

Für die Kunst-Ausstellung und die Ausstellung kunstgewerblicher Alterthümer existiren besondere Kataloge.

Officieller Katalog

der

Gewerbe-Ausstellung

in

Düsseldorf

1880.

Zweite Auflage.

Preis: 1 Mark.

Düsseldorf.

Im Selbstverlag des Vorstandes.

Rotationspressen-Druck

VON

M. DuMont-Schauberg in Köln.

126
Annoncen für den Katalog werden besorgt durch Haasenstein & Vogler,
Friedrich-Wilhelmstraße 12 in Köln; in der Stadt Düsseldorf durch deren
Vertreter Heinr. Scheurenberg, Wehrhahn 10^b.



Orgel- und Harmonium-Magazin

VON

Rudolf Ibach,

Barmen,

40 Neuerweg.

Cöln,

Brückenstrasse 3.

Grösstes Lager

der
americanischen

Estey-Cottage-Orgeln,

der berühmtesten, besten und solidesten Orgeln der Welt, in 30 verschiedenen Nummern, für Kirche, Schule und Haus geeignet. Esteys erhielten 170 Medaillen, Diplome etc. und über 90 000 verkaufte Orgeln singen ihr eigenes Lob. Billigste Preise. Franco-Lieferung nach allen Bahnhöfen Deutschlands. Illustrierte Kataloge gratis.

Adresse gefl. genau zu beachten.

RUD. IBACH SOHN,

Barmen,

40 Neuerweg,

gegründet 1794,

Cöln,

Brückenstrasse 3.

Hoflieferant

Sr. Majestät des Deutschen Kaisers, König von Preussen,

liefert die anerkannt besten, solidesten und preiswürdigsten

Flügel und Pianinos,

besitzt anerkennde Urtheile der ersten Künstler der Welt.

Preis-Medaillen: Aachen, Düsseldorf, London, Altona, Wien, Philadelphia, Dresden.

Grösste Auswahl. — Garantie 5 Jahre.

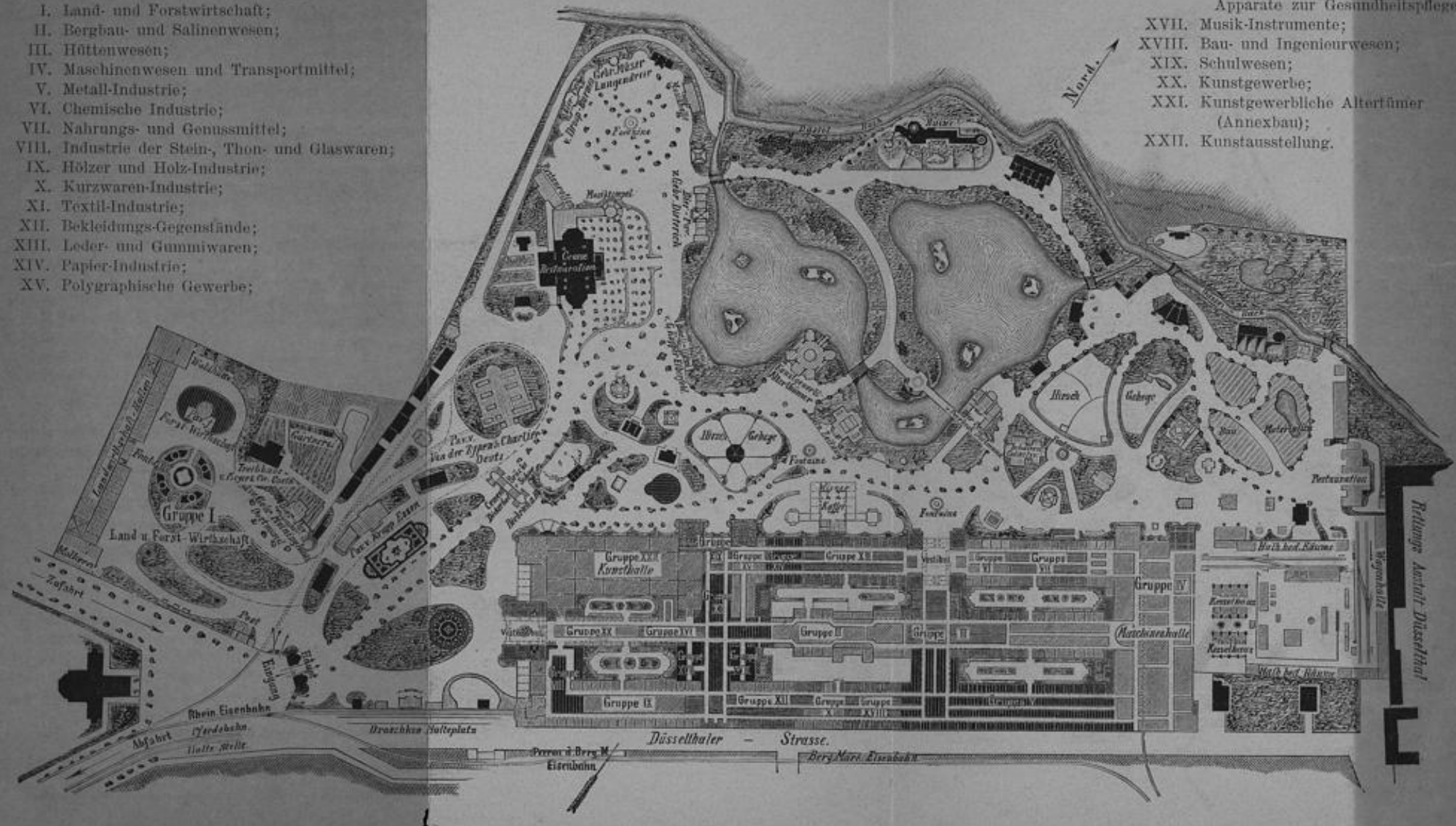
Adresse gefl. genau zu beachten.

Situationsplan der Düsseldorfer Gewerbe- und Kunst-Ausstellung.

Verzeichnis der Gruppen.

- I. Land- und Forstwirtschaft;
- II. Bergbau- und Salinenwesen;
- III. Hüttenwesen;
- IV. Maschinenwesen und Transportmittel;
- V. Metall-Industrie;
- VI. Chemische Industrie;
- VII. Nahrungs- und Genussmittel;
- VIII. Industrie der Stein-, Thon- und Glaswaren;
- IX. Hölzer und Holz-Industrie;
- X. Kurzwaren-Industrie;
- XI. Textil-Industrie;
- XII. Bekleidungs-Gegenstände;
- XIII. Leder- und Gummiwaren;
- XIV. Papier-Industrie;
- XV. Polygraphische Gewerbe;

- XVI. Wissenschaftliche Instrumente und Apparate zur Gesundheitspflege;
- XVII. Musik-Instrumente;
- XVIII. Bau- und Ingenieurwesen;
- XIX. Schulwesen;
- XX. Kunstgewerbe;
- XXI. Kunstgewerbliche Altartümer (Annexbau);
- XXII. Kunstausstellung.





Situationsplan

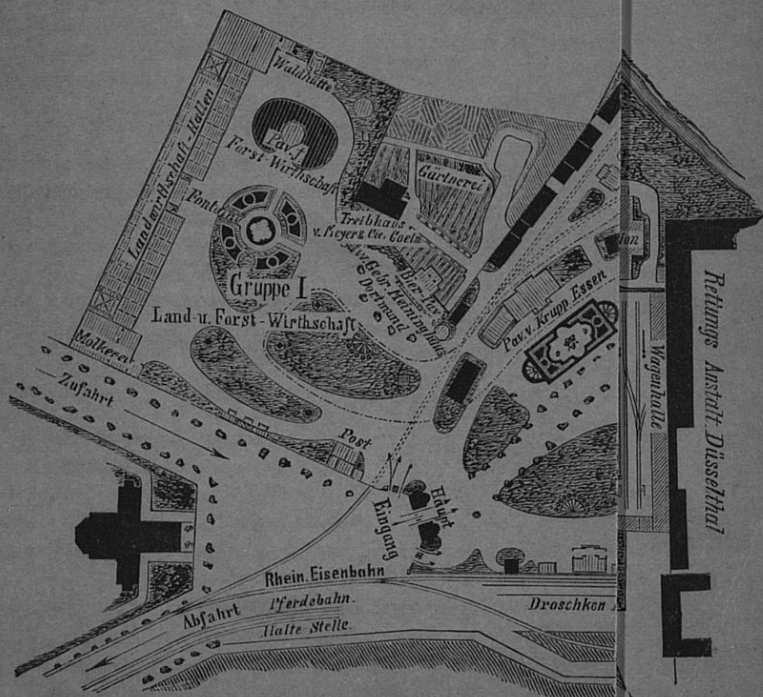
Verzeichnis der Gruppen.

- I. Land- und Forstwirtschaft;
- II. Bergbau- und Salinenwesen;
- III. Hüttenwesen;
- IV. Maschinenwesen und Transportmittel;
- V. Metall-Industrie;
- VI. Chemische Industrie;
- VII. Nahrungs- und Genussmittel;
- VIII. Industrie der Stein-, Thon- und Glaswaren;
- IX. Hölzer und Holz-Industrie;
- X. Kurzwaren-Industrie;
- XI. Textil-Industrie;
- XII. Bekleidungs-Gegenstände;
- XIII. Leder- und Gummiwaren;
- XIV. Papier-Industrie;
- XV. Polygraphische Gewerbe;

strumente und
undheitspflege;

wesen;

hertümer



Reitungs Anstalt Düsseldorf

Gewerbe-Ausstellung
für Rheinland, Westfalen und benachbarte Bezirke
in Verbindung mit einer
Allgemeinen Deutschen Kunst-Ausstellung
in Düsseldorf 1880.

Officieller Katalog

der

Gewerbe-Ausstellung.

Herausgegeben

von dem

Vorstand der Ausstellung.

Zweite Auflage.

Düsseldorf.

Im Selbstverlag des Vorstandes.

Rotationspressen-Druck

von

M. DuMont-Schauberg in Köln.

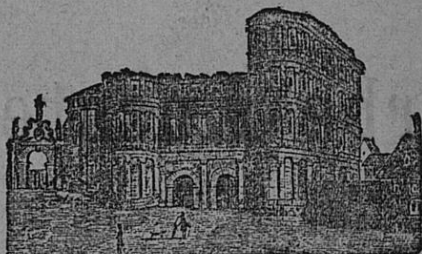


Reise-Route.

Jedem Besucher der Ausstellung empfohlen.

Trier,

die älteste Stadt diesseits der Alpen, liegt am schönsten Punkte der Mosel.

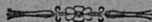


Sie besitzt die grossartigsten Alterthümer aus der Römerzeit; Porta nigra, Amphitheater, römische Bäder, Basilika u. s. w.

Reichhaltiges Provincial-Museum, alte Kirchen mit Kunstgegenständen aus altchristlicher Zeit und Mittelalter. In der Nähe der Stadt reizend gelegene Aufenthalte.

Trier erreicht man von Düsseldorf mit der Eifelbahn per Cöln oder mit der neuen Moselbahn per Cöln-Coblenz.

Trier hat directe Verbindung mit Berlin, Metz, Paris und Brüssel.



Hotels in Trier:

„Trierischer Hof“,	Besitzer J. Recking.
„Roths Haus“,	„ J. Becker.
„Hôtel Venedig“,	„ A. Bayer.
„Luxemburger Hof“,	„ H. Dornoff.
„Hôtel Zur Post“,	„ W. Hunkirchen:

Inhalts-Verzeichniss.

	Seite
Namen-Register der Aussteller . . .	VI
Einleitung	XXVI
Organisation der Ausstellung . . .	XXXIII
1) Der Vorstand	XXXIII
2) Die Ausschüsse (in Ausschuss II Gruppen-Vorstände) und Commissionen	XXXIV
3) Die Geschäfts-Ordnung des Vorstandes	XXXVII
4) Die Ausstellungs-Ordnung . .	XL
5) Die Platzordnung	XLII
6) Grundsätze für die Bildung u. Thätigkeit des Preisgerichts .	XLV
7) Reglement für die Unter- suchung der Kessel und Ma- schinen	XLVI
8) Reglement für die Unter- suchung der Kohlen	XLVIII
9) Verloosungs-Bestimmungen .	XLIX
10) Die Ausstellungs-Gebäulich- keiten	L
Historisch-statist. Vorbemerkungen	LII

Gruppe I.

Land-, Haus-, Garten- und Forst- wirthschaft	1
A. Obst-, Gemüse- und Gartenbau	1
1) Pflanzen in Töpfen	1
2) Pflanzen, im Freien ausge- pflanzt	2
3) Abgeschn. Blumen, Früchte, Gemüse etc.	3
4) Garten-Architektur, -Orna- mentik, -Utensilien und -Literatur	4
B. Forstwirthschaft	6
C. Landwirthschaftliche Producte	9
D. Landwirthschaftl. Maschinen und Geräte	14

	Seite
Gruppe II.	
Bergbau und Salinenwesen	18

Gruppe III.

Hüttenwesen	30
A. Eisen und Stahl	30
B. Sonstige Metalle	37

Gruppe IV.

Maschinenwesen u. Transportmittel	39
A. Kraft - Maschinen, Pumpen, Spritzen, Gebläse, Transport- mittel	39
B. Armaturen und Sicherheits- Vorrichtungen für Dampfkessel	53
C. Werkzeugmaschinen	55
D. Nähmaschinen	57
E. Maschinen und Apparate zur Bearbeitung von Nahrungs- mitteln und Getränken	57
F. Locomotiven und Eisenbahn- wagen	58
G. Maschinen für Papier-Industrie und Druckereien	59
H. Tabelle über die ausgestellten Maschinen	60

Gruppe V.

Metall-Industrie	62
----------------------------	----

Gruppe VI.

Chemische Industrie	82
A. Producte der chemischen Gross- Industrie	82
B. Technisch-pharmaceutische u. photographisch-chemische Prä- parate	84

	Seite
C. Farbstoffe.....	84
D. Kohlentbeer und Kohlentbeer- derivate	85
E. Verarbeitung von Abfällen und künstliche Düngstoffe	85
F. Leucht- und Heizstoffe	86
G. Fette, Oele, Seifen und Parfü- merien	86
H. Diverse technisch-chemische Producte.....	88

Gruppe VII.

Nahrungs- und Genussmittel.....	90
A.) Mehl u. Mehlfabricate, Zucker, Zuckerbäckereiwaaren, Choco- B.) lade u. Kaffee-Surrogate.....	90
C. Conserven, Extracte u. Fleisch- waaren	91
D. Wein, Bier, Branntwein, Essig, Liqueure und Mineralwasser..	92
E. Tabak (roh und fabricirt) ...	96

Gruppe VIII.

Industrie der Stein-, Thon- u. Glas- waaren	97
A. Thonwaaren	97
B. Waaren aus Porzellan, Stein- gut und dergl.	97
C. Spiegel-, Tafel- und Hohlglas	98

Gruppe IX.

Hölzer und Holz-Industrie.....	100
A. Bau- und Möbeltischler-Arbei- ten, furnirte, gefraiste, ge- drechselte, gestochene und ge- schnitzte Waaren.....	100
B. Erzeugnisse aus gespaltenem Holz, Holzdraht, Korbwaaren und Korbflechteereien.....	106
C. Farbanstriche, gebeizte, ver- goldete und bronzierte Holz- waaren, Gold- und Politurlei- sten.....	107

Gruppe X.

	Seite
Kurzwaaren-Industrie	109
A. Kleine Dreh- und Schnitzwaa- ren.....	109
B. Knöpfe aller Art	110
C. Stöcke, Schirme, Peitschen, Bürsten und Pinsel	110
D. Galanterie-Waaren in Leder, Bronze und Papier; Fächer und dergl.	111

Gruppe XI.

Textil-Industrie.....	112
A. Baumwolle.....	112
B. Wolle.....	114
C. Flachs, Hanf, Jute.....	115
1) Flachs.....	115
2) Hanf.....	119
3) Jute	120
D. Seide.....	120
E. Filz, Rosshaare.....	121
F. Gemischte Gewebe.....	121
G. Riemendreherei, Posamentir- Arbeiten, Strickwaaren und Spitzen.....	123
H. Kratzen, Webegeräthe u. son- stige Hilfsmaschinenteile... 124	124

Gruppe XII.

Bekleidungsgegenstände	125
A. Wäsche, Kleider, Bettung, Putzwaaren (Blumen, Federn u. dergl.), Haararbeiten, Pelz- waaren u. dergl.....	125
B. Schuhwaaren in Leder, Holz u. s. w., Kopfbedeckung, Hand- schuhe, Stroh- und Seegras- geflechte u. dergl.	129

Gruppe XIII.

Leder- und Gummiwaaren.....	131
A. Lederwaaren und Geschirre..	131

	Seite
B. Luxuswagen u. deren Bestandtheile	138
C. Gummiwaaren	139
D. Nebenproducte der Leder-Fabrication	140

Gruppe XIV.

Papier-Industrie	140
A. Papierzeug, Papier und Pappe	140
B. Tapeten und Buntpapier	142
C. Buchbinder- und Cartonnage-Arbeiten und Producte aus gepresster Cellulose	142
D. Schreib-, Zeichen- und Maler-Requisiten	144

Gruppe XV.

Polygraphische Gewerbe	145
A. Druckerei und Werke des Verlags	145
B. Graveurarbeiten, Musterzeichnungen und Schrift	148
C. Xylographie	150
D. Photographie	150

Gruppe XVI.

Wissenschaftliche Instrumente und Apparate zur Gesundheitspflege	151
A. Mathematische, physicalische und chemische Instrumente und Apparate, anatomische und mikroskopische Präparate	151
B. Elektrische Apparate	152
C. Uhren	153
D. Chirurgische Instrumente	154
E. Sanitäre Apparate	155

Gruppe XVII.

Musik-Instrumente	155
A. Orgeln, Flügel und Pianinos	155
B. Streich- und Blas-Instrumente	157

Gruppe XVIII.

	Seite
Bau- und Ingenieurwesen	157
A. Gasbeleuchtungswesen, Wasserversorgung resp. Badeeinrichtungen und Closets	157
B. Hoch-, Wasser- und Brückenbau (Zeichnungen und Modelle)	161
D. Eisenbahnbau	163
E. Baumaterialien, natürliche und künstliche	165

Gruppe XIX.

Schulwesen	177
A. Schüler-Arbeiten	177
B. Stenographie	179
C. Lehrmittel	180
D. Schul-Utensilien	181

Gruppe XX.

Kunstgewerbe	182
A. Glasmalerei	182
B. Juwelier- und Metallarbeit	183
C. Stein- und Holzarbeiten	186
D. Decoration, Porzellan-Malerei, Tapiserie etc.	188

Nachtrag.

Eintritts-Bedingungen	190
Nachtrag zu den Eintritts-Bedingungen	192
Tabelle über die ausgestellten Dampfessel	193

Für Gruppe XXI

Kunstgewerbliche Alterthümer

und Gruppe XXII

Kunst-Ausstellung
sind besondere Kataloge herausgegeben.

Namen-Register.

A.

Aachener Hütten-Act.-V. 337
 Aachener Stadt-Verw. 2198
 Aachen-Hoengener Bergw.-
 Act.-Ges. 320
 Abner 1416
 Achenbach H. W., Freuden-
 berg 1818
 Achenbach F., Trier 147
 Achenbach & Hövel, Haardt
 332 (II)
 Act.-Comm.-Ges. Aplerbecker
 Hütte 332 (I 15)
 Act.-Ges. für Basalt- und
 Bergbau, Giessen, 2235a
 Act.-Ges. für Bergbau, Blei-
 u. Zinkfabrication zu Stol-
 berg 374
 Act.-Ges. Charlottenhütte 332
 (I 59)
 Act.-Ges. Chemische Fabrik
 Rhenania 934
 Act.-Ges. für chem. Industrie
 Schalke 935
 Act.-Ges. für Eisen-Industrie
 Duisburg 339
 Act.-Ges. für Eisen-Industrie
 Styrum 338
 Act.-Ges. Heinrichshütte 332
 (I 12)
 Actien-Ges. Hermannsborner
 Verein 1104
 Act.-Ges. Rolandshütte 332
 (I 16)
 Act.-Ges. zur Gründung des
 Bades Neuenahr 1105
 Act.-Ges. der Spiegel-Manu-
 facturen in Stolberg 1218
 Act.-Ges. für Uhrenfabrik
 Deutz 2068

Act.-Verein Duisburger Hütte
 340.
 Action-Verein Johanneshütte
 332 (I 24)
 Adam F., Crefeld 2108
 Adam G., Wesel 2109
 Adrian & Rode 898
 Aecker F. 1743
 Afflerbach 585
 Agartz 585a
 Albert 2149
 Albes 2199
 Alf 71
 Alsberg 1594
 Altena 586
 Altendorf 2110
 Altenloh & Falkenroth 587
 Alterauge 588
 Altstadt 1948 (Nachtr.)
 Amelang 2390
 Amsberg 589. 1410
 Andreae, Mülheim a. d. Ruhr
 1536
 Andreae, Mülheim a. Rh. 72
 André, Iserlohn 590
 Ankenbrand 2236
 Annener Gussstahlwerk 341
 Apollinaris 1106
 Arnold C., Düsseldorf 1244.
 1387
 Arnold E., Ronsdorf 1245.
 Arrnenbrecht 1366
 Arronge 1595
 Ascheuer 382
 Asmann & Cie., Barmen 1039
 Assmann J., Neuwied 591
 Asten v. & Lynen 592
 Asthörer & Cie. 342
 Auffarth 74
 Auffermann 593
 Aurland & Sudhaus 1842

Avermann 594
 Avanzo 2042
 Ax W., Siegen 1819
 Ax, Schleifenbaum & Mattner,
 Siegen 332 (II)

B.

Bacharach, Spanier & Cie. 333
 1545
 Bachem & Cie., Königswin-
 ter 2237
 Bachein J. P., Cöln 1949
 Backes 1596
 Baecker & Fier 1108
 Baedeker G. D., Essen 1950
 Baedeker J., Iserlohn 1951
 Baer 1939
 Baerle van & Scheffen 1040
 Baermann & Schuster 1597
 Baessler & Cie. 1245a
 Bagel 1874
 Bahls 2200
 Baldus 149
 Balke, Telling & Cie. 596
 Bals 597
 Baltz & Spennemann 598
 Banck 1471
 Bange 237
 Banning 384
 Bansi 1109
 Baroper Maschinenbau-Act.-
 Ges. 335.
 Baroper Maschinenfabrik 335e
 Bartels & Florenz 1692
 Bartels M. v. 2488
 Basse & Selve 375
 Bastert 1041
 Batton 2489
 Bauer A., Lindenthal 2150
 Bauer C., Cronenberg 599

- Bauer C. A., Vörde 600
 Bauer Fr. H. jr., Laer 1468
 Bauer'sche Giesserei, Frankfurt 1994
 Bauer W., Ems 74a
 Baugewerkschule in Idstein 2349
 Baugewerkschule in Wetzlar 2350
 Bauhus 2490
 Baum 1598
 Baumann J. Chr., Kalk 1744
 Baumann L. & Cie., Düsseldorf 1952
 Baumart 238
 Baumhöfener & Heise 1472
 Baumotte 2238
 Baur & Cie. 150
 Bausch 1662
 Bauschel 603
 Bausen 2530a
 Bêché & Gross 386
 Beck 1600
 Becke A. von der, Sandwig 387. 601
 Becke von der & Cie., Hemer 602
 Becke von der, Klagges & Reuther, Hemer 1875
 Becker A., Greven 1519
 Becker C., Düsseldorf 240
 Becker E., U.-Barmen 1246
 Becker Gebr., Beckum 569
 Becker J. H., Rittershausen 338
 Becker J. P., Siegburg 2110a
 Becker & Maring, Coblenz 2244
 Becker W. & Cie., Düsseldorf 2239
 Becker & Wieber, Remscheid 604
 Becker I., Wilh., Obertiefenbach 2463
 Becker Wilh. & Cie. Elberfeld 1693
 Becker Wilh. jun., Velbert 898
 Beckerath Gebr. v. 1537
 Beckers & Heuser 1411
 Beckershoff & Rothstein 1001
 Beckmann-Doutrelepon 1746
 Beckmann F., Prüm 1745
 Beckmann & Hoefinghoff 605
 Beckmann L., Düsseldorf 83. 2491
 Beckumer Portland-Cement-Fabrik 2240
 Beduwe 389
 Beer 2201
 Beermann 75
 Begemann Gebr. 1247
 Beiderlinden 151
 Beissel & Cie. 390
 Beitzer 606
 Belle 608
 Bellerstein 1601
 Belz 2439
 Bembé 1248
 Bender & Rohs 1843
 Benderscheid 1249
 Beneke 1250
 Benninghoven 1602
 Benrather Verzinkerei 609. 2241
 Bensberg-Gladbacher Bergw.-und Hütten-Act.-Ges. 332 (I. 29)
 Bensel 610
 Berg H. 2056
 Berg van den 1909
 Berger & Meyburg 1876
 Bergeré 1042
 Bergh, v. d., 2403
 Berghaus Gebr. 152
 Berghausen 2202
 Berg-Inspection Kgl. zu Dillenburg 321
 Bergische Stahl-Industrie-Gesellschaft 611
 Bergmann & Cie., Düsseldorf 1002
 Bergmann & Simons, Mülheim a. Rh. 958
 Bergrath 1093
 Bergschule in Bardenberg 2351
 Bergschule in Bochum 2352
 Bergschule in Dillenburg 2354
 Bergschule in Siegen 2353
 Bergwerks-Direction Kgl. zu Saarbrücken 323. 2355
 Bergwerks- u. Steigerschule 2356
 Berlin H. C. & Söhne 1608
 Berninghaus 335h. 391
 Berns 153
 Bertelsmann & Niemann 1474
 Bertelsmann & Sohn 1473
 Bertram B., Lüftelberg 37a 2242
 Bertram J., Siegburg 38. 2243
 Bertram, M.-Gladbach 75a
 Bertrams 332 (V, 4)
 Bethusy-Hue Graf 76
 Bettingen & Vogel 1425
 Betzler 1694
 Beuthel 2082
 Boyer, Wesel 1389
 Beyer, Wesel 1347a
 Beyersmann 614
 Beylen 613
 Bicheroux Fr. Söhne 343
 Bicheroux Fr. Söhne & Cie. 344
 Biebricher 392
 Biederlack & Schroers 1604
 Biegel & Becker 1426
 Bielefelder Act.-Gesellschaft für mechanische Weberei 1475
 Bielefelder Handelskammer 1476 (Nachtr.)
 Bielefelder Leinen-Industrielle 1471—1504
 Bierthen 154
 Biertz 1747
 Bilstein 615
 Bimssandstein-Industrie (C.-A.) 2244
 Birau 77
 Birresborner Brunnen-Ges. 1110
 Bisegger-Kühn 1605
 Bitter H., Crefeld 1844
 Bitter W., Bielefeld 540. 2083
 Blank 1251
 Blankennagel & Klein 617
 Blasberg 881
 Blech 1953
 Blecher 1818. 1819
 Blenz 2245
 Bleyenheuft-Milliard 1748
 Blochius 2151
 Bloem 2246
 Blombach C. 618
 Blombach G. 619
 Bloos 2440
 Blum C., Aachen 2192
 Blum v., Neunkirchen 78
 Blumberg 1749
 Blumenthal Gebr. 155
 Blumhardt 239
 Blumhoffer 1579

- Boch 79
 Bochumer Eisenhütte 393
 Bochumer Verein für Berg-
 bau etc. 332 (I. 27)
 Bock C. W., Bielefeld 1348
 Bock Dr., Hamburg 2417
 Bock P., Aachen 620
 Bockmühl Fr. Söhne 1454
 Boeckelmann 1184
 Boecker & Cie., Schalke 621
 Boecker H., Wetzlar 2043
 Boecker H. W., Hohenlimburg
 622
 Boecker Ph., Hohenlimburg
 624
 Boecking C. H. & Dietzsch,
 Mallstatt 2247
 Boecking Ed., Neunkirchen
 394. 2227
 Boeddinghaus J., Düsseldorf
 2044
 Boeddinghaus W., Solingen
 625
 Boeddinghaus W. & Cie,
 Elberfeld 1546
 Böhm G. B., Oberlahnstein
 156
 Böhm & Schmidt, Düssel-
 dorf 13a. 39
 Boehme J. 319a
 Böllert A. Söhne 1252
 Böllert, Duisburg 2262
 Böniger A., Duisburg 1185
 Büniger O., Duisburg 1433
 Boes Hub. 626. 1094
 Boetzel 80
 Bohnen 1417
 Bohrer 2463
 Boldt & Frings 1387
 Bolten 627
 Bongardt Gebr. & Cie. 628
 Bongert 2262
 Bonner Fahnen-Fabrik 2530
 Bonner städt. Gaswerke 2152
 Bonzel 345
 Boor 1063
 Borchardt 1606
 Borgstädt 1910
 Born Fr., Frankfurt a. M.
 2263
 Born P., Oberhausen 2248
 Born von, Dortmund 334
 Borschel 2015
 Bosch G., Wesel 1954
 Bosch & Haag 2153
 Boschmann 2441
 Boss Fr. & Cie. 2249
 Bossart 82
 Bosshardt 2154
 Bosten 1095
 Bouché de 2426
 Bour 1253
 Bovensiepen Gebr., Mettmann
 395
 Bovensiepen, Kupferdreh
 2202a
 Bovermann & Schubeis 396
 Brach 2250
 Brackel 2391
 Brackelsberg 1995
 Brand 630
 Brandhoff 1254
 Branscheidt 1064
 Braselmann & Vorster 1877
 Braun & Bloem 83
 Braun G., Ehrenbreitstein
 1112
 Bredt 959
 Breil 2251
 Breitenbach 332 (V)
 Breitenstein 631
 Bremer 632
 Brend'amour R. & Cie. 2012
 Brenne E. & Cie., Stennert
 633
 Brenne, Hangarter & Cie., 345a
 Brentjes 2252
 Breuer E., M.-Gladbach 397
 Breuer & Probst, Kalk 744
 Breuer, Schumacher & Cie.,
 Kalk 271. 554
 Breuer W., Cöln 1065
 Brewé 634
 Brill 40
 Brinke 635
 Brinkmann E., Elberfeld 636
 Brinkmann G. & Cie., Witten
 335 (a. Schl.) 398
 Britzius 2463
 Brockhaus & Loewen 637
 Brockhoff 1066
 Broeckelmann, Jäger & Cie.
 638
 Broek van 2442
 Broer 1255
 Brosius Dr. 26
 Bruchhausen v. 158
 Bruchmann 2443
 Bruchs J. J. Wwe. 332 (II)
 Bruderhaus, Neuwied 1201
 Brüggemann 1435
 Brüggemann 1256
 Brüning & Cie. 2253
 Brunnen - Comptoir Königl.
 Selters 1114
 Brunsbach 1455
 Buchholz 1537a
 Budde Elise 83a
 Budde, Westerholt 2493
 Buder 41
 Buderus Gebr., Lollar 334
 Buderus L. F. & Cie., Neu-
 wied 346. 2203
 Bühring 1547
 Bünger, Düsseldorf 399
 Bünger, Neuwied 2244
 Büning 1469
 Bürscher 898
 Büschgens 641
 Büttner A. & Cie. 400
 Buller 642
 Bungert 1750
 Burger Eisenw. Act.-Ges. 645
 Burgwaldnieler Leinen - In-
 dustrie 1470
 Burgwinkel 1257
 Busch 1697
 Buschhaupt 1003
 Buschhaus 644
 Buschmann 2427
 Buse 2494
 Buss Alb. & Cie. 646
 Busse & Cie. 1996. 2101
 Bussmann 1845
 Butzon, Düsseldorf 2444.
 Butzon & Bercker, Kevelar
 1966
 Buyten 2491a

C.

- Caasman & Sohn 1. 14. 27. 42
 Cahen-Leudesdorff & Cie. 1751
 Cahn Gebr., Düsseldorf 1608
 Cahn L., Cöln 1698
 Calmer 1004
 Calons 2204
 Calow & Cie. 401.
 Capito G., Daaden 1818
 Capito & Klein, Benrath 347
 Caron & Cie. 1412
 Carroux 1015

- Carstanjen C. & W., Duisburg 1186
 Carstanjon J., Duisburg 2254
 Casaretto 2531
 Cassalette & Cie. 1580
 Cassel Benj. B., Frankfurt 43. 1531
 Cassel L., Cöln 1259
 Chem. Fabrik Rhenania 1219
 Chem. Fabrik Uerdingen 938
 Ciani A. S. 1115
 Ciani & Cie. 1116
 Claren 618
 Clarfeld & Springmeyer 647
 Classen 402
 Clef H., Cöln 43a. 242
 Cleff Gebr., Barmen 403
 Clouth F. 1871
 Clouth W. 1846
 Cölner städt. Gas- u. Wasserwerk 2167
 Cölner Werkzeugmaschinen-Fabrik 404
 Cölnische Baumwollspinnerei und Weberei 1434.
 Cölnische Maschinenbau-Act.-Ges. 405. 2168
 Cöln-Mindener Eisenbahn-Ges. 406
 Cöln-Müsener Bergwerks-Act.-Verein 332 (I 22)
 Coers 44
 Cohen M., Düsseldorf 1610
 Cohen & Schlecht, M.-Gladbach 1609
 Colbrunn 1477
 Collin 348
 Comes 2255
 Commer 159
 Compes 1117
 Conzen 1367 1387
 Coppenrath 1955
 Court & Baur 1006
 Cramer, Satzvey 2258
 Cramer & Buchholz 160. 2256
 Cramer L. & G. 1435
 Creifelds 2016
 Creifels & Koschin 1418
 Cremer A., Hörde 407
 Cremer M., Wickrath 1752a
 Cremer Th., Rheindorf 2257
 Creuznacher Glashütte 1220
 Crone von der 650
 Cronenberg 651
 Crüwell Gebr. 1187
 Culbart 1956
 Cuntze 1007 1119
 Curtius Fr., Duisburg 940
 Curtius Fr. & Cie., Eichelskamp 939
 Cur ius J., Duisburg 960
 Custodis & Cie. 2258a
 Custor 1161
- D.**
- Dahl A., Barmen 1753
 Dahl & Cie., Barmen 961
 Dahlhausen 1008
 Dahm 161
 Dahs & Reuter 45
 Dango & Dienenthal 541
 Dankers 2045
 Dann & Cie. 1569
 Dawans, Orban & Cie. 652
 Deesz 2111
 Dehmann 1350
 Deimel 1260
 De la Porte Söhne 653
 De Limon, Fluhme & Cie. 655
 Delimon D. 1390
 Delius E. A. Söhne 1478
 Della-Vedova & Cie. 654
 Dellere 243
 Demandts Wwe. 1818. 1819
 Derichs 244
 Dersch 1611
 Dethier 1612
 Deus & Moll 962
 Deuster 656
 Deutsche Gold- und Silber-Scheide-Anstalt 941
 Deutschland, Masch.-Fabrik 2229
 Deutsche Wasserw.-Gesellschaft 1169. 2155
 Dewald Gebr. 1754
 Dey A. & Cie. 1120
 Dicke 658
 Dickert 2393
 Dickertmann 659
 Dickmann H. Wwe. 2260
 Dieck & Cie. 2259
 Dieckmann D. 1699
 Diederichs & Cie. 1042a
 Dienenthal 2205
 Dienst & Sohn 408
 Diepgen 2261
 Diery'sche Gewerksch. 334
 Dieterich Gebr. 1122
 Dietrich & Cie., Rüdesheim 1121
 Dietrich & Cie., Niederbronn 337
 Dietrich O., Wetzlar 1700
 Dietz 1957
 Diezer Farbentabrik 963
 Dilthey, Sahl & Cie. 207
 Dingler, Karcher & Cie. 409
 Dinnendahl 335i. 410
 Dirlam 411
 Dissel 412
 Distelhorst 2495
 Ditzen 2445
 Doering A., Sinn 245
 Doering & Udelhofen, Witten 413
 Doerken Gebr., Gevelsberg 661
 Doerken J.A., Cronenberg 660
 Domela A. J. 1043
 Dommermühl 657
 Dommerque 163
 Dornhöfer 1873a
 Drecker, Kuhlmann & Cie. 1456
 Dreher 662
 Dreising C., Aachen 1261
 Dreising H. F., Aachen 1262
 Drerup H. W. 1123
 Dresel M. 1878
 Dresler 332 (II)
 Dreyer A., Bochum 2046
 Dreyer W., Duisburg 414
 Droop 1124
 Droste-Nesselrode, Graf 85
 Drouven 1125
 Dubigk-Offergeld 415
 Dubois & Hennenberg 2156
 Duden 246
 Dücker, Freiherr v. 86
 Dües 1701
 Dülken 542
 Düms 1958
 Dünbier 1520
 Dürholdt 438
 Dürkopp & Cie. 562
 Duesing 663
 Düsseldorf Eisen- u. Draht-Industrie 664
 Düsseldorf Fahnenfabrik 2533

- Düsseldorfer Röhren- und Eisen-Walzwerk 665
 Duhme 666
 Dujardin 2206
 Duisburger Act.-Gesell. für Giesserei 348a
 Duisburger Baumaterial-Fabricanten (C.-A.) 2262
 Duisburger Kupferhütte 942
 Duisburger-Maschinenbau-A.-Verein 416
 Duisburger Stadtschul-Inspection 2357
 Duisburger Städt. Forst-Verwaltung 88
 Dullens François 1368
 DuMont-Schauberg 1959
 Duncker & Rinke 1570
 Dunkel & Cie., Dupuis 1223. 417
 Dupuis P. 416a
 Dutzenberg 2446
 Dyckerhoff & Söhne 2263
 Dyckerhoff & Widmann 2263
- E.**
- Eberts 88a
 Ebmeyer 1479
 Eck J. & Söhne 584a
 Eckermann 898
 Eckert 1960
 Edelbeck 1911
 Edelhagen C. A. & Cie. 1905
 Edler H. & Cie. 1613
 Eggers 2534
 Ehrenfelder Nietenfabrik 669
 Ehrenfelder Röhrenfabrik 670
 Ehrhardt C., Dillenburg 334
 Ehrhardt H., Düsseldorf 551
 Ehrhardt & Sehmer, Mattatt 418
 Eichelberg H. D. & Cie. 672
 Eichelberg Gbr., Iserlohn 671
 Eichhorn 1879
 Eichling 46
 Eickmann 673
 Eilers 1912
 Eisengiesserei Dortmund 674
 Eisenwerk Weserhütte 419
 Eisfelder Hütten-Gewerkschaft 332 (I 55)
 Elias 1755
 Elkan Gebr. 1615
- Ellinghaus 1436
 Elsas Fr. jr. 1906
 Elsbach J. & Cie., Herford 1616
 Elsbach L., Herford 1617
 Elshorst 2394
 Emde A. F., Rees 1188
 Emde F. C., Elberfeld 1263
 Emmelser Butter-Genossenschaft 166
 Emmericher Masch.-Fabrik 248. 420
 Emser Blei- und Silberwerke 332 (I 20)
 Endlich Gebr. 1264
 Engel 1998
 Engelbracht 1391
 Engelbrecht & Veerhoff 1043a
 Engelen 677
 Engelhardt 952
 Engels 676
 Englerth & Cünzer 421
 Eppler F., Herrstein 2496
 Eppler W. & Hess, Ottweiler 2395
 Erb J. F., Elberfeld 1756. 1847
 Erb L., Cöln 1618
 Erb O., Elberfeld 1757
 Erbsloh J. & A. 678
 Erckens 1961
 Ercklentz M. & Cie. 1548
 Erkelenz Gebr. 89
 Erkens 284b
 Ermen & Engels 1436a
 Eschborn O. & Cie. 1010
 Eschweiler Bergwerks-Verein Act.-Ges. 324
 Eschweiler Eisenwalzwerk Act.-Ges. 349
 Espenscheidt 2263a
 Esser J. & Th., Neuss 1011
 Esser P. J., Viersen 1265
 Esser Th., Cöln 679
 Eulenberg H. & Möcke 2226
 Evers A., Aachen 2497
 Evers H., Düsseldorf 1369
 Evers H. jun. 1369a
 Ewald & Cie. 1126
 Ewerbeck 2264
 Ewerhard & Kottenhoff 680
 Ewers 1619
 Ext L. 2112
 Eymael 1470
- F.**
- Faas & Cie. 2157
 Faber 335o
 Fachschule für Handwerker, Amsterdam 2358
 Fahrenbruck 1521
 Falkenroth 681
 Farina F. A. 1012
 Farina J. A. 1013
 Farina J. M. 1014
 Fassbender & Cie. 1044
 Fassbinder 1266
 Faust 1818
 Fayence-Ofenfabrik Neuwied 1201
 Feege & Gotthard 2265
 Feilgenhauer 1818
 Feistel 1202
 Feith 168
 Feldhaus P. F., Neuss 1063
 Feldhaus P. W., Cöln 1392. 1704
 Feilenberg 2158
 Fels 2102
 Felten & Guillaume 247. 335d. 1522. 2057
 Ferbeck 2159
 Ferke 2447
 Ferry 90
 Fiedler 1703
 Figge 1267. 1705
 Fink 2498
 Finkbein & Schäfer 424
 Fischbach 2396
 Fischer C. G., Düsseldorf 584d
 Fischer G., Ottweiler 1705
 Fischer & Metz, Rüdesheim 1962
 Fischer T. E., U.-Barmen 46a
 Fischer & Schmitt, Höchst 1044a
 Fischer Th., Cassel 2397
 Fissmer 681a
 Flach 1127
 Fleischhauer 1128
 Fleischhause 1350
 Fleitmann & Witte 376
 Flemming, Kalk 953
 Flemming, Neuss 1015
 Flieter 898
 Flinsch 1999
 Flormann 1913
 Flothmann E. 169

Flottmann H. & Cie. 543. 2208
 Foerster 994
 Fölzer 332 (III)
 Fontaine A., Münster 2448
 Fontaine E., Nippes 1393
 Fontaine & Cie., Bockenheim
 551a
 Forsbach 2160
 Forst v. d. A. 2428
 Forst v. d. V. 2429
 Forstmann 2207
 Foveaux 1189
 Francken Th. 1129
 Franzen 170
 Frank G. A., Düsseldorf 2
 Frank & Giöbeler, Adolfs-
 hütte 332 (IV)
 Franke 682
 Franken H., Schalke 683
 Franken-Küller 249. 1351
 Franken N., Emmerich 1758
 Frankenstein Gebr. 1621
 Frankfurter Maschinen-Nie-
 derlage 250
 Franquinet 425. 684
 Franssen 1759
 Frantzen 685
 Fredeburg-Silbacher Dach-
 schiefer-Gewerkschaft 2267
 Freise 251
 Freudenwald 426
 Freund 2017
 Friederichs 1848
 Friedrichshütte 332 (I 48)
 Friedrich - Wilhelms - Hütte
 A.-G. 686
 Frieling 252
 Fries B., Bochum 1304
 Fries J., Düsseldorf 1849
 Fries W. jr., Siegen 1017
 Froembling 427. 1532
 Froemke 1268
 Fromm-Corzilius 1205.
 Fromp 552
 Frowein 2113
 Fuchs Gebr., Cöln 1622
 Fuchs, Montabaur 91
 Fürstenberg 377
 Fuhse 1624
 Funcke & Quentin, Hagen 687
 Funcke W., Braunsershammer
 1269
 Funk 1907
 Fusbahn 1018

G.

Gabain v. 92
 Gabriel, Bergenthal & Cie.
 332 (I 60). 689
 Gabriel & Bergenthal Soest,
 688
 Gabriel & Bergenthal War-
 stein, 690
 Gabriel Chr., Eslohe 691
 Gahlen v. E. & Cie. 692
 Galle 2463
 Galny 1505
 Gartenbauverein M.-Glad-
 bach 27a
 Gasmotorenfabrik Deutz 428
 Gassel, Reckmann & Cie. 2268
 Gatermann 1270
 Gautsch 693
 Gehlen 1708
 Geisler 2430
 Geist & Cie. 1457
 Geisthövel 1707
 Geisweider Eisenwerke Act.-
 Ges. 25. 332 (II)
 Geldorn v. 1709
 Geldmacher F. W., Frank-
 furt 2018
 Geldmacher H., Ratingen 1880
 Gellermann 171
 Gellhorn 1016
 Gendebien & Naumann 253.
 429
 Gerogi 1963
 Gerber 1271
 Gerdes & Cie. 914
 Gerdesmann F., Hilden 254
 Gerdesmann H., Millrath 255
 Gerding 256. 1718
 Gerhardt 2047
 Gericke 93
 Gerlach B., Witten 2114
 Gerlach-Breitenbach 332 (V)
 Gerlich 1581
 Gerling & Hobrecker 1352
 Germann 2450
 Gesellschaft Godesberger 1130
 Gesellschaft für Linde's Eis-
 maschine 570
 Gesellschaft des echten Naxos-
 Schmirgels 430
 Gester 898
 Geub 431
 Gewerberath Oberstein-Idarer
 2463

Gewerbeschule Barmen 2359
 Gewerbeschule Coblenz 2360
 Gewerbeschule Elberfeld 2361
 Gewerbeschule Saarbrücken
 2362
 Gewerbeschule für weibliche
 Handarbeiten 2363
 Gewerbliche Fortbildungs-
 schule Bochum 2364
 Gewerbliche Fortbildungs-
 schule Minden 2365
 Gewerkschaft Königsborn 432
 Gewerkschaft Roddergrube
 325
 Gewerkschaften des Sieger-
 landes 332
 Gewerkschule Siegen 2366
 Geyer 257
 Giersbach J. 1818. 1819
 Gieser 1131
 Giesler A. & Cie. 1818. 1819
 Giesler H. 1818. 1819
 Giessener Basalt- u. Bergbau-
 Act.-Ges. 2269
 Gildemeister & Cie., Biele-
 feld 553
 Gildemeister & Kamp, Dort-
 mund 335m
 Girkhausen 1285
 Glaeser & Vollmer 1818
 Glasfabrik Teutoburg 1221
 Glas- und Spiegel-Manufactur
 Schalke 1222
 Glück 94
 Glückmann 2019
 Glücks 1370
 Goebel Eb., Siegen 1272
 Goebel Fr., Meinhardt 332 (V)
 Goebel J., Siegen 1873b
 Goebel J. P. & D., Vörde 695
 Goebel W., Siegen 1818
 Goebels Gebr. 1760
 Goedecke 351
 Goeller 1850
 Goepel 2161
 Goering 95
 Goesser & Brass 696
 Gössling & Sohn 1221
 Goll 1851
 Gompertz 1941
 Gondenauer Gesellschaft 2270.
 Gontermann 332 (III)
 Goossens 579
 Gormann 47

- Gosebrink 433
 Gottschalk 1625
 Grabensee L. 48. 697
 Graeff C., Creuznach 1190
 Graeff & Pagenstecher, Elberfeld 698
 Grashoff 1427
 Grates, Helenabrunn 2271
 Grathes, Düsseldorf 2272
 Grell 2084
 Greve H., Münster 699
 Greve & Güth, Gütersloh 1437
 Greve-Stirnberg, Bonn 1132
 Grevel & Cie. 499. 846
 Greven J. & Krehber 1019
 Grillo, Funke & Cie., Schalke 352
 Grillo W., Oberhausen 700
 Grillo W. H., Gelsenkirchen 1524
 Grimberg 1761
 Grød 2162
 Groeper 2058
 Gronemann Dr. 2398
 Grossmann 1763
 Grote 1626
 Grothus 1371
 Grotkamp 258
 Grub 2000
 Grueber 701
 Grüne 703
 Grundmann 1762
 Grundscheid 898
 Gruner 702
 Guba 1627
 Gudagast 1852
 Gülcher 2272a
 Gülpen R. 1274
 Gülpen van, Lensing & v. Gimborn 248
 Günther E., Hamm 434
 Günther H., Tiefenbach 1818
 Güssen 259
 Guillaume & Wegmann, Duisburg 2262
 Guillaume C. A., Cöln 1069
 Gummersbacher Fabricanten, C.-A. 1657
 Gummich 260
 Gunst C., Cöln 1628
 Gunst & Cie., Bielefeld 1480
 Guntermann, Büchsenmacher, Düsseldorf 96
 Guntermann J., Naturalist, Düsseldorf 96a 2399. 2535
 Guntermann P., Cartonnage-Fabr., Düsseldorf 1914
 Gussstahl- und Waffenfabrik Witten 335 704
 Gutehoffnungshütte, Act.-V. 332 (I 44) 334. 350. 435
- H.**
- Haack 1070
 Haake 2069
 Haan C. & Söhne 1458
 Haarhaus 995
 Haarmann, Kapp & Cie 1882
 Haarstick 2020
 Haas H., Emmerich 1525
 Haas J. C., Frankfurt a. M. 1222a
 Haas R., Schleiden 1883
 Habig 1438
 Habrichs 2210
 Hackenberg & van Eldik 1413
 Hackländer 1629
 Hackmann 1481
 Hagedorn A., Barmen 1711
 Hagedorn E., Düsseldorf 706
 Hagener Gussstahlwerke 353
 Hagen-Grünthaler Eisenwerke 353a
 Hagist & Lion-Levy 436, 707. 2451
 Hahn A., Düsseldorf 708
 Hahn J. J., Groningen 2398
 Hahn L., Crefeld 1276
 Hahn Ph., Idar 2463
 Halbrock 1884
 Halverscheidt 709
 Hambloch 332 (II)
 Hammacher 172
 Hammelrath & Grohé, Cöln 1763
 Hammelrath & Wachendorf, B.-Gladbach 1764
 Hammerschmidt 1191
 Hancke Clara 2536
 Handwerker-Fortbild.-Schule Calcar 2368
 Handwerker-Fortbild.-Schule Eupen 2369
 Handwerker-Fortbild.-Schule Wesel 2370
 Handwerker-Fortbild.-Schule Witten 2381
 Haniel L. 2a. 15
 Haniel & Lueg 437
 Hanke, Höhr 1206
 Hannessen J., Duisburg 544
 Hannessen J. W. H., Ruhrort 1353
 Hansen S. & Baum 250
 Hanses 97
 Hansing 2115
 Hanson 2452
 Hardenberg Gebr., Tönisheide 898
 Hardenberg P., Barmen 438
 Hardt 1964
 Hardung 2211
 Hardy 710
 Harff 669
 Harkort H., Hagen 439
 Harkort P., Schede 2272b
 Harkort P. & Sohn, Wetter a. d. R. 354
 Hartel 2212
 Hartmann Chr. C., Elberfeld 1278
 Hartmann & Lucke, Mülheim 978. 2163
 Hartmann R., Cöln 2001
 Hasenbrink 1279
 Hasenclever C. W. Söhne, Düsseldorf 711
 Hasenclever & Sohn, Enneperstrasse 712
 Hasenkämper 898
 Hasenkamp & Cie. 261
 Hassel 1965
 Hatry 1428
 Hatzfeld Fürst 99
 Hatzfeldsche Fürstl. Forst-Verw. 98
 Hausleiter & Eisenbeis 1203
 Hauth E., Düsseldorf 173
 Hauth N. J. Wwe., Wehlen 174
 Haye de la 175
 Heckel G., St. Johann 713
 Heckel W., Biebrich 2139
 Heckhoff 1765
 Heckmann 440
 Hees 1818
 Heffening 1853
 Hegelich 1096
 Heid 262. (Nachtr.)

- Heidelberg 1439**
 Heiden J., Berncastel 263
 Heiden v. d. 3. 16. 28
 Heidfeld 441
 Heidsieck C., Bielefeld 1482
 Heidsiek & Thomas, Mülheim 2213
 Heil 1354
 Heimbeck 714
 Heimbürger 1045
 Heiminghausen 2214
 Heimsath 898
 Heinrich 1372
 Heinsberger Korb- u. Weiden-Ind. 1354a
 Heinsberger Lehranstalt 100
 Heinzelmänn H. & Cie. 1440
 Heinzlerling & Cie. 1766
 Heise 545
 Heitmann 1194
 Held 2140
 Helf 2274
 Helling, Hoffmann & Cie. 1483
 Hellner 2453
 Hellweg 2499
 Hemmer 442
 Hemmerling 2275
 Hempelmann & Plate 715
 Henckels 716
 Hencken 2416
 Henkel & Cie. 1045a
 Hennefer Act.-Ges. 264
 Henry 1280
 Henseler 2078
 Hensmann 2164
 Hentze 717
 Herbertz 265
 Herbig-Haarhaus 1045b
 Herbig L. 1818. 1819
 Herborner Pumpenfabrik 266
 Herbrand & Cie. 580
 Herbst 1355
 Herder 718
 Herforder Leinen-Verein 1506
 Herhaus 267
 Herken 1147
 Hermanns H., Ehrenfeld 2049
 Hermanns J., Cöln 2085
 Hermeling 2454
 Hermes & Dahmen 1582
 Herminghaus E., Velbert 898
 Herminghaus F., Bonn 1854
 2086
- Herminghausen 2214**
 Herold 984
 Herrmann 1045c
 Herschbach 4
 Hertel & Lersch 2258. 2431
 Herzberg 1767
 Herzfeld 1435
 Herzogenrather Spiegelfabrik 1223
 Hesse 5. 17
 Hesse F. A. Söhne, Hedderneheim 719
 Hesse & Schulte, Haardt 332 (II). 354a
 Hessel 1630
 Hessing 2087
 Hetzel 2070
 Hetzler, Kolb & Karcher 721 1281
 Heucken & Cie. 1769
 Heuer & Schön 1631
 Heusch 1770
 Heuser E., Gummersbach 1657
 Heuser Sohn, Gummersbach 1657
 Heuser C. W., Elberfeld 2071
 Heuser-Hardt, Barmen 1572
 Heußeldop H. & Sohn 1507
 Hewel & Veithen 1071
 Heydeman 1192
 Heyden & Käufer 722
 Heyden-Rynsch Frh. v. d. 101
 Heym 102
 Heymann A., Velbert 898
 Heymann D., Düsseldorf 1632
 Hilfer 1712
 Hilgers C. Sohn, Düsseldorf 1282. 1369
 Hilgers J., Rheubrohl 268. 2276
 Hilgers L., Cöln 1283
 Hilke 50
 Hillebrecht 5a
 Hillenhagen 2050
 Hillesheim 2244
 Hinz H. & Cie. 1633
 Hirsch, Dortmund 2501
 Hirsch & Merzenich, Cöln 965
 Hiss 2537
 Hitschler 724
 Hoch 725
 Hochfelder Walzwerk Act.-Verein 355
- Hochheim 443**
 Hochheimer Act.-Ges. 1134
 Hoeffken 2502
 Hoelterhoff & Etner 1207
 Hömpel sen. 1771
 Hoenig 444
 Hoening & Narath 1967
 Hoenneknoevel A. 726
 Hoenneknoevel F. 727
 Hoepfer G. & Cie. 445
 Hoerder Bergw.- & Hütten-Verein 356
 Hoevel J. F. sel. Ww. & Sohn, Wesel 1193
 Hoevel vom & Cie., B.-Gladbach 1459
 Hövelmann 570a
 Hoffmann H., Neuss 1021
 Hoffmann J., Werl 2538
 Hoffmann J. H., Herborn 266
 Hoffmann & Kader, Cöln 722
 Hofstetter & Kunst 1208
 Hohagen Gebr. 898
 Hohenzollern Act.-Ges. 581
 Hohlwein 728
 Hohnholz 447
 Holland 2277
 Holle 1284
 Hollender 729
 Hollmann Gebr., Essen 1634
 Hollmann Theod., Elberfeld 1855
 Holter Eisenhütte 448. 730
 Holzapfel, Essen 1277
 Holtschneider 731
 Holzapfel & Saal 2215. 2503
 Holzklaue 1818
 Holzmann Ph. & Cie. 2278
 Hombeck 1373
 Homberg 1550
 Hommer 2244
 Honerla 1135
 Honigmann M., Grevenberg 944
 Hopmann 1395
 Hoppe B., Lage 1396
 Hoppe & Homann, Minden 732
 Horadam 967
 Horlohé 449
 Horn & Horster 1470
 Horn J. 1470
 Hornemann 176
 Hospelt 966

- Hoster E., Burgwaldniel 450
 Hoster J. P., Burgwaldniel 1470
 Hottenroth 2117
 Houben J. G. Sohn Carl, Aachen 451
 Houben J. J. Söhne, Aachen 452
 Hubaleck 2244
 Huckert 2072
 Hueck 733
 Hüffer, Schütte & Cie. 1968
 Hüllstrung 1772
 Hülsenbeck & Cie. 801
 Huene v. 103
 Hüppe & Cie. 335c
 Hüser & Cie. 2279
 Hüstener Gewerkschaft 381. 1046
 Hüttenhain H. 1818
 Hüttenhain W. 1818
 Hüttenhain A. 1818. 1819
 Hüttenhein F. A. 1818
 Hüttenhein M. 1818
 Hüttenhein W. 1818
 Hütter 1969
 Hütwohl 177
 Huhn H. & Cie. 734
 Huicking & Cie. 735
 Huisberg 1022
 Humboldt Act.-Ges. 453
 Humpert 1714
 Hundhausen 1046a
 Hundt 1970
 Hunke 1942
 Hupp C. sen. 2003. 2400. 2455
 Hupp C. jun. 2002
 Huppertz 1286
 Huth 2021
 Hutter & Salm 2279a
 Hyll & Klein 1971
- J.**
- Jacques 1287
 Jacquet 1288
 Jaeger & Baum, Bonn 1773
 Jaeger G. & J., Elberfeld 454
 Jändges 1289. 1387
 Jahn 898
 Jahrmarkt 1356
 Janke Marie 2539
 Jancke & Svensson 51
 Jansen, Duisburg 1046b
- Jansen C., Düsseldorf 1715
 Jansen Th., Bonn 52
 Janssen, Wesel 2280
 Ibach A. & Cie., Remscheid 736
 Ibach G. A., Barmen 2119
 Ibach Rich., Barmen 2118
 Ibach Rud. Sohn, Barmen 1290. 2120. 2418
 Ibing 1774
 Jennis 53
 Ihne 1635
 Ilse, Beurig 104
 Ilse & Cie., Ehrenfeld 1915
 Industrie- und Fortbildungsschule 2371
 Ingermann 1224
 Job 1775
 Joergens & Voerkel 178
 Joly 105
 Jonas & Scheuer 1630
 Jonen 1136
 Jordan 2540
 Josephson 1137
 Josten 106
 Irle 332 (III)
 Isabellenhütte 378
 Ischebeck E., Vörde 737
 Ischebeck F., Loh 738
 Ischebeck W., Vörde 709
 Isort & Cie. 511
 Israel 1856
 Isselburger Hütte Act.-Ges. 455. 740
 Juckenack 2262
 Jung F. W., Barmen 269
 Jung H. ter, Mülheim 456
 Jung J. J., Ludwigshütte 332 (IV)
 Jung J. J. Wetzlar, 357
 Jungblüth 741. 2165
 Jungschläger 1777
 Juppen 1374
 Jüngst F. & Cie. 1818
 Jüttermann 1397
- K.**
- Kaaf 1291
 Kaasch 456a
 Kämper 898
 Kästner 2004
 Kahlbetzer 2281
 Kaiser A., Solingen 742
- Kaiser C. F., Lindenhöhe 1972
 Kaiser & Dicke, Barmen 457
 Kalb 179
 Kalenberg 2432
 Kalkf. van Rey & Scheins 2282
 Kalkbrenner 743
 Kalker Fabrik für gelochte Bleche 744
 Kalker Trieur-Fabrik 270
 Kalker Werkzeugmaschinen-Fabrik 271. 554
 Kalthoff 1441
 Kammann 1357
 Kamper & Weber 1637
 Kampf A., Aachen 2022
 Kampf & Holländer, Ruhrort 2283
 Kamphaus 745
 Kampmann 571
 Kampschmidt 272
 Kanne & Rahmlow 1485
 Kaplan 2401
 Kapp 458
 Karrenberg A. 898
 Karrenberg G. 898
 Karrenberg W. 898
 Kathe 459. 1885
 Kattbogen 748
 Kattwinkel E. & W. 1716
 Kaufmann A., Schüren 273
 Kaufmann J., Düsseldorf 1292
 Kaufmann M. & Strauss, Cöln 1638
 Kaumanns 1779
 Kausch 107
 Kayser J. P. Sohn 746
 Keldenich 1916
 Keller, Beurig 108
 Keller A., Prüm 460
 Keller E., Solingen 747
 Keller J., Wesel 1398
 Keltenich 2089
 Kemp & Wessel 1047
 Kendall 1023
 Kerkmann J. & H. 749
 Kessel Jos., Düsseldorf 461. 1419
 Kessel M., Düsseldorf 1420
 Kessel P., Aachen 2504
 Kessler 1973
 Kettelhack 1508
 Kettner 109
 Keymer 18

- Kieckert 898
 Kiefer, Gebr., Duisburg 2262
 Kieffer 462
 Kieserling Th. & A. 463
 Kilian 1421
 Killing 750
 Kirberg & Hüls 464
 Kirchhoff 1486
 Kirschner 751
 Kisker A., Lippstadt 1133
 Kisker A. W., Bielefeld 1487
 Kisker W., Halle 180
 Kissing H., Menden 2005
 Kissing & Möllmann, Iserlohn
 752. 1296
 Klammer 465
 Klausner 466. 1442
 Klee 1781
 Klein A., Hillnhütten 1818.
 1819
 Klein F., Düsseldorf 2505
 Klein F. C., Carlshütte 332
 (IV). 753
 Klein, Forst & Bohn Nachf.
 584c
 Klein Gebr., Dahlbruch 467
 Klein, Hundt & Cie., Düssel-
 dorf 468
 Kleinbeckes 898
 Kleine 181
 Kleinholz H., Oberhausen
 755
 Kleinholz J., Mülheim 756
 Kleinschmidt 470
 Kleinsorge 1399
 Klems 2121
 Kliebe 1358
 Klimsch 1974
 Klincke H. & Cie. 757
 Kling 2284
 Klingelhöffer 555
 Klingenberg 1975
 Klingspor 1943
 Klinko 758
 Kloenne 2166
 Kloepper 759
 Kloeters & Schmitz 1460
 Kloss 2088
 Kluge 2122
 Knake 2123
 Knapmann 761
 Knapp A., Velbert 898
 Knapp Gebr., Neuss 274
 Knapp Herm., Velbert 898
 Knappschafts-Verein Saar-
 brücken 2372
 Knatz 1976
 Knauss 2124
 Kniffler 2285
 Knigge 1073
 Knoblauch 275. 762
 Knoedgen J. A., Höhr 1209
 Knoedgen W., Höhr 1210
 Knublauch & Hellemanns 1461
 Koch A., Cöln 2059
 Koch C., Velbert 898
 Koch H., Iserlohn 1782
 Koch, Grünenthal 275a
 Koch H., Neuwied 2023
 Koch H. & Cie., Bielefeld 563
 Koch P. J., Cöln 2456
 Koch R., Münster 2402
 Koch & Rossbach, Cöln 182
 Koch W., Bonn 1359
 Kocks 1526
 Köche & Heer 754
 Köchling 1074
 Köhling 2286
 Köhrmann & Doetsch 1783
 Köller 6
 Könen 2215a
 Könecke & Cie. 471
 König C. Th., Cöln 1293
 König H. C., Steinhagen 183
 Königs 1640
 Königsberger 2287
 Königsborn Gewerksch. 329.
 2103
 König-Wilhelms-Quelle 1138
 Könncke & Cie. 276
 Köpp R. & Cie., Oestrich 1048
 Köpp Th. & Sohn, Wesel 1139
 Köppen 247
 Körfers 2216
 Köster, M.-Gladbach 2457
 Köster, Neustadt 1657
 Kötter 278. 763
 Köttgen C. A., Crefeld 1538
 Köttgen F. W., Barmen 472
 Kohlstadt 764
 Koll 765
 Kollmann 2288
 Konstanza 572
 Kopp 278a
 Korn R. & A. 1784
 Kornder F. 1717
 Kornder P. 1718
 Kornweibel 29
 Korte & Cie., Herford 1552
 Korte J., Essen 1857
 Korten 2506
 Kozlowski 996
 Kracht & Cie. 1488
 Krämer A., Sarmsheim 184
 Krämer C. H., Bielefeld 1225
 Krämer H., Hilchenbach 1818
 Krämer O., Kirchenbach 1818
 1819
 Krämer S., Suderlage 185
 Krämer W. P., Siegburg 564
 Krafft, Daun 110
 Krafft Leop. & Cie., Düren 766
 Kraforst 30
 Krahe, Prümmern 111
 Krahe Gebr., Herdecke 2289
 Kraus F., Neuss 573
 Kraus & Prosch 1141
 Krebs 2006
 Krefz W. 767
 Kremer 1400
 Kremers 1641
 Kress & Weber 1539
 Kretzer & Wirtgen 1048a
 Kreuels 1583
 Kreuser & Cie, 2290
 Kreuzkamp 1294
 Kreuz 1584
 Kreuzberg & Wilhelmsberg,
 Dachschiefer-Gewerkschaft
 2291
 Krewelt 1785
 Krieg & Tigler 769
 Kriegers 770
 Kritzler 771
 Kroeger 186
 Kroté 1140
 Krückeberg 112
 Krüger 1786
 Kruft 279
 Krug 49. 473
 Krumm 2541
 Krupp Chr., Düsseldorf 1542
 Krupp Fr., Essen 335a. 358
 Krupp'sche Grubenverwal-
 tung 332 (I 57)
 Kuckuk 1075
 Küchen 474
 Kühn 1642
 Kühne C. 2404
 Kühne A., Altona 2458
 Kühne & Sohn, Gerresheim
 772

- Küpper 1142
 Küppers 1143
 Küster 475
 Kugelmann 1187
 Kuhlen Söhne 1553
 Kuhler 773
 Kuhlmann 1882
 Kumly 1719
 Kunhenn 2217
 Kupferdruckerei d. Akademie
 Düsseldorf 1977
 Kurr 898
 Kuss 890
 Kuwertz 898
- L.**
- Laag J. H. 1554
 Lachnitt & Cie. 2507
 Laeis & Cie. 476
 Lakemann 1489
 Lakum v. 2262
 Lambert & Reiter 19. 31
 Lamberts H. & R. 280
 Lamberts W. 1918
 Lamberty, Servais & Cie. 2292
 Lammerstorff & Cie. 1076
 Lammertz Leo, Aachen 775.
 564a
 Lammerz F. F., Bonn 776
 Landgräber H. & Cie. 1872
 Landgrebe & Burberg 1435
 Landois 2405
 Landsberger 1643
 Landwehr 1490
 Landwirthsch. Casino Hilden
 32
 Landwirthsch. Casino „Ein-
 tracht“ 188
 Landwirthsch. Casino Rhein-
 dahlen 189
 Landwirthsch. Local-Abtheil.
 Creuznach 187
 Landwirthsch. Unterabtheil.
 Rheinberg 190
 Landwirthsch. Verein für
 Rheinpreussen 191
 Lang F. & Cie. 1788
 Langen A. v., Düsseldorf
 584d
 Langen J. J. & Söhne, Cöln
 1077
 Langen P. Sohn, Duisburg 546
 Langenberg 2459
- Langhecker Dachschiefer-Ge-
 werkschaft 2293
 Langmann F., Hagen 2006a
 Langmann G., Coblenz 2542
 Lanio 2508
 Lasinsky 2024
 Lauerburg 192
 Lauffs & Schauff 1555. 2509
 Laupenmühlen 193
 Laurentius 7. 20. 33
 Laurenz 1443
 Lausmann 114
 Lautenschlager & Potthoff
 1402
 Laux 1049
 Lechler 2543
 Lefébvre 1789
 Lefrère & Delathuy 1720
 Lehnartz 779
 Leismann C. H. 1644
 Leisse & Falke 115
 Leitz 2051
 Lemmer 2294
 Lenders & Cie., Cöln 1645
 Lenders G., Düsseldorf 1646
 Lenné 8. 21
 Lenke 2544
 Lennhoff & Heuser 1978
 Lentz & Cie. 1657
 Leonhardi 1195
 Leprince & Siveke 1026
 Lesemeister 574
 Leuchtenberg C., Duisburg
 780
 Leuchtenberg E., Duisburg
 1919
 Leuchtenberg W., Duisburg
 1920
 Leveson 1940
 Levy Mart. 1887
 Leybold 2052
 Leye 979. 1049a
 Leyendecker J., Cöln 1295
 Leyendecker W. & Cie., Cöln
 967a
 Lex 1721
 l'Hoest A. & Sohn, Mülheim
 2296
 l'Hoest E., Essen 2297
 Lickroth A. & Co. 2419
 Liebmann & Levi 1647
 Lieck H. & F., Aachen 1297
 Lieck & Plümacher, Ehrenfeld
 281. 2298
- Liell 199
 Limburger Fabrik- u. Hütten-
 wesen 359
 Linde von der, H. W., Cre-
 feld 945
 Linde's Eismaschinen 570
 Lindemann 1491
 Linder 781
 Lindgens L., Broich 1790
 Lindgens & Söhne, Mülheim
 967b
 Lintorfer Bleiwerke 327
 Lintz 1979
 Lippe'sche Fürstl. Forstdirect.
 116. 1227
 Lob 2299. 2510
 Loch W. 2463
 Loebbe 1298
 Loehnberger Mühle Act.-G.
 195
 Loehr 1722
 Lönholdt 2218
 Loeser 985
 Loevenich F., Geilenkirchen
 2300
 Loevenich & Hendrickx, Fre-
 chen 2300a
 Loeven & Nordsieck 1639
 Loewen, zur & Kruse 1574
 Lohmann F. W., Altenvörde
 782
 Lohmann & Soeding, Witten
 783
 Lohmeyer 1484
 Longeric 1299
 Lonnes 1462
 Loosen 1300
 Lossen'sche Verw. 332 (I 45)
 Lossen Gebr., Concordiahütte
 785
 Lucas 1144
 Luckau 2336
 Ludwig H., Coblenz 1360
 2104. 2148
 Ludwig J. Th., Bonn 281a.
 Lücke 1944
 Lüdemann 2141
 Lüdorf & Cie. 478
 Lühl & Söhne 1509
 Lülling 1375
 Lünenhütte 786
 Lüttger 197
 Lütthgen & Sohn 1649
 Lüttsch 1301

- Lütticke & Kemper 1819
 Lüverscheidt 2301
 Lupp 1435
 Luy 1648
 Luyken D.'s & Sohn, Wesel 1027
 Luyken H., Düsseldorf 1145
 Lynen 787
- M.**
- Maag 2090
 Maas J., Düsseldorf 1302
 Maas Th., Düsseldorf 1146
 Maassen, Aachen 788
 Maassen, Duisburg 2262
 Macco F., Aachen 1921
 Macco H., Siegen 322 (V)
 Machhausen 2433
 Mackenstein 1097
 Märk. Maschb.-Anst. 479
 Märk.-Westf. Bergw.-Ver. 379
 Mäurer & Cie. 119
 Mager 1858
 Mahr H. Th., Aachen 789
 Mahr J., Aachen 2125
 Majert & Cie. 1050
 Mallinckrodt G. & Cie. 1818
 Mallmann 117
 Malmedie & Schmitz 556
 Malsburg v. d. 118
 Mand 2126. 2420
 Mandler 1723
 Mangold 1405
 Mann Th. & Cie. 2127. 2420a
 Manns 1325
 Marcan 1303
 Marcowitz 1148
 Marcus 332 (I) 41
 Maringer 2511
 Marioth & Cie. 1078
 Marquart 954
 Maro 1859
 Martin & Pagenstecher 2170
 Marzi & Remy 1211
 Massler C. 1860
 Massler C. & Sohn 1861
 Mathé & Scheibler 575
 Matheis & Virmond 1888
 Matt & Wenzel 2512
 Matthes & Weber 947
 Mauss 1304
 May E. G. Sohn, Frankfurt 1981
 May Gebr., Villmar 2513
- May J., Düsseldorf 1305
 Mayer F., Cöln 282
 Mayer F. A. jun., Düsseldorf 9. 22. 34
 Mayer & Cie., Kalk 270
 Mayer & Cie., Schieferbau-Ges., Caub 2302
 Mayfarth & Cie. 283
 Mayr 2434
 Mebus 1725
 Meer Gebr. 480
 Mees 793
 Meguin 1028
 Mehlem F. 1212. 2330
 Mehler 481
 Meinecke 1080
 Meinertz E. & Cie. 794
 Meinhard 1818
 Meininghaus Gebr., Dortmund 1149
 Meininghaus W., Dortmund 1791
 Meister-Verein, Prüm 2421
 Melchior 2435
 Meller 1376
 Melsheimer 1650
 Mende 2025
 Menge & Engelsmann 1150
 Mengelberg 2514
 Mengelbier 1862
 Menkel 1306
 Menken 1792
 Mensch & Seiff 1079
 Merkelbach, Stadelmann & Cie. 1204
 Merkelbach & Wiek 1213
 Mertens E. J., Crefeld 2026
 Mertens F., Aachen 1307
 Mertens W., Duisburg 482
 Mertz 2091
 Mescher 1308
 Mesenhöller 792
 Metten 1151
 Mettenbürger 1309
 Metz 1982
 Metzger 795
 Meyer Sophie 2544a
 Meyer A., Cöln 1651
 Meyer & Cie., Cöln 55
 Meyer & Dehne, Elberfeld 1726
 Meyer Dr., Carlsruhe 2406
 Meyer E., Stadthagen 1152
 Meyer E. & Cie., St. Johann 997
- Meyer F. A. & Schwartz, Porta 1228
 Meyer F. & Schwabedissen, Herford 284
 Meyer G. L., Emmerich 1377
 Meyer J. H. & Schuseil, Minden 1029
 Meyer Th., geb. Pollitz, Düsseldorf 1652
 Meyer W., Wesel 2028
 Meynhardt & Cie. 1492
 Michel 547
 Michels F. X., Andernach 2304
 Michels Geschw., Crefeld 1540
 Middelhoff 547
 Middendorf 2092
 Mies A. & Sohn, Cöln 2093
 Mies J., Aachen 2515
 Mirow 120
 Mittelstenschied 547a
 Modersohn 1794
 Moebus 1727
 Moehl & Cie. 2171
 Moehlau & Söhne 1435
 Moehlenbrock 2305
 Moeller K. & Th. 483. 2169
 Möest 2516
 Mohr 1795
 Moll Anna 2544b
 Momma 484
 Mommer 1444
 Montanus & Cie. 1818
 Moock v. 1387
 Moolen van der 1945
 Moos 198
 Moratzky 2407
 Morsbach 1575
 Morten-Müller 2544c
 Moser 557a
 Moskopf 1098
 Mouson & Cie. 1030
 Muck Dr. 328. 998
 Mühl 1728
 Mühlen zur 968.
 Mühlen Gebr. & Cie. 1445
 Mühlhoff 796
 Mühlinghaus 1654
 Mülder & Sohn 1509
 Müllensiefen 1229
 Müller, Merxheim 120a
 Müller A., Diez 2306
 Müller A., Hagen 797
 Müller A. & Cie., Dortmund 485

Müller C., Düsseldorf 2258
 Müller C., Wiesbaden 2094
 Müller Chr. P., Birgderkamp 798
 Müller Chr. & Sohn, Neustadt 1657
 Müller C. W., Saarbrücken 1153
 Müller C. W., Heidelberg 790
 Müller F., M.-Gladbach 486
 Müller F. & Cie., Hilchenbach 1818. 1819
 Müller F. W., Coblenz 2244
 Müller Gebr., Düsseldorf 969
 Müller Gust., Düsseldorf 56
 Müller H., Düsseldorf 56a. 1310
 Müller H. W., Freudenberg 1818
 Müller & Hager, M.-Gladbach 1656
 Müller Jac., Düsseldorf 2074
 Müller Jos., Düsseldorf 2171a
 Müller J. N., Trier 1463
 Müller L., Wesel 58. 1051
 Müller M. H., Münster 1527
 Müller M. W., Montjoie 1658
 Müller M. & Söhne, Düsseldorf 969a
 Müller N., Stahlenhaus 200
 Müller, Packard & Cie., Wetzlar 199
 Müller-Späth, Freudenberg 1818
 Müllers & Cie. 670
 Müllmann v. 2172
 Münch 1724
 Münster 2307
 Muermann 1655
 Müser 1154
 Müsken 487
 Mumberg 799
 Mummenhoff & Stegemann 800
 Mundorf 2173
 Munnum & Reisert 285
 Munscheidt & Cie. 335k
 Muss C. A. & Jansen 2308
 Muss M., Bonn 1311
 Mylius & Bluntschli 2263

N.

Nagell 121
 Napp 1797

Neess 1378
 Neideck 1312
 Nettehammer 286
 Nettelbeck 1798
 Neuerburg B., Linz 201
 Neuerburg, Frau M., Bonn 2545
 Neufeld 803
 Neugebauer & Lohmann 1081
 Neuhaus H. J. Nachf., Crefeld 1541
 Neuhaus J., Opladen 1313
 Neuhaus L. & Cie., Bendorf 1082
 Neumann F. A., Aachen 488
 Neumann, Koch & Stienon 332 (V)
 Neumann & Peters, Düsseldorf 202
 Neusalzwerk, Salzamt 329
 Neusalzwerk, chem. Fabrik 946
 Neuss Gebr., Aachen 802
 Neuss H. F., Aachen 1230
 Neusser Feilenfabrik 801
 Neusser Papier- und Perg.-Papierfabrik A.-G. 1890
 Niebaum & Gutenberg 287
 Niederrenk E. 898
 Niederrenk Fr. 898
 Niederrenk Joh. 898
 Niederrenk J. F. 898
 Niederrenk Jul. 898
 Niederhöfer 2546
 Niederländ. Margarin-Butterfabrik 203
 Niederrh. Margarin-Butterfabrik 1075
 Niederrhein. Verein für Gesundheitspflege 2105
 Nielsen 1378
 Niemann & Behrend, Netphen 332 (V)
 Niemann H., Münster 2128
 Niepoth 1585
 Nieten 2262
 Nieverner Bergw.- u. Hüttenverein 332 (IV)
 Nix 804
 Nolden, Düsseldorf 2063
 Nolden, Solingen 804a
 Noll 288
 Nolte 172
 Nonn 2309
 Nordmeyer & Kortmann 1493

Noss 805
 Nütten & Cie 1387. 2517
 Nuttlarer Schieferbau A.-G. 2310

O.

Oberhausener Glasfabrik 1231
 Oberreuter 1405
 Oberstein-Idarer Juwel.-Ind. (C.-A.) 2463
 Ochse & Cie. 1422
 Odorico 2219
 Oedinger 1813a
 Oellers 1556
 Oelzner & Koeppern 2311
 Oertel & Cie. 289
 Oeynhausener Badeverwaltung 2106
 Offermann G., Remscheid 806
 Offermann H., Lindlar 2312
 Offermann H., Wickrathberg 1799
 Ohlendorff & Cie. 204
 Ohlig 2162
 Ohrmann 1661
 Oidtman A., Linnich 2436
 Oidtman Dr. H. & Cie. Linnich 2437
 Opderbecke & Neese 2313
 Oppenheimer 1314
 Orthmann 2075
 Oslander 2174
 Ostermann & Cie. 328a
 Osthues 2464
 Otterbeck, Becker & Kiefer 2262
 Otterstedde 807
 Otto Dr. C. & Cie. 2175
 Otto L., Düsseldorf 2142
 Otzenrather Kleiderfabr. 1662
 Overbeck A., Düsseldorf 2029
 Overbeck G., Düsseldorf 2030
 Overbeck P., Dortmund 1155
 Overbeck & Sohn, Dortmund 999
 Overgood H. 1315

P.

Paas-Körber 1663
 Pabst 2314
 Paderborner Actien-Brauerei 1157
 Paeffgen 290

- Paffendorf 2315
 Paffrath 1316
 Pahde 2176
 Pahl 1873
 Pallenberg 1317
 Pasch 1800
 Pass F., Remscheid 808
 Pass O., Remscheid 489
 Pauls 1801
 Paulsen & Ruppel 2219 a
 Paulus 2465
 Peddinghaus 809
 Pehle Hs. 2518
 Peil Jul. 1664
 Peiniger 1665
 Peiseles 810
 Pellenz & Cie. 490
 Perlstein G. P. van 1666
 Peschel 2177
 Peschges 1586
 Peters Ant., Düsseldorf 121a.
 1318
 Peters H. J. & Cie. Nachf.,
 Köln 1156
 Peters Joh., Düsseldorf 812
 Peters Jos., Coblenz 1083
 Petit & Gebr. Edelbrock 813
 Petry & Hecking 335 n
 Pfankuchen 1429. 2444
 Pfeiffer 122
 Philipp 57
 Philippi & Cetto 814
 Phoenix, Act.-Ges. 360
 Pickart, Velbert 898
 Pickhardt, Barmen 815
 Pickhardt E., Gummersbach
 1657
 Pickhardt W., Gummersbach
 1657
 Piedboeuf, Dawans & Cie. 361
 Piedboeuf J. 361. 492
 Piedboeuf J. P. (Chem.) 970
 Piedboeuf J. P. & Cie. 361
 Pieper A., Mörs 123. 491
 Pieper C. M. & Cie., Lim-
 burg 816
 Pieper Eug., Düsseldorf 1543
 Piller 124
 Pingel 1802
 Pistor 493
 Pistorius 1667
 Plank Emma 2031
 Plate R. & H. 818
 Platte C. W., Remscheid 819
 Platte R., Westen 820
 Platzbecker J., Aachen 2129
 Platzbecker J., Düsseldorf
 2053
 Poenicke 1730. 2095
 Poensgen Gebr., Düsseldorf
 821
 Poensgen H., Gemünd 1464
 Poensgen & Zöller, Call 362
 Poestger 2519
 Poetz & Sand 822
 Pohl C., Detmold 823
 Pohl W., Aachen 2520
 Pohlig 332 (V)
 Pohlshrüder 824
 Poppelsdorfer Akademie 125
 Porzelt 1296
 Posnansky, Strelitz & Cie. 494
 Post J. C. Söhne 825
 Pott G. C. & Hinrichs 1668
 Pottgiesser 1406
 Potthoff & Flume, Louisen-
 hütte 826
 Potthoff Hr., Münster 2466
 Prégardien 547 b
 Preil J. P. & Cie. 1465
 Prein F. 2130
 Prigge 125 a
 Prinz Gebr. 828
 Prinz, Aachen 2006 b
 Prött & Sohn 829. 2179
 Pryn 830
 Pütz J., Limperich 2315 a
 Pütz W. H., Nippes 59
 Puricelli 334. 2316
 Puth 335 f
 Pyro 205
- Q.**
- Quickert 126
 Quien 831
 Quirin & Schole 832
 Quitmann 833
- R.**
- Raab's Erben, Wetzlar 334
 Raab 1803
 Rahm F. 1380. 2408
 Rahsskopf 2077
 Rahsskopf 2077
 Rammé 2409
 Raschke 435
 Rass 1319
 Rasselsteiner Eisenwerks-Ge-
 sellschaft 332 (146) 381
 Rath vom & Brecht 1084
 Rath W., Plettenberg 948
 Rathschreck 2317
 Rauch H. & A. 1296
 Rauhe 2096
 Rausch 2244
 Ravensberger Spinnerei 1491
 Realschule Aachen 2374
 Realschule Bonn 2373
 Realschule Cöln 2377
 Realschule Düsseldorf 2375
 Realschule Essen 2378
 Realschule Ruhrort 2376
 Reeh 2318
 Reese 2180
 Regierung Kgl. Arnberg 73
 Regierung Kgl. Cöln 84
 Regierung Kgl. Düsseldorf
 87. 2220
 Regierung Kgl. Wiesbaden 145
 Rehm P. 496
 Reiche 2410
 Reifenrath & Wurmbach 1332
 Reimann 1320
 Reimer 2411
 Reimold's Nachf. 1669
 Reinartz, Düsseldorf 10
 Reinartz, Neuss 497
 Reinartz, Heerd 2319
 Reiners F. 2521
 Reintgen 557 b
 Reiss 2467
 Rembold Gebr. 293
 Remy H., Hagen 363
 Remy & Reifenrath 2230
 Renne 127
 Rennen 2231
 Rentrop F. Ww., Schwelm 834
 Rentrop W., Altena 2468
 Resch 2143
 Rettinghaus 206
 Rennert & Cie. 835
 Reusch A., Neustadt 1657
 Reusch Ed., Siegen 1321
 Reusch Gebr., Hoffnungsthal
 364
 Reuther 2469
 Rheingauer Schaumwein-Fa-
 brik 1158
 Rhein. Act.-Ges. für Papier-
 fabrication 1891

- Rheinischer Act.-V. für Weinbau 207
 Rhein. Berg- & Hüttenw.-Act.-Ges. 365
 Rhein. Crownleder-Fabr. 1805
 Rhein. Dynamitfabrik 1054
 Rhein. Eisenb.-Ges. 2232
 Rhein. Fischbein-Fabr. Ehrenfeld 1422
 Rhein. Glashütten-Act.-Ges. 1232
 Rhein. Jute-Spinnerei 1534
 Rhein.-Nassauische Bergw. & Hütten-Act.-Ges. 380
 Rhein. Porzellan-Manufactur 1214
 Rhein. Senf- und Weinessig-Fabrik 1098
 Rhein. Stahlwerke 366
 Rhein. Wasserglasfabr., Herzogenrath 1055
 Rhein.-Westfäl.Kessel-Untersuchungs-Ges. 497a
 Rheinhagen E. 971
 Rheinstrombau-Verwaltung Kgl. 2220a
 Richard-Hermann H. 498
 Rickel 127d
 Riechers D. 1731
 Richter F., Düsseldorf 1922
 Richter F., Mülheim 208
 Richter W., Mastholte 209
 Rieger 1430
 Riep 1997
 Ries 2244
 Riesenburger 1923
 Rieser 2438
 Rincklake & Pickel 2221. 2304
 Risse B., Dortmund 2032
 Risse P., Duisburg 2033
 Rittel 1159
 Ritter A., Elberfeld 1322
 Ritter E., Ehrenfeld 294. 1924
 Ritzenhof 1323
 Robertz 1160
 Rodenberg 295
 Roeder & Cie. 334
 Roehr 837. 1056
 Roelen 128
 Roemer 1557
 Roeper 1085
 Roepke 1925
 Roesser 2097
 Roettgen 2097a
- Roisdorfer Brunnen-Verwaltung 1161
 Rolfs & Cie. 1446
 Rollmann & Mayer 1732
 Rolshofen 129
 Rommel H. & Cie., Mülheim 60. 1535
 Rose & Cie. 1447
 Rosenberg 1806
 Rosendahl 2262
 Rosorius Fr., Düsseldorf 61
 Rosorius H., Mülheim 986
 Rossel 129a
 Roth 130
 Rothe G., Burgsteinfurt 2034
 Rothe Th., Düsseldorf 2470
 Rothschild A. J. Söhne, Cöln 1495
 Rothschild Aug. & Fr., Cöln 1511
 Rothschild L. A., Düsseldorf 1671
 Rotmann F., Burgsteinfurt 1196
 Rottmann F. W., Aachen 1274. 1324
 Rousseau 1099
 Rudolf 839
 Rueben, Funcke & Cie. 1231
 Ruebsamen 1807
 Rueggeberg 131
 Ruelh 1808
 Ruesch W. & Cie. 2007
 Ruffieux & Cie. 558
 Ruhfus 1926. 1983.
 Ruhrmann 539
 Ruland H., Bonn 1809
 Ruland W., Bonn 1810
 Rump & Riensch 1233
 Rumpf & Kruse 840
 Runge 132
 Runkel Gebr. 1863
 Ruppertzhofen 2471
 Ruthemeyer W. & Söhne 210
 Ruthenkolk C., Hagen-Eilpe 841
 Ruthenkolk P., Hagen-Eilpe 842
- S.**
- Saarbrücker Knappschafts-Verein 2107
 Sablières & Carrières Réunies 1234
- Sachs 2054
 Salinen, Rh.-Westf.(C.-A.) 329
 Sallandt 212
 Salomonson 213
 Salzuflen, Saline 329
 Sander 1031
 Sapp C., Fredeburg 2320
 Sapp Gebr., Hillnhütten 1818
 Sartorius & Cie. 1448
 Sassendorfer Salzbeerbte 329
 Saurbier 2522
 Scarselli 2523
 Schaaf F. & Cie., Frankfurt 2131
 Schaaf W., Cöln 2472
 Schaaffhausen & Dietz 843
 Schäfer E., Barmen 11
 Schäfer G. J., Elberfeld 844
 Schäfer W., Bochum 2321
 Schaeffer & Georg 2322
 Schafgans 2035
 Schagen & Grothe 1984
 Schalker Eisenhütte 499. 846
 Schalker Gruben- & Hütten-Verein 334. 367
 Scharpenberg 1893
 Schaub 500
 Schaubach & Graemer 297. 501
 Scheele 1864
 Scheepers 2473
 Scheerer & Urban 1865
 Scheffer L. 2008
 Scheidt & Bachmann 2233
 Scheidt & Breuer 1811
 Scheins 1326
 Schenkelberger 2181
 Scherf 2323
 Scherrer 2262
 Sehenubly-Varain 1812
 Scheuer Anna 2547
 Scheurer P. & Cie. 1866
 Scheyda 2548
 Schieferb.-A.-G. Nuttlar 1215. 2310
 Schiele & Cie. 502
 Schiess 560
 Schievekamp 2098
 Schiff 1496
 Schiffer H., Raeren 2323a
 Schiffer J., Düsseldorf 1327
 Schiffer P., Crefeld 2036
 Schils 1162
 Schipper 1587

- Schippersges 1328
Schlag 2549
Schlagwein 12. 35
Schlamann 848
Schlaumann 1672
Schlechter F., M.-Gladbach 1927
Schlechter R., Düsseldorf 1387
Schleifenbaum Gebr., Bosch Gotthardshütte 332 (V)
Schleifenbaum Gebr., Birlenbacherhütte 1818
Schleifenbaum F., Siegen 1818. 1819
Schleipen & Erkens 1894
Schlichte 214
Schlieper 303
Schloesser 2064
Schlundermann F. & W. 850
Schmeisser 62
Schmetz 2324
Schmidt C., Lüttringhausen 852
Schmidt C. A., Bliedinghausen 851
Schmidt C. & Hengstenberg, Bielefeld 565
Schmidt C. D., Hagen 503
Schmidt C. L., Remscheid 853
Schmidt C. & R., Elberfeld 1895
Schmidt C. S., Niederlahnstein 855
Schmidt C. W., Düsseldorf 1057
Schmidt F., Gelsenkirchen 1032
Schmidt F. A., Cöln 2144
Schmidt G., Remscheid 1928
Schmidt H., Rädchen 857
Schmidt J., Oberstein 2463
Schmidt J. A. Söhne, Iserlohn 858
Schmidt J. L., Dortmund 2182
Schmidt Reinh., Elberfeld 1929
Schmidt Rich., Hagen 2422
Schmidt Rud. jun., Elberfeld 1673
Schmidt W., Detmold 1329
Schmidtborn & Hahne 1235
Schmitgen 215. 1197
Schmits 859
Schmitt Gebr., Coblenz 1163
Schmitt Jac., Hilchenbach 1818
Schmitt Joh., Coblenz 566
Schmitt Joh., St. Wendel 2325
Schmitt-Manderbach 330 a
Schmitz Ans., Cöln 2038
Schmitz C., Dinslaken 2474
Schmitz D., M.-Gladbach 1558
Schmitz-Dumont 1814
Schmitz E., Dortmund 1381
Schmitz E., Merscheid 504
Schmitz F. A. & Cie., Düsseldorf 1734
Schmitz & Gerdts, Cöln 216
Schmitz-Gohr 1033
Schmitz H., Himmelgeist 560 a
Schmitz H., jun., M.-Gladbach 1559
Schmitz & Heukeshoven 367 a
Schmitz H., Duisburg 2262
Schmitz J., Bonn 1813
Schmitz M., Düsseldorf 23
Schmitz N., Aachen 2549 a
Schmitz P. J., Düsseldorf 1896
Schmitz P. J., Gladbach 1735
Schmitz, Trier 133
Schmitz W., Cöln 1867 *
Schmoelder & Goedecke 217
Schmöle & Cie., Menden 863
Schmöle R. & G., Menden 862
Schmoll C., Rüdesheim 218.
Schmoll F., Cöln 972
Schmorleiz 2244
Schnackers & Horbach 547 c
Schneider Augusta 1674
Schneider Ferd., Siegen 1818
Schneider Friedr., Mülheim 567
Schneider F. & Cie., Zell 1164
Schneider H. D. F., Neunkirchen 332. (I 48)
Schneider Jac., Siegen 1818
Schneider J. P., Neuwied 1198
Schneider J., Mülheim 2132
Schneider R., Düsseldorf 577
Schneider T., Siegen 41
Schneider W., Verberg 63
Schnellenbach 1165
Schnitzler 2550
Schnürle C. 2009
Schöller Gebr. & Cie. 1387. 2551
Schönbrunn B. & Cie. 1560
Schöndorff A. & Cie. 219
Schöneberg 299
Schöneweiss 864
Schönfeld Dr. F. & Cie. 973
Schöningh 2552
Schönstedt R. & Cie. 505. 1449
Schöpp & Duisberg 1676
Schöpwinkel 1561
Schöttelndreyer 64. 1867 a
Scholl 506. 1815
Schoof B. 1897
Schopp-Wolf 220
Schorn & Bourdois, Düsseldorf 2183
Schorn W., Velbert 898
Schramm, Neuss 1057 a
Schramm 1816
Schoof B. 1897
Schrauth 1035
Schreckenbergs 2475
Schreiber H. G., Rheydt 1868
Schreiber J., Coblenz 2476
Schrey 2262
Schroeder Aug., Malmedy 987
Schroeder A. Th., Cöln 304
Schroeder Aug., Volmarstein 867
Schroeder C. F., Volmarstein 868
Schroeder & Stadelmann, Oberlahnstein 974
Schroombges Dr. 1166
Schüchtermann & Kremer, 335 b
Schüler 2326
Schüll 300. 2184
Schüring & Herding 1450
Schürmann E. & Cie., Frankfurt 2477
Schürmann G., Mülheim 1817
Schürmann W. R., Düsseldorf 584 e
Schütte, Oberkirchen 134
Schütte Th., Düsseldorf 1562
Schütte & Witter, Düsseldorf 869
Schützeichel 12 b
Schulgen 1895
Schulgen-Bettendorf 1977
Schullehrer-Seminar Neuwied 2379
Schulte, Düsseldorf 135
Schulte C., Stennerbruch 870
Schulte C. A., Grund 871
Schulte F., Elberfeld 508

- Schulte W., Duisburg 1330.
2525
- Schulte W., Schlagbaum 898
- Schulten, Coblenz 1331
- Schulzen, Duisburg 547d
- Schultz Gebr. 301
- Schultze 1930
- Schulz F. & Cie. 786
- Schulz, Knandt & Cie. 368.
509
- Schulz & Wehrenbold 332(IV).
334. 872
- Schumacher A., Hagen 2526
- Schumacher Ww. J., Cöln 510
- Schumacher & Wickmann,
Bielefeld 1497
- Schunck J., Clotten 2327
- Schunck J. Söhne, Clotten
2328
- Schuss 1818
- Schuster & Krutmeyer 419
- Schuster, Oeynhausen 222
- Schwabe 1677
- Schwaermer 2185
- Schwann 1986
- Schwartz L., Bocholt 1451
- Schwarz Dr., Siegen 2412
- Schwarz F., Düsseldorf 875
- Schwarz G., Rhens 1167
- Schwarz, Aachen 507
- Schwarze, Oelde 221
- Schwefringhaus 1168
- Schwelmer Eisenwerke 511
- Schwer Frau S. 2553
- Schweren Frau J. 1678
- Schwietzke 548
- Seegers Gebr., Steinhude 1512
- Seegers H., Stadthagen 1513
- Seelenberger Hütte 332 (I 23)
- Seelstrang v. 136
- Seibert & Krafft 2055
- Seiff & Spannemann 1498
- Seiffert 512
- Seiler 305
- Seippel 3351. 876
- Selbach 331
- Selzer und Ludwigsbrunnen
1169
- Sempell 549
- Senstius 335q
- Seppmann 1333
- Seulen, Düsseldorf 1675
- Seulen, Essen 1679
- Sickermann 1514
- Siebel A., Düsseldorf 877.
2234
- Siebel E. Sohn, Freudenberg
1818. 1819
- Siebel Gebr., Freudenberg
1818. 1819
- Siebel J. H. Söhne, Freuden-
berg 1818. 1873c
- Siebel F., Schwelm 877a
- Siebel & Cie., Gummersbach
1657
- Siebel, R., Gummersbach 1657
- Siebel Th. & Cie., Siegen
1170
- Sieben P. W. Söhne, Erke-
lenz 1452
- Sieben W., Aachen 1931
- Siebert & Heuser 1657
- Siegen-Solinger Gusst.-Act.-
Verein 369
- Siegener Leder-Fabr. (C.-A.)
1818
- Siegener Schleder-Fabrik
(C.-A.) 1819
- Siegerland (C.-A.) 332
- Siegert J. G. & Sohn 1037
- Siepermann, M.-Gladbach
1563
- Sieppermann, Cöln 1335
- Simon C. Söhne, Kirn 1820
- Simon & Ullrich, Marienau 878
- Simons & Müller, Langenfeld
879
- Simons W., Walhorn 222
- Sinziger Mosaikplatten, A.-G.
1212. 2330
- Sipf 2478
- Snell 1382
- Sobbe v. 137
- Soeding A., Vörde 709. 880
- Soeding J. C. & Halbach,
Hagen 370
- Soeding J. & v. d. Heyde,
Hörde 513
- Söhnlein & Cie. 1158
- Soennecken 2413
- Soest L. & Cie. 514
- Solinger Feilenfabrik 881
- Solms-Braunfels'sche Hütten-
Direction 334
- Sommer F., Hilchenbach 1821
- Sommer W., Siegen 1334
- Sondermann, Niedersessmar
1657
- Sondermann, Gummersbach
1657
- Soolbäder, Act.-Ges., Creuz-
nach 957. 1172
- Sorgenicht 335g
- Späth Gebr., Oberstein 2463
- Spahn 2010
- Spannknebel & Stroex 1946
- Spee Graf v. 138
- Spee'sche Gräfl. Baumschulen
24
- Spelleken 515
- Spengler 516
- Spennemann 2554
- Spickermann 2099
- Spiegelsberge, Forstrevier
138a
- Spier 1822
- Spieß 334
- Spindler 2262
- Spinnerei Vorwärts 1499
- Spohr & Krämer 2423
- Sprengel 139
- Spruth 1818
- Stahlschmidt J. 332 (V)
- Staller 1736
- Stallmann Gebr., Duisburg
1541a
- Stallmann, Itzenplitz & Schlaf-
horst 1236
- Stamm & Vollmann 884
- Stappen 516a. 2480
- Starek 2039
- Steeg & Ehrhardt 1737
- Steeger 309
- Stegmann 1058
- Stehle 975
- Stein F., Saarlouis 1932
- Stein Gebr., Düsseldorf 1173
- Stein H., Dillenhütten 1818
- Steinbeck 898
- Steinberg & Hild, Barmen 1100
- Steinberg F. W., Wülfrath
1086
- Steinberg G., Ueckendorf
2526a
- Steinborn & Borgsen 1523
- Steinen v. d. 2554a
- Steiner P. 1335. 2424
- Stein-Industrie des Reg.-Bez.
Trier (C.-A.) 2331
- Steinkohlenwerke im Bez.
Aachen 326
- Steinmüller L. & C. 517

Stemmer & Cie. 885
 Stemplowsky 1383
 Stenographen-Verein Düsseldorf 2386
 Stenographischer Verband 2388
 Stephanus 1987
 Stern B. & V., Soest 1738
 Stern L., Steele 2187
 Stern M. S., Steele 2188
 Sternefeld & Cie. 1680
 Sternenberg & Söhne 1515
 Stettener Salinen-Insp. 329
 Steuber 568
 Stibbe 1174
 Stiel 550
 Stillr 1361
 Stinnes 976
 Stinshoff, Ratingen 223
 Stinshoff, Düsseldorf 224
 Stock & Hausmann 226
 Stoeck J. A., Barmen 1825
 Stockey & Cie. 886
 Stodiek & Cie. 225
 Stoeck & Söhne 1175
 Störing 887
 Stoffels 1681
 Stolberger Act.-Ges. 2189
 Stolberger Glashütten-Act.-Ges. 1237
 Stolberg-Wernigerode Graf zu 140
 Stoll 2190
 Stollwerck 1087
 Storsberg 887a
 Strangmann 2332
 Strato 1336
 Straus 1337
 Stroof 888
 Strunck 2332a
 Strucksberg-Eckartz 1682
 Strunk 519
 Struwe 1338
 Stryck 2078
 Stuckenholz 250
 Stühlen 2191
 Stümpel 2145
 Stürmer 1826
 Stüttgen 2481
 Stuhlfarth 2262
 Sturm 2527
 Stutz 311
 Süß 2333
 Süwerkrop 2002

T.

Talbot & Cie. 582
 Tappe & Cosack 889
 Tapper 2528
 Technicum in Rheydt 2380
 Techn. Hochschule Aachen 2382
 Telling & Köttgen 890
 Tenhompel 2334
 Tente 1500
 Teschemacher 1564
 Tetsch & May 2134
 Teutenberg 141
 Teutoburger Wald-Sandsteinbrüche 2335
 Thalheim & Cie. 1683
 Theine 891
 Thelen 312
 Theodorshall, Salinen-Amt 329
 Therstappen 1176
 Thewalt 2337
 Thiel, Burscheid 1565
 Thiel, van, Düsseldorf 12a. 24a
 Thier, 896
 Thiéry & Cie. 371
 Thill 1339
 Thönes 332 (I 63)
 Thürmer 892
 Thomas C., Stadthagen 1340
 Thomas Fr., Siegen 2414
 Thomas P. H., Köln 1341
 Thommer Schieferbau 2337
 Thuilot 893
 Tiefenthal 898
 Tille 1408
 Tillmann J. J. 895
 Tillmanns W. 2235. 2336
 Tiltmann 2224
 Timmer 142
 Tittmann 894
 Toenges 1059
 Toennes Gebr. 1933
 Tonnar F., Dülken 251
 Tonnar Th. & Cie., Mülheim 227
 Traine & Hellmers 949
 Treec van & Eupen 1384
 Trepper 310
 Triacca 2338
 Trierische Wachswaarenfabr. 1000

Trostorff v. 1342
 Tuckermann 1827
 Tüshaus & v. Abbem, 2225
 Tust 1947

U.

Uehemann 1343
 Ufer 1588
 Ugé 674
 Uhlhorn 1589
 Ulenberg & Schnitzler 1466
 Ulmer 1467
 Ulrich & Kaiser 371a
 Umbach 2555
 Underberg - Albrecht 1177. 1238
 Unger 897
 Union, A.-Ges. f. Bergbau 372
 Union, A.-Ges. Essen 522
 Union, A.-Ges. Dortmund 372
 Unions-Brauerei 1178
 Unkelbach 2339
 Unterhösel 1828
 Unterlip 313

V.

Vaerst & Rademacher 1179
 Valentin & Habrichs 1590. 1898
 Vaupel 1739
 Velberter Schlossfabr. (C.-A.) 898
 Velden van der 1432
 Velhage & Klasing 1988
 Velten 2389
 Veltin 228
 Verband Rhein.-Westf. Stenographen 2387
 Vercheval, Küllertz & Ackers 314
 Verein für Bergbau, Dortmund 335
 Verein für Bergbau, Wetzlar 334
 Verein zur Verbr. rel. Bilder 1989
 Vereinigte Möbelfabricanten, Köln 1273
 Vereinigte Rheinisch-Westf. Pulverfabriken 1060
 Vereinigungs-Ges. für Steinkohlenbau im Wurmrevier 338

- Verlohr 899
 Verweyen 1453
 Viebahn 1657
 Vieille Montagne 901
 Wigier 1423
 Villeroy & Boch 65. 2340.
 2556
 Villeroy, Boch, Karcher &
 Cie. 1239. 2557
 Vissing 1829
 Vögeding 1869
 Vogel C. E., Cöln 2558
 Vogel L. G., Düsseldorf 2425
 Vogelpoth 900
 Vogens 2482
 Vogt & Cie. 225
 Voigt 1344
 Voigthaus Gebr. 898
 Voigtländer C., Essen 1830.
 2100
 Voigtländer R., Creuznach
 1990
 Volkhart Anna 2559
 Vollmann & Schmelzer 902
 Vollpracht & Weiss 1544
 Vopelius 1240
 Vorberg 2136
 Vorderbrügge 1471
 Vorster Fr., Broich 1900
 Vorster & Grüneberg, Kalk
 950
 Vorster R. & H., Hagen 903
 Vortmann 2079
 Vorwerk & Sohn 529
 Voss C., Pymont 2392
 Voss & Maack 523
 Voss & Sievert 1060a
 Vossen & Cie. 977
 Vossnack 904
 Vrede 1516
 Vygen & Cie. 2193.
- W.**
- Wagener, Lage 142a
 Wagner A., Saarbrücken 1241
 Wagner C. Th., Wiesbaden
 2065
 Wagner & Cie., Dortmund
 561
 Wagner Franz, Creuznach
 1935
 Wagner Friedr., Lage 66
- Wagner Gebr., Hettenrodt
 2463
 Wagner L., Kirschweiler 2463
 Wagner M., Wesel 1831
 Wagner P. & Cie., Kirsch-
 weiler 2463
 Wagner P., Essen 1171
 Wagner W., Aachen 1180
 Wahl 1088
 Wahlefeld 1657
 Walbrecht 2066
 Walchenbach & Peltzer 905
 Walder C. R. 906
 Waldhausen 1832
 Waldrich H. & A. 524
 Waldschmidt 334
 Wallner & Renner 1409
 Walseck 1424
 Walther & Cie., Kalk 525
 Walter C., Trier 2529
 Walter G., Remscheid 907
 Walter W. C. & Cie., Emme-
 rich 1296. 1387. 1576
 Wanders 13
 Wansleben Gebr. 526
 Warsteiner Gruben- u. Hütt-
 Verein 373
 Warsteiner Stadtvorstand
 2341
 Wasum 229
 Wattendorf 1517
 Webe- und Zeichenschule,
 Barmen 2383
 Weber A., Aachen 2483
 Weber C., Dortmund 1344a
 Weber D. H., Stadthagen 1833
 Weber F. Betzdorf 1818. 1819
 Weber H., Netphen 1818
 Weber P., Solingen 1991
 Weber R., Schückhausen 527
 Weber & Wentzel, Geldern
 230
 Weber, Weissenurm 2244
 Weber, Düsseldorf 1684
 Weddigen & Menckhoff 1506
 Weegmann 1566
 Wehr & Sattinger 1089
 Weichelt 2262
 Weickhmann v. 143
 Weidenbach 1992
 Weiland & Klein 1818
 Weilandt E., Düsseldorf 1993
 Weiler J., Neuwied 1685
- Weiler v. 144
 Weimann, Duisburg 2262
 Weimann & Schür 231
 Weinbeck 1181
 Weindorf 528
 Weinmann 232
 Weismüller & Cie. 908
 Weiss C., Siegen 332 (V)
 Weiss L., Duisdorf 1834
 Weiss & Zimmer, M.-Glad-
 bach 1936
 Weissblech-Fabrkn. C.-A. 381
 Weissebach 1362
 Welcker & Buhler 1038
 Weller 2194
 Welmans 2484
 Welscher G. F., Schildecke
 1502
 Welscher Gebr., Bielefeld 1501
 Welter E., Crefeld 1937
 Welter-Bleissem 2195
 Wenclewski 36
 Wenigmann 2196
 Wenner 910
 Wennström 67
 Wentzel H. Sohn 1242
 Wentzel H. L. 1242a
 Werler Erbsälzer 329
 Werner E., Kaiserswerth 68
 Werner F., Wiesbaden 1101
 Werner Gebr., Remscheid 912
 Werner R., Goldenberg 911
 Werner W., Elspe 1182
 Wertheim 1835
 Wesseler 1687
 Westendorp C., Cöln 2040
 Westendorp E., Aachen 2041
 Westermann A. H. C. Söhne,
 Bielefeld 1503
 Westermann & Söhne, Wesel
 1090
 Westernkotten, Saline 329
 Westfäl. Eisenhütte, Bochum
 335 p
 Westfäl. Holzschraubenfabrik
 914
 Westfäl. Kalk-Industrie 2342
 Westfäl. - Niederrh. Müller-
 Zweig-Verband 233
 Westfäl. Union 381
 Westfalia, Gewerkschaft 913
 Westhoff 2384
 Wever & Cie. 531

- Weyer & Cie. 533
 Weyers, Cöln 915. 1345
 Weyers C. H., Merken 1938
 Weyersberg & Cie. 1385
 Weyerstall 1591
 Weyland & Brocker 1346
 Weynand 316
 Wickardt 532
 Wicking & Cie. 2342
 Wiederhold 1061
 Wiedenroth & Krauss 2343
 Wiegandt 2262
 Wieler 917
 Wiemer & Cie. 1742
 Wies & Scholte 919
 Wieschebrink 2554a
 Wiesenthal & Cie. 2067
 Wilbroiden 37
 Wildemann 920
 Willemsen 1567
 Wimmers 1592
 Winkel Gebr., Gummers-
 bach 1657
 Winkel, Berleburg 1902
 Windel H., Brackwede 1504
 Windel J., Velbert 898
 Windhausen 1183
 Windscheid Frau F., Düssel-
 dorf 2560
 Windscheid, Goecke & Cie.,
 Cöln 2344
 Windscheid O. & F., Düssel-
 dorf 69. 146. 317. 533
 Winnersbach 1836
 Winschermann 183
 Winter 1838
 Winterhoff 922
 Wintersbach 1818. 1819
 Winzervereine 234
 Wirth & Cie., Frankfurt 534
 Wirth F., Aachen 2561
 Wirth Geschw., Düsseldorf
 1688
 Wirths, Remscheid 924
 Wirtz Ph., Neuwied 1870
 Wirz W. A., Ehrenfeld 234a
- Wisperthaler Schiefer-Ge-
 werkschaft 2345
 Wissener Bergwerks- und
 Hütten-Act.-Ges. 332 (13)5
 Wisthoff & Cie. 1243. 1387
 Witteborg 235
 Wittkop, Lippstadt 2562
 Wittkopp, Velbert 898
 Woeller 1839
 Woenkhaus 925
 Wohlfarth 336
 Wohlleben 1530
 Wolf C., Düsseldorf 70
 Wolf C. A., Remscheid 926
 Wolf E. 336a
 Wolf F. & Cie., Düsseldorf
 1387
 Wolf J., Düsseldorf 1199
 Wolf T., Düsseldorf 1689
 Wolff Gebr., Creuznach 2146
 Wolff J., Essen 2415
 Wolff M., Linnich 319
 Wolff-Metternich Graf v. 236
 Wolff N. Söhne, Aachen 535
 Woller 1839
 Wolters H., Dortmund 927
 Wolters P., Mettmann 1593
 Woltz 2485
 Wortmann E., Ruhrort 536
 Wortmann & Frölich, Düssel-
 dorf 537
 Wotruba 1200
 Woydt 2385
 Wülfing & Cie. 538. 1568
 Wüllen-Scholten van 1091
 Wüller 1518
 Wünnenberg 2147
 Wünsch 2080
 Würfel 928
 Würz 2486
 Wüsten 2487
 Wüsthof 929
 Wulfert 2148a
 Wunderlich 2244
 Wunderwald 2533
 Wuppermann 1840
- Wurbach Aug., Burbach,
 1818. 1819
 Wurbach Aug., Winter-
 bach 1818
 Wurbach Gebr., Stücken
 1818
 Wurbach J., Bockenheim
 930
 Wurbach & Schneider, Fern-
 dorf 1873d

Z.

- Zahn 1363
 Zanders 1903
 Zapf 1690
 Zaudy 931
 Zervas 2346
 Zickenheimer 1347
 Ziecke 2347
 Zilliken 2081
 Zimmermann B., Mülheim
 2348
 Zimmermann H. N., Düssel-
 dorf 2011
 Zimmermann H. C., Wies-
 baden 70a
 Zimmermann & Jansen, Düren
 2197
 Zink 1365
 Zinn, Maruhn & Hacken-
 berg 1578
 Zinn Rob. & Cie., Barmen 932
 Zinober 1691
 Zippmann, Furthmann &
 Funcke 933
 Zölller A., Oberhausen 1904
 Zölller C. W., Grenzhausen 1217
 Zoologischer Garten, Düssel-
 dorf 25
 Zuntz 1092
 Zypen Gebr. van der 539
 Zypen van der & Charlier
 584

Einleitung.

Die deutsche Industrie hatte in den letzten Jahren eine Reihe trüber Erfahrungen zu verzeichnen, die in den beteiligten Kreisen eine leicht begreifliche Entmuthigung erzeugten und das deutsche Volk an seiner Leistungsfähigkeit irre werden liessen. Die lang andauernde Krisis lastete schwer auf allen Zweigen des wirtschaftlichen Lebens; die Niederlage von Philadelphia, welche durch den eignen Vertreter von Deutschland in alle Welt gerufen wurde, brachte die deutsche Industrie dem Auslande gegenüber in einen üblen Ruf, und die Nichtbetheiligung an der Pariser Ausstellung war nicht geeignet, in dieser Richtung eine Besserung herbeizuführen. Dass die Fernhaltung von der letzteren durch zwingende Umstände geboten war, dass der Misserfolg von Philadelphia in einer gänzlich übereilten Vorbereitung und höchst mangelhaften Betheiligung der Industriellen seinen Grund hatte, vermochte die öffentliche Meinung nicht zu beruhigen, welche Erfolge sehen will, um urtheilen zu können. Dieser Einsicht gemäss begann man nun, in der Gestalt von Provinzial- und Special-Ausstellungen partielle Musterungen dessen, was Deutschland wirtschaftlich leisten kann, vorzunehmen. Der Erfolg der in diesem Sinne veranstalteten Ausstellungen von Hannover, Berlin und Offenbach war in mehr als einer Hinsicht unverkennbar, und der Beifall, den dieselben in den weitesten Kreisen fanden, wirkte auch auf andere ähnliche Bestrebungen ermutigend ein. Es scheint somit, als ob durch die Provinzial- und Fachausstellungen dem vielfach gehegten Bedürfniss nach einer Art Ueberschau des industriellen Lebens für längere Zeit abgeholfen sei.

Die diesjährige Ausstellung in Düsseldorf wird durch die geographische Lage der ausstellenden Bezirke und die hohe Bedeutung, welche den wirtschaftlichen Verhältnissen derselben beizulegen ist, in besonderer Weise auch die Aufmerksamkeit des Auslandes auf sich ziehen. Sie wird aus diesem Grunde für die deutsche Industrie eine grössere Bedeutung haben, als irgend eine der bisherigen Ausstellungen, und es ist zu wünschen, dass sie zu dem kürzlich gemeldeten Siege in Sidney neue Erfolge hinzufügen möge, welche im Stande sein werden, die deutsche Industrie auch auf dem internationalen Markte wieder zu Ehren zu bringen.

Die Idee, eine gewerbliche Ausstellung der Rheinlande und Westfalens ins Leben zu rufen, wurde zuerst in dem „Niederrheinischen Bezirks-Verein deutscher Ingenieure“ zu Düsseldorf ausgesprochen; Herr *R. M. Daele* brachte dieselbe in der Vereinssitzung vom 7. Mai 1878 in Vorschlag. Sie fand in dem genannten Verein, dem die gleichfalls zuerst in Ingenieurkreisen projectirte und damals nahezu vollendete Ausstellung in Hannover vorschwebte, lebhaften Anklang, und es bildete sich ein engerer Ausschuss, welcher das Project in einer Reihe von Sitzungen discutirte und weitere Kreise für dasselbe zu gewinnen sich bemühte. Es war im Anfang nicht leicht, dem Unternehmen Sympathien zu erwerben. Die missliche Lage der gewerblichen Verhältnisse liess Vielen den Gedanken einer Ausstellung unzeitgemäss erscheinen. Indessen gelang es schliesslich, durch Agitation in Vereinen und directe Anfragen bei bedeutenderen Firmen eine genügend grosse Anzahl von Interessenten für die Idee einzunehmen und am 28. August zu einer Versammlung in Düsseldorf zu vereinigen. Von jetzt an war die Realisirung des Ausstellungsprojectes gesichert. Die Versammlung wählte ein Hauptcomité mit dem Rechte der Cooptation, bestehend aus den Herren *H. Lueg*, Banquier *Chr. Trinkaus*, Ingenieur *Dietze*, Director der Düsseldorfer Dampfschiffahrts-Gesellschaft, Fabrikbesitzer *H. A. Flender* und Generalsecretär *H. A. Bueck* in Düsseldorf und den Herren *Th. Möller*, Fabrikbesitzer zu Brackwede, *Aug. Sternenberg*, Fabrikbesitzer in Schwelm, *Hugo Troost*, Fabrikbesitzer in Hückeswagen, Director *Servaes* vom „Phönix“ in Ruhrort und Commerzienrath *Wolff*, Fabrikbesitzer in M.-Gladbach. Das Unternehmen, welches ursprünglich schon im Jahre 1879 stattfinden sollte, wurde nun definitiv auf das Jahr 1880 festgesetzt und Herr *H. Lueg* einstimmig zum provisorischen Vorsitzenden der Ausstellung gewählt. Es begann alsbald die Bildung von Local-Comités in den bedeutenderen Industriezentren der ausstellenden Provinzen, welche von den Handelskammern, von verschiedenen Vereinen und von Privatpersonen in die Hand genommen wurde.

In den Ausstellungsrayon wurden ausser den beiden Hauptprovinzen auch der Regierungsbezirk Wiesbaden, ferner die Fürstenthümer Schaumburg-Lippe, Lippe-Detmold, Waldeck, Birkenfeld (Oldenburg), sowie das Gebiet des ehemaligen Fürstenthums Hohenzollern aufgenommen.

Bezüglich der zuzulassenden Gegenstände wurde bestimmt, dass das Recht, auszustellen, auf alle Zweige industrieller und gewerblicher Thätigkeit auszudehnen sei. Eine willkommene Erweiterung des Projectes bewirkte der Beschluss der „Allgemeinen deutschen Kunstgenossenschaft“, in Anlehnung an die Gewerbe-Ausstellung die „Vierte allgemeine deutsche Kunstausstellung“ zu veranstalten. Die Aussichten auf einen günstigen Verlauf des Unternehmens wurden auf diese Weise bedeutend verbessert, da die Kunstausstellung, seit zwölf Jahren wieder die erste in ihrer Art, geeignet ist, in Deutschland wie im Auslande ein erhöhtes Interesse für die gesammte Angelegenheit zu erregen.

In der Hauptcomité-Sitzung vom 17. December konnte bereits zur Feststellung einer definitiven Grundlage für die weitere Verfolgung des Projectes geschritten werden. Der provisorische Vorsitzende theilte mit, dass die drei Herren Ober-Präsidenten der beteiligten Provinzen, Exc. v. *Bardleben*-Rheinland, Exc. v. *Kühlwetter*-Westfalen und Freiherr v. *Ende*-Nassau, sich zur Uebnahme des Ehrenpräsidiums bereit erklärt hätten. Eine in Vorschlag gebrachte Geschäftsordnung¹⁾ wurde als Grundlage für die Organisation und Thätigkeit der leitenden Personen angenommen und demnächst die Herren *H. Lueg* als Vorsitzender und *Chr. Trinkaus* als stellvertretender Vorsitzender der Ausstellung, Herr Generalsecretär *Bueck* als Geschäftsführer der Ausstellung bestätigt. Für die Uebnahme der verschiedenen Functionen bei der Inscenirung der Ausstellung wurden fünf Ausschüsse gebildet. Die beiden Vorsitzenden und der Geschäftsführer der Ausstellung, die Vorsitzenden der Ausschüsse und deren Vertreter, zwei Mitglieder der städtischen Verwaltung von Düsseldorf und fünf auswärtige Delegirte sollten den Ausstellungsvorstand²⁾ bilden. Später erweiterte sich derselbe durch die Wahl zweier Ehrenmitglieder, der Herren Regierungs-Präsident v. *Hagemeister* und General-Lieutenant Exc. v. *Witzendorff* in Düsseldorf sowie durch Cooptation von noch zehn auswärtigen Mitgliedern. (Herr Generalsecretär *Bueck* schied am 1. October 1879 aus der Stellung als Geschäftsführer, verblieb jedoch im Vorstande.)

Es begann nun eine lebhafte Thätigkeit von Seiten der einzelnen Ausschüsse. Der Ausschuss I — Finanzen — war bestrebt, für die Ausstellung eine sichere materielle Grundlage zu schaffen. Die Finanzgeschäfte übernahm das Bankhaus *C. G. Trinkaus* in Düsseldorf unter sehr günstigen Bedingungen. Sodann ward die Bildung zweier Garantiefonds ins Werk gesetzt, von denen der eine in erster Linie zur Deckung etwaiger Ausfälle bestimmt war. Ihn bildeten folgende Beiträge:

1) Ein Zuschuss des Königlichen Handelsministeriums	ℳ	13 000,—
2) Ein Beitrag des rheinischen Provinzial-Landtages	„	10 000,—
3) Ein Beitrag des westfälischen Provinzial-Landtages	„	9 200,—
4) Ein Beitrag der Cöln-Mindener Eisenbahn-Direction	„	15 000,—
5) Ein Beitrag der Rheinischen Eisenbahn-Direction	„	15 000,—
6) Ein Beitrag der Berg.-Märk. Eisenbahn-Direction	„	15 000,—
7) Ein Beitrag der Dampfschiffahrts-Gesellschaft für den Nieder- und den Mittelrhein	„	1 500,—
8) Ein von Seiten der Stadt Düsseldorf überwiesener Ueberschuss der im Jahre 1852 stattgehabten Düsseldorfer Gewerbe-Ausstellung, nebst einem Extrabeitrag der Stadt Düsseldorf (1500 ℳ)	„	21 877,46
Zusammen	ℳ	100 577,46

1) Siehe Seite XXXVII.

2) Siehe Seite XXXIII.

Die Bereitwilligkeit, mit welcher diese Beiträge zum Fonds I bewilligt wurden, wird mit vielem Dank anerkannt. Auf Grund desselben war es nicht schwer, einen zweiten Fonds durch Vermittelung von Privaten zu sichern. Es wurden Garantiescheine à 5000, 1000, 500 und 300 *M* ausgegeben, deren Abnehmer sich verpflichteten, nach etwaiger Aufzehrung des Fonds I verhältnissmäßige Beiträge zur Aufbringung eines weiteren Deficits zu zahlen. Dieser Fonds II war ursprünglich auf 300 000 *M* veranschlagt worden, stieg jedoch in Düsseldorf allein in kurzer Zeit auf 328 000 *M* und erreichte allmählich die Höhe von 391 700 *M*. Der Eifer, welcher bei dieser Gelegenheit bewiesen wurde, durfte als ein günstiges Symptom der öffentlichen Meinung begrüsst werden. Eine weitere wesentliche Aufgabe in finanzieller Beziehung war die Veranstaltung einer Lotterie. Diese wurde ursprünglich auf 250 000 Loose à 1 *M* festgesetzt, später jedoch auf 300 000 Loose erhöht und in diesem Umfange vom Ministerium genehmigt. Den Generalvertrieb der Loose übernahm Herr *B. Magnus* aus Hannover.¹⁾

Eine wichtige Vorfrage hatte demnächst die neben den drei Ausschüssen gewählte Terrain-Commission²⁾ zu erledigen. Unter den drei ihr angebotenen Terrains entschied sich die Commission für das Grundstück des Zoologischen Gartens, welches laut Vertrag vom 27. März 1879 für die Dauer der Ausstellung den Zwecken derselben gegen eine entsprechende Pachtsumme (nach den letzten Abmachungen 59 750 *M*) zur Verfügung gestellt wurde.

Die Betreibung der Bau-Angelegenheiten fiel in das Ressort des Ausschusses III, welcher seine Thätigkeit mit der Ausschreibung einer Preisconcurrrenz begann. Zwei Preise von 2500 und 1000 *M* wurden für die beiden besten bis zum 15. Mai 1879 eingereichten Projecte eines Ausstellungsgebäudes festgesetzt und eine Anzahl namhafter Architekten zur Bewerbung eingeladen. Unter den 13 eingegangenen Arbeiten ertheilte die für diese Angelegenheit eingesetzte Jury dem Entwurf der Herren *Boldt & Frings* in Düsseldorf mit dem Motto: „Stadt-Wappen“ den ersten, demjenigen des Herrn Professor *Ewerbeck* in Aachen mit dem Motto: „Pappe, Rohglas etc.“ den zweiten Preis.

Der erstere Entwurf wurde mit einigen Modificationen dem Bau zu Grunde gelegt und die Ausführung desselben³⁾ den beiden Firmen *Boldt & Frings* und *Holzapfel & Saal* gegen die Summe von 405 000 *M* übertragen. Für die Ueberwachung der baulichen Angelegenheiten wurde Herr Architekt *Dücker* engagirt, der bereits bei der Einrichtung des Hannoverschen sowie des Berliner Ausstellungsgebäudes in hervorragender Weise thätig gewesen war.

Die erheblichste Arbeit war von vornherein dem Ausschuss II vorbehalten. Die Bildung der Gruppen, der Verkehr mit den Ausstellern und die

1) Siehe die Verloosungs-Bestimmungen Seite XLIV.

2) Siehe Seite XXXVII.

3) Näheres über die Ausstellungs-Bauten siehe Seite XLV.

Sorge für ein möglichst einheitliches Arrangement erforderten eine Vereinigung vieler Kräfte. Es bildeten sich daher, nachdem die Gruppeneintheilung in der jetzt geltenden Gestalt festgesetzt war, aus den Mitgliedern des Ausschusses II elf Commissionen¹⁾ für die verschiedenen Branchen. Diese betrieben in Verbindung mit den Local-Comités die Agitation in den ausstellenden Bezirken, und bald zeigte sich auch bei den meisten Gruppen eine erfreuliche Betheiligung. Namentlich die Gruppe IV — Maschinenwesen — hatte zeitig eine stattliche Anzahl von Anmeldungen aufzuweisen, die um so mehr beeilt wurden, als das Arrangement dieser Abtheilung früh vorbereitet werden musste.

Im Verlauf der Vorbereitungen stellte sich die Nothwendigkeit heraus, für gewisse Functionen besondere Commissionen zu bilden, welche selbständig neben dem Ausschuss II arbeiteten. Hier ist zu erwähnen eine Vereinigung von Ingenieuren,²⁾ welche sich die wissenschaftliche Untersuchung der ausgestellten Kessel und Maschinen, soweit dieselbe durch die Aussteller gewünscht wird, zur Aufgabe macht. Ferner wurde Gruppe I — Land- und Forstwirtschaft — von dem Bereich des Ausschusses II losgelöst und einer eignen Commission übertragen. Bedauerlicher Weise verhielten sich die landwirthschaftlichen Central-Vereine der beiden Provinzen ablehnend gegen die Ausstellung. Doch wird durch die Betheiligung des Westfälischen Bauern-Vereins, durch die Veranstaltung von Gartenbau-, Obst- und Molkerei-Ausstellungen und endlich durch eine bedeutende Präsentation landwirthschaftlicher Maschinen und Geräte auch dieser Theil des Gesamtunternehmens gelingen. Wenn überhaupt die Betheiligung in irgend einer Branche als schwach bezeichnet werden soll, so dürfte dies für die Textil-Industrie der Fall sein. Die zahlreichen Anstrengungen, welche gemacht wurden, um die grossen Etablissements von Aachen, Birtscheid, Crefeld, Düren, Hückeswagen, Elberfeld und Langenberg zu einer ihrer Bedeutung entsprechenden Beschickung der Ausstellung zu bewegen, blieben leider ohne namhaften Erfolg.

Gleichzeitig mit der Gruppe I wurde auch die Gruppe XXI — kunstgewerbliche Alterthümer — vom Ausschuss II getrennt. Es dürfte hier der Ort sein, auf die wesentliche, eigenartige und in sich selbständige Erweiterung hinzuweisen, welche das gesammte Ausstellungsproject durch die Berücksichtigung des alten Kunstgewerbes erfahren hat. Der Gedanke, das moderne Gewerbe durch das Studium der alten Vorbilder zu heben, ist in den letzten Jahren sehr stark hervorgetreten. Die Veranstalter der diesjährigen Ausstellung glaubten durch eine Zusammenstellung der zahlreichen kunstgewerblichen Denkmäler, welche gerade Rheinland und Westfalen aufzuweisen haben, jenes gesunde Streben nach einer Vereinigung von Kunst und Gewerbe nach Kräften fördern zu müssen. Zur Durchführung eines möglichst belehrenden und gleichzeitig geschmackvollen Arrangements haben die bedeutendsten Kenner

1) Siehe Seite XXXIV und Seite XLVI.

2) Siehe Seite XXXIV.

und Sachverständigen beider Provinzen beigetragen. Auch für die Gruppe XIX — Schulwesen — stellte sich die Nothwendigkeit einer unabhängigen Organisation heraus. Dann sei noch erwähnt die Thätigkeit einer Commission,¹⁾ welche sich die Aufgabe stellte, durch eine einheitliche Decoration das Gesamtbild der Ausstellung mit den Forderungen des guten Geschmacks in Einklang zu bringen.

Aus dem begrenzteren Ressort des Ausschusses IV ist die Vorbereitung zur Herausgabe einer Ausstellungszeitung, welche der Verlag der „Kölnischen Zeitung“ in dankenswerther Weise übernommen hat, sowie die Veranstaltung einer Preisconcurrrenz für Medaillen und Diplome hervorzuheben. Der Ausschuss entschied sich bezüglich der Medaillen für den Entwurf des Herrn Professor *Adolf Schmitz* in Düsseldorf, bezüglich des Diploms für den Entwurf des Herrn Regierungsbaumeister *Hartung* in Berlin.

Den Bemühungen des Ausschusses V — Kunstausstellung — wurden aus allen künstlerischen Kreisen Deutschlands die regsten Sympathien entgegengebracht. Bis zum 15. Februar 1880, dem letzten Anmeldungstermin für Kunstgegenstände, waren bereits 1678 Anmeldungen von 851 Künstlern eingegangen.

So arbeiteten die verschiedenen Theile des grossen, selbstgeschaffenen Organismus selbständig neben einander der Vollendung des gemeinsamen Werkes entgegen. In den Sitzungen des Vorstandes theilte alsdann der Vorsitzende die jedesmal erreichten Resultate mit und berieth mit den übrigen Mitgliedern die fernerhin zu ergreifenden Massregeln. Zeitweise wurde in Versammlungen des Hauptcomités, das durch Cooptationen allmählich auf die Anzahl von 200 Mitgliedern angewachsen war, von dem Geschehenen Rechenschaft gelegt und die Fühlung mit dem grösseren Publicum durch die Presse erhalten. Die Zahl der Local-Comités, von denen mehrere eine hervorragende Thätigkeit entwickelten, stieg nach und nach auf 71. Mit Rücksicht auf den bedeutenden Umfang des Ausstellungsbezirkes und die mannigfachen Verzögerungen, welche mit der Beschickung von Ausstellungen erfahrungsgemäss verbunden sind, ward die Anmeldefrist vom 1. August auf den 1. October 1879 ausgedehnt. In Folge dieser Verlängerung stieg die Anzahl der Anmeldungen von ca. 1500 auf ihre jetzige Höhe von 2560; hierin sind eine Reihe bedeutender Collectiv-Ausstellungen als einzelne Nummern begriffen, während die Gegenstände des alten Kunstgewerbes sowie der Kunstausstellung überhaupt nicht in jene Zahl eingerechnet sind. Die rege Betheiligung machte mehrfache Erweiterungen des Ausstellungsgebäudes und eine grosse Reihe von Annexbauten²⁾ nöthig; dennoch mussten zahlreiche Anmeldungen unberücksichtigt bleiben oder beschränkt werden. Die Dauer der Ausstellung wurde anfänglich nur auf drei Monate bestimmt, später jedoch auf die Zeit vom 9. Mai bis 15. September 1880 ausgedehnt.

1) Siehe Seite XXXVI.

2) Siehe Seite XLVI.

Neben den ernstesten wirtschaftlichen Zwecken, welche die Ausstellung haben soll, ist auch für Unterhaltung, Erfrischung und Bequemlichkeit der Besucher Sorge getragen. Die letzteren sollen reichlich Gelegenheit finden, neben dem rheinischen Gewerbefleiss auch die rheinische Lebensfreudigkeit kennen zu lernen. Ein einmonatliches Gastspiel der Meininger Schauspieler-Truppe im Düsseldorfer Stadttheater, ein grosses Musikfest, tägliche Concerte, ein Lesezimmer, ein Wiener Café à la Bauer in Berlin, elektrische Eisenbahn, elektrische Beleuchtung haben in dem Programm der Ausstellung Aufnahme gefunden. Endlich sei noch erwähnt, dass Post- und Telegraphenverbindung, sanitäre Vorkehrungen und andere nothwendige Massnahmen ins Auge gefasst worden sind.

Als ein erfreuliches Sympton erwähnen die Leiter der Ausstellung zum Schluss eine Reihe von Anfragen und Zusagen, die ihnen aus den verschiedensten Kreisen zugegangen sind. Die General-Conferenz des Iron- and Steel-Institute in London, die Wanderversammlung des Gärtnerverbandes, eine Versammlung von Schulmännern, die General-Versammlung des Deutschen Ingenieur-Vereins und andere Zusammenkünfte sollen im Laufe des Sommers 1880 in Düsseldorf selbst oder in Nachbarstädten veranstaltet werden.

So möge denn die Ausstellung allen gehegten Wünschen und Erwartungen entsprechen, der deutschen Kunst, der Industrie des Ausstellungsgebietes und dadurch indirect der gesammten vaterländischen Erwerbshätigkeit zu Ehre und Nutzen gereichen und bei allen Besuchern eine freudige Erinnerung hinterlassen.

DÜSSELDORF, 1. Mai 1880.

Der Ausstellungsvorstand

H. Lueg. Chr. Trinkaus.

Organisation der Ausstellung.

1. Der Vorstand.

Ehren-Präsidium:

von Bardeleben, Ober-Präsident der Rheinprovinz, Exc. Coblenz.
von Kühlwetter, " " Provinz Westfalen, Exc. Münster.
von Ende, " " " Hessen-Nassau, Cassel.

Ehren-Mitglieder des Vorstandes:

von Witzendorff, General-Lieutenant, Exc. Düsseldorf, und
von Hagemeister, Regierungs-Präsident, Düsseldorf.

Mitglieder des Vorstandes:

H. Lueg, Ingenieur und Fabrikant, Düsseldorf, Vorsitzender.	H. Pflaume, Königl. Bau-Inspector a. D., Cöln.
Chr. Trinkaus, Banquier, Düsseldorf, stellvertretender Vorsitzender.	Macco, Ingenieur, Siegen.
Becker, Oberbürgermeister, Düsseldorf.	Dr. Schultz, Berggrath, Bochum.
E. von Gahlen, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.	Servaes, Generaldirector, Ruhrort.
C. Dietze, Director, Düsseldorf.	Professor Dr. aus'm Weerth, Director des Provinzial-Museums, Bonn.
Emil Hötte, Rentner, Düsseldorf.	Heimendahl, Geheimer Commerzienrath, Crefeld.
J. H. Biesenbach, Rentner, Düsseldorf.	Bertelsmann, Director u. Präsident der Handelskammer, Bielefeld.
G. Lentz, Director, Düsseldorf.	Hertel, Baumeister, Münster.
Königs, Regierungs-Assessor, Düsseldorf.	Dr. Fleitmann, Fabrikbesitzer, Iserlohn.
Hürter, Handelskammer-Secretär, Düsseldorf.	J. F. Klauser, Fabrikbesitzer, M.-Gladbach.
H. A. Bueck, Generalsecretär, Düsseldorf.	C. Mehler, Fabrikbesitzer, Aachen.
Aug. Becker, Maler, Düsseldorf.	Hugo Troost, Fabrikbesitzer, Hückeswagen.
E. Bosch, Maler, Düsseldorf.	Jul. Wegeler, Commerzienrath, Coblenz.
Fr. Bockmühl sen., Commerzienrath, Düsseldorf.	Otto Andreae, Fabrikbesitzer, Mülheim a. Rh.
Dr. Fabian, Fabrikbesitzer, Duisburg.	

2. Die Ausschüsse (in Ausschuss II Gruppenvorstände) und Commissionen.

Ausschuss I.

(Geldangelegenheiten und Lotterie.)

- | | |
|---|---|
| Chr. Trinkaus , Düsseldorf, Vorsitzender. | A. Stein , Weinhändler, Düsseldorf |
| E. v. Gahlen , Düsseldorf, stellv. Vorsitzender. | A. Liertz , Kaufmann, Düsseldorf. |
| F. A. Deus , Rentier, Düsseldorf. | Dr. Rebling , Rentner, Düsseldorf |
| M. Simons , Rentier, Düsseldorf. | F. Louran , Rentner, Düsseldorf. |

Ausschuss II.

(Gruppenbildung, Anmeldung, Annahme, Aufstellung, Inbetriebsetzung und Abgabe.)

- C. Dietze**, Düsseldorf, Vorsitzender.
E. Hütte, Düsseldorf, stellv. Vorsitzender.

Gruppe I:

Landwirthschaft:

- Jul. Wolters**, Rittergutsbesitzer, Düsseldorf, Vorsitzender.
Otto Windscheid, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

Gartenbau:

- F. v. d. Heyden**, Kunstgärtner, Hilden.

Forstwirthschaft:

- v. d. Reck**, Oberforstmeister, Düsseldorf.

Gruppe II:

- F. Osann**, Ingenieur, Düsseldorf, Vorsitzender.

- W. H. Müller**, Kaufmann, Düsseldorf.

Gruppe III:

- W. H. Müller**, Kaufmann, Düsseldorf, Vorsitzender.

- F. Osann**, Ingenieur, Düsseldorf.

- A. Frank**, Hüttendirector, Düsseldorf.

Gruppe IV:

Betriebs-Commission:

- J. L. Piedboeuf**, Fabrikbesitzer, Düsseldorf, Vorsitzender.

- R. M. Daelen**, Civil-Ingenieur, Düsseldorf.

- W. Nauen**, Ingenieur, Düsseldorf.

- C. Erdmann**, Director, Duisburg.

- Baleke**, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

- H. Rademacher**, Ingenieur, Düsseldorf.

- Othegraven**, Maschinenmeister, Düsseldorf.

- De Limon**, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

Untersuchungs-Commission:

- Böcking**, Ingenieur, Düsseldorf, Vorsitzender.

- Geissler**, Ingenieur, Düsseldorf.

- Demeure**, Ingenieur, Stolberg.

- v. Reiche**, Professor, Aachen.

- Stahlschmidt**, Professor, Aachen.

- Schroiff**, Ingenieur, Kohlscheid.

- Isambert**, Ober-Ingenieur der Badischen

- Gesellschaft für Ueberwachung von

- Dampfkesseln, Mannheim.

- Herbst**, Lehrer an der Bergschule zu Bochum.

Gruppe V:

- E. Schiess**, Fabrikbesitzer, Düsseldorf, Vorsitzender.

- Dr. Wolf**, Gewerberath, Düsseldorf.

- Ed. Hagedorn**, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

- H. Krischer**, Kaufmann, Düsseldorf.

Gruppe VI und VII:

- J. Horadam**, Fabrikdirector, Düsseldorf, Vorsitzender.

- Dr. A. Rebling**, Rentner, Düsseldorf, stellv. Vorsitzender.

- Dr. F. Schönfeld**, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

Gruppe VIII und IX:

- F. G. Conzen**, Hof-Vergolder, Düsseldorf, Vorsitzender.

- Friedrich Struwe**, Hof-Möbelfabricant, Düsseldorf.

- Ferd. Heye**, Glashütten-Besitzer, Gerresheim.

Gruppe X:

- F. Bockmühl jr.**, Spinnereibesitzer, Düsseldorf, Vorsitzender.

- Th. Hiltermann**, Rentner, Düsseldorf, stellv. Vorsitzender.



Gruppe XI:

- Ad. Möhlau, Fabrikbesitzer, Düsseldorf,
Vorsitzender.
Ad. Wex, Rentner, Düsseldorf, stellv.
Vorsitzender.

Gruppe XII:

- Adalbert Wex, Rentner, Düsseldorf, Vor-
sitzender.
Ad. Möhlau, Fabrikbesitzer, Düssel-
dorf, stellv. Vorsitzender.

Gruppe XIII:

- Adalbert Wex, Rentner, Düsseldorf,
Vorsitzender.
Hugo Schüll, Kaufmann, Düsseldorf.
Franz Clouth, Fabrikbesitzer, Nippes.
Eug. Coupienne, Fabrikbesitzer, Mül-
heim a. d. R.

Gruppe XIV und XV:

- A. Bagel jr., Buchdruckereibesitzer, Düs-
seldorf, Vorsitzender.
F. Böttrich, Buchhändler, Düsseldorf.
Jos. Kronenberg, Redacteur, Düsseldorf.
G. Eichhorn, Papierfabricant, Düssel-
dorf.
C. Hupp jr., Graveur, Düsseldorf.
Otto, Photograph, Düsseldorf.
R. Brend'amour, Xylograph, Düssel-
dorf.
Baedeker, Buchhändler, Essen.
Flinsch, Buchhändler, Frankfurt a. M.
J. Klasing, Buchhändler, Bielefeld.

Gruppe XVI und XVII:

- J. Böddinghaus, Ingenieur, Düsseldorf,
Vorsitzender.
F. Ebner, Ingenieur, Düsseldorf.

Gruppe XVIII:

- Ch. du Plat, Betriebsinspector, Düssel-
dorf, Vorsitzender.

- G. Grohmann, Director, Düsseldorf.
Sachse, Landesbaurath, Düsseldorf.

Gruppe XIX:

- Dr. Böttcher, Realschul-Director, Düs-
seldorf, Vorsitzender.
Dr. Uellner, Director der Louisenschule,
Düsseldorf.
Viehoff, Rector der Bürgerschule, Düs-
seldorf.
Vogel, Ingenieur, Düsseldorf.

Gruppe XX:

- Ph. Grot Johann, Maler, Düsseldorf,
Vorsitzender.
Frank, Architekt, Düsseldorf.
Stüttgen, Goldwaaren-Fabricant, Düs-
seldorf.
Nahrath, Rentner, Düsseldorf.
C. Junckerstorff, Kaufmann, Düssel-
dorf.

Gruppe XXI:

- aus'm Weerth, Professor, Bonn, Vor-
sitzender.
Grot Johann, Maler, Düsseldorf, stellv.
Vorsitzender.
Hertel, Baumeister, Münster.
Dr. Nordhoff, Professor, Münster.
Pflaume, Kgl. Bau-Inspector, Cöln.
Schnütgen, Domvicar, Cöln.
Thewalt, Beigeordneter, Cöln.
Schulz, Caplan, Aachen.
Altenkirchen, Rector, Viersen.
Richter, Baumeister, Bonn.
von Eckenbrecher, Maler, Düsseldorf.
Georg Oeder, Maler, Düsseldorf.
Krüger, Maler, Düsseldorf.

Gruppe XXII:

Siehe Ausschuss V.

Ausschuss III.

(Bau, Gartenanlagen, Ausschmückung, Unterhaltung, Restauration,
Vergnügungen.)

- J. H. Biesenbach, Düsseldorf, Vor-
sitzender.
G. Lentz, Director, Düsseldorf, stellv.
Vorsitzender.
H. A. Flönder, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.
F. Windscheid, Fabrikbesitzer, Düssel-
dorf.

- G. Grohmann, Director, Düsseldorf.
B. v. Heister, Rittergutsbesitzer, Düs-
seldorf.
Dr. Reinartz, Advocat-Anwalt, Düssel-
dorf.
H. Berg, Bau-Unternehmer, Düsseldorf.

B. Buch, Stadtbaumeister, Düsseldorf.
E. Westhofen, Stadtbaumeister, Düsseldorf.

Oscar Hering, Garten-Director, Düsseldorf.

Ausschuss IV.

(Katalog, Medaillen, Diplome.)

Königs, Regierungs-Assessor, Düsseldorf, Vorsitzender.
Hürter, Handelskammer-Secretär, Düsseldorf, stellv. Vorsitzender.
A. Bagel jr., Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

H. J. Butzon, Fabricant, Düsseldorf.
Ph. Grot Johann, Maler, Düsseldorf.
B. J. Weismüller, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.
H. A. Bueck, General-Secretär, Düsseldorf.

Ausschuss V.

Aug. Becker, Maler, Düsseldorf, Vorsitzender.
Ernst Bosch, Maler, Düsseldorf, stellv. Vorsitzender.
H. Deiters, Maler, Düsseldorf, Schriftführer.
E. v. Bernuth, Maler, Düsseldorf.
M. Barthelmess, Kupferstecher, Düsseldorf.
W. Simmler, Maler, Düsseldorf.
Pfeiffer, Commerzienrath, Düsseldorf.
Dr. Hausmann, Beigeordneter, Düsseldorf.

A. Seel, Maler, Düsseldorf.
C. Sohn jr., Maler, Düsseldorf.
C. Kiesel, Maler, Düsseldorf.
C. Gehrts, Maler, Düsseldorf.
Professor R. Stang, Kupferstecher, Düsseldorf.
Ferd. Brütt, Maler, Düsseldorf.
Fritz Ebel, Maler, Düsseldorf.
Borggreve, Regierungs- und Baurath, Düsseldorf.
L. Müsch, Bildhauer, Düsseldorf.

Decorations-Commission:

E. Hartmann, Maler, Düsseldorf, Vorsitzender.
L. von Abbema, Architekt, Düsseldorf.
Georg Oeder, Maler, Düsseldorf.

V. Lerche, Maler, Düsseldorf.
Radke, Architekt, Düsseldorf.
F. Roeber, Maler, Düsseldorf.

Verkehrs- und Wohnungs-Commission:

B. Buch, Stadtbaumeister, Düsseldorf, Vorsitzender.
Ad. Liertz, Kaufmann, Düsseldorf.
Dr. Rebling, Rentner, Düsseldorf.
Louran, Rentner, Düsseldorf.

Dr. Reinartz, Rechtsanwalt, Düsseldorf.
F. Windscheid, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

Wein-Commission:

Dr. Reinartz, Rechtsanwalt, Düsseldorf, Vorsitzender.
Lücker, Stadtrentmeister, Düsseldorf.
C. Dorff, Rentner, Düsseldorf.
A. Kayser, Spediteur, Düsseldorf.

J. H. Biesenbach, Rentner, Düsseldorf.
G. Lentz, Director, Düsseldorf.
F. Windscheid, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.

Terrain-Commission

(löste sich nach Anordnung der Terrain-Angelegenheit auf).

H. Lueg.	Rive, Generaldirector, Mülheim an der Ruhr.
Chr. Trinkaus.	Pfäume, Königl. Bau-Inspector a. D., Cöln.
H. A. Bueck.	J. L. Piedboeuf, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.
H. A. Flender, Fabrikbesitzer, Düsseldorf.	
Borggreve, Reg.- u. Baurath, Düsseldorf.	

3. Geschäfts-Ordnung des Vorstandes.

§. 1. Dem Hauptcomité ist die Beschlussfassung über die leitenden Grundsätze hinsichtlich der Einrichtung, Leitung und Verwaltung der Ausstellung vorbehalten, insbesondere über

- a. den Ort, die Zeit und den Umfang der Ausstellung;
- b. die Finanzierung derselben und die Aufstellung des Etats;
- c. die Wahl des Vorsitzenden der Ausstellung, dessen Stellvertreters, des Geschäftsführers, des Ausstellungs-Vorstandes, der Ausschüsse, sowie der Vorsitzenden derselben und deren Stellvertreter;
- d. die Bildung von Localcomités;
- e. die Genehmigung zur Bildung eines Ehrenpräsidiums;
- f. die Genehmigung zur Veranstaltung einer mit der Ausstellung verbundenen Lotterie;
- g. die Wahl einer Commission zur Erledigung der Terrainfrage;
- h. die Revision und Feststellung der Schlussrechnung.

§. 2. In den Sitzungen des Hauptcomités leitet der Vorsitzende der Ausstellung resp. dessen Stellvertreter die Verhandlungen; das Protokoll, welches die gefassten Beschlüsse und das Wesentlichste der Verhandlungen zu enthalten hat, führt der Geschäftsführer der Ausstellung.

Ueber die Reihenfolge, in welcher die Punkte der Tagesordnung und Anträge, auch wenn dieselben nicht auf der Tagesordnung stehen, zur Verhandlung und Beschlussfassung gebracht werden sollen, beschliesst das Hauptcomité.

Auf den schriftlich eingereichten, mit Motiven versehenen Antrag von 25 Mitgliedern ist der Vorsitzende verpflichtet, eine spätestens in 14 Tagen abzuhaltende Sitzung des Hauptcomités zu berufen.

Die Einladung der Mitglieder zu den Sitzungen des Hauptcomités hat in allen Fällen so frühzeitig als thunlich, unter Angabe der Tagesordnung, auf schriftlichem Wege zu erfolgen.

§. 3. Die Beschlüsse des Hauptcomités werden nach Stimmenmehrheit gefasst, bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des Vorsitzenden den Ausschlag.

Die Sitzungen des Hauptcomités sind unter allen Umständen beschlussfähig.

Bei Wahlen, welche in der Regel mit Stimmzetteln vorgenommen werden, ist die absolute Majorität der Stimmenden erforderlich. Wenn sich kein Widerspruch erhebt, kann die Wahl durch Acclamation erfolgen.

§. 4. Der Ausstellungs-Vorstand besteht aus 20 Personen. Zu diesen gehören

1. der Vorsitzende der Ausstellung und dessen Stellvertreter;
2. der Geschäftsführer;
3. die Vorsitzenden der fünf Ausschüsse und deren Stellvertreter;
4. zwei Mitglieder der städtischen Behörde zu Düsseldorf;
5. fünf weitere Mitglieder, welche ihren Wohnsitz nicht in Düsseldorf haben dürfen.

Fallen zwei der vorbezeichneten Functionen auf eine Person zusammen, so ist der Vorstand ermächtigt, sich durch Cooptation bis auf die oben bezeichnete Zahl zu ergänzen.

§. 5. Dem Vorstande liegt die Ausführung der Beschlüsse des Hauptcomités ob; er hat alle mit der Ausstellung überhaupt in Verbindung stehenden Arbeiten in den Grenzen seiner Competenz in erster Reihe zu überwachen.

Der Vorstand hat die Aufgabe und Ermächtigung, alle sich weiter als notwendig erweisenden Geschäftsordnungen und Reglements aufzustellen; er weist den Ausschüssen die Ausführung gewisser Geschäftszweige zu.

Der Vorstand stellt die für das Ausstellungs-Unternehmen erforderlichen Beamten an und trifft Bestimmung über die Einrichtung der Bureaux.

Soweit der Vorstand die Vorsitzenden der Ausschüsse nicht zum Abschluss von Verträgen ermächtigt hat, was nur durch einen formellen Beschluss geschehen kann, hat er sämtliche Verträge zu schliessen und zu vollziehen.

Ein Vertrag erlangt verbindliche Kraft, sobald er von dem Vorsitzenden oder dessen Stellvertreter und dem Geschäftsführer, oder bei dessen Verhinderung von einem weiteren, von dem Vorstande dazu besonders bezeichneten Mitgliede desselben vollzogen ist.

Verträge, welche von den Vorsitzenden der Ausschüsse oder deren Stellvertretern geschlossen werden, bedürfen zu ihrer Verbindlichkeit der Unterschrift eines weiteren, von dem betreffenden Ausschusse besonders dazu bezeichneten Mitgliedes desselben.

§. 6. In den Sitzungen des Vorstandes leitet der Vorsitzende der Ausstellung resp. dessen Stellvertreter die Verhandlungen. Das Protokoll, welches die gefassten Beschlüsse und das Wesentlichste der Verhandlungen zu enthalten hat, führt der Geschäftsführer.

Ueber die Reihenfolge, in welcher die Punkte der Tagesordnung und Anträge, auch wenn dieselben nicht auf der Tagesordnung stehen, zur Verhandlung und Beschlussfassung gebracht werden sollen, beschliesst der Vorstand.

Auf den schriftlich eingereichten und mit Motiven versehenen Antrag von 4 Mitgliedern ist der Vorsitzende verpflichtet, innerhalb 8 Tagen eine Sitzung des Vorstandes zu berufen.

Die Berufung der Mitglieder zu den Sitzungen des Vorstandes hat in allen Fällen so frühzeitig als möglich, unter Angabe der Tagesordnung, durch eingeschriebene, schriftliche Einladung zu erfolgen.

§. 7. Die Beschlüsse des Vorstandes werden nach Stimmenmehrheit gefasst, bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des Vorsitzenden den Ausschlag.

Die Sitzungen des Vorstandes sind beschlussfähig, wenn mindestens 7 Mitglieder desselben anwesend sind. Ist die Versammlung nicht beschlussfähig, so ist in kürzester Frist auf dem gewöhnlichen Wege, jedoch mit besonderem Vermerk, eine zweite Sitzung anzuberaumen, welche in Bezug auf diejenigen Gegenstände, die sich auf der Tagesordnung der vorhergehenden, beschlussunfähigen Sitzung befanden, beschlussfähig ist, auch wenn die vorgeschriebene Zahl der Mitglieder nicht erscheint.

§. 8. Die Ausschüsse regeln ihre Geschäftsordnung selbst. Im Falle eintretender Vacanzen wählen dieselben ihre Vorsitzenden; auch haben sie die Befugniß, sich nach Bedürfniss zu cooptiren.

§. 9. Die Beschlüsse der einzelnen Ausschüsse erscheinen, soweit dieselben sich nicht auf die ihnen zur Ausführung übertragenen einzelnen Geschäftszweige beziehen, als Anträge für den Vorstand.

§. 10. Die Vorsitzenden der Ausschüsse sind verpflichtet, den Vorsitzenden der Ausstellung, dessen Stellvertreter sowie den Geschäftsführer unter Mittheilung der Tagesordnung zu den Sitzungen der Ausschüsse einzuladen; die Genannten müssen jederzeit gehört werden, haben jedoch in den vorbezeichneten Eigenschaften in den Ausschüssen kein Stimmrecht.

§. 11. Der Vorstand lässt durch einen Buchhalter auf Grund des Etats eine Rechnung über Einnahme und Ausgabe führen.

Die Ausgaben werden vom Schatzmeister des Unternehmens auf Grund von Anweisungen geleistet, welche von dem Vorsitzenden der Ausstellung und dem Vorsitzenden des Finanzausschusses oder deren Stellvertreter gezeichnet sein müssen.

Dasselbe gilt von den Einnahmen des Unternehmens.

Vor der Abgabe der Zahlungs- oder Vereinnahmungs-Anweisungen an den Schatzmeister sind dieselben dem Buchhalter vorzulegen, der sie mit einem Vermerke als „gesehen“ versieht und den Betrag in die von ihm zu führende Controle einträgt.

Diese Controle bildet die Grundlage der demnächstigen Rechnung.

Der Buchhalter übergibt am Schlusse jeder Woche dem Vorsitzenden der Ausstellung sowie dem Vorsitzenden des Finanzausschusses eine Uebersicht über die im Laufe der Woche für Rechnung des Unternehmens geleisteten Ausgaben und gemachten Einnahmen.

§. 12. Ausgaben, welche in dem Etat nicht vorgesehen sind, sowie Ausgaben unter dem Etatsposten „Insgemein“ sind auf Beschluss des Vorstandes nach eingeholter Genehmigung des Finanzausschusses zu leisten. Glaubt der Finanzausschuss diese Genehmigung versagen zu müssen, so fällt die Entscheidung dem Hauptcomité zu.

Auf Grund dieser Beschlüsse (entweder des Vorstandes und der Finanzcommission oder des Hauptcomités) erfolgt die Zahlung in der im §. 11 al. 2 vorgeschriebenen Form.

§. 13. Wegen Einrichtung einer Tagescasse auf dem Ausstellungsplatze, der Controle derselben, Anstellung der erforderlichen Cassirer u. s. w. bleibt es dem Vorstande vorbehalten, das Weitere zu bestimmen.

§. 14. Zur Wahrung und Förderung der allgemeinen Interessen der Ausstellung in dem Ausstellungsgebiete werden an den dazu geeignet erscheinenden Orten Localcomités gebildet.

Den Localcomités fällt insbesondere die Aufgabe zu:

1. für die Unterbringung der Garantiescheine zu sorgen;
2. in directen Verkehr mit den Industriellen und Gewerbetreibenden ihres Bezirks zu treten und dieselben für die Betheiligung bei der Ausstellung zu gewinnen;
3. eine vorläufige Ermittlung aufzustellen, auf welche Betheiligung bei der Ausstellung gerechnet werden kann;
4. die speciellen Wünsche der Aussteller entgegen zu nehmen; Auskunft zu ertheilen; wo es zweckmässig scheint, zu Collectiv-Ausstellungen anzuregen und für die rechtzeitige Einlieferung der Ausstellungsgegenstände möglichst Sorge zu tragen;
5. unbemittelte Aussteller in geeigneten Fällen so weit als thunlich zu unterstützen;
6. mit den Ausstellern oder sonstigen Personen ihres Bezirks solche Verhandlungen zu führen, zu denen sie von dem Vorstande beauftragt werden.

In der Regel ist der Verkehr zwischen dem Vorstande und den Ausstellern oder sonstigen betheiligten Personen direct.

Die Localcomités, welche sich im Uebrigen selbst constituiren und ihre Geschäftsordnung geben, haben das Recht, eines ihrer Mitglieder in das Hauptcomité zu delegiren.

Die Localcomités tragen ihre Ausgaben selbst, insofern solche nicht in besonderen, von dem Vorstande jedes Mal als solche bezeichneten Fällen von diesem veranlasst sind.

Ueber ihre Constituirung und die Wahl des Delegirten für das Hauptcomité haben die Localcomités dem Vorsitzenden der Ausstellung möglichst bald Mittheilung zu machen; auch ist es im Interesse des Unternehmens erwünscht, dass die Localcomités regelmässig kurze, jedoch die Hauptpunkte der Verhandlung enthaltende Auszüge aus ihren Sitzungs-Protokollen an den Vorsitzenden der Ausstellung gelangen lassen.

4. Ausstellungs-Ordnung.

§. 1. In die Ausstellung können, abgesehen von den kunstgewerblichen Alterthümern, nur solche Gegenstände aufgenommen werden, welche in neuerer Zeit in dem Ausstellungsgebiete mittelst gewerblicher Thätigkeit gewonnen, oder durch eine wesentliche Verarbeitung oder Bearbeitung von auswärts bezogener Stoffe hergestellt sind. Bezüglich der Hilfsmittel zur Fabrication kann der Vorstand Ausnahmen von der vorstehenden Regel gestatten.

Diejenigen, welche die Ausstellung zu besichtigen beabsichtigen, sind verpflichtet, auf Erfordern des Ausstellungs-Vorstandes den Nachweis zu erbringen, dass sich die Ausstellungs-Gegenstände durch eines dieser Merkmale als Erzeugnisse des Ausstellungsgebietes darstellen.

Dem Ausstellungs-Vorstande bleibt die ausschliessliche Entscheidung darüber vorbehalten, welche Gegenstände zur Ausstellung zugelassen werden können.

§. 2. Die Ausstellungsgegenstände werden in folgende 22 Gruppen vertheilt:

- | | |
|---|--|
| I. Land- und Forstwirtschaft; | XII. Bekleidungs-Gegenstände; |
| II. Bergbau- und Salinenwesen; | XIII. Leder- und Gummiwaaren; |
| III. Hüttenwesen; | XIV. Papier-Industrie; |
| IV. Maschinenwesen und Transportmittel; | XV. Polygraphische Gewerbe; |
| V. Metall-Industrie; | XVI. Wissenschaftliche Instrumente und Apparate zur Gesundheitspflege; |
| VI. Chemische Industrie; | XVII. Musik-Instrumente; |
| VII. Nahrungs- und Genussmittel; | XVIII. Bau- und Ingenieurwesen; |
| VIII. Industrie der Stein-, Thon- und Glaswaaren; | XIX. Schulwesen; |
| IX. Hölzer und Holz-Industrie; | XX. Kunstgewerbe; |
| X. Kurzwaaren-Industrie; | XXI. Kunstgewerbliche Alterthümer; |
| XI. Textil-Industrie; | XXII. Kunstausstellung. |

§. 3. Die Anmeldung der Ausstellungs-Gegenstände, zu welcher die von unserem Bureau zu beziehenden Anmeldebogen zu benutzen sind, muss spätestens bis 1. October 1879 erfolgen.

§. 4. Die Dauer der Ausstellung ist auf ca. 4½ Monate, und zwar auf die Zeit vom 9. Mai bis 15. September 1880 in Aussicht genommen. Der Ausstellungsvorstand behält sich jedoch vor, die Ausstellungszeit auch zu verlängern.

§. 5. Die Einlieferung der Ausstellungs-Gegenstände, deren Aufstellung längere Zeit in Anspruch nimmt, kann am 1. März 1880 beginnen, muss jedoch am 15. April beendet sein; alle übrigen Gegenstände sind in der Zeit vom 1. bis 15. April einzuliefern. Gegenstände von einem Aussteller, welche in verschiedene Gruppen gehören, müssen nach der Classification jeder besonders verpackt werden. Die Verpackung ist an wenigstens 3 Seiten deutlich mit dem Namen des Ausstellers und der Nummer, welche der Anmeldebogen trägt, zu versehen. Der Ausstellungs-Vorstand wird für die Aufbewahrung der Verpackung während der Dauer der Ausstellung Sorge tragen.

In geeigneten Fällen, namentlich bei Collectiv-Ausstellungen, bleibt es dem Vorstandsüberlassen, eine Vereinigung der Gegenstände verschiedener Gruppen zu gestatten.

§. 6. Als Platzmiethe wird erhoben:

- | | |
|---|--------|
| I. für ganz gedeckte Räume: | |
| a. für jedes ganz oder theilweise erforderliche qm. Grundfläche.... | M 4,— |
| b. für jedes ganz oder theilweise erforderliche qm. Wandfläche..... | „ 1,— |
| II. für halbbedeckte Räume: | |
| für jedes ganz oder theilweise erforderliche qm. Grundfläche incl. der dazu gehörigen Wandfläche..... | „ 1,50 |
| III. für unbedeckte Räume: | |
| für jedes ganz oder theilweise erforderliche qm. Grundfläche.... | „ 0,50 |

Jede in Anspruch genommene Wandfläche, sobald dieselbe dadurch einer anderweitigen Benutzung entzogen wird, ist dem Aussteller bei der Platzmiete zu berechnen; diejenigen Aussteller, welche durch die Dispositionen in der Ausstellung veranlasst werden, an der Wand auszustellen und bereits Grundflächenmiete bezahlen, sind von einer Wandmiete bis zu 1½ m Höhe befreit.

In Gleichem kommt die Grundfläche in einer Breite von mindestens 2 m zur Berechnung, wenn durch die Inanspruchnahme einer Wandfläche die Benutzung der Grundfläche verhindert wird.

Stellt sich bei Nachmessung heraus, dass ein grösserer als der angemeldete Platz in Anspruch genommen ist, so sind die Aussteller verpflichtet, nach Anforderung des Vorstandes die entsprechende Platzmiete nachzuzahlen.

Ueber streitige, respective solche Fälle, die in Vorstehendem nicht einbezogen sind, entscheidet der Vorstand.

Auf Wunsch der Aussteller sollen im Ausstellungsgebäude auch gesonderte Abtheilungen hergestellt werden, soweit die Construction des Ersteren und das Arrangement der Ausstellung dieses gestatten. Der Preis solcher Räume wird nach den vorstehenden Sätzen berechnet.

Die Platzmiete ist bei der Anmeldung einzuzahlen, widrigenfalls es dem Ausstellungs-Vorstande zusteht, anderweit über den betreffenden Raum zu verfügen.

Der Ausstellungs-Vorstand behält sich vor, falls der für die angemeldeten Ausstellungs-Gegenstände geforderte Platz im Ausstellungsraume nicht vorhanden sein sollte, die Anforderungen den Umständen entsprechend zu ermässigen. Der Ausstellungs-Vorstand wird sich angelegen sein lassen, die für die betreffenden Gegenstände passenden Plätze auszusuchen. Die Ausstellungs-Gegenstände dürfen nur auf den von dem Ausstellungs-Vorstande angewiesenen Plätzen ausgestellt werden.

§. 7. Die Gegenstände sind, mit einer von dem Ausstellungs-Vorstande zu bestimmenden Nummer versehen, kostenfrei in den Ausstellungsraum einzuliefern. — Wegen des freien Rücktransportes der ausgestellten Gegenstände sind die erforderlichen Verhandlungen mit den Eisenbahnen eingeleitet. — Der Aussteller empfängt über die eingelieferten Gegenstände einen Einlieferungsschein. Er hat bei der Einlieferung anzugeben, ob die Gegenstände verkäuflich sind und kann dieselben mit dem Vermerk „verkäuflich“ und mit dem betreffenden Preise versehen.

§. 8. Von allen ausgestellten Gegenständen, welche verkauft oder für die Verloosung angekauft werden, ist

bei einem Verkaufspreise bis 50 M	10%,		
„ „ „ von 50-500 „	5%,	jedoch nicht unter	5 M
„ „ „ von 500-1500 „	3%,	„ „ „	25 „
„ „ „ über 1500 „	2½%,	„ „ „	45 „

zu entrichten.

Bei Erzeugnissen der Kunst und des Kunstgewerbes sollen im Falle des Verkaufes unter allen Umständen 5% vom Verkaufspreise erhoben werden.

Findet mit Genehmigung des Ausstellungs-Vorstandes ein fortlaufender Verkauf von Gegenständen in der Ausstellung statt, so ist der Vorstand berechtigt, ein Pauschal-Quantum als Provision festzustellen.

§. 9. Die Kosten der Ausstellung im Ausstellungsraum trägt der Aussteller. Bei besonderen Ausschmückungen haben die Aussteller die allgemeinen Anordnungen des Ausstellungs-Vorstandes zu befolgen. Derselbe ist auf rechtzeitiges Ersuchen bereit, die Beschaffung der Tische, Schränke, Unterlagen etc. gegen möglichst billige Preise zu übernehmen.

Die Kosten der Versicherung der eingelieferten Gegenstände gegen Feuergefahr werden zur Hälfte von den Ausstellern, zur Hälfte von dem Ausstellungs-Vorstande getragen. Die Versicherung wird durch den Ausstellungs-Vorstand bewirkt.

§. 10. Der Vorstand ist auf Wunsch bereit, soweit thunlich für die Vertretung abwesender Aussteller durch zuverlässige Personen Sorge zu tragen und mit diesen eine möglichst billige Entschädigung zu vereinbaren.

Derselbe sorgt für Beaufsichtigung und Bewachung der eingelieferten Gegenstände durch eine genügende Zahl dazu angestellter Personen. Eine Gewähr für Verlust oder Beschädigung wird jedoch nicht übernommen.

Die Aussteller können die eingelieferten Gegenstände zu der Zeit, wo die Ausstellung den Besuchern geöffnet ist, auf ihre Kosten durch eigene Bedienstete bewachen, erklären und in Betrieb setzen lassen.

Der Ausstellungs-Vorstand stellt Dampfkraft und Haupt-Transmission zur Verfügung der Aussteller und berechnet pr. Pferdekraft und Stunde *M* 0,15, im Minimum werden 4 Pferdekraft in Anrechnung gebracht. Ueber Differenzen bezüglich der benutzten Kräfte entscheidet der betreffende Ausschuss.

Die Aussteller, welche die vorhandenen Motoren benutzen wollen, haben über den Kraft-Verbrauch bei der Anmeldung Angabe zu machen. Die Betriebszeit wird vom Ausstellungs-Vorstande festgestellt.

§. 11. Der Ausstellungs-Vorstand wird auf Verlangen Spediteure bezeichnen, welche die Speditionsgeschäfte auf Grund eines mit dem Vorstande vereinbarten, möglichst billigen Tarifs übernehmen.

§. 12. Die Aussteller erhalten für ihre nach dem Urtheile des Ausstellungs-Vorstandes unentbehrlichen Hilfsarbeiter (vergl. §. 10) auf die Person lautende Freikarten. Die Aussteller können Dauerkarten zu ermäßigtem Preise erhalten.

§. 13. Kein Ausstellungs-Gegenstand darf vor Schluss der Ausstellung ohne vorherige Zustimmung des Ausstellungs-Vorstandes aus derselben entfernt werden.

Binnen 14 Tagen nach Schluss der Ausstellung müssen die Aussteller die eingelieferten Gegenstände, sofern sie nicht zur Verloosung angekauft sind, auf ihre Kosten abholen.

Die Herausgabe der Gegenstände erfolgt gegen Rückgabe der Einlieferungs-Scheine und Erstattung sämtlicher, vom Aussteller zu tragenden Kosten, soweit solche nicht schon früher bezahlt sind. (Vergl. §. 7.)

Gegenstände, welche innerhalb der genannten Frist nicht abgeholt sind, werden behufs Zusendung derselben an die Aussteller auf deren Kosten den Spediteuren übergeben.

§. 14. Für hervorragende Leistungen werden Preise ertheilt. Die Beurtheilung erfolgt durch geeignete Preisrichter.

§. 15. Kurz vor Schluss der Ausstellung findet eine Verloosung von Ausstellungs-Gegenständen statt.

§. 16. Für die allgemeine deutsche Kunst-Ausstellung gelten die für die allgemeine deutsche Kunstgenossenschaft bestehenden Vorschriften.

5. Platz-Ordnung.

§. 1. Die Ausstellungsgebäude sind täglich von 10 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends, die Gartenanlagen und die in denselben sich befindenden Restaurations-locale bis 11 Uhr Abends geöffnet.

§. 2. Der Eintritt ist nur gegen Vorzeigung der persönlichen Dauerkarten oder Lösung einer für den Tag gültigen Eintrittskarte gestattet.

§. 3. Vertreter-, Arbeiter- und Kellner-Karten werden durch den Controleur coupirt, beziehungsweise beim Eintritt abgenommen und beim Austritt wieder zurückgegeben.

§. 4. Ausstellern ist der Zutritt auf ihre Karten von 8 Uhr Morgens ab gestattet, eventuell auch früher gegen eine Tags vorher zu lösende Karte, auf welcher der Zweck des frühern Besuches bemerkt sein muss.

Andere Personen haben in der Zeit von 8—10 Uhr Morgens nur gegen Zahlung des doppelten Tagespreises Zutritt, welcher vorläufig auf *M* 1 festgestellt ist.

Nach 6 Uhr Abends beträgt das Eintrittsgeld für den Garten 30 Pfg. à Person. Aenderungen des Eintrittspreises behält sich der Vorstand vor.

§. 5. Die Dauerkarten müssen mit der eigenhändigen Unterschrift des resp. Inhabers versehen sein und haben ohne diese Unterschrift keine Gültigkeit.

Diese Karten dürfen anderen Personen nicht zur Benutzung übergeben werden.

Der Vorstand sowie dessen sämtliche Beamte haben das Recht, die Inhaber von Dauerkarten zu erneuter Unterschrift in ein an der Billetcontrole ausgelegtes Buch zu veranlassen.

Wer mit einer nicht für seine Person gültigen Karte betroffen wird, hat dieselbe abzugeben, den Garten sofort zu verlassen und ausserdem die gesetzliche Bestrafung zu gewärtigen.

§. 6. Gegenmarken zum Wiedereintritt in die Ausstellung werden nicht ausgegeben. Wer ohne gültiges Billet innerhalb der Ausstellung betroffen wird, muss den Tagespreis nachzahlen und die Ausstellung sofort verlassen.

§. 7. Aussteller, welche besondere Zugänge zur Ausstellung haben, dürfen durch diese nur ihre ordnungsmässig legitimirten Personen durchgehen lassen. Bei Zuwiderhandlungen wird auf deren Kosten seitens des Vorstandes eine Wache an den Eingang gesetzt.

§. 8. Kinder zahlen den vollen Tagespreis; solche bis zu zwölf Jahren dürfen nur unter der unmittelbaren Aufsicht Erwachsener, welche die Verantwortung für dieselben übernehmen, die Ausstellung betreten. Kinderwagen dürfen innerhalb der Ausstellung nicht mitgeführt werden.

§. 9. Beim Betreten des Hauptausstellungsgebäudes sind Stöcke, Schirme, Taschen, Packete etc. etc. in den Garderoben, welche sich in den Haupteingängen befinden, abzugeben. Wer innerhalb der Ausstellung in Besitze solcher Gegenstände betroffen wird, hat auf Erfordern sich über den Erwerb derselben genügend auszuweisen und auf Verlangen dieselben in der Garderobe niederzulegen.

§. 10. Das Rauchen ist nur in den Gartenanlagen und in den Restaurationslocalen, mit Ausnahme einzelner mit der betreffenden Vorschrift versehener Räume derselben, gestattet. Innerhalb der sämtlichen bedeckten Ausstellungsgebäude ist das Rauchen und das Wegwerfen brennender Feuerwerkskörper auf das strengste untersagt. Um allen Irrthümern und Unannehmlichkeiten zu begegnen, sind Pfeifen und Cigarren in diesen Räumen nicht sichtbar zu tragen.

§. 11. Das Einbringen der Restaurationsbedürfnisse geschieht durch einen besonderen Eingang neben der Casse und muss dieses in den Frühstunden bis längstens 10 Uhr Morgens erledigt sein. Die Zufuhr durch den Eingang wird durch einen besonders dazu angestellten Beamten controlirt. Die Preise der Speisen und Getränke, welche innerhalb der Ausstellung verabreicht werden, sind vom Vorstände festgestellt und muss der Tarif auf Verlangen vorgelegt werden.

§. 12. Das Mitbringen von Hunden in die Ausstellung ist nicht gestattet, ebenso ist es streng verboten, die Thiere des Zoologischen Gartens zu necken und zu beunruhigen, und sind dieselben sowie die Anlagen des Gartens überhaupt dem besonderen Schutze des Publicums empfohlen.

§. 13. Das Reinigen der ausgestellten Gegenstände ist Sache der Aussteller, doch können dieselben dieses durch die angestellten Gruppenaufseher besorgen lassen, welche diese Arbeiten ausser ihren Dienststunden zu verrichten haben.

§. 14. Die ausgestellten Gegenstände dürfen vor Schluss der Ausstellung nicht entfernt oder vertauscht werden. Ausnahmen hiervon bedürfen der besonderen Genehmigung des Gruppen-Vorstandes und des Vorsitzenden der Ausstellung. Das Abzeichnen der ausgestellten Gegenstände ist verboten. Gibt hierzu ein Aussteller seine Einwilligung, so bedarf es noch der Genehmigung des Vorstandes, welcher die Zeit dafür zu bestimmen hat. Das Berühren und Anfassen der ausgestellten Gegenstände ist überall, wo dieses nicht vom Aussteller speciell erlaubt ist, streng verboten.

Geschäftsempfehlungskarten dürfen nur in einzelnen Exemplaren mitgenommen werden.

§. 15. Alle Gegenstände, welche aus der Ausstellung herausgebracht werden, müssen mit einem Passir-Vermerk versehen sein, welche von den Garderoben, den Verkaufsstellen und den Gruppenaufsehern ausgegeben werden.

§. 16. Das Bureau der Ausstellung und des Platz-Ingenieurs, sowie Polizei und Feuerwehr befinden sich im Portal I, Post- und Telegraphen-Amt am Eingang neben den Cassen, Briefkästen befinden sich ausser am Post-Amte neben dem Lesezimmer auf der Gallerie im Portal II.

§. 17. Im Haupt-Ausstellungsgebäude befinden sich theils zum unentgeltlichen Gebrauche, theils zur Benutzung gegen eine festgesetzte Vergütung die erforderlichen Aborte und Toilettenräume.

§. 18. Während der Besuchszeit wird die Aufsicht auf dem Ausstellungsplatze durch angestellte Aufseher ausgeübt, welche durch ihre Uniform kenntlich sind.

§. 19. Ausserdem wird eine Polizeiwache sowie eine genügend starke Feuerwache den Ordnungs-, Sicherheits- und Feuerwachdienst ausüben; namentlich werden die Ein- und Ausgänge in steter Obhut der Polizei sich befinden, sowie auch die Fahrordnung und der Verkehr vor dem Eingange zur Ausstellung von dieser geregelt.

§. 20. Der Ordnungs- und Sicherheitsdienst während der Nacht wird durch die Polizeibeamten und die Feuerwehrlente, sowie durch besonders angestellte Wächter geübt und durch elektrische Apparate controlirt.

§. 21. Die Reinigung der Gebäude und Anlagen geschieht durch zuverlässige Arbeiter in den Stunden von 6—10 Uhr Morgens.

§. 22. Die sämmtlichen Beamten der Ausstellung sind gehalten, darauf zu achten, dass die vorstehenden Bestimmungen der Platz-Ordnung auf das pünktlichste befolgt werden, und steht denselben die Polizei und die Feuerwache als Unterstützung zur Seite.

§. 23. Bei Uebertretung der vorstehenden Platz-Ordnungs-Bestimmungen bezw. im Falle der Nichtbeachtung derselben kann der Betreffende seitens der Ausstellungsbeamten, abgesehen von den verwirkten gesetzlichen Strafen, zum Verlassen des Ausstellungsplatzes veranlasst werden.

§. 24. Den Aufsehern, Portiers und Controleuren ist bescheidenes, freundliches Benehmen gegen Jedermann zur Pflicht gemacht, und sind dieselben gehalten, bereitwilligst jede gewünschte Auskunft zu ertheilen. Ihre Obliegenheiten sind durch besondere Instruction festgestellt, und müssen ihre Anordnungen unbedingt befolgt werden. Beschwerden über dieselben werden im Bureau entgegengenommen, resp. in ein dort aufliegendes Beschwerdebuch eingetragen, worauf die Untersuchung resp. Bestrafung des Schuldigen von seiten des Vorstandes veranlasst wird.

§. 25. Die specielle Aufsicht über die Aufseher sowie den Ausstellungsplatz überhaupt führt der Platz-Ingenieur Herr Architekt Dücker, welcher stets in der Ausstellung anwesend und durch eine schwarz-weiss-rothe Rosette kenntlich ist. In der Maschinenhalle hat Herr Betriebs-Ingenieur Weiss die erforderlichen Anordnungen zu treffen.

Düsseldorf, den 9. Mai 1880.

Der Vorstand.

H. Lueg. *Chr. Trinkaus.*

Gesehen und soweit dies erforderlich ist, genehmigt.

Düsseldorf, den 9. Mai 1880.

Für den Oberbürgermeister:

Der Beigeordnete

Feistel.

6. Grundsätze für die Bildung und Thätigkeit des Preisgerichts.

- I. Die Preisrichter verwalten ihr Amt als Ehrenamt, sie haben daher keine Ansprüche auf Ersatz ihrer Reisekosten oder auf Diäten.

Die Preisrichter werden von den Ausstellern in Gruppen-Versammlungen für jede Gruppe gewählt. Den für die einzelnen Gruppen gewählten Preisrichtern bleibt es überlassen, durch ihre Geschäftsordnung aus ihrer Mitte Special-Commissionen für die einzelnen Abtheilungen zu bilden; dieselben müssen mindestens aus 5 Mitgliedern bestehen und sind nur beschlussfähig, wenn sich mindestens 3 Mitglieder an der Beschlussfassung beteiligen.

Der Wahlact wird von den Gruppen-Vorständen geleitet, welchen die Verpflichtung obliegt, den Wahlberechtigten vor der Wahl eine entsprechende Anzahl von Personen zu Preisrichtern in Vorschlag zu bringen.

Die Wahl darf nur durch Stimmzettel vollzogen werden. Das Wahlrecht kann durch schriftliche Vollmacht an Mitglieder derselben Gruppe, sowie an den betreffenden Gruppen-Vorstand übertragen werden. Sollten nicht mindestens fünfundzwanzig Procent der Wählerschaft entweder persönlich oder durch Vollmacht beim Wahlacte vertreten sein, so erlischt das Wahlrecht für die Aussteller, und die betreffenden Preisrichter werden in diesem Falle auf den Vorschlag des Gruppen-Vorstandes von dem Ausstellungs-Vorstande ernannt.

- II. Die von den Gruppen gewählten Preisrichter-Commissionen, sowie die von diesen gebildeten Special-Commissionen constituiren sich in einer von dem Ausstellungs-Vorstande zu berufenden Sitzung durch Wahl eines Vorsitzenden und eines Stellvertreters desselben als Preisgericht, welches seine Geschäftsordnung feststellt.

Der Vorsitzende des Preisgerichts ist berechtigt, sämmtlichen Sitzungen der Preisrichter-Commissionen mit beratender Stimme beizuwohnen. Die Vorsitzenden der Gruppen sind berechtigt, den Sitzungen der in ihrer Gruppe thätigen Preisrichter-Commissionen mit beratender Stimme beizuwohnen.

- III. Jede für eine Gruppe resp. für eine oder mehrere Abtheilungen einer Gruppe gebildete Preisrichter-Commission constituirt sich einzeln durch Wahl eines Vorsitzenden; dieselbe ist gehalten, die gemeinsam berathene Geschäftsordnung anzunehmen, aber berechtigt, sich ausserdem eine besondere Geschäftsordnung zu geben. Diese hat namentlich Genaueres festzustellen über die speciellen Principien, welche bei der Prämiiung in den einzelnen Gruppen resp. Abtheilungen derselben zu beobachten sind, während über die allgemeinen Gesichtspuncte bezüglich jener Principien das Plenum des Preisgerichts die nothwendigen Bestimmungen trifft.

- IV. Der Vorsitzende des Preisgerichts hat das Recht, den Sitzungen der Preisrichter-Commission jeder Gruppe mit beschliessender Stimme beizuwohnen; er beruft, sobald er es für erforderlich hält, entweder die Vorsitzenden sämmtlicher Preisrichter-Commissionen oder das Gesamt-Preisgericht zu gemeinsamen Sitzungen und ist dazu verpflichtet, wenn die Vorsitzenden von mindestens vier Gruppencommissionen dies beantragen.

Jedes Mitglied des Preisgerichts ist in erster Reihe für die Gruppe bestimmt, welche es gewählt; jedoch kann der Vorsitzende verschiedene Gruppen zu gemeinschaftlicher Berathung verbinden, auch einen Preisrichter zu anderen Gruppen hinzuziehen; der dieser Art zugezogene, für die Gruppe nicht gewählte Preisrichter hat jedoch nur beratende Stimme. Auch ist zu vorläufigen Berathungen die Theilung einer Gruppe in verschiedene Sectionen zulässig.

Die Preisrichter-Commissionen sind berechtigt, Sachverständige zuzuziehen, welche in den Sitzungen beratende Stimme haben.

- V. Jede Preisrichter-Commission fasst ihre Beschlüsse über die durch Preise Auszuziehenden mit einfacher Majorität; bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme des Vorsitzenden. Für jede einzelne Preisurtheilung wird ein Referent ernannt, der ein schriftliches Votum über den Aussteller mit Angabe der Gründe für die Preisurtheilung zu verfassen hat.

Die Beschlüsse der einzelnen Preisrichter-Commissionen unterliegen der Bestätigung des Gesamt-Preisgerichts, welches jedoch in der Hauptsache nur zu prüfen hat, ob die für die Preisvertheilung festgesetzten allgemeinen und speciellen Principien nicht verletzt sind.

- VI. Von der Preisauszeichnung sind ausgeschlossen:
- alle Aussteller, welche bis zum 1. Mai eine dahingehende Erklärung bei dem Vorstande der Ausstellung abgeben;
 - diejenigen Aussteller, die selbst Preisrichter sind oder als Sachverständige fungiren;
 - eine Actiengesellschaft, falls der Director oder ein Angestellter derselben Preisrichter oder Sachverständiger ist;
 - eine Handelsgesellschaft, falls ein Socius oder Angestellter derselben Preisrichter ist;
 - ein Werk, falls ein Beamter desselben Preisrichter ist.

Zur Richtschnur möge hier ein Auszug aus dem Rescript des Handelsministeriums wegen der Staatsmedaillen folgen:

„Schon jetzt bemerke ich aber, dass die für diese Auszeichnung in Vorschlag zu bringenden Industriellen weder selbst der Preisjury angehören, noch mit einem Mitgliede derselben verwandt sein, noch endlich als Sachverständige in irgend einer Gruppe bei der Beurtheilung der ausgestellten Gegenstände mitgewirkt haben dürfen.“

Nach dem 1. Mai eingehende Erklärungen, sowie die Erklärung eines Verzichts auf eine zuerkannte Auszeichnung hindern weder die Beurtheilung noch die Veröffentlichung des Ergebnisses der letzteren.

- VII. Zur Bildung der Preisgerichte für die einzelnen Gruppen sollen von diesen gewählt werden:

Für Gruppe I 15 Mitglieder, jedoch soll die Abtheilung d der Gruppe I (Landw. Maschinen und Geräte) der für Gruppe IV zu bildenden Preisrichter-Commission unterstellt werden;

für Gruppe II	5 Mitglieder,	für Gruppe XII	10 Mitglieder,
" III	5	" XIII	8
" IV	20	" XIV	5
" V	10	" XV	8
" VI	8	" XVI	10
" VII	8	" XVII	5
" VIII	8	" XVIII	10
" IX	9	" XIX	5
" X	5	" XX	7
" XI	7	" XXI	5

7. Reglement

zur Ausführung der wissenschaftlichen Untersuchungsarbeiten an Kesseln und Kraftmaschinen der Gewerbe-Ausstellung in Düsseldorf im Jahre 1880.

§. 1. Zur Ausführung der wissenschaftlichen Untersuchungsarbeiten an Kesseln und Kraftmaschinen auf ökonomische und Kraftleistung ist eine Commission niedergesetzt, welche die Untersuchungen auf Grund der nachstehenden Bestimmungen vornimmt:

Die Commission bildet 2 Abtheilungen, deren jede aus unbetheiligten Fachmännern besteht und von denen die eine sich mit der Untersuchung von Kesseln, die andere mit derjenigen der Kraftmaschinen befasst. Die erstere besteht aus den Herren:

Boecking, Stahlschmidt, Herbst.

Die letztere aus den Herren:

von Reiche, Geissler, Schrotff, Demeure, Isambert.

- §. 2. Ueber die Untersuchung der Dampfkessel wird Nachfolgendes festgesetzt:
- a. Die Untersuchungsperiode dauert bei jedem Kessel 8 Stunden.
 - b. Die Dampfkessel werden vor Beginn der Untersuchungsperiode angeheizt, die Dampfspannung auf 5 Atm. Ueberdruck gebracht, der Wasserstand bei geschlossenen Feuerthüren und Rauchschieber notirt, dann der Rost und die Aschengrube gereinigt. Das Aufwerfen von Brennmaterial hat während der Dauer der ganzen Untersuchung möglichst gleichmässig zu geschehen, jedenfalls darf in der ersten und letzten halben Stunde der Untersuchung nicht weniger Brennmaterial aufgeworfen werden, als das sich ergebende Durchschnittsquantum per halbe Stunde beträgt.
 - c. Die zur Verbrennung kommenden Kohlen werden gewogen und gemessen (die zum Anheizen vor dem Versuch gebrauchten werden notirt, aber für die Untersuchungszeit nicht in Anrechnung gebracht), der Wassergehalt bestimmt, sowie eine Analyse derselben vorgenommen.
 - d. Das zur Verdampfung kommende Wasser wird in kubisirten Gefässen gewogen und die Temperatur desselben stündlich zweimal gemessen.
 - e. Die Dampfspannung soll möglichst gleichmässig auf 5 Atm. Ueberdruck gehalten und vermittelt Controlmanometer gemessen werden.
 - f. Der Wassergehalt des Dampfes soll stündlich zweimal möglichst genau bestimmt und das übergerissene Wasser in Rechnung gestellt werden.
 - g. Die Analyse und Temperaturbestimmung der abziehenden Feuergase geschieht vermittelt dazu geeigneter Vorrichtungen. Bei sämmtlichen zu untersuchenden Dampfkesseln auf gleiche Weise und häufiger Wiederholung.
 - h. Nach Beendigung der Untersuchung wird das Feuer gezogen und rasch gelöscht, Rost und Aschengrube gereinigt und die noch vorhandenen Brennstoffe von den gebrauchten Kohlen in Abrechnung gebracht, der Wasserstand dann wie früher notirt.
- §. 3. An den zu untersuchenden Kesseln ist extra anzubringen:
- a. Ein amtlicher Controlmanometerstutzen am Dom oder kurz vor dem Dampfabsperrentil.
 - b. Am Wasserstandsgläse ein in Millimeter eingetheilter Massstab.

Ferner ist Sorge zu tragen, dass an dem Untersuchungstage alle Hähne und Ventile dicht eingeschliffen sind und dass der Kessel sowohl wie alle Flanschenverbindungen keine Undichtigkeiten zeigen.

§. 4. Die Prüfung der Dampfmaschinen geschieht vermittelt Indicatoren, Brems-Dynamometer, mit geeigneten Hilfsvorrichtungen, durch Bestimmung der Gleichmässigkeit der Bewegung und des verbrauchten Dampfquantums.

§. 5. Die zur Untersuchung zu stellenden Dampfmaschinen sind mit folgenden Vorrichtungen zu versehen:

- a. Auf der Schwungradachse eine Büchse zur Aufnahme der Bremsscheibe, deren genaue Dimensionen später angegeben werden.
- b. An beiden Enden der Dampfzylinder, an geeigneter Stelle als Recavers bei Compoundmaschinen, sowie endlich am Dampfzuleitungsrohre, unmittelbar vor den Dampfseinlassungsventilen oder Schiebern muss je eine Muffe mit Abrichtungspfropfen zur Aufnahme je eines Indicatorhahnes angebracht werden, welche von der Prüfungs-Commission den Ausstellern

auf deren Kosten geliefert und so placirt werden muss, dass die aufgesetzten Indicatoren (welche entweder vom Kreuzkopf der Maschine oder von der hinteren Kolbenstange aus angetrieben werden) eine zur Cylinderachse parallele Antriebsrichtung erhalten.

e. An jeder Maschine ist ein Manometer und bei Condensationsmaschinen noch ausserdem ein Vacuummeter anzubringen.

§. 6. Diejenigen Aussteller, welche andere Motoren zur Untersuchung stellen, haben sich dieserhalb mit der Prüfungs-Commission in Verbindung zu setzen.

§. 7. Jeder Aussteller erhält mindestens 14 Tage vor der vorzunehmenden Untersuchung Nachricht, wann dieselbe etwa stattfinden soll, und was er zur Vor- nahme der Untersuchung an der Maschine etwa noch anzubringen hat; die Fest- setzung des Tages, an welchem die Untersuchung stattfinden soll, bleibt freier Vereinbarung zwischen den Ausstellern und der Commission überlassen.

§. 8. Zur Deckung der durch die Untersuchung veranlassten Kosten haben die Aussteller an den Vorstand der Ausstellung *N* 300 für jeden Dampfkessel und jede Maschine einzuzahlen. Misslingt ein Versuch durch Schuld des Ausstellers, worüber die Commission entscheidet, so hat derselbe die Kosten des zweiten, von ihm gewünschten Versuches zu tragen. Um solchem Misslingen vorzubeugen, empfiehlt die Commission den Ausstellern, die Versuche vorher planmässig selber durchzuführen, wobei ihnen ein Mitglied der Commission gern behülflich sein wird.

§. 9. Ueber das Resultat einer jeden vorgenommenen Untersuchung, welcher beizuwohnen in eigener Person oder durch Vertreter der Aussteller berechtigt ist, wird auf Verlangen ein Attest kostenfrei ausgestellt.

§. 10. Ueber die gesammten Resultate der Untersuchungen erstattet die Commission einen ausführlichen, alle vorgefundenen Verhältnisse berücksichtigenden Bericht mit beigefügten Zeichnungen an den Ausstellungs-Vorstand, welcher berechtigt ist, dieselben zu veröffentlichen.

8. Reglement

zur Ausführung der wissenschaftlichen Untersuchung von Steinkohlen auf ihre Heizkraft während der Gewerbe- und Kunst-Ausstellung in Düsseldorf 1880.

Zur Untersuchung des Heizwerthes der Kohlen können nur Zechen aus dem Ausstellungsgebiete zugelassen werden, und zwar ist die Anzahl der auszuführenden Untersuchungen durch die disponible Zeit und Apparate auf eine engere Anzahl beschränkt, welche vorläufig auf 20 festgesetzt ist.

Diese Untersuchung ist in der Art vorzunehmen, dass das Resultat derselben für die Praxis den möglichst grössten Werth besitzt, resp. dass die Resultate wirklich vergleichende sind. Um dies zu erzielen, werden folgende nähere Bestimmungen festgesetzt:

§. 1. Die in der Ausstellung in Betrieb gesetzten Kessel werden auf ihre quantitative und qualitative Leistung genau erprobt und dann zwei dieser Kessel von möglichst gleicher Leistung bei verschiedener Rostconstruction zu gleicher Zeit und in gleicher Weise zur Untersuchung der Kohlen betrieben.

§. 2. Die Untersuchungsperiode dauert für jede Kohlensorte acht Stunden.

§. 3. Die Dampfkessel werden vor Beginn der Untersuchungsperiode von Russ und Flugasche gereinigt, angeheizt, die Dampfspannung auf 5 Atmosphären Ueberdruck gebracht, der Wasserstand bei geschlossenen Feuerthüren und Rauchschieber notirt, dann der Rost und die Aschengrube gereinigt. Das Aufwerfen von Brennmaterial hat während der Dauer der Untersuchung möglichst gleichmässig zu geschehen, jedenfalls darf in der ersten und letzten halben Stunde der Untersuchung nicht weniger Brennmaterial aufgeworfen werden, als das sich ergebende Durchschnittsquantum per halbe Stunde beträgt.

§. 4. Die zur Untersuchung kommenden Kohlen werden gewogen und gemessen (die zum Anheizen vor dem Versuch gebrauchten werden nicht in Anrechnung kommen), der Wassergehalt bestimmt, sowie eine Analyse derselben vorgenommen.

§. 5. Das zur Verdampfung kommende Wasser wird in kubisirten Gefässen gewogen und die Temperatur desselben stündlich zweimal gemessen.

§. 6. Die Dampfspannung soll möglichst gleichmässig auf 5 Atmosphären Ueberdruck gehalten und vermittelst Control-Manometer gemessen werden.

§. 7. Die Analyse und Temperatur-Bestimmung der abziehenden Feuergase geschieht vermittelst dazu geeigneter Vorrichtungen in gleicher Weise und häufiger Wiederholung.

§. 8. Nach Verlauf von 8 Stunden wird das Feuer gezogen und rasch gelöscht, Rost und Aschengrube gereinigt und die noch vorhandenen Brennstoffe von den gebrauchten Kohlen in Abrechnung gebracht, der Wasserstand dann wie früher notirt.

§. 9. Unter Berücksichtigung der auf dem Rost erzeugten Temperatur und der etwa entstehenden Wärmeverluste wird nach Beendigung der Experimente der Heizwerth der Kohlen bestimmt, und ist dasjenige Resultat von beiden Kesselanlagen massgebend, welches für die untersuchte Kohle das günstigste ist. Als Massstab für den Heizwerth dient die pro Kilogramm Kohle verdampfte Wassermenge.

§. 10. Jede Zeche erhält mindestens acht Tage vor der vorzunehmenden Untersuchung Nachricht, wann dieselbe stattfindet, und ist es einem Vertreter derselben gestattet, der Untersuchung beizuwohnen.

§. 11. Zur Deckung der durch die Untersuchung veranlassten Kosten hat jede Zeche, welche ihre Kohlen untersuchen lassen will, dem Vorstand der Ausstellung fünf Doppel-Waggons ihrer Kohlen franco Zeche zur Verfügung zu stellen. Der Termin der Anlieferung wird s. Z. vom Vorstande näher bezeichnet werden.

§. 12. Ueber das Resultat einer jeden vorgenommenen Untersuchung wird auf Verlangen ein Attest kostenfrei ausgestellt.

§. 13. Die gesammten Resultate der Untersuchungen werden in einem ausführlichen, alle vorgefundenen Verhältnisse berücksichtigenden Bericht zusammengestellt, welchem die kompletten Zeichnungen und Beschreibungen der Versuchs-Kesselanlagen beigelegt werden. Der Ausstellungs-Vorstand ist berechtigt, diesen Bericht zu veröffentlichen.

9. Verloosungsbestimmungen.

Die Anzahl der auszugebenden Loose zu der von Sr. Excellenz dem Herrn Minister des Innern und den Herren Ober-Präsidenten der beteiligten Provinzen für den Ausstellungsbezirk genehmigten Lotterie ist auf 300 000 Stück, der Preis eines jeden Loose auf 1 Mark festgesetzt.

Zur Verloosung kommen:

1	Hauptgewinn im Werthe von	ℳ	12 000
1	"	"	"	6 000
1	"	"	"	4 000
2	Hauptgewinne	"	je ℳ 3000 =	" 6 000
2	"	"	" 2000 =	" 4 000
8	"	"	" 1000 =	" 8 000
25	"	"	" 500 =	" 12 500
50	"	"	" 300 =	" 15 000
175	"	"	" 100 =	" 17 500
4000	Gewinne von zusammen	"	65 000

Summa ℳ 150 000.

d

Hierzu werden nur Gegenstände angeschafft, welche durch Neuheit, Zweckmässigkeit oder mustergültige Ausführung ausgezeichnet sind. Die Verloosung findet in der zweiten Hälfte des September 1880 mittelst öffentlicher Ziehung vor Notar und Zeugen auf dem Ausstellungsplatze statt.

Die Gewinn-Nummern werden mindestens in zwei in Düsseldorf und je einer in Elberfeld, Köln, Trier, Dortmund, Münster und Wiesbaden erscheinenden Zeitungen bekannt gemacht. Ziehungslisten werden ebenfalls in Druck angefertigt.

Die Gewinne sind innerhalb vier Wochen nach der Ziehung abzunehmen; die in dieser Zeit nicht abgeforderten Gegenstände werden öffentlich meistbietend verkauft, und verfällt der Erlös, wenn er nicht bis zum 1. Januar 1881 vom Gewinner gegen Einlieferung des Gewinnlooses reclamirt ist, der Ausstellungs-Casse.

Der General-Debit der Loose ist Herrn B. Magnus hier übertragen.

10. Die Ausstellungs-Gebäulichkeiten.

(Siehe den Situationsplan.)

Die Gebäude der Ausstellung sind auf dem erweiterten Terrain des Düsseldorfer Zoologischen Gartens errichtet. Derselbe liegt in einer Entfernung von ca. 20 Minuten nordöstlich von der Stadt und ist mit dieser durch eine Pferdebahn und während der Ausstellung durch eine Personen-Verkehrslinie der Bergisch-Märkischen Eisenbahn verbunden. Der Bahnhof der Rheinischen und eine neu angelegte Haltestelle der Köln-Mindener Eisenbahn befinden sich in der Nähe. Das Terrain der Ausstellung umfasst etwa 75 Morgen. Es hat die Gestalt eines unregelmässigen Vierecks mit einem annähernd quadratischen Ansatz auf der Westseite. Die Grenzen bilden im Norden der Düsselbach, im Osten das Grundstück der Rettungsanstalt Düsselthal, im Süden die Düsselthaler Strasse und im Westen die Düsseldorfer Feldmark. Der Eingang zum Ausstellungs-Terrain befindet sich im Südwesten. Die Anlagen des Zoologischen Gartens sowie das grosse Restaurations-Gebäude desselben sind wesentlich unverändert geblieben.

Das Hauptgebäude der Ausstellung misst in der nordwestlich gelegenen Längsfront 360 m, in der nach Südwesten gehenden Breitfront 102 m und bedeckt eine Fläche von ca. 32 000qm. Aus Rücksicht auf das Terrain musste die kürzere Front als Hauptfront ausgebildet werden. Die Mitte derselben hebt ein imposanter, von vier Thürmen flankirter Kuppelbau hervor, in dem sich das Portal I befindet. Aus wesentlich denselben Elementen setzt sich auch die dem Garten zugekehrte Längsfront zusammen. Die Idee des Grundrisses ist eine einfache: drei Langhallen-Bauten, die durch vier Querhallen verbunden werden, so dass sechs innere Höfe entstehen. Das Hauptmaterial ist Holz, die Bedachung Pappe. Die Beleuchtung erfolgt im Wesentlichen durch hohes Seitenlicht, in der Abtheilung der Kunstausstellung durch Oberlicht.

In der Westecke des Haupt-Gebäudes befindet sich die Abtheilung der Kunstausstellung, welche einen Raum von 3000 qm einnimmt. Die Vertheilung der übrigen Gruppen ist aus dem beigegebenen Situationsplane zu ersehen. — Die Bureaux, die Sicherheits- und Feuerwache befinden sich neben dem Portal I, während die Post- und Telegraphenstation in dem Gebäude links vom Eingange eingerichtet worden ist.

Für einzelne Abtheilungen der Ausstellung sind Annexbauten errichtet worden. Auf dem Ansatzgrundstücke im Westen befindet sich die Halle für Land- und Forstwirtschaft; westlich vom Portal II, fast in der Mitte des Gartens, steht das Gebäude für die kunstgewerblichen Alterthümer, ein grosser Pavillon mit acht-eckiger Grundform. In dem grossen Hofe hinter der Maschinenhalle haben die

Kesselhäuser und ein grosser Eisenbahnhof Platz gefunden. Ferner sind halbbedeckte Hallen zur Aufnahme von Producten an mehreren Stellen des Gartens errichtet worden.

Ausserdem befinden sich noch folgende, von den Ausstellern selbst errichtete

Annexbauten

in den Räumen des Gartens: ¹⁾

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Molkerei von Stinshoff. 2. Duisburger Waldhütte. 3. Pavillon für Forstwirthschaft. 4. Pavillon von C. Blumhardt. 5. Treibhaus von Meyer & Comp. 6. Pavillon von Otto & Ferdinand Windscheid. 7. Bier-Pavillon von Gebr. Meiningshaus. 8. Garten-Pavillon von G. W. May. 9. Pavillon von Friedr. Krupp. 10. Pavillon von J. Beduwe. 11. Pavillon von van der Zypen & Charlier. 12. Cementbrücke von Dyckerhoff & Söhne und Dyckerhoff & Widmann. 13. Pavillon von Villeroy & Boch. 14. Pavillon von Custodis & Comp. 15. Veranda mit Balcon von Schulz & Wehrenbold. 16. Maschinenhaus der elektrischen Eisenbahn von Siemens & Halske. 17. Pavillon von Hüser & Comp. 18. Cementwaaren von Fr. Boss. 19. Pavillon von W. Schmidt. 20. Pavillon von Opderbecke & Neese. 21. Pavillon von Dr. Fabian. 22. Restauration von Bauer. 23. Bier-Pavillon von Herm. Droop. 24. Bier-Pavillon von Gebr. Müser. 25. Pavillon der Godesberger Mineral-Quell-Gesellschaft. 26. Bier-Pavillon von Gebr. Dieterich. 27. Bier-Pavillon von Gust. Küpper. 28. Pavillon der Kölnischen Zeitung. 29. Café Bauer. | <ol style="list-style-type: none"> 30. Grotten der Roisdorfer Mineral-Wasser-Gesellschaft. 31. Cementbrücke von Feege & Gotthard. 32. Hermannsborner Sprudel. 33. Bier-Pavillon von Overbeck. 34. Schalker Collectiv-Ausstellung, Pavillon. 35. Glockenstuhl von A. Petit & Gebr. Edelbrock. 36. Pavillon von Dr. C. Otto. 37. Linde's Eismaschinen, Pavillon. 38. Thonwaaren von Herm. Jansen. 39. Terrasse von Blenz. 40. Cementgusswaaren von Windscheid, Göcke & Comp. 41. Cementgusswaaren von J. Hemmerling. 42. Duisburger Baumaterialien, Pavillon. 43. Cementbau der Cementfabrik Beckum. 44. Pavillon von H. J. Vygen & Comp. 45. Pavillon von Ph. Holzmann. 46. Dachfalzziegel von F. Münster. 47. Pavillon von Fellenberg. 48. Pulsometer von Gebr. Wansleben. 49. Pulsometer von Wwe. Schuhmacher. 50. Pavillon von F. W. Siebel. 51. Pumpen-Maschinenhaus der Isselburger Hütte. 52. Pumpen-Maschinenhaus von Gebr. Meer. 53. Kesselhaus von A. Neumann. 54. Halle von Icken & Comp. 55. Pavillon von Remy & Reifenrath. 56. Leuchthurm von Siemens & Halske. |
|---|--|

¹⁾ Die Aufzählung der Annexbauten erfolgt vom Eingang aus nach dem grossen hinteren Hofe zu. Dieselben bedecken etwa 11 000 qm Raum, so dass im Ganzen gegen 43 000 qm ganzbedeckter Raum in der Ausstellung vorhanden ist; beiläufig ebenso viel wie in der dies-jährigen Weltausstellung in Sidney.

Historisch-statistische Vorbemerkungen.

Die wechselvolle und inhaltreiche Geschichte der mannigfaltigen Gewerbszweige von Rheinland, Westfalen und Nassau lässt sich nicht in dem engen Rahmen einer Einleitung zu diesem Kataloge darstellen. Selbst eine eingehende Schilderung des jetzigen Standes dieser Gewerbszweige ist bei dem knapp bemessenen Raume nicht möglich. Wir begnügen uns daher mit einigen kurzen Mittheilungen über die Entwicklung der wichtigsten, zur Zeit noch bestehenden Gewerbszweige und einigen Zahlen, welche für die Beurtheilung der heutigen industriellen Verhältnisse von Interesse sind.

Wer die Früchte der gewerblichen Thätigkeit auf unserer Ausstellung sieht, wird gern etwas von dem Baume und dem Boden erfahren, auf welchem diese Früchte gewachsen sind; auch möge er aus den nachfolgenden Notizen ersehen, dass zwar viele, aber durchaus nicht alle Fruchtarten hier ausgestellt sind, und dass einige wichtige Zweige der Gewerbsthätigkeit des Ausstellungsgebietes auf dem glänzenden Bilde, welches die Ausstellung bietet, völlig fehlen oder nur schwach hervortreten.

1. Land und Leute.

Die beiden Provinzen Rheinland und Westfalen, sowie der Regierungs-Bezirk Wiesbaden bilden den südwestlichen Theil Preussens, sie gehören in ihrer grösseren Masse dem mitteldeutschen Gebirgslande an. Der nördliche Theil Rheinland-Westfalens ist indessen ein Stück der niederdeutschen Ebene.

Rheinland hat rund	27 000 qkm	mit 3 805 000	Einwohnern,
Westfalen " "	20 200 " "	1 905 000	"
Reg.-Bezirk Wiesbaden hat rund	5 500 " "	680 000	"
Ganz Preussen hat rund	347 500 " "	25 742 000	"

Der Fläche nach enthält das Ausstellungsgebiet etwas mehr wie den siebenten Theil ($\frac{2}{13}$), der Bevölkerung nach ein Viertel des preussischen Staates.

Das Ausstellungsgebiet erstreckt sich vom 49. bis zum 52. Breitengrade und vom 23. bis zum 27. Längengrade (Ferro). Der südlichste Punkt liegt bei Saarbrücken, der nördlichste bei Minden; die äussersten Punkte nach Westen liegen bei Malmedy und Heinsberg, die nach Osten bei Hörter an der Weser.

Der Rhein durchfließt das Ausstellungsgebiet von den Mündungen des Mains und der Nahe bis zur holländischen Grenze. Er nimmt fast sämmtliche Wasserläufe desselben auf, nur der Nordosten Westfalens entsendet seine Wasser der Weser und der Ems, welche letzteren streckenweise durchfließen.

Die Hauptmasse des Berglandes bildet das rheinisch-westfälische Schiefergebirge, dessen einzelne Gruppen besondere Namen führen. Auf dem linken Rheinufer zwischen Nahe und Mosel liegt das Plateau des Hunsrücks, südlich zum Soonwald ansteigend, an den sich westlich nach der Saar hin der Idar und der Hochwald schliessen. Der Gebirgstheil nördlich der Mosel bis nach Aachen heisst die Eifel, deren höchste westliche Erhebungen bei Prüm die Schneifel und weiter nördlich bei Montjoie das hohe Venn sind, die wieder mit den Ardennen in Verbindung stehen.

Auf der rechten Rheinseite zwischen Main und Lahn liegt der Taunus, dessen höchste Erhebungen gleichfalls im Süden sind. Nördlich der Lahn erstreckt sich der Westerwald bis zur Sieg mit dem Siebengebirge als nördlichem Ausläufer. Weiter nach Norden zwischen Sieg und Ruhr und parallel dem Rhein erstrecken sich die Bergischen Höhen, welche östlich die Grenze von Rheinland und Westfalen bilden.

Nordöstlich vom Westerwald zwischen den Quellen der Sieg und der Lenne erhebt sich das Rothhaar-Gebirge. Parallel mit letzterem zieht sich nördlich das Sauerländische Gebirge, dessen höchste Erhebung, die Ebbe, zwischen Lenne und Volme liegt. Als weitere Parallelkette folgt nach Norden das Haarstrang-Gebirge mit dem Arnsberger Walde. Bei Winterberg fließen diese Gebirgsketten in einen Knoten zusammen, welcher die höchste östliche Erhebung des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges bildet.

Zu dem Wesergebirge gehören das Eggegebirge bei Paderborn und der Teutoburger Wald bei Bielefeld, denen weiter östlich parallel das Süntelgebirge und der Wiehen laufen. Ersteres wird bei der Porta Westfalica von der Weser durchbrochen.

Das Tiefland Westfalens nimmt die Münsterländische Ebene ein, welche im Süden vom Haarstrang-Gebirge, im Nordosten vom Teutoburger Walde begrenzt wird. Der Ebene gehören an: der ganze Regierungs-Bezirk Münster, vom Regierungs-Bezirk Minden der ganze Kreis Wiedenbrück und erhebliche Theile der übrigen Kreise mit Ausnahme des Herforder Kreises. Die jenseit des Wiehengebirges gelegenen Theile der Kreise Lübbecke und Minden fallen schon in die norddeutsche Tiefebene. Vom Arnsberger Regierungs-Bezirk sind ferner die Kreise Bochum, Dortmund, Hamm, Lipstadt und Soest zur Münsterländischen Ebene zu rechnen.

Die rheinische Tiefebene umfasst den ganzen Regierungs-Bezirk Düsseldorf mit Ausnahme der bergischen Kreise Lennep, Solingen, Mettmann und der Stadtkreise Elberfeld und Barmen; sie umfasst ferner die Kreise Düren, Jülich, Heinsberg, Erkelenz und Geilenkirchen vom Regierungs-Bezirk Aachen und die linke Rheinseite des Cölner Regierungs-Bezirks.

Mineralien. Den Kern des rheinisch-westfälischen Gebirges bildet Grauwacke, nach der Ebene zu schliesst sich das Kohlengebirge an. Dasselbe wird auf Steinkohlen ausgebeutet am südwestlichen Rande bei Saarbrücken, am nordwestlichen bei Aachen und Eschweiler, endlich am nördlichen Rande von Duisburg über Essen, Dortmund bis Unna und Hamm. Kleinere Steinkohlenlager finden sich in den Kreidebildungen bei Ibbenbüren und im Kreise Minden.

Braunkohle findet sich bauwürdig namentlich am sogenannten Vorgebirge auf der linken Rheinseite des Cölner Bezirks, ferner im Aachener Bezirk und am Westerwald. Torf wird gewonnen in Westfalen bei Lübbecke und Steinfurt, am Rhein auf dem hohen Venn, sowie in den Kreisen Geldern und Cleve, endlich im Westerwald.

An Baumaterial, Bruch- und Hausteinen ist das Gebirgsland sehr reich. Mülsteine werden aus dem Kohlensandstein von Ibbenbüren und aus den Basaltlaven von Niedermendig gewonnen. Feinere Sandsteine zu Steinmetzarbeiten liefert die Gegend von Trier. Kalkstein wird massenhaft gefördert bei Ratingen, Dornap, Elberfeld, Iserlohn, Letmathe, Aachen und Stolberg. Brauchbare Dachschiefer kommen vor im Rheinthal bei Caub, an der Mosel bei Müllenbach, bei Montjoie, ferner bei Siegen, Olpe und in den Kreisen Brilon, Meschede und Wittgenstein.

Eisenerze bieten die mittleren und jüngeren Grauwackenbildungen, und zwar Rotheisenerze und Eisenglanze. Brauneisen- und Kohleneisensteine von grossem Werthe finden sich ferner im Kohlengebirge, und ausserdem liefert die Diluvial-Ebene des Niederrheins und Westfalens noch beträchtliche Lagen von Rasen-Eisenstein.

Bleierze von grossem Werthe sind im Buntsandstein bei Commern im Kreise Schleiden, ferner im Kohlenkalk bei Aachen.

Salinen hat namentlich Westfalen. Die bedeutendsten Soolquellen treten im Plänerkalk zu Tage. Salzkotten bei Büren, Westernkotten bei Lippstadt, Werl, Neuwerk, Höppe und Sassendorf bei Soest Königsborn bei Unna sind in starkem Betrieb. Die Saline Neusalzwerk bei Minden und Bad Oeynhausn gehören der Liasbildung an; schwächere Soolen finden sich im Kohlengebirge und in der Grauwacke. In der Rheinprovinz sind nur die Salinen bei Kreuznach und Münster an Stein von Bedeutung, welche im Kohlengebirge liegen. Steinsalz wird nur bei Stetten in Hohenzollern gewonnen.

Klima. Das Ausstellungsgebiet gehört wie das gesammte Gebiet des preussischen Staats der kälteren gemässigten Zone an. Die durchschnittliche Regenmenge beträgt im Jahre in Westfalen 24,020 Pariser Zoll, im mittleren und nördlichen Rheinland 25,233 Pariser Zoll, im südlichen Rheinland 22,198 Pariser Zoll. Die mittlere Jahreswärme ist von *Dove* angegeben für Westfalen auf 6,94° R., für die niederrheinische Ebene auf 7,53° R., für das Rheinthal Bingen-Bonn 7,74° R. Der Unterschied der Wärme zwischen Winter und Sommer beträgt im Ausstellungsgebiet 12—13° R.

Die Ebenen des Niederrheins und Westfalens bilden noch einen Theil des Küstensaums und haben daher ein gleichmässigeres Klima wie das Gebirgsland, in welchem die Gegensätze der Sommerwärme und Winterkälte stärker auftreten. Die Frühjahrsbestellung beginnt in der Ebene im März, auf den Höhen im April und theilweise erst im Mai. Die Roggenernte erfolgt in der westfälischen Ebene Ende Juli, in der rheinischen Ebene Mitte Juli, auf den westfälischen Höhen Anfangs bis Ende August, im Rheinland auf den mittleren Gebirgen Ende Juli und Anfangs August, in den höheren Lagen Mitte August und im hohen Venn erst Anfangs September. Auf den Höhen von Brilon in Westfalen gedeihen keine Winterfrüchte.

Boden-Beschaffenheit. Im Ganzen sind die Ebenen fruchtbarer als das Gebirgsland, obwohl in letzterem der Lehm- und Klai(Thon)-Boden überwiegt und in der Ebene der Sandboden.

Es hat der ebene Regierungs-Bezirk Münster 1894 346 Morgen Sand- und 823 881 Morgen Lehm- und Klai-Boden. Das ebene und wellenförmige Terrain des Regierungs-Bezirks Minden hat 614 964 Morgen Sand- und 630 281 Morgen Lehm- und Klai-Boden. Das ebene und wellenförmige Terrain des Regierungs-Bezirks Arnsberg hat 143 000 Morgen Sand- und 556 878 Morgen Lehm- und Klai-Boden.

Die gesammte Provinz Westfalen hat somit in ihrer Ebene und im wellenförmigen Terrain 2 652 310 Morgen Sand- und 2 011 040 Morgen Lehm- und Klai-Boden. Nach derselben Aufstellung umfasst das Gebirgsland Westfalens 2 894 272 Morgen, also etwa 38 pCt. der Gesammtfläche. Waldungen sind naturgemäss im Gebirgslande zahlreicher als in der Ebene. Während im ganzen preussischen Staat die zur Holzucht benutzte Fläche 23,7 pCt. des Gesammt-Areals einnimmt, stellt sich diese Verhältnisszahl der Waldfläche zur Gesammtfläche im Ausstellungsgebiet wie folgt:

1.	Für den Regierungs-Bezirk	Münster	auf 18,3	
2.	„	„	Minden	„ 20,4
3.	„	„	Arnsberg	„ 41,9
4.	„	„	Coblenz	„ 41,8
5.	„	„	Düsseldorf . . .	„ 18,4
6.	„	„	Aachen	„ 25,9
7.	„	„	Cöln	„ 30,5
8.	„	„	Trier	„ 33,9
9.	„	„	Wiesbaden . .	„ 41,7

Im gesammten Ausstellungsgebiet nimmt die Waldfläche 31 pCt. des Areals ein, also erheblich mehr wie im übrigen Staate.

Ursprung und Confession der Bevölkerung. Die Bevölkerung ist, wenn man von 10 000 Wallonen im Kreise Malmedy und von den Juden abieht, rein deutschen Ursprungs. Westfalen ist nördlich des Rothhaargebirges vom niedersächsischen Stamme bewohnt, und zwar über das ganze Münsterland bis zum Teutoburger Walde von den Westfalen, den Nachkommen der alten Brukterer, darüber hinaus von den Engern oder Angrivariern. Im Rheinland und in Nassau ebenso wie in dem südlich des Rothhaargebirges gelegenen Theile Westfalens wohnen fränkische Stämme, welche sich dem Dialekte nach in ober- und niederdeutsche Franken scheiden. Erstere wohnen auf dem linken Rheinufer südlich der Ahr und der Hoheifel, als Nachkommen der salischen Franken. Auf der rechten Rheinseite sprechen die Nachkommen der alten Chatten und Mattiakern im Nassauischen den oberdeutschen Dialekt, während die Abkömmlinge der Sigambrier, eines andern Frankenstammes, im Siegerlande und die ripuarischen Franken, welche die nördliche Hälfte der Rheinprovinz auf beiden Rheinufern einnehmen, den Niederdeutschen zugezählt werden. In der rechtsrheinischen Niederung des Düsseldorfer Bezirks nördlich der Ruhr ist eine starke Vermischung der fränkischen mit sächsischen Elementen unverkennbar. Die Franken haben das ursprünglich celtische und dann romanisirte linke Rheinufer zur Zeit der Völkerwanderung besiedelt, und seit jener Zeit ist der linksrheinische Theil der heutigen Rheinprovinz mit Ausnahme des kleinen wallonischen Kreises bei Malmedy ein rein deutsches Land.

Der Confession nach ist das linke Rheinufer und das Münsterland ganz überwiegend katholisch, während auf dem übrigen rechten Rheinufer die Evangelischen vorherrschen. Nach der Zählung von 1871 waren in Westfalen 807 000 Evangelische und 950 000 Katholische, in der Rheinprovinz 2 628 000 Katholische und 909 000 Evangelische, im Regierungs-Bezirk Wiesbaden 368 000 Evangelische und 245 000 Katholische. An Juden hatte damals Westfalen 17 000, Rheinland 38 000 und der Regierungs-Bezirk Wiesbaden 18 000 (davon 10 000 in Frankfurt am Main).

2. Landwirtschaft.

Für die Besiedelung und die ländlichen Verhältnisse ist es bezeichnend, dass in der westfälischen und niederrheinischen Ebene die Einzelhöfe überwiegen, während im Gebirgslande die Feldmark von geschlossenen Ortschaften aus bewirtschaftet wird. Auch in Münsterland und am Niederrhein gibt es Dörfer, aber es überwiegen, abgesehen von den industriellen Gegenden, die in sich arrondirten Bauerngüter. Die Grenze der Verbreitung der Einzelhöfe läuft von der Weser über Rinteln, Lemgo, Lippspringe zur Lippe, begleitet diese bis Hamm und wendet sich dann südlich über Camen, Plettenberg, Attendorn und Olpe, dann westlicher über Drolshagen nach Siegburg und Mülheim am Rhein. Letzteren überschreitet sie bei Neuss und zieht sich über Erkelenz und Heinsberg zur Maas. In der Umgegend von Aachen zwischen Herzogenrath und Eupen kommen sie gleichfalls vor. Das Verbreitungsgebiet der Einzelhöfe umfasst somit ein beträchtliches Stück des Gebirgslandes.

Die Zahl der spannfähigen Nahrungen hat sich in Westfalen von 1815 bis 1859 kaum vermindert. Sie betrug:

1815: 35 927 mit 3 629 573 Morgen und

1859: 35 915 „ 3 990 450 „

Der durchschnittliche Flächen-Inhalt einer spannfähigen Nahrung war

1816: 101 und 1859: 111 Morgen.

Ausserdem waren 1859 in Westfalen vorhanden 95 569 nicht spannfähige Kleinstellen mit 1 186 994 Morgen. Eine Vergleichszahl existirt hierfür aus dem Jahre 1816 nicht.

Die Parzellirung ist in den fränkischen Landestheilen und im Gebirgslande weit stärker als im niedersächsischen Westfalen und in der Ebene, wie folgende Tabelle der grundsteuerpflichtigen Liegenschaften aus dem Jahre 1875 ergibt:

Reg.-Bez.	Münster	Minden	Arnsberg	Coblenz (ohne Meisenheim)	Düsseldorf	Cöln	Trier	Aachen
	700 851	571 090	1 035 034	4 279 186	848 095	1 814 723	3 839 138	1 124 988
	677 540	464 679	694 412	544 807	479 861	355 582	626 139	366 248
	3 153 627	2 906 919	3 885 386	2 821 135	5 325 086	3 339 926	2 769 431	2 973 656

Ueber die Vertheilung des Grundeigenthums auf die Anzahl der Besitzer und die durchschnittliche Grösse der auf einen Besitzer fallenden Liegenschaft gibt folgende Aufstellung aus dem Jahre 1866 Aufschluss:

Reg.-Bez.	Münster	Minden	Arnsberg	Coblenz	Düsseldorf	Cöln	Aachen	Trier	Wiesbaden
	10 750	7 360	13 610	10 319	30 696	18 525	16 179	11 589	—
	50 865	45 219	91 374	135 718	98 008	86 141	77 883	129 023	123 948
	53,4	43,2	31,6	16,6	20,2	17,1	20,0	21,0	16,2
	64,3	67,6	44,6	21,7	56,9	40,5	39,9	23,3	—

Dem Weinbau dienten 1864 in der Rheinprovinz 46 716 Morgen, davon 22 223 an der Mosel und 10 660 am Rhein; im früheren Herzogthum Nassau 13 281 Morgen. Im Jahre 1878 waren dagegen Weingärten im Ertrag in der Rheinprovinz 11 176 ha, im Reg.-Bez. Wiesbaden 2 912 ha. Ausserdem hatte die Rheinprovinz 1657 ha und Wiesbaden 607 ha Weinberge, die nicht im Ertrag waren. Mit Tabak waren 1866 in der Rheinprovinz 2340 Morgen, in Westfalen 10 Morgen bepflanzt.

Die Zahl der tragbaren Obstbäume (Apfel-, Birn-, Pflaumen-, Kirsch-, Edelkastanien- und Wallnussbäume) betrug im Jahre 1878

in Westfalen ..	1 115 010,
im Rheinland ..	4 000 256,
im Reg.-Bez. Wiesbaden ..	1 687 760,

Insgesamt also ...	6 803 026,
während in ganz Preussen ..	24 483 905

tragbare Obstbäume waren.

An Tabakblättern wurden gezogen 1878 in den Reg.-Bezirken Düsseldorf, Trier und Coblenz insgesamt 749 856 kg oder 2204 kg auf den Hektar. Die übrigen Bezirke des Ausstellungsgebietes bauten keinen Tabak. Von sonstigen Handelspflanzen zogen 1878:

	Raps u. Rübsen.	Flachsbast.	Hopfen.	Cichorien.
1. Westfalen	3 962 000 kg;	6 579 000 kg;	—	1 408 000 kg;
2. Rheinland	9 937 000 "	4 013 000 "	57 408 kg;	665 000 "
3. Reg.-Bez. Wiesbaden	1 280 000 "	746 000 "	107 679 "	85 800 "
4. Ganz Preussen	161 004 000 "	99 359 000 "	2 129 506 "	108 766 000 "

In den Reg.-Bezirken Cöln und Aachen wurden ferner 34 839 kg Karden geerntet.

An Zuckerrüben erzeugte die Rheinprovinz 1878 211 553 000kg, hauptsächlich in den Bezirken Cöln, Düsseldorf und Aachen.

Von wichtigen Körnerfrüchten erntete 1878:

	1. Winterweizen (Körner). kg	2. Sommerweizen (Körner). kg	3. Winterroggen (Körner). kg	4. Sommerroggen (Körner). kg
1. Westfalen.....	102 180 000	6 893 000	282 938 000	2 407 000
2. Rheinland.....	173 545 000	15 964 000	315 773 000	1 491 000
3. Reg.-Bez. Wiesbaden..	30 190 000	6 800	52 019 000	197 000
4. Ganz Preussen	1 494 503 000	68 460 000	5 007 765 000	98 255 000

	5. Wintergerste (Körner). kg	6. Sommergerste (Körner). kg	7. Hafer (Körner). kg	8. Buchweizen. (Körner). kg
1. Westfalen.....	6 878 000	35 873 000	204 855 000	16 393 000
2. Rheinland.....	12 640 000	38 807 000	368 984 000	25 465 000
3. Reg.-Bez. Wiesbaden..	592 000	21 973 000	67 271 000	69 000
4. Ganz Preussen	87 381 000	1 255 692 000	3 395 482 000	207 465 000

Die Verwendung der Liegenschaften zu den verschiedenen landwirthschaftlichen Zwecken im Jahre 1878 zeigt die nachfolgende Tabelle:

	a. Gesamt- fläche. ha	b. Acker- und Gartenland mit Weinbergen. ha	c. Wiesen. ha	d. Weiden. ha	e. Hol- zungen. ha	f. Hofräume. ha
1. Westfalen.....	2 019 935	848 698	156 483	348 529	507 968	31 331
2. Rheinland (incl. Meisenheim)	2 680 322	1 243 528	204 784	256 720	824 475	43 869
3. Reg.-Bez. Wiesbaden..	556 493	213 987	60 021	22 684	232 076	5 285

Der Rest besteht aus Wasserstücken, Oed- und Unland und ertraglosen Liegenschaften (öffentlichen Wegen, Flüssen u. dergl.).

Die Acker- und Gartenländereien waren im Jahre 1878 nach Hektaren in folgender Weise mit den Hauptgewächsen angebaut:

	a. Gesamt- fläche des Acker- und Garten- landes (excl. Weinberge). ha	b. Winter- weizen. ha	c. Winter- roggen. ha	d. Sommer- gerste. ha	e. Hafer. ha	f. Kar- toffeln. ha	g. Klee. ha
1. Westfalen.....	848 698	69 814	227 780	27 771	151 731	75 881	56 522
2. Rheinland.....	1 240 841	109 323	257 451	27 214	222 452	161 233	111 436
3. Reg.-Bez. Wiesbaden	210 467	20 122	42 931	16 354	44 328	32 074	16 735

Nach der Viehzählung vom 10. Januar 1875 besessen

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
	Pferde.	Rindvieh jeder Gattung.	Schafe.	Ziegen.	Schweine.	Bienen- stöcke.
1. Westfalen.....	118 073	567 975	484 151	171 243	251 840	95 668
2. Rheinland.....	141 062	982 631	392 976	229 880	372 418	180 300
3. Reg.-Bez. Wiesbaden..	20 231	206 367	128 313	43 525	58 421	16 937

3. Berufsarten der Bevölkerung.

Nachdem wir diesen Blick auf den Stand und die Producte der Landwirtschaft geworfen haben, wollen wir dazu übergehen, die Bevölkerung des Ausstellungsgebietes nach ihren Berufsarten zu scheiden.

Bei der Volkszählung vom December 1871 wurden diejenigen ermittelt, welche in der Landwirtschaft und Viehzucht, im Weinbau und der Gärtnerei selbstthätig waren. Die Gewerbezahl von December 1875 hat sich auf diejenigen erstreckt, welche in der gesammten Industrie, im Handwerk und im Handel thätig sind. Abgesehen von Landwirtschaft und Viehzucht, von Wein- und Obstbau, Forstwirtschaft und Jagd hat die Gewerbezahl von 1875 nicht mit aufgenommen den Eisenbahn-, Post- und Telegraphenbetrieb, das Versicherungswesen, den Gewerbebetrieb der Medicinalpersonen, der Literaten, Rechtsanwälte und Notare, das Musik- und Theatergewerbe und den Gewerbebetrieb im Umherziehen.

Hiernach ergibt sich nun für das Ausstellungsgebiet folgende Berufs-Tabelle:

	a.	b.	c.	d.	e.
	Fläche in qkm.	Ortsanwesende Bevölkerung. 1875.	Selbstthätige in der Landwirtschaft. 1871.	Gewerblich Thätige. 1875.	Verhältnis der landwirthschaftl. zu den gewerblich Thätigen auf gleicher Fläche wie
1. Münster	7 249	443 344	75 124	60 492	1 : 0,80
2. Minden	5 253	480 612	67 782	67 989	1 : 1
3. Arnsberg	7 697	981 741	64 470	223 992	1 : 3,50
Westfalen....	20 199	1 905 697	207 376	352 473	1 : 1,70
4. Coblenz.....	6 197	571 559	81 611	74 218	1 : 0,90
5. Düsseldorf	5 467	1 460 376	82 692	349 329	1 : 4,20
6. Cöln.....	3 974	654 791	64 683	109 227	1 : 1,70
7. Trier	7 182	615 111	81 277	86 129	1 : 1,06
8. Aachen	4 154	502 544	54 542	104 074	1 : 1,98
Rheinprovinz .	26 975	3 804 381	364 805	722 977	1 : 1,98
9. Wiesbaden	5 556	679 012	71 652	116 744	1 : 1,68

Diese Tabelle zeigt, dass im ganzen Ausstellungsgebiet die Industrie mehr Menschen ernährt als die Landwirtschaft und dass die so dicht bevölkerten Bezirke Düsseldorf und Arnsberg wesentlich der Industrie diese Dichtigkeit der Bevölkerung verdanken. Noch deutlicher lehrt dies ein Blick auf das Anwachsen der Bevölkerung seit 1816.

Zahl der Gesamt-Bevölkerung im December

	1816.	1849.	1864.	1875.
1. Münster	350 518	421 935	442 472	443 344
2. Minden	339 016	463 229	483 148	480 612
3. Arnsberg	376 736	579 757	740 961	981 741
4. Coblenz	344 668	503 866	542 471	571 559
5. Düsseldorf	591 098	90' 151	1 182 733	1 460 376
6. Köln	327 812	497 330	584 833	654 791
7. Trier	299 372	467 770	564 090	615 111
8. Aachen	307 958	411 525	472 018	502 544

Die Entwicklung der Landwirthschaft ist naturgemäss eine langsame und kann in einem altbesiedelten Lande nicht zu solch rascher Bevölkerungs-Vermehrung führen, wie sie die Bezirke Arnsberg, Düsseldorf, Trier und Köln seit 1816 erfahren haben. Wie sind nun die Haupt-Industriezweige von Rheinland-Westfalen entstanden und welchen Gang nahm ihre Entwicklung?

4. Geschichte der Industrie.

Unsere heutige Gross-Industrie ist erst durch die Anwendung der Dampfkraft entstanden und beruht daher auf der enorm gesteigerten Production von Kohlen und Eisen. Der Bergbau und die Hütten-Industrie der Jetztzeit knüpfen zwar an die Arbeit früherer Jahrhunderte an, überragen letztere aber derart, dass ihr Aufschwung in unserem Jahrhundert die Erinnerung an die Vergangenheit zurückdrängt und den Eindruck einer grossartigen neuen Schöpfung macht.

a. Steinkohlen-Bergbau.

Der Steinkohlen-Bergbau bildet die Grundlage der heutigen rheinisch-westfälischen Gross-Industrie. Seine Haupt-Centren liegen an der Ruhr und an der Saar, schwächere Betriebsstätten ferner bei Aachen, Ibbenbüren und Minden.

Der Kohlenbergbau gewann erst Bedeutung, als die Wälder kein genügendes Brennmaterial mehr lieferten.

Die älteste Erwähnung der Steinkohle bei Essen datirt aus dem Jahre 1317. Eigentliche Kohlen-Zehnt-Einnahmen werden erst 1520—1539 erwähnt. Dieser alte Kohlenbergbau hatte im Ruhrthal dort begonnen, wo die Kohlenflütze an den oft steil abfallenden Berggehängen zu Tage traten, er war Tage- und Stollen-Bau.

Im Hochstift Essen, im Stadtgebiet Essen, im Damenstift Rellinghausen und in der Abtei Werden standen im Jahre 1802 insgesamt 127 Zechen in Betrieb, 44 lagen still. Es wurden damals jährlich etwa 1 644 070 Ringel à 1½ Scheffel = 2 700 000 Centner gefördert. Diese Gebiete kamen 1802 an Preussen, welches dort 1803 die clevisch-märkische Bergordnung von 1766 einführt, die auch während der bergischen Herrschaft, 1806—1813, in Geltung blieb. Die erste Dampfmaschine zur Wasserhaltung wurde 1804 aufgestellt, und damit begann die Anlage von Tiefbauten. Ausser im Gebiete Essen-Werden wurden in der Herrschaft Broich bei Mülheim a. d. Ruhr Kohlen gefördert. Die Zahl der in Betrieb stehenden Gruben verminderte sich während der Fremdherrschaft und betrug 1814 nur 64. Die Förderung belief sich 1816 in Essen-Werden auf 668 533 Tonnen (à 7½ Cubikfuss) und stieg bis 1829 auf 847 454 Tonnen, welche auf 47 Zechen von 1018 Arbeitern gefördert wurden. In der Herrschaft Broich waren 1829 zwei Zechen mit 473 Arbeitern in Betrieb, welche 247 470 Tonnen förderten. Bis 1830 hatte Holland die Kohlen-Einfuhr beschränkt. Nach der Losreissung Belgiens wurde diese Einfuhr freigegeben, wesshalb der Absatz nach Holland bald gewaltig stieg. Er betrug 1841 bereits 2 763 660 Tonnen. Der Absatz stieg noch weiter in Folge der Eröffnung der Köln-Mindener und Steele-Vohwinkeler Eisenbahn 1847. Es

folgte 1848 die Eröffnung der Strecke Oberhausen-Ruhrort und der Bau von Zechenbahnen. Die Kohlenförderung im Bezirk des Bergamts Essen betrug 1847 schon 3 445 870 Tonnen, stockte 1848 und 1849, stieg aber 1850 wieder auf 3 903 522 Tonnen. Die Zahl der betriebenen Zechen war 1850: 55, der Arbeiter 5654. Der Werth der Production betrug 1 492 937 Thaler. Unter jenen 55 Zechen waren 29 Tiefbau-Zechen mit 69 Dampfmaschinen von 4750 Pferdekräften.

Drei Viertel des Absatzes gingen nach Holland. Der Staat wandte dem Bergbau grosse Fürsorge zu, die Freiheit des Bergbaues wurde 1851 erweitert, die Höhe der Abgaben ermässigt. Es folgte eine Periode grossen Aufschwungs. Der Absatz überstieg 1853: 5 000 000 Tonnen, 1854: 7 000 000, 1855: 8 500 000, von welchen fast 4 000 000 zur Eisenbahn gingen. Die Tiefbauten mehrten sich, Bergwerks-Actien-Gesellschaften entstanden, und als nun 1857 die Geldkrise eintrat, zeigte sich bald, dass die Production dem Bedarf vorausgeeilt war. Die Förderung blieb zwar im Steigen und erreichte 1858 an 10 000 000 Tonnen. Die Preise der Kohlen gingen aber herunter und blieben am Sinken bis Ende 1861, so dass der Betrieb sehr verlustreich wurde. Während dieser Krisis steigerte sich in Folge der niedrigen Preise der Absatz der Kohle, auch stieg die Arbeitsleistung. Ein Arbeiter förderte 1858 durchschnittlich 720, 1861 schon 902⁹/₁₀ Tonnen.

Dieselben Erscheinungen wiederholten sich bei der letzten, noch grösseren Krisis, welche 1874 eintrat und erst Ende vorigen Jahres einem neuen Aufschwung Platz machte. Parallel der Entwicklung in Essen-Werden-Broich ging diejenige des Steinkohlen-Bergbaues in den anstossenden Kreisen Bochum-Dortmund. Im Jahre 1302 werden zuerst Kohlengruben bei Dortmund erwähnt. Um 1600 erscheint die Steinkohlengewinnung als Regal des Magistrats, damals kamen Bergleute aus Lüttich herüber. Um den Kohlen-Absatz zu fördern, machte die preussische Regierung im vorigen Jahrhundert die Ruhr schiffbar und gab 1772 die Ruhr-Schiffahrt vollständig frei. Der Absatz auf dem Flusse hob sich bald derartig, dass schon 1802: 3000 Schiffe die untere Schleuse passirten. Die Kohlen-Förderung der Grafschaft Mark betrug 1787: 1 769 000 Scheffel und stieg bis 1852 auf 19 500 000.

Der Steinkohlen-Gräbereien an der Saar wird zuerst im 15. Jahrhundert gedacht. Zu einiger Bedeutung gelangte der dortige Bergbau erst um die Mitte des vorigen Jahrhunderts unter der thatkräftigen Regierung des Fürsten Wilhelm Heinrich von Nassau-Saarbrücken, welcher sowohl den Steinkohlen-Bergbau förderte wie auch durch Errichtung zahlreicher neuer Hüttenwerke und Fabriken den Grund zur dortigen Gross-Industrie legte. Ursprünglich betrieben die Gemeinden dort selbst den Bergbau. Dies führte aber zu Missbräuchen und Streitigkeiten, wesshalb Fürst Wilhelm Heinrich 1740 den Betrieb der Gruben selbst übernahm, wogegen die Einwohner der Gemeinden ihren Bedarf an Kohlen zu den Förderungskosten erhielten. So wurden noch 1836 an 116 Gemeinden 405 750 Centner Steinkohlen zum Hausbrande gegen sehr niedrige Vergütung abgegeben. Früher nur von Schmieden benutzt, gewann die Steinkohle allmählich Eingang beim Hausbrand und zu industrieller Verwendung. Die Landesherren der benachbarten Territorien mit Ausnahme von Lothringen folgten dem Vorgange des Fürsten von Nassau-Saarbrücken und machten den Steinkohlen-Bergbau fiscalisch. Die erste Privat-Steinkohlen-Concession wurde 1804 ertheilt, später folgten andere, aber noch heute ist der Hauptbesitz in Händen des Staates. Die Förderung von 1750 betrug 50—75 Tausend Centner jährlich, sie stieg bis 1795 auf 1 000 000 und bis 1815 auf 1 600 000. Diese stetige, aber langsame Entwicklung dauerte bis 1850; die Förderung betrug 1830: 4 und 1850: 12 Millionen Centner. Einen gewaltigen Aufschwung nahm dagegen die Kohlenförderung erst seit der 1850 beginnenden Aufschliessung des Saarbeckens durch die Eisenbahnen. An Stelle der alten kleinen Landgruben mit ihren Stollenbauten traten Tiefbau-Schachte mit grossen Dampfmaschinen und Tausenden von Arbeitern. Die Kohlenförderung erreichte schon 1853: 20 Millionen, 1860: 40, 1865: 60 und 1875 sogar 102 Millionen Centner. Hiervon

kamen $87\frac{1}{2}$ auf 9 grosse preussische Staatswerke, $1\frac{2}{3}$ auf 5 preussische Privatgruben, $2\frac{1}{2}$ auf 3 bairische Staatswerke und $8\frac{1}{3}$ Millionen auf 2 lothringische Privatgruben.

Zwei kleinere Steinkohlenbecken befinden sich im Inde- und im Wurm-Revier bei Aachen. Ersteres, bei Eschweiler gelegen, wurde schon 1628 ausgebeutet. In beiden Becken ist die Förderung in den letzten 30 Jahren hinter der enormen Steigerung der Production im Ruhr- und Saar-Gebiet zurückgeblieben. Noch geringer ist die Steinkohlenförderung von Ibbenbüren und diejenige bei Minden. Letztere ist der Concurrenz der Ruhrkohle völlig erlegen.

Den wichtigsten Einfluss auf die Steinkohlen-Förderung übten die Eisenbahnen und die Verwendung der Dampfkraft in der Industrie. Nachstehende Tabelle zeigt die Entwicklung in den 10 Jahren 1855—1864:

A. Förderquantum in Tonnen (à 3,80 Centner).

Im Jahre	1. Preussens Gesamt- Production.	2. Ruhrbecken.	3. Saarbecken.	4. Inde- und Wurm- becken.	5. Becken von Ibben- büren.	6. Becken von Minden.	7. Ganz Rheinland und Westfalen.
1855	40 739 000	16 261 000	8 052 000	3 038 000	235 000	86 000	27 673 000
1860	53 283 000	21 381 000	10 632 000	3 159 000	398 000	49 000	35 621 000
1864	82 795 000	37 384 000	14 003 000	3 953 000	457 000	48 000	55 848 000

B. Anzahl der betriebenen Werke und der Arbeiter.

Im Jahre	1. Ruhrbecken.		2. Saarbecken.		3. Inde- und Wurmbecken.		4. Becken von Ibbenbüren.		5. Becken von Minden.		6. Ganz Rheinland und Westfalen.	
	Werke.	Ar- beiter.	Werke.	Ar- beiter.	Werke.	Arbeiter.	Werke.	Arbeiter.	Werke.	Ar- beiter.	Werke.	Arbeiter.
1855	234	23 235	27	10 707	19	5 373	2	369	4	239	286	39 923
1860	276	28 463	26	11 736	20	4 975	1	647	5	210	328	46 031
1864	239	37 899	18	14 773	20	4 713	1	660	1	137	279	58 182

Die Entwicklung des Steinkohlen-Bergbaues von 1864 bis zur jüngsten Vergangenheit ergibt sich aus der unten folgenden Gesamt-Uebersicht der Bergwerks- und Hütten-Production.

b. Metallischer Bergbau und Hüttenwesen.

Wenden wir uns jetzt zum metallischen Bergbau. Derselbe ist älter als der Kohlenbergbau, da die Verwendung der Steinkohlen zur Verhüttung von Erzen erst der Neuzeit gelang.

Im Regierungs-Bezirk Düsseldorf ist am ältesten die Ausbeutung der Rasen-Eisenstein-Ablagerungen in den Niederungen der Lippe und Issel und der Bleierz-Lagerstätten im Kreise Mettmann. Der Bleiberg bei Langenberg wurde bis 1772 betrieben. Im bergischen Lande deuten viele Pingenzüge auf früheren Eisenerz-Bergbau, doch fehlen nähere Nachrichten darüber. Der heutige Eisenerz-Bergbau begann erst 1847 durch den Bergischen Gruben- und Hütten-Verein zu Hochdahl. Die Braun-Eisenstein-Zechen des Kreises Mettmann wurden erst 1850, die Kohlen-Eisenstein-Zechen erst 1855 in Betrieb gesetzt. Der Betrieb dieser Zechen hat in

den letzten 20 Jahren nicht zugenommen, da die bergischen Eisenerze nur geringen Gehalt haben und die Eisenbahn den Bezug der reichereren Erze aus dem Siegener Land ermöglichte. Die Bleierzgruben bei Lintorf sind in den letzten Jahren mit erhöhtem Erfolge ausgebeutet worden. Die älteste Eisenhütte ist die St. Antonshütte bei Sterkrade, welche 1760 erbaut wurde. Es folgten 1782 die Gute-Hoffnungshütte, 1794 die Minervahütte bei Isselburg, und 1830 die Friedrich-Wilhelmshütte zu Mülheim a. d. Ruhr. Der Factor *Jacobi*, Theil-Eigenthümer der Gute-Hoffnungshütte, wurde 1791 von der Fürst-Aebtissin zu Essen mit allen im Erzstift Essen befindlichen Eisenerzen belehnt.

Wichtige Eisenerzlager hat der Regierungs-Bezirk Aachen in den Kreisen Düren und Schleiden. Der dortige Bergbau auf Eisenerze wurde im 16. Jahrhundert von eingewanderten Sachsen und Hessen begonnen. Die Eisen-Production der Kreise Düren und Gemünd (Schleiden) betrug 1818: 58 900 Centner. Die Eisenwerke, welche im Schleidener Thale und zu Jünkerath bestanden, sind vor etwa 20 Jahren zum grösseren Theile nach Düsseldorf verlegt worden, weil der Bezug der Steinkohlen nach der Eifel zu kostspielig wurde. Wichtiger aber sind die Galmei- oder Zinkerze von Stolberg und Eupen und zu Moresnet am Altenberge (Vieille Montagne) und die grossen Bleierzlagerungen bei Commern. Der bergmännische Betrieb des dortigen Bleibergs datirt aus dem Jahre 1583, wurde dann sistirt, 1629 aber wieder aufgenommen und seitdem stets intensiver gestaltet. Der Bergbau zu Altenberg wird bereits im 15., der zu Stolberg im 16. Jahrhundert erwähnt.

Im Regierungs-Bezirk Trier wurden die Eisenerze aus der Kohlenformation bei St. Wendel und diejenigen der Eifelkreise schon früh ausgebeutet. Die Verhüttung des Eisens nahm schon um die Mitte des vorigen Jahrhunderts einen bedeutenden Aufschwung. Fürst Wilhelm Heinrich von Nassau-Saarbrücken legte Eisenhütten an, und im Hochofen zu Sulzbach wurde zuerst auf dem Continent 1767 erfolgreich Roheisen bei Coaks erblasen.*) Die Hütten blieben auch während der französischen Zeit in lebhaftem Betrieb und hatten Kriegsmaterial für Frankreich zu beschaffen. Nachdem 1815 der französische Absatz verloren war, ging die Entwicklung langsamer. Erst mit der Eröffnung der Eisenbahnen begann eine neue Aera. Die alten Werke wurden umgestaltet, neue Hochofen- und Walzwerk-Anlagen ins Leben gerufen. Die einheimischen Erze weichen nach und nach der leichter schmelzigen, in grösseren Massen vorhandenen luxemburgisch-lothringischen Minette. Die Eisensteingewinnung des Regierungs-Bezirks Trier zeigt daher eine Abnahme, und der inländische Eisenstein wird nur mehr zur Gattung mit der massenhaft eingeführten Minette verwandt. Im ganzen Regierungs-Bezirk Trier wurden 1864 nur noch 51 100 Tonnen Eisenstein auf 19 Gruben von 204 Arbeitern gewonnen, während im Jahre 1840 die Production auf 27 Zechen mit 1142 Arbeitern 105 362 Tonnen betrug. Erwähnung verdienen noch die Blei- und Kupfererze bei Bernkastel, welche schon 1494, und die Bleigrube bei Bleialf, welche gleichfalls schon im 15. Jahrhundert ausgebeutet wurde. Im Jahre 1840 wurden in 5 Zechen von 108 Arbeitern 1720 Centner Bleierz gewonnen.

Im Regierungs-Bezirk Cöln sind die Bleibergwerke bei Bensberg und an der Agger schon seit alter Zeit in Betrieb. Graf Adolf VII. von Berg soll Ende des 13. Jahrhunderts dorthin Bergleute vom Harz berufen haben. Ein Theil der wichtigen Bleierzlagerungen von Commern gehört dem Kreise Euskirchen an.

Im rechtsrheinischen Bezirk Coblenz und im Bezirk Wiesbaden wird in den Thälern der Lahn und der Dill Bergbau auf Eisenerze seit langen Jahren betrieben. Der Hüttenberg bei Wetzlar wird schon 1219 erwähnt, uralt sind ferner

*) Diese Verhüttungsart fand freilich erst in den 1850er Jahren allgemeine Verbreitung.

die Blei- und Silberbergwerke bei Ems. Das Eisen wurde bis zum Anfang des 17. Jahrhunderts in Rennhütten direct aus den Erzen als Schmiedeeisen dargestellt. Später erst schlug man den Umweg ein, das Roheisen erst in Hochöfen zu erzeugen. Bis zum jetzigen Jahrhundert war die Entwicklung der Eisen-Industrie eine sehr langsame. Seitdem ist die Steigerung aber eine sehr grosse gewesen. Nur ein Theil der Eisenerze wird in den Flussthälern der Dill, an der Lahn und des Rheins im Bezirke selbst verhüttet, der grössere Theil wird nach den Hütten der Ruhr und der Lenne und nach Hochdahl verführt. Von besonderer Bedeutung sind die Eisensteingruben in den Kreisen Wetzlar, Altenkirchen und Neuwied. Das Eisenhüttenwerk Rasselstein bei Neuwied war das erste, welches 1824 nach englischem Muster zum Walzwerkbetrieb eingerichtet wurde, was der Staat mit Geldprämien unterstützte.

Der Regierungs-Bezirk Arnsberg hat in dem früheren Fürstenthum Siegen den wichtigsten Eisenerz-District des ganzen Ausstellungsgebietes. Der Stahlberg bei Müsen stand schon 1313 in Betrieb. Die Spatheisensteine desselben sind ihres starken Eisengehaltes halber berühmt. Die Bergwerke im Siegenschen ertrugen um 1820 jährlich 46 500 Thlr. Der Ertrag stieg 1864 auf 630 032 Thlr.

Weniger reich, aber doch sehr bauwürdig sind die Eisensteingruben im früheren Herzogthum Westfalen, in den Revieren Stadtberge, Olpe und Arnsberg. Zu erwähnen sind schliesslich noch diejenigen des Kreises Hagen. Reiche Galmei-(Zinkerz-) Gruben sind seit alter Zeit bei Iserlohn im Betriebe, die jetzt von dem Märkisch-Westfälischen Bergwerks-Verein bei der Grüne und Iserlohn ausgebeutet werden. Dieser Bergbau gelangte erst zur Bedeutung, als 1751 eine Gewerkschaft die Verleihung auf sämmtliche im Amte Iserlohn und Gerichtsbezirke Hemer vorhandenen Galmei-Gruben erhielt. Wichtig sind ferner die Bleiglanzlager der Kreise Meschede, Brilon und Altena. Die bedeutendste Kupferförderung findet bei Stadtberge im Kreise Brilon statt, ausserdem haben die Reviere Meschede und Olpe ansehnliche Kupferförderung.

Die Eisenhütten der Grafschaft Arnsberg werden schon 1348 erwähnt. Das Siegensche Eisen wird seit 1567 in Remscheid, Lüttringhausen und Ronsdorf verarbeitet. Die Verhüttung des Eisens ist im Fürstenthum Siegen und in der Grafschaft Mark ebenso alt wie der Bergbau.

Es ist bezeichnend für die Verbreitung der Eisenhütten vor dem Zeitalter des Dampfes, dass die Verhüttung in der Nähe der Fundstätten erfolgte, weil der Transport der Erze schwierig und das Brennmaterial (Holzkohle) meist in der Nähe zu beschaffen war. Fehlte es an Waldungen in erreichbarer Nähe, so mussten Verhüttung sowohl wie Bergbau unterbleiben. Die älteren Eisenhütten liegen daher in erz- und walddreichen Orten. Nachdem in der Neuzeit die Holzkohle durch die Steinkohle verdrängt wurde und die Dampfkraft den billigen Transport auf weite Strecken ermöglichte, concentrirten sich die Hüttenwerke immer mehr in den Kohlenbecken und ihrer näheren Umgebung.

Nachstehende, nach den Ober-Bergamtsbezirken Dortmund und Bonn aufgestellte Uebersicht zeigt die Production der Bergwerke und Salinen in den Jahren 1867, 1872, 1875 und 1878, die Production der Hütten und die Verarbeitung des Roheisens in den Jahren 1872, 1875 und 1878. Das Ober-Bergamt Dortmund umfasst den rechtsrheinischen Theil des Regierungs-Bezirks Düsseldorf nördlich der Düsseldorf-Schwelmer Strasse, ferner ganz Westfalen mit Ausnahme des ehemaligen Herzogthums Westfalen, der Grafschaften Wittgenstein und des Fürstenthums Siegen, endlich auch die beiden Landdrostei-Bezirke Osnabrück und Aurich. Zum Ober-Bergamt Bonn gehören die übrigen Theile von Rheinland und Westfalen und die Regierungs-Bezirke Wiesbaden und Sigmaringen, sowie Waldeck und Pymont.

I. Bergwerks-

Bezeichnung der gewonnenen Producte.	Im Jahre.	Oberbergamtsbezirk		
		Betrie- bene Werke.	Production.	
			Menge.	Werth.
		Stk.	ℳ	
I. Mineralkohlen.				
a) Steinkohlen.....	1867	240	214 283 692	55 759 293
	1872	247	288 619 298	123 541 122
	1875	267	339 662 796	123 405 223
	1878	210	384 178 852	86 356 095
b) Braunkohlen.....	1867	1	5 858	342
	1872	1	2 544	510
	1875	—	—	—
	1878	—	—	—
Summa 1. (Mineralkohlen)	1867	241	214 289 550	55 759 635
	1872	248	288 621 842	123 541 632
	1875	267	339 662 796	123 405 223
	1878	210	384 178 852	86 356 095
2. Mineralsalze.				
Steinsalz.....	1867	—	—	—
	1872	—	—	—
	1875	—	—	—
	1878	—	—	—
Summa 2. (Mineralsalze) per se				
3. Erze.				
a) Eisenerze.....	1867	55	9 866 192	1 726 344
	1872	46	11 535 193	2 538 123
	1875	22	7 383 373	1 627 152
	1878	16	8 373 059	1 838 934
b) Zinkerze.....	1867	8	355 274	301 443
	1872	9	455 746	581 586
	1875	7	432 509	566 626
	1878	4	363 176	429 582
c) Bleierze.....	1867	11	23 742	188 511
	1872	(n. theilw. angegeh.) 1	33 291	363 039
	1875	3	36 320	312 307
	1878	5	8 617	67 443

*) Der Werth der Dachschleifer-Production belief sich im Oberbergamtsbezirk Bonn Von den Jahren 1872, 1875 und 1878 fehlen die bezüglichen Angaben.

Production. 7)

Dortmund.			Oberbergamtsbezirk Bonn.				
Anzahl		Betrie- bene Werke.	Production.		Anzahl		
der Arbeiter. Köpfe.	der von den Arbeitern ernährten Angehörigen. Köpfe.		Menge. Stk.	Werth. ℳ	der Arbeiter. Köpfe.	der von den Arbeitern ernährten Angehörigen. Köpfe.	
49 404	75 921	36	81 457 412	33 357 420	25 081	49 521	
68 515	109 499	35	105 270 965	55 219 272	26 415	56 960	
83 832	131 433	33	111 001 601	58 689 112	28 635	61 417	
74 364	(nicht angegeben)	32	111 371 090	41 244 675	27 709	(nicht angegeben)	
7	17	81	3 825 993	526 269	1 292	3 441	
2	5	65	3 675 823	622 920	1 111	2 738	
—	—	67	3 786 157	686 676	1 218	2 965	
—	—	54	2 934 744	546 875	838	(nicht angegeben)	
49 411	75 938	117	85 283 405	33 883 689	26 373	52 962	
68 517	109 504	100	108 946 788	55 842 192	27 526	59 698	
83 832	131 433	100	114 787 758	59 375 788	29 853	64 382	
74 364	(nicht angegeben)	86	114 305 834	41 791 550	28 547	(nicht angegeben)	
—	—	1	7 170	3 207	(nicht angegeben)		
—	—	1	32 422	10 699	34	102	
—	—	1	55 393	22 147	38	97	
—	—	1	61 996	12 208	36	(nicht angegeben)	
2 857	4 702	1 197	26 981 718	11 457 436	15 788	28 999	
3 089	5 430	1 129	40 726 219	26 847 162	22 697	42 131	
1 200	2 183	765	29 313 288	14 007 631	15 906	33 162	
1 584	(nicht angegeben)	550	35 233 523	15 291 533	16 774	(nicht angegeben)	
536	696	65	881 584	1 602 477	2 038	3 112	
747	1 698	39	950 235	2 035 992	3 711	6 427	
571	1 613	31	1 241 995	3 031 355	2 664	5 165	
633	(nicht angegeben)	27	1 349 913	2 561 791	3 176	(nicht angegeben)	
257	483	198	1 299 037	8 576 577	12 642	18 910	
156	143	117	1 140 483	7 985 157	10 149	21 338	
457	584	133	1 368 945	11 614 445	11 636	23 447	
91	(nicht angegeben)	113	1 936 155	13 128 474	13 933	(nicht angegeben)	

im Jahre 1867 auf 891 069 ℳ, welche in 325 Werken mit 2555 Arbeitern gewonnen wurde.



Bezeichnung der gewonnenen Produkte.	Im Jahre.	Oberbergamtsbezirk		Dortmund.		Oberbergamtsbezirk Bonn.					
		Betrie- bene Werke.	Production.		Anzahl		Betrie- bene Werke.	Production.		Anzahl	
			Menge.	Werth.	der Arbeiter. Köpfe.	der von den Arbeitern ernährten Angehörigen. Köpfe.		Menge.	Werth.	der Arbeiter. Köpfe.	der von den Arbeitern ernährten Angehörigen. Köpfe.
d) Kupfererze	1867	2	(nicht angegeben)	(nicht angegeben)	6	14	128	883 731	488 715	1 012	1 732
	1872	1	do.	do.	2	9	25	686 005	396 855	694	1 223
	1875	—	—	—	—	—	15	837 856	342 848	521	1 144
	1878	—	—	—	—	—	8	895 616	475 187	644	(nicht angegeben)
e) Manganerze	1867	—	—	—	—	—	103	1 023 826	1 585 857	1 867	2 970
	1872	—	—	—	—	—	38	350 536	683 721	482	612
	1875	—	—	—	—	—	48	239 199	510 759	543	929
	1878	—	—	—	—	—	15	85 076	145 064	195	(nicht angegeben)
f) Schwefelkies u. andere Vitriol- und Alaunerze	1867	3	21 975	18 474	60	85	16	1 559 425	1 276 221	633	1 021
	1872	1	124 658	42 099	34	50	12	3 008 414	1 768 267	794	1 510
	1875	1	144 065	86 343	108	213	13	2 450 090	2 353 225	734	1 371
	1878	1	551 112	329 629	321	(nicht angegeben)	15	1 346 761	821 288	399	(nicht angegeben)
g) Sonstige Erze (Kobalt-, Nickel-, Gold-, Silber-, Quecksilber- und Antimonerze)	1867	—	—	—	—	—	9	9 289	37 563	64	119
	1872	—	—	—	—	—	5	508	10 599	27	83
	1875	—	—	—	—	—	5	4 442	10 534	31	80
	1878	—	—	—	—	—	4	749	4 258	27	(nicht angegeben)
Summa 3. (Erze)	1867	79	10 267 183	2 234 772	3 716	5 980	1 716	32 638 610	25 024 836	34 044	56 863
	1872	58	12 148 888	3 524 847	4 028	7 330	1 565	46 862 400	29 717 753	38 554	73 324
	1875	33	7 996 267	2 592 428	2 336	4 593	1 010	35 455 815	31 870 797	32 035	65 298
	1878	26	9 295 964	2 665 588	2 629	(nicht angegeben)	732	40 847 793	32 427 595	35 148	(nicht angegeben)
Summa I. Bergwerks-Production.	1867	320	224 556 733	57 994 407	53 127	81 918	1 834	117 929 185	58 911 732	60 417	109 825
	1872	306	300 770 730	127 066 479	72 545	116 834	1 466	155 841 610	95 570 644	66 114	133 124
	1875	300	347 659 063	125 997 651	86 168	136 026	1 111	150 298 966	91 268 732	61 926	129 777
	1878	236	393 474 816	89 021 683	76 993	(nicht angegeben)	819	155 215 623	74 231 353	63 731	(nicht angegeben)

II. Production der Salinen. (Gewinnung

von Salzen aus wässriger Lösung).

Siedesalz, Kochsalz (Chlornatrium) und schwefelsaure Alaunerze..	1867	6	405 179	718 278	366	1 242	7	226 821	459 975	212	892
	1872	6	373 563	637 608	281	905	5	209 314	322 386	130	592
	1875	6	263 790	436 764	260	666	8	237 085	507 927	188	717
	1878	6	296 303	432 106	247	(nicht angegeben)	8	229 417	464 449	154	(nicht angegeben)
Summa II. Production der Salinen (per se)											

Bezeichnung der gewonnenen Producte.	Im Jahr.	Oberbergamtsbezirk						
		Zahl der Werke, welche das Product hergestellt haben		Die mittlere tägliche Belegschaft im Laufe des Jahres betrug nach den Lohnlisten			Menge der verarbeiteten	
		als Haupt-Product. Anzahl.	als Neben-Product. Anzahl.	männl. Arbeiter. Köpfe.	weibl. Arbeiter. Köpfe.	zusammen Arbeiter. Köpfe.	(Für die Jahre 1872 und 1875 fehlen die Angaben ad b.) %	
1. Eisen (Holzkohlen-, Steinkohlen- und Coaks-Rohisen, sowie Rohisen aus gemischtem, vegetabilischem und mineralischem Brennstoff.)	1872	(nicht angegeben (56 Hochöfen)		5 873	37	5 910	a) 26 220 272	
	1875	(nicht angegeben (50 Hochöfen)		5 150	—	5 150	a) 23 238 987	
	1878	10 7 (63 Hochöfen)		4 257	—	4 257	a) 28 369 273 b) 13 251 249	
2. Zink (Blockzink, einschliesslich des zu Blechen, Zinkweiss oder Zinkwaren verwendeten.)	1872	4	—	1 648	13	1 661	a) 960 184	
	1875	3	—	1 204	5	1 209	a) 934 737	
	1878	3	—	953	4	957	a) 1 082 190 b) 3 747	
3. Blei (Blockblei, einschliesslich des zu Bleiblech und Bleiwaren verwendeten, und Bleiglätte.)	1872	—	—	—	—	—	a) —	
	1875	—	—	—	—	—	a) —	
	1878	—	—	—	—	—	a) — b) —	
4. Kupfer (Hammergares Block- und Rosettenkupfer, einschliessl. des zu Kupferwaren verwendeten, und Kupferstein.)	1872	—	—	—	—	—	a) —	
	1875	—	—	—	—	—	a) —	
	1878	—	—	—	—	—	a) — b) —	
5. Silber (Reinmetall.)	1872	—	—	—	—	—	a) —	
	1875	—	—	—	—	—	a) —	
	1878	—	—	—	—	—	a) — b) —	
6. Gold	1872	—	—	—	—	—	a) —	
	1875	—	—	—	—	—	a) —	
	1878	—	—	—	—	—	a) — b) —	
7. Nickel (Reines Nickelmetall.)	1872	1	—	70	—	70	a) 9 000	
	1875	2	—	110	2	112	a) 20 000	
	1878	1	1	13	—	13	a) 28 405 b) 300	
8. Schwefel (Rein, in Stangen, Blöcken u. Büchsen), Schwefelsäure (englische und rauchendes Vitriol) und Vitriol (Eisen- und Kupfervitriol.)	1872	—	—	—	—	—	a) —	
	1875	—	—	—	—	—	a) —	
	1878	—	3	(theilweise unter Zink)	—	—	a) theilweise unter Zink b) —	
9. Andere Metalle und Metalloiden (Blaufarbwerkproducte, Kupfermangan und Quecksilber.)	1872	1	1	18	—	18	a) 4 500	
	1875	—	1	(unter Nickel)	—	—	a) 3 900	
	1878	1	—	150	—	150	a) 4 300 b) —	
Summa III. Production der Hütten	1872	6 1 (resp. 56 Hochöf.)		7 609	50	7 659	a) 27 193 956	
	1875	5 1 (resp. 50 Hochöf.)		6 464	7	6 471	a) 24 197 624	
	1878	15 11 (resp. 63 Hochöf.)		5 378	4	5 377	a) 29 484 168 b) 13 255 296	

Dortmund.		Oberbergamtsbezirk Bonn.									
Von den in der ersten Spalte bezeichneten Producten sind im Laufe des Jahres gewonnen worden		Zahl der Werke, welche das Product hergestellt haben		Die mittlere tägliche Belegschaft im Laufe des Jahres betrug nach den Lohnlisten			Menge der verarbeiteten a) Erze, b) sonstigen Materialien.		Von den in der ersten Spalte bezeichneten Producten sind im Laufe des Jahres gewonnen worden		
nach Menge. Ktze	nach Werth. M	als Haupt-Product. Anzahl	als Neben-Product. Anzahl	männl. Arbeiter. Köpfe.	weibl. Arbeiter. Köpfe.	zusammen Arbeiter. Köpfe.	(Für die Jahre 1872 und 1875 fehlen die Angaben ad b.) Ktze	nach Menge. Ktze	nach Werth. M		
10 029 303	(nicht angegeben)	(nicht angegeben (116 Hochöfen)		7 170	37	7 207	a) 30 461 987	11 339 000	(nicht angegeben)		
9 402 171	(nicht angegeben)	(nicht angegeben (102 Hochöfen)		6 832	26	6 858	a) 29 694 993	11 663 459	(nicht angegeben)		
12 635 886	37 463 170	58 3 (99 Hochöfen)		5 516	14	5 530	a) 28 235 413 b) 6 504 863	11 862 963	35 292 678		
298 512	(nicht angegeben)	6	—	917	—	917	a) 662 513	318 861	(nicht angegeben)		
330 418	(nicht angegeben)	6	—	1 229	—	1 229	a) 821 302	404 076	(nicht angegeben)		
378 758	6 513 055	3	—	1 059	8	1 067	a) 882 727 b) 706	321 600	5 566 303		
—	—	14	2	1 216	2	1 218	a) 1 558 756	721 654	(nicht angegeben)		
—	—	12	6	1 431	4	1 435	a) 1 718 774	890 273	(nicht angegeben)		
—	—	11	5	1 357	8	1 365	a) 2 218 780 b) 1 835 139	1 094 713	17 604 511		
—	—	5	1	177	—	177	a) 633 502	35 029	(nicht angegeben)		
—	—	4	4	196	—	196	a) 777 905	17 625	(nicht angegeben)		
—	—	3	2	165	—	165	a) 850 084 b) —	16 246	889 298		
—	—	—	14	(unter Blei)	—	—	a) (unter Blei)	517,70	(nicht angegeben)		
—	—	—	12	(unter Blei)	—	—	a) (unter Blei)	739,91	(nicht angegeben)		
—	—	—	11	(unter Blei)	—	—	a) (unter Blei)	933,95	7 040 821		
—	—	—	2	(unter Blei)	—	—	b) (Schlacke) 3 980	2,97	(nicht angegeben)		
—	—	—	2	(unter Blei)	—	—	a) (unter Blei)	2,03	(nicht angegeben)		
—	—	—	2	(unter Blei)	—	—	a) (unter Blei)	2,64	352 710		
1 500	(nicht angegeben)	—	1	(unter Blei)	—	—	a) (unter Blei)	40	(nicht angegeben)		
2 370	(nicht angegeben)	1	4	10	—	10	a) 4 541	654	(nicht angegeben)		
830	290 000	—	—	—	—	—	a) — b) —	—	—		
—	—	1	2	6	—	6	a) 12 000	14 300	(nicht angegeben)		
—	—	9	4	347	—	347	a) 601 499	576 067	(nicht angegeben)		
30 682	105 855	8	3	596	6	602	a) 550 161 b) 6 496	580 989	2 150 893		
4 002	(nicht angegeben)	1	1	(theilw. unt. Bleiferzen)	—	—	a) 30	177,50	(nicht angegeben)		
190	(nicht angegeben)	—	—	—	—	—	a) —	—	—		
250	325 000	1	—	2	—	2	a) 35 b) —	12	2 460		
10 333 317	(nicht angegeben)	27 23 (resp. 116 Hochöf.)		9 486	39	9 525	a) 33 328 788	12 429 582,40	(nicht angegeben)		
9 735 149	(nicht angegeben)	32 32 (resp. 102 Hochöf.)		10 045	30	10 075	a) 33 619 014	13 552 895,34	(nicht angegeben)		
13 046 406	44 697 080	84 26 (resp. 119 Hochöfen)		8 695	36	8 731	a) 32 737 200 b) 8 351 184	13 877 459,40	68 899 674		



IV. Die Verarbeitung
A. Die Verarbeitung des Roheisens
a. Production an Guss-

Provinz.	Im Jahre.	Eisengiessereien.				Eisen-, Frisch-			
		1. Gusswaren aus Roheisen (weiter Schmelzung).				2. Eisenproduction aus Roheisen.			
		Werke.	Production.		Ar- beiter. Köpfe.	Werke.	Production.		Ar- beiter. Köpfe.
			Menge. Ztr.	Werth. M.			Menge. Ztr.	Werth. M.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rheinland....	1872	111	1 497 691	16 340 691	4 701	36	5 872 549	73 210 110	14 256
	1875	125	1 759 659	15 221 565	5 267	45	6 684 470	50 537 202	13 553
Westfalen....	1872	76	983 387	9 121 026	3 777	63	7 179 019	86 843 634	15 607
	1875	83	880 373	6 745 951	3 444	63	6 453 870	43 069 803	12 702
Summa...	1872	187	2 481 078	25 461 717	8 478	99	13 051 568	160 053 744	29 863
	1875	208	2 640 032	21 967 516	8 711	108	13 138 340	93 607 005	26 255
Hierzu Hessen-Nassau.	1872	21	176 508	2 662 356	948	14	254 579	3 613 224	575
	1875	26	157 917	2 355 138	919	10	180 390	1 897 684	479
Summa total.	1872	208	2 657 586	28 124 073	9 426	113	13 306 147	163 666 968	30 438
	1875	234	2 797 949	24 322 654	9 630	118	13 318 730	95 504 689	26 734

des Roheisens.
in den Jahren 1872 und 1875.
waaren, Eisen und Stahl.

Schweiss- und Streckwerke.						Stahlwerke.		
3. Eisenproduction aus Altisen, angekauften Luppen etc.						4. Rob- und Gussstahl-Production (ohne die zur Gussstahlfabrikation verwandte Menge des auf den Gussstahlhütten selbst dargestellten Rohstahls).		
Werke.	Production.		Ar- beiter. Köpfe.	Werke.	Production.		Ar- beiter. Köpfe.	
	Menge. Ztr.	Werth. M.			Menge. Ztr.	Werth. M.		
11	12	13	14	15	16	17	18	
18	585 422	10 441 521	621	21	2 735 318	46 610 085	11 104	
23	1 395 665	13 983 510	2 342	20	3 196 981	31 253 261	10 350	
39	785 358	10 864 587	1 035	30	2 603 972	40 649 190	9 396	
36	382 236	3 729 470	570	36	3 230 835	34 161 693	7 043	
57	1 370 780	21 806 108	1 656	51	5 339 290	87 259 275	20 509	
59	1 777 901	17 712 980	2 912	56	6 427 816	65 414 954	17 393	
3	28 229	756 957	90	1	14 052	285 846	32	
4	33 422	488 260	129	1	7 213	93 834	24	
60	1 399 009	22 063 065	1 746	52	5 353 352	87 545 121	20 532	
63	1 811 323	18 201 240	3 011	57	6 435 034	65 508 788	17 417	

Fortsetzung siehe hierunter (Seite 19-23).

	Summa.		Hiervon ab die Menge des zur Gussstahl-Production verwendeten, von anderen Werken angekauften Rohstahls und des zur Darstellung von Cement- stahl verwendeten Eisens.		Reicht Production der Roheisen-Verarbeitung, abzüglich der Eisenproduction zu 3 (aus Altisen, angekauften Luppen etc.).		Hierzu Gusswaren aus Erzen (erster Schmelzung).		Gesamt-Production der Eisenhütten (d. i. ohne die Roheisen-Masseln).		
	Menge.	Werth.	Menge.	Werth.	Menge.	Werth.	Menge.	Werth.	Menge.	Werth.	
	Ztr.	M.	Ztr.	M.	Ztr.	M.	Ztr.	M.	Ztr.	M.	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Rheinland....	1872	10 690 980	146 602 407	58 050	837 150	10 047 508	135 323 736	328 521	2 624 604	10 376 029	137 948 340
	1875	13 036 775	110 995 538	353 984	4 239 624	11 287 126	92 772 404	205 296	1 605 381	11 492 422	94 377 785
Westfalen....	1872	11 551 736	147 478 437	14 936	202 740	10 751 442	136 411 110	91 836	802 197	10 843 278	137 213 307
	1875	10 947 314	87 706 917	297 924	2 404 582	10 267 154	81 572 865	95 977	797 646	10 363 131	82 370 511
Summa...	1872	22 242 716	294 080 844	72 986	1 039 890	20 798 950	271 734 846	420 357	3 426 801	21 219 307	275 161 647
	1875	23 984 089	198 702 455	651 908	6 644 206	21 554 280	174 345 269	301 273	2 403 027	21 855 553	176 748 296
Hierzu Hessen-Nassau.	1872	473 378	7 318 383	—	—	445 149	6 561 426	183 225	2 198 700	628 374	8 760 126
	1875	378 947	4 834 916	—	—	345 525	4 346 656	217 018	2 864 107	562 543	7 210 763
Summa total.	1872	22 716 094	301 399 227	72 986	1 039 890	21 244 099	278 296 272	603 582	5 625 501	21 847 681	283 921 773
	1875	24 363 036	203 537 371	651 908	6 644 206	21 899 805	178 691 925	518 291	5 267 134	22 418 096	183 959 059



A. Die Verarbeitung des Roheisens

in den Jahren 1872 und 1873. (Fortsetzung.)

b. Dargestellte fertige Eisen-

und Stahl-Fabricate.

Provinz.	Im Jahre.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Summa fertiger Fabricate.	Hiervon ab 90% des Verbrauches an Alteisen und Abfällen.	Bleiben Fabricate aus selbst oder auf anderen Werken gefrichtem Eisen und Stahl.
		Eisenbahnschienen und Laschen.	Eisenbahnschienen und Räder.	Profileisen zu Bauzwecken, Brücken etc.	Schwere Platten und Schmiedestücke.	Andere Eisen- und Stahl-sorten.	Schwarzblech.	Stahlblech.	Weissblech.	Eisen-draht.	Stahl-draht.	Gezogene Röhren aus Eisen.	Geschütze und Geschosse aus Gussstahl.			
		ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ
Rheinland.....	1872	3 185 058	778 413	928 269	343 492	2 342 424	814 620	16 407	112 731	194 732	—	—	77 537	8 793 683	448 078	8 345 605
	1873	3 334 279	863 919	900 406	437 054	2 468 026	977 901	18 057	103 375	316 236	2 756	—	79 537	9 501 546	348 890	9 152 656
Westfalen.....	1872	3 035 157	756 892	494 422	256 638	3 102 377	763 862	40 647	38 398	1 278 989	500	1 406	54 404	9 823 692	501 654	9 322 038
	1873	3 008 569	296 251	211 832	121 239	2 987 836	747 706	39 176	21 340	1 696 237	300	—	41 830	9 171 816	251 681	8 920 135
Summa...	1872	6 220 215	1 535 305	1 422 691	600 130	5 444 801	1 578 482	57 054	151 129	1 473 721	500	1 406	131 941	18 617 375	949 732	17 667 643
	1873	6 342 848	1 160 170	1 111 738	558 293	5 455 862	1 725 607	57 233	124 715	2 012 473	3 056	—	121 367	18 673 362	600 571	18 072 791
Hierzu Hessen-Nassau.	1872	—	—	—	5 765	232 456	31 000	—	—	—	—	16 000	—	285 221	5 467	279 754
	1873	—	—	—	17 311	168 089	20 919	—	—	—	—	6 700	—	213 019	22 940	190 079
Summa total.	1872	6 220 215	1 535 305	1 422 691	605 895	5 677 257	1 609 482	57 054	151 129	1 473 721	500	17 406	131 941	18 902 596	955 199	17 947 397
	1873	6 342 848	1 160 170	1 111 738	575 604	5 623 951	1 746 526	57 233	124 715	2 012 473	3 056	6 700	121 367	18 886 381	623 511	18 262 870

B. Die Verarbeitung des

Roheisens im Jahre 1873.

Provinz.	A. Gusswaaren zweiter Schmelzung.				B. Schweisseisen (Schmiedeeisen und Stahl).				C. Flusseisen.										
	Werke.	Belegschaft.	Production.		Werke.	Belegschaft.	Verarbeitetes Eisenmaterial.	Dargestellt	ist überhaupt.		Werke.	Belegschaft.	Verwendetes Eisenmaterial.	Dargestellt ist an Flusseisen und Tiegelgussstahl.		An verkäuflichen Flusseisen ist dargestellt worden.			
			Menge.	Werth.					Menge.	Werth.				Menge.	Werth.	Menge.	Werth.		
ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ			
Rheinland.....	121	3 676	1 698 491	1 419 426	10 267 821	60	14 877	10 177 203	8 629 564	35 038 649	7 365 731	54 793 131	11	5 941	5 338 387	4 723 131	25 957 418	4 218 951	63 211 024
Westfalen.....	77	2 220	779 613	687 701	5 453 464	86	10 952	9 332 872	7 792 603	36 253 707	6 974 551	51 534 557	20	6 881	5 248 510	4 602 884	24 776 136	3 997 735	33 618 616
Summa...	198	5 896	2 478 104	2 107 127	15 721 285	146	25 829	19 510 075	16 422 167	71 292 356	14 340 282	106 327 688	31	12 822	10 586 897	9 326 015	50 733 554	8 216 686	96 829 640
Hierzu Hessen-Nassau.	34	1 292	243 884	203 349	2 014 516	11	461	304 621	264 464	1 235 823	234 363	1 942 030	—	—	—	—	—	—	—
Summa total.	232	7 188	2 721 988	2 310 476	17 735 801	157	26 290	19 814 696	16 686 631	72 528 179	14 574 645	108 269 718	31	12 822	10 586 897	9 326 015	50 733 554	8 216 686	96 829 640

c. Die Metallwaaren-Industrie.

Uralt ist die Verarbeitung des Eisens zu Waffen und Geräthen in den Kreisen Solingen und Lennep. Graf Adolf IV. von Berg soll bei einem Kreuzzuge (1147) Damascener Waffenschmiede nach Solingen verpflanzt haben. Gegen 1290 sollen steiermärkische Senseschmiede nach Remscheid gekommen sein. Schon vorher (1240) werden die Sensen und Futterklingen von Cronenberg erwähnt. In Ratingen blühte im 15. Jahrhundert die Helm- und Rüstungs-Schmiederei. Die Remscheider und Solinger Industrie hatten schon im 16. und 17. Jahrhundert bedeutenden Export, Schwertfegerei und Tuchmacherei waren die wichtigsten Gewerbe des bergischen Landes.

Die althergebrachte Fabrication von Schwertern und Messern in Solingen erlitt zu Anfang des vorigen Jahrhunderts einen Stoss, als die Sitte des allgemeinen Waffentragens abkam, gewann aber später durch die Lieferung der Hieb- und Stichwaffen für die stehenden Heere. Dazu gesellte sich im vorigen Jahrhundert die Fabrication der Scheeren und im gegenwärtigen die der Regen- und Sonnenschirm-Gestelle, der Zuckerformen, Stiefeleisen, der Stahlbügel für Etnis und Portemonnaies und vorübergehend die der Revolver. Die Solinger Waffen-Industrie ernährte 1792 über 4000 und die gesammte Solinger Eisen-Industrie über 18 000 Menschen. Remscheid, Cronenberg und Lüttringhausen waren ursprünglich die Mittelpunkte der Industrie von Sensen, Sichern und Stabeisen. Als 1687 eidvergesene Handwerksbrüder in Folge von Zunftstreitigkeiten ihre Kunst ins Märkische übertrugen, ging diese Industrie zurück, und in den Vordergrund trat im vorigen Jahrhundert die Fabrication der unzähligen feinen Handwerkszeuge und Geräthe, wie namentlich der Feilen, Sägen, Meissel, Hobeisen, Bohrer, Winden, Schlittschuhs, Schlösser etc. Die Fabrication der blauen Sensen, welche früher nur in Steiermark stattfand und Geheimniss war, wurde 1772 von dem Fabricanten *Halbach* in Müngsten begonnen. Er sowohl wie der Fabricant *Hasenlever* zu Ehringhausen dehnten den Export der bergischen Eisenwaaren nach allen Weltgegenden und den überseeischen Ländern aus. Remscheid war und ist der Mittelpunkt dieser Industrie von Werkzeugen und Geräthen, welche sich von Velbert im Norden über Cronenberg, Lüttringhausen, Rade vor'm Wald, Halver bis nach Wermelskirchen im Süden ausdehnt und sich an die Solinger Industrie anlehnt. Der jährliche Productionswerth der in der Gemeinde Remscheid verfertigten Eisen- und Stahlwaaren betrug 1866: 18 191 000 *M.*, die Hälfte davon ging ins Ausland.

Die Grundlage der Solinger und Remscheider Industrie bildeten die Wasserläufe der Bergbäche, welche für die Schleifkotten und Hammerwerke nutzbar gemacht wurden. Der Betrieb war bis in dieses Jahrhundert ausschliesslich ein handwerksmässiger. Zahllose kleine Meister arbeiteten in eigener oder gemietheter Werkstätte selbständig. Mit der Ausdehnung der Industrie und dem zunehmenden Export gewannen die Kaufleute die Oberleitung. Das Handwerk wurde zur Haus-Industrie, und letztere ist gegenwärtig theilweise im Uebergang zur Fabrik-Industrie begriffen. In Remscheid waren 1876: 1125 selbständige Meister mit 1252 Gesellen und 597 Lehrlingen, ferner 255 Fabrik-Kaufleute und 2547 Fabrikarbeiter oder Tagelöhner.

In engen Beziehungen mit der bergischen steht die märkische Eisen-Industrie in den Kreisen Hagen, Altena und Iserlohn. Der grosse Kurfürst gründete 1661 mit Solinger Klingenschmiedern eine Fabrik zu Bilpe bei Hagen. Die bergischen Schmiede, welche 1687 aus Cronenberg-Lüttringhausen wegzogen, liessen sich am Gevelsberge, an der Enneperstrasse und in Hagen nieder. Dort entstand eine Industrie, welche nur schwere Waaren herstellte, aber ebenso mannigfaltig war wie die Remscheider. In Berg wurden die feineren, in Mark die gröbereren Werkzeuge und Geräthe hergestellt. Uralt ist in den Thälern der Volme und Lenne die Draht-Industrie, welche das treffliche märkische Stabeisen verarbeitet, das als

Osemundeisen bekannt ist. Iserlohn war im Mittelalter durch seine Panzerfabriken berühmt. Die Privilegien der Drahtzieher von Altena wurden schon 1456 bestätigt. In Hagen wurde grober, in Altena mittlerer, in Iserlohn feiner Draht gemacht. Im jetzigen Jahrhundert begann der Uebergang zur Gross-Industrie. Die alten Reckhämmer wurden durch grosse Walzwerke verdrängt, und die Production umfasst jetzt Ketten der stärksten Art, Stifte, Nägel, Kratzendraht etc. bis zu den feinen Näh- und Stecknadeln. Die Fabrication der letzteren wurde 1720 von Naumburg nach Iserlohn eingeführt und beschäftigte 1796 schon 200 Arbeiter. Bis 1839 wurden die Nadeln mit der Hand hergestellt. Ausser Iserlohn ist jetzt Altena Sitz der Nadel-Fabrication. Die Gewinnung des Zinks aus den Galmeigruben bei Iserlohn legte schon früh den Grund zu der dortigen Fabrication von Messingwaaren. Die Herstellung messingener Fingerhüte wurde 1760 von Utrecht nach Hemer und Sundwich verpflanzt. Daran knüpfte sich die Fabrication von Knöpfen und Ringen aus Messing, und Anfang unseres Jahrhunderts begann die Herstellung geprägter Messing-Gegenstände. Die verschiedensten Metalle, Eisen, Kupfer, Zink, Zinn etc., werden in Iserlohn und Umgegend verarbeitet. Es entstand dort die schöne Industrie der Bronze- und Gusswaaren, der Neusilberwaaren und der Reit- und Fahrgeschirre. In Lüdenscheid speciell blühte die Industrie der Metallknöpfe, Schnallen und Kurzwaaren jeder Art. Ausser diesen märkischen Kreisen haben auch die Kreise Brilon und Meschede seit alter Zeit Sensen- und Messerfabriken.

Sehr alt ist ferner die Metallwaaren-Industrie in Aachen und Umgegend. Die Galmeigruben bei Aachen und Stolberg bildeten die natürliche Grundlage für eine Messingwaaren-Industrie. Französische Einwanderer aus Amiens gründeten 1450 die erste Messingfabrik in Aachen. Das Gewerbe blühte rasch auf, so dass seine Vertreter bereits 1505 in den Stadtrath gewählt wurden. Als aber die Spanier 1614 unter Spinola die Stadt eroberten und die Protestanten ausgetrieben wurden, zogen die protestantischen Messingfabricanten nach Stolberg. Dort blühte die Industrie, und 1819 wurden daselbst in 50—60 Oefen 13 000 Centner Messing geschmolzen. Ein Einwanderer aus den spanischen Niederlanden fabricirte 1520 zuerst Nähadeln in Aachen. Die Nähadelfabricanten erhielten 1615 einen Innungsbrief. Später entstanden auch Nähadelfabriken inurtscheid, Stolberg und Eschweiler. Der Draht wurde von Altena und Nürnberg bezogen. Im Jahre 1813 verarbeiteten in der Stadt Aachen jährlich 2000 Menschen 3000 Ctr. Eisendraht zu Nadeln. Die erste Stecknadelfabrik entstand 1804 in Aachen, sie bezog den Messingdraht aus Stolberg. Von der grossen Waffenfabrication, durch welche Aachen im Mittelalter hervorragte, ist wenig verblieben, eben so von der späteren Fabrication von Gewehren und Pistolen, welche erlosch, nachdem die Büchsen- schmede durch den grossen Stadtbrand (1685) nach Lüttich vertrieben wurden.

Wir übergangen die Entwicklung der Gross-Eisen-Industrie, die Entstehung der grossartigen Gussstahlfabriken, der Maschinenbau-Anstalten, der Herstellung von Locomotiven, Dampfkesseln, Schienen u. s. w., weil diese erst dem jetzigen Jahrhundert angehören und weil das Verzeichniss der Aussteller über die Gründungszeit der einzelnen Werke, die Ausstellung selbst aber über ihre gegenwärtigen Leistungen genügenden Aufschluss gewährt. Wir wenden uns nun zu demjenigen grossen Industriezweige, welcher neben Bergbau und Metallverarbeitung die meisten Menschen im Ausstellungsgebiete beschäftigt, zur:

d. Textil-Industrie.

Die alten Mittelpunkte derselben sind Elberfeld, Crefeld, Aachen und Bielefeld. Beginnen wir mit der bergischen, im Wupperthale concentrirten Industrie. Dieselbe beruhte auf der Wasserkraft der Wupper und den chemischen Eigenschaften ihres Wassers. Sie begann mit der Bleicherei. Elberfeld und Barmer

erhielten bereits 1532 ein Monopol für die Leinengarn-Bleicherei, welches 1610 durch eine Handelsordnung bestätigt und erst 1810 beseitigt wurde. Die Religionsverfolgungen in den spanischen Niederlanden, in den kur-cölnischen und jülicher Landen, sowie die 1685 in Frankreich erfolgte Aufhebung des Edicts von Nantes trieben viele fleissige und intelligente Gewerbetreibende nach dem Wupperthal, dessen Industrie langsam, aber stetig aufblühte. An die Bleicherei schloss sich die Verwebung des gebleichten Garnes und der Wolle, später trat die Färberei hinzu. Im Jahre 1690 hatten Elberfeld-Barmen 15 Garnbleichen, auf denen 2400 Ctr. Garn gebleicht wurden. Im Jahre 1790 war die Zahl der Garnbleichen auf 150 gestiegen. Seit Anfang vorigen Jahrhunderts wurde auch Baumwolle verwebt, deren Garne eine über das ganze bergische Land verbreitete Hand-Spinnerei erzeugte. In Wermelskirchen und Wipperfürth war um 1790 fast die Hälfte der Einwohner mit Baumwoll-Spinnerei beschäftigt. Diese Hand-Spinnerei wurde aber zu Ende des Jahrhunderts unterdrückt durch die Spinn-Maschine, welche 1767 in England aufkam. Die erste mechanische Baumwoll-Spinnerei der Rheinprovinz wurde 1783 in Cromfort bei Ratingen errichtet.

Von den einfachen Bleich-, Webe- und Färbe-Arten ging man zur Schnellbleiche, zur Anfertigung gemischter Webewaaeren, zu der besonders für Barmen wichtige gewordenen Bandwirkerei, zur Sammt-, Seiden- und Wollen-Bandweberei und zu allen Arten des Färbens und Zeugdrucks über. Die Seidenweberei war im Herzogthum Berg bis zum Jahre 1775 ein Monopol des Hauses *Andreae* in Mülheim a. Rh. Sofort nach Erlöschen des Monopols begann Elberfeld die Anfertigung von Seiden- und Sammstoffen und der imitirten chinesischen Seidentücher (Foulards).

Bezeichnend für die Webe-Industrie des Wupperthals und den ursprünglichen Ausschluss der Seide ist die umfassende und von Alters her in ausgedehntem Masse stattfindende Anfertigung von Zeugen aus verschiedenen Stoffen (Leinen mit Baumwolle und Wolle, Mohair und Ziegenhaar mit Baumwolle etc.) und das Bestreben, gangbare Webewaaeren durch Anwendung billigerer Stoffe oder Verfahrungsarten wohlfeiler herzustellen. Zu Anfang vorigen Jahrhunderts blühte die Leinen-Weberei. Das Monopol, welches die Leineweber-Zunft 1743 erhalten, wurde 1783 in Folge von Streitigkeiten mit den Kaufleuten aufgehoben. Nach dem Hubertsburger Frieden wurden die leinenen Zeuge durch die baumwollenen (Siamosen) verdrängt.

Das Weben und Wirken, welches nicht an den Ort gebunden ist, verbreitete sich von Elberfeld-Barmen durch das bergische Land. Für jene Städte waren 1780 bereits 4000 Webstühle beschäftigt. Ronsdorf verdankt seine Industrie dem Auszug der Secte der Zionsbrüder aus Elberfeld. Viele der kleineren Städte und Orte der umliegenden bergischen und märkischen Kreise arbeiteten schon damals wie heute für die Centralpunkte des Wupperthals. Von ihnen aus verpflanzte sich auch die Garnbleicherei nach Schwelm, Blankenstein, Volmarstein und Iserlohn.

Nach dem Sturz des Continental-Systems (1815) konnte sich die Baumwoll-Industrie des Wupperthals gegen die englische Concurrenz und die billigeren Löhne der Gladbacher und sächsischen Fabriken nicht behaupten; sie machte der Seiden-Industrie Platz, welche gegen Mitte dieses Jahrhunderts den grössten Aufschwung nahm. Im Kreise Elberfeld gingen 1842: 5208 Webstühle auf Seide und Halbseide. Die erste mechanische Seidenweberei entstand 1852. Aber auch die Seiden-Industrie ging zurück, und die intelligenten Fabricanten des Wupperthals sahen sich von Neuem nach anderen Artikeln um. Gegenwärtig sind es wollene Streich- und Kammgarn-, Möbel- und Wagenstoffe, allerlei gemischte Gewebe und namentlich Zanella, welche in Elberfeld und Umgegend gefertigt werden. Die Handweberei wich dem Fabrikbetrieb, und 1870 waren bereits 6000 Kraftstühle für Zanella in Elberfeld thätig.

Sehr bedeutend sind ferner die Färbereien und Appretur-Anstalten.

Das Geheimniss der Türkischroth-Färberei gelangte 1784 von Rouen, wohin es thessalische Griechen gebracht haben sollen, nach Elberfeld. Das klare, harte Wasser der Wupper begünstigte diesen Industriezweig, so dass bis 1809 bereits 150 Türkischroth-Färbereien in Elberfeld-Barmen vorhanden waren. Zur Zeit werden in letzteren und in den Lohn-Färbereien 2000 Menschen beschäftigt. Barmen ragt mehr durch die Bandwirkerei und Riemendreherei, die gummi-elastischen Gewebe und die Stoffknöpfe hervor. Schon seit Ende des 17. Jahrhunderts wurde von Elberfeld-Barmen ein lohnender Handel mit Band, Litzen und Schnürriemen getrieben. Der Hauptabsatz ging nach Frankreich. Nach dem Friedensschluss 1815 trat grosse Stockung ein. Die Weber und Wirker mussten zu anderen Beschäftigungen übergehen und zeitweise aus öffentlichen Mitteln unterstützt werden. Ein bedeutender Aufschwung begann erst 1849. Die Bevölkerung Barmens, welche 1850 36 000 betrug, stieg bis 1878 auf 92 000. Neben den einfachen Bändern werden gemusterte hergestellt, die stets der Mode folgen. Die Bandwirkerei wird theils hausindustriell, theils fabrikmässig betrieben, sie beschäftigte 1878: 4—5000 Arbeiter auf 1700 Bandstühlen. Die Riemendreherei, das mechanische Flechten von flachen Litzen und runden Kordeln durch sog. Riementische beschäftigte 1878: 3000 Arbeiter an 1000 Tischen. Bei der Herstellung gummi-elastischer Waaren waren 1878 etwa 1000 Menschen thätig, 1200 ferner in der Industrie der Stoffknöpfe, welche in den 1830er Jahren in Barmen entstand.

Die Betriebsamkeit Crefelds entwickelte sich mit der Einwanderung der aus den kur-cölnischen und jülich-bergischen Landen verdrängten Mennoniten, Reformirten und Dissidenten. Die erste Seiden-Fabrik gründete 1656 der aus dem Bergischen eingewanderte Adolf von der Leyen. Anknüpfend an die in Crefeld vorgefundene Leinenweberei und begünstigt durch die Befreiung der Rohseide von Zöllen und durch die Einführung geschickter Arbeiter aus Frankreich und Italien, blühte das Unternehmen der Firma von der Leyen auf. Gegenüber Concurrenten schützte sie das Monopol auf Band- und Zwirn-Mühlen, welches Friedrich der Grosse ihr 1759 verlieh. Die Concurrenten wurden gezwungen, sich auf Sammt und Sammtbänder zu werfen. Im Jahre 1809 bestanden in Crefeld bereits 11 Seiden- und Sammt-Fabriken, welche 6264 Arbeiter beschäftigten. Im übrigen Roer-Departement gab es damals 21 kleinere Seiden-Fabriken mit 2000 Arbeitern.

Der Aufschwung der Crefelder Seiden-Industrie blieb ein grossartiger. Für Crefeld waren beschäftigt in Stadt und Umgegend 1840: 6450, 1862: 15 000, 1872 gar 33 310 Webstühle. Diese Zahl sank 1878 auf 28 909, von denen die Hälfte auf Sammt, die Hälfte auf Seidenstoffe ging.

Von Crefeld aus verbreitete sich die Sammt- und Seiden-Industrie nach Viersen, Rheydt, Süchteln, Dülken und Lobberich, und die hausindustrielle Weberei fand immer weitem Eingang in die ländliche Bevölkerung der Kreise Kempen, Geldern, Mors und M.-Gladbach. — Unter den Hülfsgewerben der Crefelder Seiden-Industrie nahm die Färberei die glänzendste Entwicklung. Seit 1842 traten an Stelle der eigenen Anstalten der Seiden-Fabricanten die Lohn-Färbereien. Ihre Zahl betrug in Crefeld 1845: 20 mit 270 Arbeitern und stieg bis 1876 auf 44 mit 1074 Arbeitern.

Im Bezirk von M.-Gladbach blühte in früherer Zeit die Flachs-Spinnerei und die Verwebung der Garne zu glatten Zeugen oder einfachen Leinen-Damasten. Als 1806 die französische Zollgrenze an den Rhein verlegt wurde, beeilten sich die bergischen Fabricanten, in der Gladbacher Gegend Spinnereien und Webereien von Baumwolle und Seide zu errichten. Mit der Aufhebung der Continental-Sperre (1814) und der freien Zulassung der englischen Concurrenz trat eine Stockung ein, welche erst allmählich in Folge des 1818 eingeführten Zollsystems wich. Die Concurrenz mit den niedrigen Löhnen Sachsens nöthigte die Gladbacher

Industrie, die billigen Baumwollgewebe zu verlassen. Sie warf sich auf gemischte Gewebe (Wolle mit Baumwolle) und namentlich auf Baumwoll-Biber. Neuerdings gelang es durch grossartige mechanische Spinnereien und Webereien, auch die leichten Gewebe wiederzugewinnen. Daneben werden Sammt, seidene und mit Seide gemischte Stoffe hergestellt.

Die erste mechanische Spinnerei wurde 1845 in M.-Gladbach errichtet. Die alte Baumwoll-Hand-Spinnerei, welche im Gladbacher Handelskammerbezirk 1838 noch 32 000 Spindeln in 19 Fabriken beschäftigte, ging rasch zurück und erlosch in den 1860er Jahren vollständig. Die mechanische Weberei nahm etwas später grossen Aufschwung. Anfangs nur für Nessel, Satin und Beaverteen eingerichtet, ging sie später auf Biber über. Die Zahl der Handstühle, welche 1838: 4603 und 1861: 6629 betrug, sank bis 1875 auf 1401, welche meist der Buntweberei dienten. Kraft-Stühle für Baumwoll- und gemischte Weberei gab es im Handelskammerbezirk 1858: 1001, 1861: 1491; 1869: 4500; 1874: 6705. Sehr bedeutend ist dagegen noch die Zahl der Handstühle für Sammt und Seide. Sie betrug im Kreise M.-Gladbach am 1. December 1875: 4809 für Sammt und Sammtband und 2062 für Seide und Seidenband.

In Aachen blüht die Tuch-Industrie seit dem 13. Jahrhundert. Sie kam dorthin von Flandern und Holland und verbreitete sich gleichzeitig nach Cöln und den kleineren Städtenurtscheid, Düren, Goch und Wesel. Die Hauptsitze waren im Mittelalter Aachen und Cöln. Der Uebermuth der Wollenweber-Zünfte erregte 1368 in Aachen, 1372 in Cöln blutige Aufstände. Damals waren in Cöln 30 000 Tuchstühle in Betrieb und in Aachen sollen derzeit 20 000 verheirathete Tuchweber gewesen sein. Ein Theil der besiegten Cölner Wollenweber wanderte nach Werden, Lennep, Hückeswagen und Wipperfürth aus und legte den Grund zu der in diesen Städten noch heute bestehenden Woll-Industrie. In Cöln selbst, ebenso in Goch und Wesel ist die Tuch-Industrie so gut wie verschwunden. In Aachen aber, wo sie sich zum grössten Glanze entwickelte, hat sie sich ununterbrochen seit dem Mittelalter behauptet.

Die 1614 aus Aachen vertriebenen Protestanten übertrugen die Tuch-Industrie nach Vaels, Eupen und Montjoie. Die französische Herrschaft brachte der Stadt Aachen Gewissens- und Gewerbefreiheit und mit ihnen grossen Aufschwung. Der Werth der Aachener Wollenwaaren stieg von 5½ Millionen Francs im Jahre 1784 auf 9 Millionen im Jahre 1806. Die erste Spinn-Maschine, von *Cockerell* gebaut, wurde 1821 in Aachen aufgestellt, nachdem Eupen und Montjoie vorangegangen waren. Im Jahre 1833 gab es in Aachen undurtscheid bereits 180 Assortimente. Seit 1840 wurden die Mulejennys, seit 1860 die Selfactors eingeführt, und die Woll-Spinnerei des Aachener Bezirks wuchs derartig, dass 1876 im Regierungs-Bezirk Aachen 63 694 Selfactors und 329 123 Handmule-Feinspindeln im Betrieb waren.

Seit 1850 wurde auch die Handweberei in den glatten Stoffen von der mechanischen Weberei verdrängt. Nur in den gemusterten Stoffen behauptete sich die Handweberei. Der Regierungs-Bezirk Aachen zählte am 1. December 1875 neben 1856 Kraftstühlen noch 2910 Handstühle ohne und 2420 mit Jacquard.

Die Leinenwebereien und Bleichereien Bielefelds wurden im 16. und 17. Jahrhundert durch Einwanderer aus den Niederlanden begründet. Die Flachsspinnung und die Leinenweberei sind zwar in Rheinland und Westfalen uralte, und ausgedehnte Leinenwebereien waren schon vorher in Osnabrück, Warendorf und Herford vorhanden. Was die Holländer in Bielefeld einführten, war die Fabrication der klaren Leinen. Der grosse Kurfürst erliess 1652 die erste Legge-Ordnung, um Maass und Beschaffenheit der Leinwand festzustellen und ihr den landesherrlichen Stempel aufzudrücken. Friedrich I. gestattete den Leinwandwebereien auf dem Lande die willkürliche Vermehrung ihrer Stühle. Die Fabrication der feinen, dichten Leinwand nahm in Folge dessen bedeutend zu. Die

Bielefelder Leinwand wurde, begünstigt durch den vorzüglichen Flachs, den die Grafschaft Ravensberg liefert, bald der holländischen ebenbürtig, und nur in der Bleicherei blieb Harlem überlegen. Friedrich der Grosse befreite die Meister und Arbeiter der Leinenfabrication von der Militärpflicht, gründete ein Handels- und Bleichgericht und suchte auf jede Weise die Feinheit des Gespinnstes und Gewebes sowie die Bleicherei zu verbessern. Unter ihm wurden die holländischen Bleichanstalten eingeführt, die Fabrication warf sich auf die geblünte schweizerische Leinwand und 1783 erbaute die Bielefelder Kaufmannschaft eine Fabrik für Leinendamast. Friedrich Wilhelm II. stiftete einen Fonds von 50 000 Thlr. zur Etablierung eines Flachs-Magazins, Anlage einer Zwirnfabrik und Einführung der irländischen Bleichmaschinen. Die Bielefelder Leinwand hatte zu Anfang des Jahrhunderts bedeutenden Export, besonders nach Spanien und den überseeischen Ländern. Diese Verbindungen wurden gestört durch das Continental-System und später durch die Revolutionen in Süd-America. Den gefährlichsten Stoss erlitt aber die westfälische Leinen-Industrie durch die rasche und gewaltige Ausdehnung der Spinn-Maschinen in England und Irland und durch die billigere Baumwolle. Leider beharrten die Bielefelder Fabricanten zu lange beim Handgespinnst, noch vor Kurzem bestand in Herford ein Verein zur Bereitung von Leinen aus Handgespinnst. Es kam eine Zeit grosser Noth für die Weber, der Export ging zum grossen Theil verloren, und erst in den 1840er Jahren entstanden die Maschinen-Spinnereien, welche in Bielefeld sowohl wie am Niederrhein in Dülken und Düren durch Staats-Prämien ins Leben gerufen wurden. Damit begann allmählich ein neuer Aufschwung, der sich steigerte, als der americanische Bürgerkrieg die Baumwolle vertheuerte. Die Herstellung fertiger Leibwäsche (Herrenhemden etc.) hat im letzten Jahrzehnt sehr zugenommen.

In den westfälischen Kreisen Halle und Warendorf blüht die Segeltuch-Fabrication, welche dort Ende vorigen Jahrhunderts aus Hannover eingeführt wurde. In Tecklenburg wird seit alter Zeit aus Hanfgarn das sogenannte Löwendleinen gefertigt.

Die Leinenweberei, welche in Westfalen wie in Rheinland von der ländlichen Bevölkerung als Nebenbeschäftigung betrieben wurde, hat sich als solche in Westfalen noch behauptet, wenn auch in gemindertem Umfange.

Im Regierungs-Bezirk Münster gab es 1843 noch 6345 Leinen-Webstühle im Hauptbetrieb und 11 615 im Nebenbetrieb, während 1875 im Ganzen nur mehr 5697 Hand-Webstühle auf Leinen vorhanden waren. Im Regierungs-Bezirk Minden waren 1858 noch 3190 Leinen-Webstühle im Haupt- und 10 051 im Nebenbetrieb, während 1875 überhaupt nur 3954 Hand-Webstühle gezählt wurden. Daneben gab es freilich 1875 in Münster 682 und in Minden 893 Kraftstühle, die erst in den letzten 20 Jahren dort aufgekommen sind. Analog war die Entwicklung im Rheinland. Der Regierungs-Bezirk Coblenz hatte 1858 noch 952 Leinen-Webstühle im Haupt- und 3747 im Nebenbetrieb, während 1875 überhaupt nur 1075 Leinen-Webstühle dort vorhanden waren.

Einerseits ist Leinen im Verbrauch durch Baumwolle zurückgedrängt, andererseits hat die Fabrik-Industrie die Leinengewebe so billig und der erleichterte Transport sie selbst der ländlichen Bevölkerung so zugänglich gemacht, dass die Leinenweberei als Nebenbeschäftigung immer mehr verschwindet. An Stelle der alten Leinen-Industrie hat sich im Münsterländischen und namentlich im Kreise Borken eine bedeutende Baumwoll-Spinnerei und Weberei entwickelt.

Wir haben vorstehend einige der Haupt-Centren der Textil-Industrie geschildert, letztere ist aber weit weniger an bestimmte Orte gebunden wie die Gross-Eisen-Industrie und findet sich daher zerstreut über das ganze Ausstellungsgebiet. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Verbreitung der einzelnen Zweige der Textil-Industrie über die verschiedenen Regierungs-Bezirke nach der Gewerbezahl vom 1. December 1875:

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
	Woll- Spindeln.	Woll-Web- stühle.	Baumwoll- Spindeln.	Baumwoll- Web- stühle.	Flachs-, Hanf- und Jute- Spindeln.	Flachs-, Hanf- und Jute- Webstühle.
1. Reg.-Bez. Münster ...	2 526	214	127 788	5 761	1 841	6 379
2. " Minden ...	—	588	—	97	31 868	4 837
3. " Arnsberg ..	11 518	311	10 148	487	—	1 395
4. " Coblenz ...	13 780	194	5 328	90	—	1 075
5. " Düsseldorf .	136 808	11 137	301 911	11 745	24 134	1 258
6. " Cöln	76 346	610	66 924	656	2 588	784
7. " Trier.....	4 846	49	3 900	—	—	1 334
8. " Aachen....	329 123	7 186	140	836	16 236	849
9. " Wiesbaden.	11 629	58	29 084	27	—	797
10. Ganz Preussen	1 546 197	48 677	758 425	59 873	204 985	78 583

5. Stand der Gesamt-Industrie.

Ein Eingehen auf die Entstehung der übrigen so zahlreichen Industriezweige des Ausstellungsgebietes, der Glas- und keramischen Industrie, der chemischen und der Sprengstoff-Fabriken, der Zucker- und Tabak-Industrie, der Brauereien und Schaumwein-Fabriken u. s. w., ist bei dem knapp bemessenen Raume nicht möglich.

Der wichtigste Factor in dem raschen Aufschwung der Industrie ist die Verwendung der Dampfkraft. Während die Rheinprovinz im Jahre 1840 nur 145 Dampfmaschinen zählte, war ihre Zahl (excl. der Locomotiven) im Jahre 1861 auf 2099 mit 65 238 und im Jahre 1875 auf 7368 Maschinen mit 215 283 Pferdestärken gestiegen. In Westfalen waren 1861: 830 Dampfmaschinen mit 28 860 und 1875: 4338 mit 163 808 Pferdestärken. Von letzteren kamen allein 2626 Dampfmaschinen mit 138 538 Pferdestärken auf Bergbau-, Hütten- und Salinenbetrieb.

Nach *Dr. Engel* hatte Preussen im Jahre 1877/78 32 411 stationäre Dampfkessel, davon kommen auf Rheinland 8016 (Regierungs-Bezirk Düsseldorf 4209), auf Westfalen 4904 (Regierungs-Bezirk Arnsberg 4095), auf Hessen-Nassau 1070. Rheinland-Westfalen haben somit allein $\frac{2}{5}$ der Gesamtzahl der Dampfkessel in Preussen. Die Vertheilung der Dampfmaschinen (excl. der Locomotiven) auf die einzelnen Industriezweige und ihre Zunahme seit 1861 zeigt folgende Tabelle:

	1. Bergbau-, Hütten- und Salinenbetrieb.		2. Maschinenbau- Anstalten.		3. Metallische Fabriken aller Art.		4. Spinnerei, Weberei und Appretur.		5. Andere Fabrik-Zweige.	
	1861	1875	1861	1875	1861	1875	1861	1875	1861	1875
1. Westfalen.										
a. Maschinen	216	2 626	36	193	210	324	53	264	125	591
b. Pferdestärken ...	12 972	138 538	352	2 657	7 412	4 932	1 612	5 783	1 937	7 055
2. Rheinland.										
a. Maschinen	607	2 924	105	349	273	512	338	1 409	403	1 632
b. Pferdestärken ...	29 560	132 932	1 315	3 528	6 455	8 227	8 210	27 181	4 783	21 059

Die übrigen Dampfmaschinen vertheilen sich auf solche zu landwirthschaftlichen Zwecken, für Schneide- und Getreidemühlen und für Transport- und Handelsgewerbe (Schiffsmaschinen etc.).

An Windmühlen waren 1875 vorhanden

in Westfalen	139	Bock- und	342	holländische,
in Rheinland	73	" "	251	" "

Die Zahl der Betriebe mit Wasserkraft war

in Westfalen	2516	mit	27 095	Pferdestärken,
in Rheinland	4463	" "	34 819	" "
im Regierungs-Bezirk Wiesbaden	1222	" "	8 037	" "

Die Wasserkraft ist also noch immer von grosser Bedeutung für die Industrie und durch Anlage von Turbinen wird dieselbe stets besser verwertbet.

Wie viel Menschen in den wichtigsten Industriezweigen nach der Gewerbezahl von 1875 beschäftigt wurden, zeigt folgende Tabelle:

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
	Gewerblich Thätige überhaupt.	Bergbau, Hütten- und Salinen- betrieb.	Fabrication von Maschinen, Werkzeugen etc.	Metall-Ver- arbeitung.	Textil- Industrie.	Papier- und Leder- Industrie.
1. Münster.....	60 492	2 901	1 651	3 313	14 396	1 025
2. Minden.....	67 989	622	2 896	2 626	14 313	1 233
3. Arnsberg.....	223 992	94 087	9 325	29 144	7 928	4 244
4. Coblenz.....	74 218	12 262	2 119	4 605	2 904	2 670
5. Düsseldorf.....	349 329	50 869	9 082	33 610	108 843	6 850
6. Cöln.....	109 227	8 071	6 287	6 869	9 244	4 009
7. Trier.....	86 129	30 629	2 703	6 291	2 284	1 409
8. Aachen.....	104 074	16 000	3 842	7 257	26 490	4 208
9. Wiesbaden....	116 744	10 745	4 496	7 280	3 233	3 380
10. Ganz Preussen.	3 625 918	361 406	174 509	246 953	441 968	98 060

Eine Ergänzung dieses Bildes liefern nachstehende Tabellen über die Zahl der zum stehenden und Hausirgewerbebetrieb im vorigen Jahre veranlagten Personen und die Summe der von den einzelnen Classen gezahlten Gewerbesteuer.

LXXXII
Steuer vom stehenden Gewerbebetriebe nach

LXXXIII
der Veranlagung für das Etatsjahr 1. April 1879/80.

In dem Regierungs-Bezirke.	In Classe												Gesamtsumme			
	AI Handel von bedeutendem Umfange.		AII Handel von mittlerem Umfange.		BI Handel von geringem Umfange.		BII Kleinhandel mit geistigen Getränken.		C Gast-, Speise- und Schenkwirtschaften, Conditoreien.		H Handwerksbetrieb.		K Fracht- und Lohnfuhr- gewerbe, Schiffer, sowie Pferdeverleiher.		der besteuer- ten stehenden Gewerbe.	der Steuer.
	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.	Zahl der besteuerten Gewerbe.	Steuer. M.		M.
A. Rheinprovinz.																
Aachen	122	35 172	2 417	103 182	8 515	99 201	327	4 614	4 624	91 146	1 713	29 280	143	1 536	17 861	364 131
Coblenz.....	47	10 386	2 712	93 588	8 624	73 152	405	4 140	4 764	76 800	2 495	32 670	438	6 406,50	10 456	219 850,00
Cöln.....	309	88 488	3 721	192 228	12 909	154 170	531	7 920	5 286	115 896	2 692	48 906	370	8 875,25	25 818	616 483,25
Düsseldorf	343	98 856	10 466	440 988	25 727	297 933	884	11 373	10 473	227 283	6 693	104 838	859	27 554	55 445	1 208 825
Trier.....	50	10 800	2 844	95 820	6 686	51 912	306	3 570	4 851	72 585	1 945	25 479	634	12 005	17 316	272 171
Summa Rheinprovinz...	871	243 702	22 160	925 806	62 461	676 368	2 453	31 617	29 998	583 710	15 538	241 173	2 444	56 376,75	126 896	2 681 460,75
B. Westfalen.																
Arnsberg	107	30 816	5 404	198 270	12 732	131 862	485	6 360	7 496	139 284	2 900	40 908	353	3 843	29 477	551 343
Minden	54	11 664	2 655	97 521	4 611	41 427	431	4 194	2 479	45 735	1 583	21 939	163	1 997	11 976	224 477
Münster	46	9 900	1 588	52 548	6 686	57 708	138	1 533	3 868	65 286	2 007	26 202	111	840	14 444	214 017
Summa Westfalen...	207	52 380	9 647	348 339	24 029	230 997	1 054	12 087	13 843	250 305	6 490	89 049	627	6 680	55 897	989 837
C. Reg.-Bez. Wiesbaden.																
Wiesbaden	163	46 944	4 216	218 922	10 269	129 738	726	8 682	5 211	118 671	3 591	60 012	745	10 656,50	24 921	593 625,50
dazu Summa Rheinprovinz	871	243 702	22 160	925 806	63 837	603 216	2 048	27 477	29 998	583 710	15 538	241 173	2 444	56 376,75	126 896	2 681 460,75
dazu Summa Westfalen...	207	52 380	9 647	348 339	24 029	230 997	1 054	12 087	13 843	250 305	6 490	89 049	627	6 680	55 897	989 837
Zusammen...	1241	343 026	36 023	1 493 067	97 164	1 037 103	4 233	52 386	49 052	952 686	25 619	390 234	3 816	73 713,25	207 714	4 264 923,25

f*

Für den Gewerbebetrieb im Umherziehen betrug im Jahre 1879

in dem Regierungs-Bezirke	die Zahl der ertheilten Gewerbe- scheine.	die Steuer <i>ℳ</i>	Bemerkungen.
A. Rheinprovinz.			
Aachen	3 094	63 870	Der Betrag der Steuer ist der des Etatsjahres 1878/79.
Coblenz	2 979	67 853,60	
Cöln	2 260	65 250	
Düsseldorf	6 254	181 852	
Trier	2 449	(nicht angegeben)	
Summa Rheinprovinz...	17 036	378 825,60 (excl. Trier.)	
B. Westfalen.			
Arnsberg	4 646	112 080	Die ausgefertigten, aber nicht ein- gelösten Gewebescheine — 767 an der Zahl, mit einem Steuer- betrage von 17 850 ℳ — sind hierbei nicht einbegriffen.
Minden	1 714	46 388	
Münster	1 541	42 264	
Summa Westfalen	7 901	200 732	
C. Reg.-Bez. Wiesbaden ..	4 597	96 038	
Dazu Summa Rheinprovinz	17 036	378 825,60	
„ „ Westfalen ..	7 901	200 732	
Zusammen	29 534	675 595,60 (excl. Trier.)	

6. Transportwesen.

Die Entwicklung der Verkehrsmittel geht parallel der wirtschaftlichen Entwicklung und ist im Ganzen und Grossen ein richtiger Gradmesser für die Steigerung der Production.

Die ersten Kunststrassen (Chausseen) datiren aus dem Anfang dieses Jahrhunderts. Ihr Ausbau hat Schritt gehalten mit der Entstehung der Eisenbahnen und der Dampfschiffahrt. In der Rheinprovinz waren 1850 vorhanden 2384 km Staats- und 1789 km Bezirksstrassen, 1860: 2303 km Staats- und 3221 km Bezirksstrassen, 1870: 2309 km Staats- und 4090 km Bezirksstrassen. Am 1. Januar 1880 standen unter der Provinzial-Verwaltung insgesamt 6535 km Provinzialstrassen, wobei die inzwischen auf die Provinz übergegangenen Staatsstrassen mitgerechnet sind. Im

Regierungs-Bezirk Aachen waren ferner 1418km chausierte Gemeindestrassen, im Regierungs-Bezirk Coblenz 108km chausierte Kreis- und 83km chausierte Gemeindestrassen.

Die Provinz Westfalen hat gegenwärtig 2439,58km Provinzialstrassen, der communalständische Verband des Regierungs-Bezirks Wiesbaden 1194km Bezirksstrassen. Ausserdem hatte der Regierungs-Bezirk Minden 1064km chausierte Kreis- und 270km chausierte Gemeindestrassen, der Regierungs-Bezirk Arnsberg 616km von letzteren. Aus den übrigen Bezirken fehlen die Angaben über die Länge der chausierten Kreis- und Gemeindestrassen.

Die Rhein-Schifffahrt hob sich von 1815—1865 gewaltig. Bis 1850 überwog die Segel-Schifffahrt, deren Glanzperiode zu Ende ging mit dem Aufblühen der Dampf-Schifffahrt. Die erste Dampfschiffahrts-Gesellschaft auf dem Rhein entstand 1822 zu Rotterdam, das erste Dampfschiff traf 1824 in Cöln ein. Dort bildete sich 1825 die Preussisch-Rheinische Dampfschiffahrts-Gesellschaft, welche 1827 regelmässige Fahrten bis Mainz und 1832 bis Mannheim eröffnete. Die Düsseldorf-Gesellschaft bildete sich 1838, gleichzeitig die Rhein-Yssel-Gesellschaft. Im Jahre 1864 waren 13 Schlepp-Schiffahrts-Gesellschaften auf dem Rhein thätig. Die Mosel wird seit 1841 mit Dampfschiffen befahren. Auf der Weser entwickelte sich gleichfalls ein reger Dampfschiffs-Verkehr, welcher von der Weser-Dampfschiffahrts-Gesellschaft zu Minden und dem Norddeutschen Lloyd in Bremen betrieben wurde. Ruhr, Lippe und Lahn hatten noch 1860 erheblichen Schifffahrts-Verkehr. In den letzten 20 Jahren hat derselbe aber durch die Concurrenz der Eisenbahnen erheblich gelitten. Die Schifffahrt auf der Ruhr, Lippe und Lahn hat nur noch minimale Bedeutung, die der Weser und Mosel ist gleichfalls im Zurückgehen, die Rheinschifffahrt hat sich zwar behauptet, aber keine grossen Fortschritte mehr gemacht, und selbst die Tauerer-Gesellschaft konnte die übermächtige Concurrenz der Eisenbahnen nicht besiegen. Während der Güterverkehr auf den Eisenbahnen ins Ungemessene stieg, blieb er auf dem Rhein nahezu stationär.

Die erste Eisenbahn in Rheinland wurde 1838 eröffnet, es war die Strecke Düsseldorf-Erkrath, die ganze Linie bis Elberfeld wurde 1841 dem Betrieb übergeben. Die Rheinische Eisenbahn-Gesellschaft, welche 1837 concessionirt wurde, eröffnete 1839 die Strecke Cöln-Müngersdorf und 1840 die Linie bis Aachen. Die Bonn-Cöln-Eisenbahn wurde 1844 eröffnet. Die Cöln-Mindener Eisenbahn-Gesellschaft, welche 1843 gegründet wurde, eröffnete 1845 die Strecke Deutz-Düsseldorf, 1846 Düsseldorf-Duisburg, 1847 Duisburg-Minden. Die Bergisch-Märkische Eisenbahn-Gesellschaft bildete sich 1844, sie eröffnete die Strecke Elberfeld-Dortmund 1848 und setzte die Bahn 1855 bis Soest fort. Sie erwarb 1859 die Düsseldorf-Elberfelder, 1862 die Prinz Wilhelms-Bahn von Steele nach Vohwinkel und 1865 die Aachen-Düsseldorfer Bahn. Sie baute ferner die Ruhr-Siegbahn, welche 1861 eröffnet wurde. Die Westfälische Staatsbahn von Hageda nach Hamm wurde 1853, die Strecke Münster-Hamm 1848 und die Strecke Münster-Rheine 1856 dem Verkehr übergeben.

Die Cöln-Mindener Gesellschaft eröffnete 1861/62 die Linie Deutz-Giessen. Die Rheinische Eisenbahn-Gesellschaft erwarb 1856 die Linie Bonn-Cöln und setzte dieselbe 1858 bis Coblenz, 1859 bis Bingen fort, sie übernahm ferner 1856 die Cöln-Crefelder Bahn und eröffnete 1863 die Strecke Crefeld-Cleve und 1865 die Strecke Cleve-Nymwegen.

Die Rhein-Nehe-Bahn wurde 1861 eröffnet, die Staatsbahn Saarbrücken-Trier ist schon seit 1852 im Betrieb. Die weitere Entwicklung des Eisenbahnwesens in Rheinland-Westfalen darf als bekannt vorausgesetzt werden. Sie ging rascher und intensiver vor sich als im übrigen Preussen und Deutschland. Deutschland hatte 1845: 2 143km, 1865: 13 900 und 1877: 30 464km Eisenbahnen. Preussen besass am 1. Januar 1879: 18 928km.

Die Länge der Eisenbahnen betrug:

in Rheinland	1861: 995,	1874: 2 287 km
in Westfalen.....	" 697,	" 1 507 "
im Reg.-Bez. Wiesbaden	1871: 310,	" 318 "

Pferdebahnen bestehen in Frankfurt, Wiesbaden, Cöln, Düsseldorf, Elberfeld und Barmen.

7. Sociale Einrichtungen.

Lehr-Anstalten. Westfalen hat eine Academie, 20 Gymnasien, 9 Realschulen I. Ordnung, 2 Progymnasien und 10 höhere Lehranstalten, deren Besuch die Berechtigung zum einjährigen Militärdienst gewährt; darunter sind zwei landwirthschaftliche Schulen zu Herford und Lüdinghausen und die Gewerbeschule zu Bochum. Die früheren Provinzial-Gewerbeschulen zu Bielefeld, Iserlohn und Hagen werden jetzt zu Fachschulen umgestaltet.

Die Rheinprovinz hat eine Universität mit einer landwirthschaftlichen Academie, eine Kunst-Academie, 29 Gymnasien, 12 Realschulen I. Ordnung, 14 Progymnasien, 20 höhere Lehranstalten mit der Berechtigung zum einjährigen Dienst, darunter zwei Landwirtschaftsschulen zu Bittburg und Cleve, ausserdem ein Polytechnicum zu Aachen und 7 Gewerbeschulen zu Barmen, Elberfeld, Crefeld, Cöln, Aachen, Coblenz und Saarbrücken.

Berg-Schulen bestehen zu Bochum, Essen, Siegen, Wetzlar, Dillenburg, Bardenberg und Saarbrücken, welche im Jahre 1876 zusammen 293 Schüler hatten. — Ausserdem bestehen an staatlich anerkannten Fachschulen: zwei Webeschulen zu Crefeld und Mülheim a. Rhein, eine Fachschule für Metall-Industrie in Iserlohn, eine Schule für Korbflechten in Heinsberg, eine keramische Lehranstalt zu Höhr-Grenzhausen mit 55 Schülern und zwei Baugewerk-Schulen zu Höxter und Idstein, erstere 1879 mit 420 Winter- und 60 Sommer-Schülern, letztere 1879 mit 58 Schülern. In Bildung begriffen sind ferner gewerbliche Fachschulen in Cöln, Düsseldorf und Remscheid.

Ueber das Fortbildungs-Schulwesen gibt folgende Tabelle Anschluss, welche die Zahlen pro 1879 angibt:

	a) Ländliche		b) Gewerbliche Fortbildungsschulen.	
	Zahl.	Frequenz.	Zahl.	Frequenz.
1. Reg.-Bez. Münster	18	300	13	800
2. " Minden.....	21	—	6	1085
3. " Arnberg... 8	8	—	46	4167
4. " Coblenz ... 28	28	501	7	361
5. " Düsseldorf.. 23	23	378	37	3751
6. " Cöln	62	—	19	—
7. " Aachen 74	74	1360	6	605
8. " Wiesbaden.. 92	92	1003	50	3159

Handelskammern bestehen in Westfalen 11 zu Altena, Arnberg, Bielefeld, Bochum, Dortmund, Hagen, Iserlohn, Lüdenscheid, Minden, Münster und Siegen; in Rheinland 20 zu Aachen, Barmen, Coblenz, Cöln, Crefeld, Duisburg, Düsseldorf, Elberfeld, Essen, Eupen, M.-Gladbach, Lennep, Mülheim a. Rhein, Mülheim a. d. R., Neuss, Saarbrücken, Solingen, Stolberg, Trier und Wesel; im Regierungs-Bezirk Wiesbaden 4 zu Frankfurt a. M., Dillenburg, Limburg und Wiesbaden.

Eichungsämter gibt es in Westfalen 54, in Rheinland 124 (incl. 60 Fass-Eichungsämter), in Hessen-Nassau 54. Ausserdem bestehen Legge-Anstalten

zur Beglaubigung von Maass und Qualität der Leinwand in den Kreisen Bielefeld, Herford, Halle und Lübbecke, sowie zwei öffentliche Seiden-Trocknungs-Anstalten zu Crefeld und Elberfeld.

Staatlich genehmigte Innungen gab es 1879 in Rheinland 73, in Westfalen 34, im Regierungs-Bezirk Wiesbaden 7.

In Rheinland bestehen auf Grund der französisch-bergischen Gesetzgebung 12 Gewerbegerichte zu Crefeld, M.-Gladbach, Düsseldorf, Elberfeld, Barmen, Lennep, Remscheid, Solingen, Burscheid, Mülheim a. Rh., Cöln und Aachen.

Gewerbliche Schiedsgerichte auf Grund der Gewerbe-Ordnung von 1869 gab es 30 im Regierungs-Bezirk Arnsberg und je 1 in den Bezirken Coblenz und Düsseldorf.

Staatlich genehmigte Börsen bestehen zwei in Frankfurt a. M. und je eine in Cöln und Essen.

Oeffentliche Schlachthäuser auf Grund des Gesetzes vom 18. März 1868 sind eingerichtet in Aachen, Düren, Cöln, Kreuznach, Frankfurt, Düsseldorf, Elberfeld, Solingen, Mülheim a. d. R. und zwei im Regierungs-Bezirk Arnsberg, insgesamt also 11.

Oeffentliche Leih-Anstalten bestehen zu Coblenz, Cöln, Bonn, Barmen, Aachen, Düren, Eupen, Frankfurt a. M., Wiesbaden, Elberfeld, Düsseldorf, Crefeld, M.-Gladbach, Duisburg, Mülheim a. d. R., Dortmund, Gelsenkirchen, Iserlohn und Soest. Aus den Bezirken Trier und Minden fehlen die Angaben.

Oeffentliche Spar-Cassen gibt es in Westfalen 129, in Rheinland 109, im Regierungs-Bezirk Wiesbaden 8. Ueber ihren Geschäftsbetrieb und Vermögensbestand im Jahre 1878 resp. 1878/79 gibt die Tabelle Seite LXXXVIII—LXXXIX Aufschluss.

Der Stand der gewerblichen Unterstützungs-Cassen während der Jahre 1876 und 1878 ergibt sich aus der Tabelle Seite XC—XCI.

In der weiter angeschlossenen Zusammenstellung geben wir eine vergleichende Uebersicht über den Stand A. der gewerblichen, B. der sonstigen Unterstützungs-Cassen des Regierungs-Bezirks Düsseldorf während der Jahre 1866, 1872 und 1878. Erläuternd bemerken wir, dass die Nachweisung A. alle diejenigen Kranken- und Sterbe-Cassen enthält, deren Mitglieder ausschliesslich oder doch überwiegend Handwerker oder gewerbliche Arbeiter sind, während unter B. diejenigen Hilfspassen folgen, welche sich nicht auf Gewerbetreibende und gewerbliche Arbeiter beschränken, sondern ihren Statuten nach auch anderen Bevölkerungsklassen zugänglich sind. Dahin gehören namentlich die zahlreichen Sterbeladen. (Siehe Tabelle Seite XCII—XCIII.)

Zum Schluss folgt eine Uebersicht über den Stand der Knappschafts-Vereine in den Oberbergamts-Bezirken Dortmund und Bonn in den Jahren 1874, 1876 und 1878. (Siehe Tabelle Seite XCII—XCIII.)

Geschäftsbetrieb der öffentlichen Sparcassen in Rheinland, Westfalen

Regierungs-Bezirk.	A Sparcassen, deren Rechnungsjahr das Kalenderjahr 1878 ist.	Zahl der Spar- cassen.	Betrag der Einlagen nach dem Abschlusse des Rechnungsjahres.		Betrag des Reservefonds, wie er am Schlusse des abgelaufenen Rechnungsjahres zu Buche stand.	
	B Sparcassen, deren Rechnungsjahr das Etatejahr 1878/79 ist.		₰	₰	₰	₰
I. Rheinprovinz.						
Aachen.....	A	1	48 203 414	69	648 809	52
	B	—	—	—	—	—
Coblenz.....	A	14	12 038 343	84	793 269	06
	B	3	157 115	93	6 891	—
Cöln	A	10	15 136 542	42	1 448 454	40
	B	2	9 856 558	30	805 046	03
Düsseldorf	A	34	38 010 439	70	2 410 369	27
	B	33	41 246 876	32	3 780 306	57
Trier.....	A	9	6 111 851	17	312 980	56
	B	3	641 544	33	30 606	93
Summa Rheinprovinz...	A	68	119 500 591	82	5 613 882	81
	B	41	51 902 094	88	4 622 850	53
II. Westfalen.						
Arnsberg	A	76	162 687 140	48	8 015 198	58
	B	6	5 292 960	57	357 675	50
Minden	A	19	75 129 726	82	3 433 706	85
	B	—	—	—	—	—
Münster	A	28	63 394 077	61	2 547 269	43
	B	—	—	—	—	—
Summa Westfalen...	A	123	301 210 944	91	13 996 174	86
	B	6	5 292 960	57	357 675	50
III. Reg.-Bez. Wiesbaden.	A	6	27 134 790	93	2 111 017	72
	B	2	594	14	—	—
Summa I, II und III...	A	197	447 846 327	66	21 721 075	39
	B	49	57 195 649	59	4 980 526	03

und dem Regierungs-Bezirk Wiesbaden im Jahre 1878, bezw. 1878/79.

Betrag des eigenen Vermögens der Cassen.	An Sparcassen-Büchern					überhaupt Stück.	
	befanden sich am Jahresschlusse im Umlauf						
	mit Einlagen						
	von unter bis 60.₰	von über 60—150.₰	von über 150—300.₰	von über 300—600.₰	von über 600.₰		
₰	₰	₰	₰	₰	Stück.		
2 515 534	05	18 208	10 466	9 828	11 519	24 584	74 605
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3 273	3 481	3 517	3 981	5 435	19 637
—	—	95	79	65	37	29	305
—	—	3 005	3 126	3 236	3 897	6 230	19 494
—	—	2 577	3 415	3 969	4 765	4 649	19 376
5 338	07	5 646	6 734	7 980	10 796	17 411	48 567
4 945	96	11 785	17 037	18 188	16 256	18 302	81 568
—	—	986	1 138	1 319	1 735	2 531	7 709
—	—	567	412	337	380	205	1 901
2 520 872	12	31 118	24 945	25 880	31 928	56 191	170 062
4 945	96	15 024	20 943	22 569	21 438	23 185	103 149
152 654	89	16 991	19 394	21 439	25 966	55 727	139 517
—	—	1 033	1 262	1 279	1 389	2 076	7 039
28 707	23	9 209	10 565	10 166	11 359	21 987	63 286
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	7 480	10 271	9 847	11 008	21 171	59 777
—	—	—	—	—	—	—	—
181 362	12	33 680	40 230	41 452	48 333	98 885	262 580
—	—	1 033	1 262	1 279	1 389	2 076	7 039
140 954	75	(Angaben fehlen im einzelnen für 21 234 Bücher.)					43 299
—	—	7	2	—	—	—	9
2 843 188	99	(Unvollständig.)					475 941
4 945	96	16 064	22 207	23 838	22 827	25 261	110 197

Uebersicht über die Resultate der gewerblichen Unterstützung-Cassen in
1876 und

1. Regierungs-Bezirk.	2. Im Jahre.	3. Zahl der gewerblichen Unterstützungscassen im Regierungs-Bezirk.	4. Durchschnittliche Anzahl der Mitglieder.	5. Einnahme.						
				6. Jährlicher Gesamtbeitrag				7. c. an Eintrittsgeldern, Einschreibgebühren, Zinsen und sonstigen Zuwendungen.		8. Summa der Einnahme. (Spalte a., b., c.)
				a. der an der Casse theilnehmenden Mitglieder.		b. der Arbeitgeber.		9. M	10. S	
				M	S	M	S			
A. Rheinprovinz.										
Aachen	1878	45	37 514	378 718	14 248	379 44	—	—	627 097	58
	1876	42	39 358	383 909	61 243	998 38	—	—	627 907	99
Coblenz	1878	29	4 397	25 721	64 11	557 86	—	—	37 279	50
	1876	30	5 045	31 803	81 9	631 54	—	—	41 435	35
Cöln	1878	74	23 679	227 853	44 110	196 26	—	—	338 049	70
	1876	75	21 901	210 672	99 103	754 46	—	—	314 427	45
Düsseldorf	1878	477	96 626	1 030 398	81 444	668 90	257 556	10	1 732 623	81
	1876	483	99 822	1 061 512	23 452	220 98	231 243	32	1 744 976	53
Trier	1878	109	—	—	—	—	—	—	—	—
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa Rheinprovinz excl. Trier	1878	625	162 216	1 662 692	03 814	802 46	257 556	10	2 735 050	59
	1876	630	166 126	1 687 898	64 809	605 36	231 243	32	2 728 747	32
Trier	1878	109	—	—	—	—	—	—	—	—
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B. Westfalen.										
Arnsberg	1878	340	—	—	—	—	—	—	—	—
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minden	1878	101	11 637	68 087	35 27	556 27	—	—	95 643	62
	1876	—	(Angaben fehlen.)	—	—	—	—	—	—	—
Münster	1878	45	6 119	35 938	86 9	722 25	—	—	45 661	11
	1876	53	5 997	35 736	83 11	867 91	—	—	47 593	74
Summa Westfalen excl. Arnsberg ...	1878	146	17 756	104 026	21 37	278 52	—	—	141 304	73
	1876	—	(unvollständig.)	—	—	—	—	—	—	—
Arnsberg ..	1878	340	—	—	—	—	—	—	—	—
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. Regierungs-Bezirk Wiesbaden										
Wiesbaden	1878	123	14 194	123 717	55 14	004 48	—	—	137 722	03
	1876	—	(Angaben fehlen.)	—	—	—	—	—	—	—

 Rheinland, Westfalen und dem Regierungs-Bezirk Wiesbaden für die Jahre
1878.

1. Regierungs-Bezirk.	2. Im Jahre.	3. Zahl der gewerblichen Unterstützungscassen im Regierungs-Bezirk.	4. Durchschnittliche Anzahl der Mitglieder.	5. Höhe der gezahlten Unterstützungen						7. Höhe der Verwaltungskosten.	8. Summa der Ausgaben. (Sp. 5 und 6.)	9. Betrag des vorhandenen Cassevermögens.	10. Bemerkungen.		
				a. an erkrankte Mitglieder für freie Kur und Verpflegung, sowie an wöchentlichem Krankengeld.			b. den Hinterbliebenen verstorbenen Mitglieder an Sterbegeld.		c. Invaliden-, Altersversorgungs- und Witwengelder.						
				M		S	M		S					M	S
				M	S	M	S	M	S					M	S
Aachen	1878	45	37 514	378 718	14 248	379 44	—	—	627 097	58	1 119 882	07	Von den 45 im Jahre 1878 vorhandenen Casse sind 4 eingeschrieben.		
	1876	42	39 358	383 909	61 243	998 38	—	—	627 907	99	1 118 706	31			
Coblenz	1878	29	4 397	25 721	64 11	557 86	—	—	37 279	50	93 460	86	Ausserdem pro 1878 4 eingeschrieb. Hilfspassen.		
	1876	30	5 045	31 803	81 9	631 54	—	—	41 435	35	81 878	14			
Cöln	1878	74	23 679	227 853	44 110	196 26	—	—	338 049	70	574 345	75	Von den im Jahre 1878 vorhand. 74 Casse sind 16 eingeschrieb.		
	1876	75	21 901	210 672	99 103	754 46	—	—	314 427	45	550 446	75			
Düsseldorf	1878	477	96 626	1 030 398	81 444	668 90	257 556	10	1 732 623	81	3 269 398	54	Von den im Jahre 1878 vorhand. 477 Casse sind 24 eingeschrieb.		
	1876	483	99 822	1 061 512	23 452	220 98	231 243	32	1 744 976	53	2 737 123	86			
Trier	1878	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Weitere Angaben fehlen vollständig. Die Zahl der eingeschriebenen Hilfspassen beträgt pro 1878: 17.		
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Summa Rheinprovinz excl. Trier	1878	625	162 216	1 662 692	03 814	802 46	257 556	10	2 735 050	59	5 057 086	72	Die übrigen Angaben fehlen. Von den 340 im Jahre 1878 vorhandenen Casse sind bis Anfang 1880 9 eingeschrieben.		
	1876	630	166 126	1 687 898	64 809	605 36	231 243	32	2 728 747	32	4 488 155	06			
Trier	1878	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Die Zahl der eingeschriebenen Hilfspassen beträgt Anfang 1878: 14. Die Zahl der eingeschriebenen Casse beträgt Anfang 1880 7		
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Arnsberg	1878	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Die übrigen Angaben fehlen. Von den 340 im Jahre 1878 vorhandenen Casse sind bis Anfang 1880 9 eingeschrieben.		
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Minden	1878	101	11 637	68 087	35 27	556 27	—	—	95 643	62	148 110	60	Die Zahl der eingeschriebenen Hilfspassen beträgt Anfang 1878: 14. Die Zahl der eingeschriebenen Casse beträgt Anfang 1880 7		
	1876	—	(Angaben fehlen.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Münster	1878	45	6 119	35 938	86 9	722 25	—	—	45 661	11	71 287	50	Die Zahl der eingeschriebenen Casse beträgt Anfang 1880 7		
	1876	53	5 997	35 736	83 11	867 91	—	—	47 593	74	68 997	04			
Summa Westfalen excl. Arnsberg ...	1878	146	17 756	104 026	21 37	278 52	—	—	141 304	73	219 398	10	Die übrigen Angaben fehlen. Von den 340 im Jahre 1878 vorhandenen Casse sind bis Anfang 1880 9 eingeschrieben.		
	1876	—	(unvollständig.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Arnsberg ..	1878	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Die übrigen Angaben fehlen. Von den 340 im Jahre 1878 vorhandenen Casse sind bis Anfang 1880 9 eingeschrieben.		
	1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
C. Regierungs-Bezirk Wiesbaden	1878	123	14 194	123 717	55 14	004 48	—	—	137 722	03	558 205	53	Eingeschriebene Hilfspassen bestanden 14. im Jahre 1878.		
	1876	—	(Angaben fehlen.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Uebersicht über den Stand der gewerblichen und sonstigen Unterstützungs-

1. Jahr.	2. A. Gewerbliche Unterstützungs-cassen. B. Sonstige Unterstützungs-cassen.	3. Zahl der Cassen im Regie-rungs-Bezirke.	4. Durch-schnitt-liche Anzahl der Mit-glieder.	5. Einnahme.							
				Jährlicher Gesamtbeitrag				c. an Eintritts-geldern, Einschreib-gebühren, Zinsen und sonstigenZu-wendungen.		Summa der Einnahme (Spalten a., b. und c.)	
				a. der an der Casse theil-nehmenden Mitglieder.		b. der Arbeitgeber.		M	S		
				M	S	M	S				M
1866.....	A	260	65 265	533 291	58	202 866	43	103 896	87	840 054	88
	B	514	116 514	—	—	—	—	—	—	534 085	91
Summa A u. B	.	774	181 779	—	—	—	—	—	—	1 374 140	79
1872.....	A	390	92 748	912 397	09	394 697	08	165 292	36	1 472 386	53
	B	568	119 197	—	—	—	—	—	—	604 620	41
Summa A u. B	.	948	211 945	—	—	—	—	—	—	2 077 006	94
1878.....	A	477	96 626	1 030 398	81	444 668	90	257 556	10	1 732 623	81
	B	650	161 667	—	—	—	—	—	—	797 934	63
Summa A u. B	.	1 127	258 293	—	—	—	—	—	—	2 530 558	44

Uebersicht über den Stand der Knappschaftsvereine in den Oberberg

Ober-bergamts-bezirk.	Im Jahre.	Zahl der Knapp-schafts-vereine.	Die Zahl der Mitglieder betrug am Jahresschlusse					Die Zahl unterstützungsberech-am Jahres-			
			1. voll beitragende Mitglieder		2. beurlaubte, nicht oder nicht voll be-tragende Mit-glieder.	3. Kur- und Arznel-berechtigte sonstige Personen, und zwar		a. Invaliden, und zwar		b. Wit-ten.	
			a.	b.		a.	b.	1.	2.		
			ständige.	un-ständige.	In-validen.	Ange-hörige.	Ganz-In-validen.	Halb-In-validen.	Wit-ten.		
Dortmund..	1874	15	39 002	44 905	44	4451	2087	4453	4	3704	
	1876	15	43 282	42 551	28	5323	2279	5329	2	4264	
	1878	14	43 783	34 137	31	6459	2062	6463	3	4779	
Bonn	1874	45	54 449	27 136	971	3605	4610	3413	202	5623	
	1876	46	54 281	24 527	987	4566	3259	4286	322	6377	
	1878	45	57 410	22 879	890	5152	7863	4842	343	7011	

cassen im Regierungs-Bezirk Düsseldorf für die Jahre 1866, 1872 und 1878.

6. Zahl der aus den Cassen verpfleg-ten und unter-stützten Mit-glieder.	7. Höhe der gezahlten Unterstützungen						8. Höhe der Ver-waltungs-kosten.		9. Summa der Ausgabe. (Spalte 6 u. 7.)		10. Betrag des vor-handenen Cassen-vernögens.	
	a. an erkrankte Mitglieder für freie Kur und Verpflegung, sowie an wöchentlichem Krankengeld.		b. den Hinter-blichenen verstorbenen Mitglieder als Sterbegeld.		c. Invaliden-, Alter-versorgungs- und Witwengelder.		M	S	M	S	M	S
	M	S	M	S	M	S						
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
43 704 16 348	651 146	92	48 546	98	22 114	38	41 814	83	763 623	11	893 130	48
60 052	—	—	—	—	—	—	—	—	1 259 197	21	2 545 038	02
46 432 14 304	1 009 572	01	64 554	47	100 074	28	47 547	27	1 221 748	03	1 657 354	11
60 736	—	—	—	—	—	—	—	—	1 768 382	18	3 499 160	66
52 006 18 044	1 273 424	61	70 936	01	184 392	76	94 090	19	1 622 843	57	3 269 398	54
70 050	—	—	—	—	—	—	—	—	2 366 944	37	5 772 703	22

amtsbezirken Dortmund und Bonn in den Jahren 1874, 1876 und 1878.

der Unter-tigten belief sich schlusse auf		An erkrankten Mitgliedern waren am Jahresschlusse vorhanden				Im Laufe des Jahres betrugten die		An schulden-freiem Vermögen besaßen die Knapp-schafts-cassen am Jahres-schlusse
c. Waisen.	d. Kinder, für welche Schulgeld gezahlt wird.	a. beitragende Mitglieder		b. Kur- u. arzneiberechtigte sonstige Personen		Gesamt-Einnahmen.	Gesamt-Ausgaben.	
		1.	2.	1.	2.			
		ständige.	un-ständige.	Invaliden- und sonstige Personen.	Angehörige der Mitglieder und Invaliden.	M	M	
13 211 15 731 18 976	11 769 13 391 13 805	5652		223	18	4 539 364, ⁹⁷	3 926 869, ⁹⁹	3 502 137, ¹⁷
		1864		214	47	4 388 740, ⁶⁶	4 042 314, ⁹⁹	3 624 765, ⁷⁴
		2181		387	27	4 265 143, ⁹⁹	4 434 442, ⁹⁴	3 188 779, ⁹⁹
8 270 9 147 9 527	20 772 22 243 19 262	1687	687	505	—	3 921 122, ⁹⁹	3 000 202, ⁹⁹	6 430 129, ⁷⁹
		1616	612	652	—	4 181 887, ⁹⁹	3 510 465, ⁹⁹	7 224 632, ⁹⁹
		1806	583	565	—	4 290 619, ⁹⁹	3 799 960, ⁹⁹	7 616 119, ¹⁹

Nr.	Titel	Verfasser	Anmerkungen
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Gruppe I.

Land-, Haus-, Garten- und Forstwirtschaft.

(Anzahl der Aussteller: 327.)

A. Obst-, Gemüse- und Gartenbau.

I. Abtheilung.

Pflanzen in Töpfen.

- Caasmann & Sohn, C., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. 1.
Lorbeerbäume, Buxus-Pyramiden, Phormium in verschiedenen Sorten.
- Frank, G. A., Hütten-Director, Düsseldorf. Gnaphalium Leontopodium 2.
(Edelweiss), aus Samen gezogen, 1 Jahr alt.
- Haniel, Louis (Obergärtner B. Undorf), Düsseldorf. Culturpflanzen, 2a.
Coleus.
- Heiden, Friedr., v. d., Garten-Etablissement, Hilden. Collectionen 3.
von Fettpflanzen, als: Cacteen, Aloë, Echeveria, Cotyledon, Kleinia,
Mesembrianthemum, Rochea etc. Eine Gruppe von Agaven, Dasy-
lirion und Yucca. Lorbeerbäume, Granatbäume, Araucaria excelsa.
Errichtet 1844. Specialität: Fettpflanzen aller Art, Baumschulen, Samenhandlung
en gros und en détail. Absatzgeb. Europa, America, Australien.
- Herschbach, Ww., Kunst- und Handelsgärtnerei, Cöln. Gruppe von 4.
knollenbildenden Begonien in Töpfen.
- Hess, Wilh., Kunst- und Handelsgärtner, Barmen. Fuchsia, gefüllte 5.
Pelargonien, gefüllte Primula chinensis.
- Hillebrecht, Fr., Düsseldorf. Ein Sortiment Araucarien. 5a.
- Köller, Herm., Kunst- und Handelsgärtner, Hilden. Gefüllt blühende 6.
Pelargonien, 60 Sorten.
- Laurentius, Joh. Sohn, Chr., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. 7.
Palmen und Farnkräuter, 400 Sorten.
Errichtet 1791.
- Lenné, Wilh., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Palmen. 8.

9. Mayer, jun., F. A., Kunstgärtner, Düsseldorf. Palmen und andere tropische Pflanzen. Rhododendron.
10. Reinartz, Joh., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Lorbeer-Kronenbäume, Lorbeer-Pyramiden, *Balanium antarcticum*, *Cyperus papyrus*.
11. Schäfer, Ernst, Kunst- und Handelsgärtner, Barmen. Fuchsia, gefüllte Petunien.
12. Schlagwein, Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Gloxinien und Gesnerien, Buxus-Pyramiden.
- 12a. Thiel, G. van, Düsseldorf. Lorbeer, Palmen.
- 12b. Schützeichel, A., Bonn. Erdbeerpflanzen und -Früchte.
13. Wanders, J., Kunst- und Handelsgärtner, Elberfeld. Sortiment von 150 Pelargonien.

II. Abtheilung.

Pflanzen, im Freien ausgepflanzt.

- 13a. Böhm & Schmidt, Düsseldorf. Coniferen.
14. Caasmann & Sohn, C., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. *Zinnia elegans* fl. pl., Sommerlevkoben, grossblumige, englische. Pyramiden-Astern, Verbenen. 35 Sorten Blattpflanzen, 100 Sorten Nutz- und Ziergräser.
15. Haniel, Louis, Düsseldorf. Ein Teppichbeet.
16. Heiden, Friedr., v. d., Garten-Etablissement, Hilden. Hoch- und halbstämmige Zierbäume, Ziersträucher. Grossblumige, Liliput- und Zwerg-Georginen. Solitärpflanzen von Coniferen, gemischte Gruppe von Succulenten.
17. Hess, Wilh., Kunst- und Handelsgärtner, Barmen. Knollen-Begonien.
18. Keymer, Fr., Moers. Coniferen und immergrüne Pflanzen, Rhododendron und Azaleen, Zierbäume und Ziersträucher.
19. Lambert & Reiter, Baumschulenbesitzer, Trier. Hochstämmige Rosen, Gruppen von niedrigen Rosen, *Pyrus communis* fol. varieg. tricolor. Clematis, Acer, Blutbirken.
20. Laurentius, Joh. Sohn, Chr., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Coniferen.
21. Lenné, Wilh., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Teppichbeet.
22. Mayer jun., F. A., Kunstgärtner, Düsseldorf. Topfpflanzen fürs Freie.
23. Schmitz, Math., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. *Cianthus Dampieri*, *Hydrangea hortensis*.

- Spee'sche, Gräflich v., Baumschulen Rahm u. Grossenbaum. Gärtner 24.
Gerh. Braun. Sortimente von Pinus Abies, Pinus Picea, Retinispora,
Cupressus, Juniperus, Cephalotaxus, Taxus, Thuja, Thujopsis, Larix,
Taxodium.
- Thiel, G. van, Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Bäumchen 24a.
und Pflanzen fürs Freie.
- Zoologischer Garten, Düsseldorf. Obergärtner P. Piel. Pflanzen- 25.
parterre, Blattpflanzengruppe, blühende Sommergewächse.

III. Abtheilung.

Abgeschnittene Blumen, Früchte, Gemüse etc.

- Brosius, Dr. med., Bendorf und Sayn. Sortimente von Kappus, 26.
Carotten, Rüben, Wurzeln, Zwiebeln und Lauch, Gurken, Melonen,
Speisekürbissen, Salat, Erbsen, Bohnen, Kartoffeln und Mais. Diverse
Sämereien und verschiedene Obstsorten.
- Caasmann & Sohn, Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Arran- 27.
gements aus getrockneten Blumen, Gräsern und Moos. Ein Tableau
aus verschiedenen Samensorten, diverse Sorten Bohnen, Erbsen und
Grassamen.
- Gartenbau-Verein, M.-Gladbach. Collection abgeschnittener Rosen. 27a
- Heiden, Friedr. v. d., Garten-Etablissement, Hilden. Brautbouquet, 28.
Handbouquet, Blumenkranz.
- Kornweibel, Gebr., Gärtnerei und Samenhandlung, Hamm und Düssel- 29.
dorf. Collectionen von Sämereien, Gemüse und Obst.
- Kraforst, P. J. Ww., Samenhandlung, Leichlingen. Verschiedene 30.
Sorten von Klee, Gras, Futterkräutern, Gartenerbsen und Garten-
bohnen. Sortiment von Gräserbüscheln natürlicher Grösse mit Wurzeln.
Herbarium, enthaltend Klee, Gras und Futterkräuter.
- Lambert & Reiter, Baumschulenbesitzer, Trier. Collection abge- 31.
schnittener Rosen.
- Landwirtschaftliches Casino, Hilden. Collectiv-Ausstellung von Obst, 32.
Gemüsen, Früchten und anderen landwirtschaftlichen Producten.
- Laurentius, Joh. Sohn, Chr., Samenhandlung, Düsseldorf. Verschiedene 33.
Sorten Gemüsesamen.
- Mayer jun., F. A., Kunstgärtner, Düsseldorf. Arrangements aus 34.
abgeschnittenen Blumen und Pflanzen.
- Schlagwein, Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Bouquets und 35.
Kränze aus frischen Blumen.
- Wenclewski, Gebr., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Bou- 36.
quets und Kränze.
- Willroider, Josef, Maler, Düsseldorf. Rettig. 37.

IV. Abtheilung.

Garten-Architektur,- Ornamentik,- Utensilien und -Literatur.

- 37a. Bertram, B., Lüftelberg bei Bonn. Garten-Ornamente.
38. Bertram, Jacob, Thonwaarenfabrik, Siegburg. Terrarium, Culturblumentöpfe (System Niepraschk), Baumstamm mit Vivarium, Blumentisch in Baumstammform, Aquarien und Aquariengrotten, Postamente mit Vasen, Gartensitze, Jardinières, Ampeln, Beet-Einfassungen, Vogelkästen, Bau-Ornamente etc.
39. Böhm & Schmidt, Garten-Architekten, Düsseldorf. Pläne zu Garten-Anlagen.
40. Brill, Gebr., Barmen. Rasen-Mähmaschinen in verschiedenen Schnittbreiten.
41. Buder, Fr. Aug., Opladen. Terrarien, Salon-Aquarien mit Bevölkerung (Axolose, Teleskop-Fische, Makropoden) und Wasserpflanzen, Grotte, div. Pflanzen, Blumentische.
42. Caasman & Sohn, C., Kunst- und Handelsgärtner, Düsseldorf. Pläne zu grösseren Landschafts-, Haus-, Gemüse- und Obstgärten.
Errichtet 1860.
43. Cassel, Benjamin B., Frankfurt a. M. Zelt (im Garten).
- 43a. Clef, H., Cöln. Garten-Sprengapparate.
44. Coers, Herm., Landschaftsgärtner, Lünen a. d. Lippe. Gartenplan.
45. Dahs & Reuter, Landschaftsgärtner, Jüngsfeld b. Oberpleis. Situationspläne zu Garten- und Park-Anlagen.
46. Eichling, Philipp, Stadtgärtner, Aachen. Pläne von Garten- und Park-Anlagen.
- 46a. Fischer, T. E., Unter-Barmen. Bouquetkisten, Pflanzen-Etiquettes aus Holz und Pergamentpapier, Stäbchen, Pfähle, Haken.
47. Gormann, J. H., Thonwaarenfabrik, Hösel, Kreis Düsseldorf. Blumentöpfe, Culturtöpfe, Orchideentöpfe, Blumenschalen, Ampeln etc.
Errichtet 1825. 8 Arb.
48. Grabensee, L., Düsseldorf. Gartenpavillon. Lampen und Laternen mit Patent-Lösch-Sicherheitsbrenner; Gartenmöbel.
50. Hilke, Aug., Kunst- und Handelsgärtner, Dortmund. Modell zu einer grösseren Park-Anlage.
51. Jancke & Svensson, Garten-Architekten, Aachen. Entwürfe zu Garten- und Park-Anlagen.
52. Jansen, Theod., Metallwaarenfabrik, Kupferschmiede und Eisengiesserei, Bonn. Patent-Garten-Sprengapparat.
Errichtet 1869. Arb. pro 1878: 10. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Holland, Belgien.
53. Jennis, W., Zimmermeister, Wesel. Gartenkiosk, Gartenkörbe, Beet-Einfassungen. (Im Garten).

- Landwehr, Gust., Kunst- und Handelsgärtner, Bielefeld. Pläne zu 54.
Garten- und Park-Anlagen.
Errichtet 1868. Absatzgeb. Preussen.
- Meyer & Cie., Fabrik für Eisen-Constructions, Cöln, (Annexbau). 55.
Treibhaus, ganz in Eisen construiert.
- Müller, Gust., Garten-Architekt, Düsseldorf. Entwürfe zu den Gar- 56.
ten-Anlagen für den Fürsten Carl I. von Rumänien.
- Müller, H., Düsseldorf. Frühbeefenster, Deckel für Treibhäuser, 56a.
Holzmatten.
- Philipp, Wilh., Kunst- und Landschaftsgärtner, Düren. Gartenplan. 57.
- Müller, M. H., Mechanische Leinen- u. Segeltuchweberei, Münster 58.
i. W. Gartenzelte.
- Pütz, Wilh. Hub., Nippes b. Cöln. Aquarien, Terrarien, Grotten- 59.
einsätze für Aquarien, Ruinenaufsätze, Ampeln, Vasen, Sammlungen
von Grottensteinen, Muscheln, Fischen, Amphibien, Reptilien und
Wasserpflanzen.
- H. Rommel, Mülheim a. Rh. Zelt (im Garten). 60.
- Rosorius, Fr., Garten-Architekt, Mülheim a. d. R. (vom 1. Juli ab 61.
Düsseldorf). Pläne zu Garten- und Park-Anlagen.
- Schmeisser, M., Landschaftsgärtner der Flora, Cöln. Pläne zu Garten- 62.
Anlagen und Gewächshäusern.
- Schneider, Wilh., Verberg b. Crefeld. Vogelkörbe. 63.
- Schöttelndreyer, Louis, Goldfischzüchterei, Bückeburg. Aquarium 64.
mit lebenden Gold- und Silberfischen.
Errichtet 1867. Jahresprod. pro 1878: 20 000 Stück. Absatzgeb. Deutsches
Reich, Holland, Dänemark, Russland.
- Villeroy & Boch, Thonwaaren- und Terracottafabrik, Merzig. Wasser- 65.
leitungs- und Drainröhren, Schleusenvorrichtungen, Heizröhren für
Treibhäuser etc.
- Wagner, Friedr., Zimmermstr., Lage in Lippe-Detmold. Gartenmöbel. 66.
- Wennström, Rud., Fabrikant, Cöln. Glasbilder für Gewächshäuser. 67.
- Werner, Ernst, Kunstgärtner, Kaiserswerth. Gartenpläne. 68.
- Windscheid, Otto & Ferd., Maschinenfabrik und Eisengiesserei, Düs- 69.
seldorf. Garten-Pavillon mit Möbeln.
- Wolf, Carl, Düsseldorf. Entwurf zu einem Parke, a. Nivellements- 70.
plan, b. Ausführungsplan. Obstdörren (Zeichnungen nach Lucas).
- Zimmermann, H. C., Wiesbaden. Gartenpavillon von gerissenem 70a.
Eichenholz.

Anmerkung. Die Gartenbau-Ausstellung zerfällt in eine permanente und eine temporäre. Die Gegenstände der ersteren sind vom Beginn bis zum Schluss der Ausstellung in derselben, die Gegenstände der temporären jedoch immer nur je 10 Tage, und zwar vom 9. bis 19. Mai, 19. bis 29. Juni, 7. bis 17. August und vom 4. September bis zum Schluss der Ausstellung.

B. Forstwirtschaft.

71. Alf, Gerber und Lohheckenbesitzer, Taben a. d. Saar. Graphische Darstellung der Eichenlohpreise.
72. Andreae, Fabrikbesitzer, Mülheim a. Rhein. Rehgehörne.
73. Arnsberg, Königl. Regierung. Karte des Reg.-Bez. Arnsberg, die Bewaldungsverhältnisse darstellend.
74. Auffarth, Königl. Oberförster, Wünnenberg, Reg.-Bez. Minden. Rehgehörne.
- 74a. Bauer, W., Büchsenmacher, Bad Ems. Dreiläufiges Gewehr.
75. Beermann, Büchsenmacher, Münster. Jagdgewehre.
- 75a. Bertram, M.-Gladbach. Kiefernzweig mit 34 Zapfen.
76. Bethusy-Huc, Graf, Königl. Oberförster, Entenpfehl, Reg.-Bez. Coblenz. Eichenlohrinde.
77. Birau, Kgl. Oberförster, Hatzfeld, Reg.-Bez. Wiesbaden. Rehgehörne.
78. Blum, v., Königl. Oberförster, Neunkirchen. Rehgehörne.
79. Boch, Gutsbesitzer, Mettlach. Eichenlohrinde und Eichenpflanzen.
80. Boetzel, Königl. Oberförster, Bredelar. Laubholzpflänzlinge, Rehgehörne und Hirschgeweihe.
82. Bossart, Gemeinde-Oberförster, Wetzlar. Eichenlohrinde.
83. Braun & Blöm, Zündhütchen- und Patronenfabrik, Düsseldorf. Jagdpatronen und Zündhütchen. (Schrank-Entwurf von Beckmann, Ausführung von Vehling und Budde.)
- 83a. Budde, Elise, Mahlberg. Waldmosaikarbeiten.
84. Cöln, Königl. Regierung. Karte des Reg.-Bez. Cöln, die Bewaldungsverhältnisse darstellend.
85. Droste-Nesselrode, Graf, Herten. Rehgehörne aus dem Reg.-Bez. Cöln, Hirschgeweihe aus dem Reg.-Bez. Münster.
86. Dücker, Freiherr v., Rödinghausen. Hirschgeweihe.
87. Düsseldorf, Königl. Regierung. Karte des Reg.-Bez. Düsseldorf, die Bewaldungsverhältnisse darstellend.
88. Duisburg, Städtische Forst-Verwaltung. Waldhütte mit Waldproducten, bestehend in Hölzern, Pflanzen, Thieren, Wald- und Jagdgeräthen, Karten und Zeichnungen etc. (Annex.)
- 88a. Eberts, Königl. Oberförster, Castellaun. Eichenlohrinde, abnorme Zwergbildungen der Fichte.
89. Erkelenz, Gebr., Büchsenmacher, Cöln. Luxus-Gewehre, Patronenmaschine, patentirter Jagdstuhl (Patent G. v. M.).
90. Ferry, Hofbüchsenmacher, Anholt. Luxus-Gewehre.
91. Fuchs, Königl. Oberförster, Montabaur. Hirschgeweihe u. Rehgehörne.
92. Gabain, v., Gemeinde-Oberförster, Malmedy. Holzpflanzen.
93. Gericke, Königl. Oberförster, Brühl. Rehgehörne, Forstpflanzen.

- Glück, Königl. Oberförster, Neupfalz, Reg.-Bez. Coblenz. Holzpflanz- 94.
linge, Culturgeräthe, Holzhauerwerkzeuge, Hirschgeweihe und Reh-
gehörne.
- Göring, Rentner, Honnef, Holzpflanzen. 95.
- Guntermann, Hofbüchsenmacher, Düsseldorf. Luxuswaffen. 96.
- Guntermann, J., Düsseldorf. Ausgestopfte Waldthiere. (Siehe auch 96a.
Gruppe XIX u. XX.)
- Hanses, Gebr., Forstculturgeschäft, Rinseke, Reg.-Bez. Arnberg. 97.
Collection von Holzpflanzen nebst Culturgeräthen und Werkzeugen.
- Hatzfeld'sche, Fürstl., Forst-Verwaltung, Wildenburg. Holzpflanzen, 98.
Laub- und Nadelholzstämmen resp. Stammscheiben, Grubenhölzer,
Eichenlohrinden, Holz zur Pulverfabrication, Culturgeräthe und
Holzhauerwerkzeuge, Sägewerkserzeugnisse, Holzkohlen, Haubergs-
korn, Zeichnung des Schönsteiner Sägewerks, Dammhirschgeweihe,
Rehgehörne und Wildschweinsköpfe.
- Hatzfeld, Fürst, Calcum. Rehgehörne. 99.
- Heinsberger Lehranstalt für Korbflechterei, Heinsberg, Reg.-Bez. 100.
Aachen. Korbwaren.
- Heyden-Rynsch, Freiherr v. d., Haus Winkel, Reg.-Bez. Düsseldorf, 101.
Hirschgeweihe und Rehgehörne.
- Heym, Büchsenmacher, Pr.-Minden. Jagdgewehre. 102.
- Huene, v., Königl. Oberförster, Homburg. Hirschgeweihe. 103.
- Ilse, Königl. Oberförster, Beurig b. Saarburg, Reg.-Bez. Trier. 104.
Eichenlohrinden.
- Joly, Gräfl. v. Spee'scher Revierförster, Heltorf, Reg.-Bez. Düssel- 105.
dorf. Stammabschnitte u. Scheiben, namentlich auch von exotischen
Holzarten, Holzpflanzen.
- Josten, Kaufmann, Neuss. Hirschgeweihe und Rehgehörne. 106.
- Kausch, Holzhandlung, Neunkirchen. Eichen- und Buchenstämmen 107.
aus der Königl. Oberförsterei Neunkirchen.
- Keller, Sohlleder-Fabrik und Lohheckenbesitzer, Beurig-Saarburg. 108.
Eichenlohrinden.
- Kettner, Königl. Oberförster, Bensberg. Hirschgeweihe u. Rehgehörne. 109.
- Krafft, Königl. Oberförster, Daun in der Eifel. Laubholzpflanzen, 110.
Eichenlohrinden.
- Krahe, Bürgermeister, Prümmer, Reg.-Bez. Aachen. Verschiedene 111.
Weidenspecies, Weidenstecklinge ausgepflanzt.
- Krückeberg, Königl. Oberförster, Adenau, Reg.-Bez. Coblenz. Eichen- 112.
lohrinden.
- Lausmann, Holzhandlung, Düsseldorf. Kiefernstämme aus der Königl. 114.
Oberförsterei Cleve, Eichenstämmen aus der Königl. Oberförsterei
Xanten.

115. Leisse & Falke, Holzkohlenhandlung, Hirschberg b. Warstein. Holzkohlen.
116. Lippe'sche, Fürstl. Forstdirection, Detmold. Holzabschnitte, Hirschgeweihe aus dem Fürstenthum Lippe, Rehgehörne aus dem Grossherzogthum Baden, Gemskrickel aus Steiermark.
117. Mallmann, Königl. Oberförster, St. Wendel. Hirschgeweihe.
118. Malsburg, v. d., Königl. Oberförster, Battenberg, Reg.-Bez. Wiesbaden. Rehgehörne.
119. Mäurer & Cie., Dampfsägewerk und Holzhandlung, Schevenhütte b. Langerwehe. Rundstämme und Schnitthölzer.
120. Mirow, Königl. Oberförster, Tronecken, Reg.-Bez. Trier. Holzpflanzen und Hirschgeweihe.
- 120a. Müller, Königl. Forst-Inspector, Merxheim. Eichenlohrinde.
121. Nagell, Freiherr v., Gartrop, Reg.-Bez. Düsseldorf. Hirschgeweihe.
- 121a. Peters, A., Holzhandlung, Düsseldorf. Eichenstämme aus der Königlichen Oberförsterei Xanten.
122. Pfeiffer, Gemeinde-Oberförster, Merl, Kr. Zell. Eichenborke.
123. Pieper, Mörs. Thierfallen, Fangeisen, Schlagkäfige, Schlagnetze, Aalreusen, Nistkasten etc. Dachsangen, Fuchshaken, Dachsgabeln, Forstspaten, Jagdstöcke, Jagdsäge; Wurfmaschine zum Schleudern von Glaskugeln als Ersatz für das Taubenschiessen; Broschüre.
124. Piller, Revierförster, Nievenheim. Buchenrinden, Stücke, welche mit der Chermes fagi behaftet sind.
125. Poppelsdorfer Land- und Forstwirthschaftliche Akademie, Poppelsdorf. Conservirte Buchenholz-Stücke, Forst-Cultur-Geräthschaften.
- 125a. Prigge, Königl. Oberförster, Xanten. Eichenlohrinde.
126. Quickert, Gemeinde-Oberförster, Büchenbeuren, Reg.-Bez. Coblenz. Eichenlohrinden, Hirschgeweihe und Rehgehörne.
127. Renne, Herzogl. Croy'scher Oberförster, Haus Meerfeld b. Dülmen. Holzsammlung mit Zweigen auf Pappcartons, Modell eines Wildparkes, Kasten mit Forstgartenpflanzen, Holzstücke mit monströsen Auswüchsen, Hirschgeweihe.
- 127a. Rickel, Revierförster, Haus Oefte. Buchenrinde, die mit Chermes fagi behaftet ist.
128. Roelen, Königl. Oberförster, Kirchberg, Reg.-Bez. Coblenz. Holzpflanzen, Stammscheiben, Hirschgeweihe aus dem Reg.-Bez. Trier, Rehgehörne aus dem Reg.-Bez. Coblenz.
129. Rolshofen, Gutsbesitzer, Iddelsfeld, Reg.-Bez. Cöln. Rehgehörne.
- 129a. Rossel, J. J., Neustenberg b. Winterberg. Hölzerne Geräte für hauswirthschaftliche Zwecke.
130. Roth, Königl. Forstmeister, Wiesbaden. Hirschgeweih, Rehgehörne.)
131. Rüggeberg, Fabrik chemischer Producte aus Holz, Neheim a. d. Ruhr. Holzabschnitte, Holzkohlenpräparate.

- Runge**, Königl. Oberförster, Neuenheerse, Reg.-Bez. Minden. Hirsch- 132.
geweihe.
- Schmitz**, Königl. Oberförster, Trier. Eichenlohrinden, Rehgehörne. 133.
- Schütte**, Holzkohlenstaub-Fabrik, Oberkirchen, Reg.-Bez. Arnberg. 134.
Holzkohlen und Holzkohlen-Präparate.
- Schulte**, Kunsthandlung, Düsseldorf. Jagdbilder. 135.
- Seelstrang**, v., Königl. Oberförster, Langerwehe, Reg.-Bez. Aachen. 136.
Eichenlohrinden aus der Lohmühle von G. Kreuder zu Pochmühle,
Grubenhölzer.
- Sobbe**, v., Königl. Oberförster, Benrath. Holzpflanzen u. Rehgehörne. 137.
- Spee**, Graf v., Heltorf, Reg.-Bez. Düsseldorf. Rehgehörne. 138.
- Spiegelsche**, Frhr., Forst-Verwaltung, Spiegelsberge. Holzpflanzen. 138a.
- Sprengel**, Forstmeister, Bonn. Eichenlohrinde und ein starker Ab- 139.
schnitt von Ilex aquifolium.
- Stolberg-Wernigerode**, Graf zu, Diersfordt, Reg.-Bez. Düsseldorf. 140.
Hirschgeweihe.
- Teutenberg**, Büchsenmacher, Werl. Luxuswaffen. 141.
- Timmer**, Büchsenmacher, Coblenz. Luxuswaffen. 142.
- Wagner**, Lage, Fürstenthum Lippe. Gartenmöbel aus geschälten 142a.
Eichenästen.
- Weickmann**, v., Königl. Oberförster, Coblenz. Holzpflanzen und 143.
Eichenlohrinden.
- Weiler**, v., Königl. Oberförster, Cleve. Holzpflanzen, Holzhauerwerk- 144.
zeuge, Hirschgeweihe und Rehgehörne.
- Wiesbaden**, Königl. Regierung. Karte des Reg.-Bez. Wiesbaden, die 145.
Bewaldungsverhältnisse darstellend. Uebersichtskarten von den Ober-
förstereien Wiesbaden, Chausseehaus, Königstein und Homburg. Be-
triebsplan für den Thiergartenforst bei Dillenburg von Georg Ludwig
Hartig de 1805. Betriebsplan von der Oberförsterei Königstein.
Hirschgeweihe.
- Windscheid, O. & F.**, Düsseldorf. In Eisen gegossene Hirschschädel 146.
zum Anheften von Geweihen.

C. Landwirthschaftliche Producte.

- Achenbach**, Ferdinand, Trier. Saar- und Moselweine. 147.
Errichtet 1861.
- Baldus**, Wilhelm, Diez. Pläne. 149.
- Baur & Cie.**, Ameln. Oelkuchen, Futterkleie, Hülsenfrüchte und 150.
Sämereien.
- Fabrication: Knochenpräparate, Benzoessäure und Futterhandlung.
- Beiderlinden, M.**, Weinändler, Rudesheim. Rheinweine. 151.
Errichtet 1846.

152. Berghaus, Gebr., Langenhorst b. Ochtrup. Düngmittel, Knochenfett und Leim.
Errichtet 1868. Betriebskraft 6 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 9000 Ctr. Düngmittel, 1000 Ctr. Leim, 100 Ctr. Fett. Absatzgeb. Deutschland und Niederlande.
153. Berns, G., Niephauserfeld b. Mörs. Käse.
Errichtet 1867. Jahresprod.: 5475 kg von 14—16 Kühen.
154. Bierthen, Wilhelm, Thierarzt, Düsseldorf. Collection verschiedener Hufbeschläge.
155. Blumenthal, Gebr., Linz a. Rhein. Wein und Branntwein.
Errichtet 1865. Fabrication: Wein, Obst- und Branntweimbrennerei.
156. Böhm, G. B., Oberlahnstein. Roth- und Weissweine.
158. Bruchhausen, v., Westfälische Molkerei-Schule, Stovern b. Oelde. Butter und Käse.
Errichtet 1878. Tägl. Verarbeitung: 12001 Milch. Absatzgeb. Westfalen, Rheinland, Hannover, Hamburg, Berlin.
159. Commer, H., Düsseldorf. Malz und Gerste.
Errichtet 1876. 4 Arb. Jahresprod.: 8250 Ctr.
160. Cramer & Buchholz, Rönsahl. Knochenmehl.
Errichtet 1861. Fabrication: Knochenmehl, Knochenschrot und Nebenproducte. Betriebskraft: 24 Pf. 10 Arb. Jahresprod.: 15 000 Ctr. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
161. Dahm, J. M., Weinbauer und Weinhandlung, Walporzheim. Ahr-Rothweine.
Errichtet 1827. 8 ha eigenen Weinberg. Jahresprod.: 250—300 hl. Absatzgeb. Rheinprovinz, Westfalen, Norddeutschland, Holland und England.
163. Dommerque, Carl, Mayschoss, Kreis Ahrweiler. Ahrweine.
Jahresprod.: 255 hl rothen und 48 hl weissen Wein.
166. Emmelser Buttergenossenschaft, Emmels b. St. Vith. Butter.
Errichtet 1878.
168. Feith, A., Sohn, Weinhandlung und Weinproducent, Linz a. Rhein. Wein.
169. Flothmann, Edmund, Meisenburg b. Kettwig. Branntwein.
Errichtet 1815. Betriebskraft 8 Pf.
170. Frangen, Heinr., Gutsbesitzer, Haus Dreven b. Uerdingen. Butter und Käse.
Errichtet 1850. 30—50 Stück Rindvieh. 10 Arb. Jahresprod.: 2000 Pfd. Butter, 250 Ctr. Käse. Absatzgeb. Ruhr, Crefeld, Wupper, Oberrhein, Aachen.
171. Gellermann, D., Unna. Schinken.
172. Hammacher, Franz, Bergische Margarinbutterfabrik. Lennep. Kunstbutter.
Errichtet 1879. Betriebskraft 12 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 500 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und England.
173. Hauth, Eduard, Weinhandlung, Düsseldorf. Mosel- und Rheinwein.
174. Hauth, Nic. Jac., Wwe., Wehlen a. d. Mosel. Wein.
175. Haye, J. P. de la, Brennerei, Orsoy a. Rhein. Branntwein.
Errichtet 1764.
176. Hornemann, J., Viersen. Kochfett.
Errichtet 1859.
177. Hütwohl, Jacob, Weinhandlung, Steeg b. Bacharach. Wein.
Errichtet 1857. 12 Arb. Jahresprod.: 30 000 l.

- Joergens & Voerke, Werther. Künstliche Dünger.** 178.
Errichtet 1866. Betriebskraft 14 Pf. 18—20 Arb.
- Kalb, August, Baumbach b. Ransbach (Provinz Nassau). Krüge und Wezsteine.** 179.
Errichtet 1868. 8 Arb. Jahresprod.: 250 000 Krüge. Absatzgeb. Rheinland, Nassau, Oberhessen.
- Kisker, Wilh., Halle i. Westfalen. Tabak, Branntwein, Schinken.** 180.
Errichtet 1730. Fabrication: Rauchtak, Destillation, Fettwaarenhandlung. Dampfbetrieb. 40 Arb. Jahresprod.: ca. 160 000 kg Tabak, ca. 455 000 l Branntwein, 3100 Schinken. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen.
- Kleine, A., Lippstadt. Kornbranntwein.** 181.
Errichtet 1799. Fabrication: Branntwein-Brennerei und Destillation.
- Koch & Rossbach, Cöln. Malz.** 182.
Errichtet 1861.
- König, H. C., Steinhagen. Branntwein.** 183.
Betriebskraft 5 Pf. 8 Arb. Jahresprod.: 50 000 l. Absatzgeb. Deutschland und America.
- Kraemer, Adolf, Weingutsbesitzer, Sarmsheim b. Bingerbrück. Weine.** 184.
- Krämer, Stefan, Suderlage, Reg.-Bez. Münster. Branntwein.** 185.
Errichtet 1701. Absatzgeb. Münsterland.
- Kröger, Heinr., Lette, Kreis Wiedenbrück. Kornbranntwein.** 186.
Errichtet 1844. Dampfbetrieb. 4 Arb. Jahresprod.: 34 000 l. Absatzgeb. Westfalen und Rheinland.
- Landwirthschaftliche Local-Abtheilung Kreuznach. Wein.** 187.
- Landwirthschaftliches Casino „Eintracht“, Xanten. Käse, Apfelgelée.** 188.
Weizen, Roggen etc.
- Landwirthschaftliches Casino „Rheindahlen“. Flachs.** 189.
- Landwirthschaftliche Unter-Abtheilung, Rheinberg. Käse, Apfelgelée, Weizen, Roggen etc.** 190.
- Landwirthschaftlicher Verein für Rheinpreussen. Karten über Anbau-Statistik.** 191.
- Lauerburg, J., Berncastel. Wein.** 192.
- Laupenmühlen, Otto, Essen a. d. Ruhr. Kornbranntwein.** 193.
- Liell, Peter, Berncastel. Wein.** 194.
- Löhnbergermühle, Actien-Gesellschaft, Löhnberg b. Weilburg a. d. Lahn. Mühlenfabricate.** 195.
Errichtet 1872. Betriebskraft 350 Pf. 36—40 Arb. Jahresprod.: 100 000 M. Mehle. Absatzgeb. Deutschland und England.
- Lütger, August, Gütersloh. Pumpernickel.** 197.
Errichtet 1853. 4 Arb. Jahresprod.: ca. 50 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland, Belgien etc.
- Moos, J. F., Rudesheim a. Rh. Wein.** 198.
- Müller, Packard & Co., Wetzlar. Phosphorite.** 199.
Errichtet 1872. Fabrication: Schwefelsäure, Phosphorsäure etc. Betriebskraft 300 Pf. 300 Arb. Jahresprod.: Roh-Phosphorit 12 406 t, Superphosphat 4783 t à 20 pCt. Phosphorsäure. Absatzgeb. Frankreich, Belgien, Deutschland.
- Müller, Nicola, Firma Carl Th. Kemperdick, Stahlenhaus. Kornbranntwein.** 200.
Errichtet 1825. 14 Arb. Jahresprod.: ca. 180 000 l. Absatzgeb. Solingen und Umgegend.

201. Neuerburg, Bernard, Linz a. Rh. Wein.
Errichtet 1840. 14 Arb.
202. Neumann & Peters, Düsseldorf. Branntwein.
Errichtet 1867. Absatzgeb. Düsseldorf und Umgegend.
203. Niederländische Margarin-Butter-Fabrik, Cleve. Margarin-Butter.
Errichtet 1878. Betriebskraft 20 Pf. 84 Arb. Jahresprod.: 3 720 000 kg. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Belgien.
204. Ohlendorff & Co., Emmerich. Guano.
Errichtet 1865. Fabrication: Aufschliessen von Peru-Guano. Betriebskraft 40 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 300 000 Ctr. Absatzgeb. Rheinland, Süd-West-Deutschland, Westfalen mit Lippe und Waldeck.
205. Pyro, Caspar, Düsseldorf, Malz.
Errichtet 1872. Wasserkraft.
206. Rettinghaus, H., Mülheim a. d. R. Wein.
207. Rheinischer Actien-Verein für Weinbau, Dilthey, Sahl & Co., Rüdeshheim a. Rh. Weine.
Errichtet 1819.
208. Richter, Ferdinand, Mülheim a. d. Mosel. Wein.
209. Richter, W., Mastholte b. Lippstadt. Schinken und Wurst.
Errichtet 1843. 30 Arb. Jahresprod.: 250—300 Ctr. Cervelatwurst, 4000 Stück Schinken, 800 Ctr. Mettwurst, 2000 Ctr. Speck. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, England.
210. Ruthemeyer, W. & Söhne, Düsseldorf. Malz, Malzkeime, Malzkaffee, conserv. Hopfen.
Errichtet 1843. Betriebskraft 12 Pf. 12 Arb. Jahresprod.: 40 000 Ctr. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Niederlande.
212. Sallandt, J. H., Burgsteinfurt. Branntwein.
Errichtet 1735. Betriebskraft 8 Pf. 9 Arb. Jahresprod.: 2000 hl Kornbranntwein. 15 000 kg Presshefe. Absatzgeb. Deutschland.
213. Salomonson, M. H., Emmerich. Peru-Guano.
214. Schlichte, H. W., Steinhagen. Branntwein.
Errichtet 1777. Absatzgeb. Deutschland und America.
215. Schmitgen, G. A., Bernkastel a. d. Mosel. Wein.
216. Schmitz & Gerdts, Eduard, Cöln. Malz.
Errichtet 1861. Gaskraftmasch. 14 Arb. Jahresprod.: 40 000 Ctr. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
217. Schmoelder & Goedecke, Biebrich a. Rh. Wein.
218. Schmoll, Carl, Rüdeshheim. Branntwein, Cognac, Weinstein.
Errichtet 1860. 4 Arb. Absatzgeb. Nassau, Rheinprovinz, Westfalen, Hessen und Baiern.
219. Schöndorff, A. & Co., Mülheim a. d. R. Kunstbutter.
Errichtet 1879. Dampfbetrieb.
220. Schopp-Wolff, Ahrweiler-Düsseldorf. Wein.
221. Schwarze, F., Oelde. Branntwein.
222. Simons, Wilh., Walhorn b. Astenet. Butter.
223. Stinshoff, F. W., Schönheitsmühle b. Ratingen. Rüböl, Rapskuchen, Rapssamen.
Errichtet 1865. Betriebskraft 24 Pf. 10 Arb. Jahresprod.: 180 000 Ctr. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Holland.

- Stinshoff, Julius, Düsseldorf. (Annexbau.) Molkerei von 30 Kühen, 224.
frische Milch.
- Stodiek & Co., Vereinigte chemische Kunstdünger-Fabriken, Brack- 225.
wede, und L. Vogt & Co., Schalke. Künstliche Dünger.
Errichtet 1874. 25 Arb. Jahresprod.: 35 000 Ctr. Absatzgeb. Westfalen, Rhein-
land, Hannover, Braunschweig.
- Stock & Hausmann, Homberg a. Rh. Mühlenfabricate. 226.
Errichtet 1860. Betriebskraft 100 Pf. 18 Arb. Jahresprod.: 4810 000 kg Getreide.
Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Tonnar, M. & Co., Mülheim a. Rh. Malz. 227.
Errichtet 1865. Betriebskraft 10 Pf.
- Veltin, E., Bernkastel. Wein. 228.
- Wasum, Wilhelm, Bacharach. Wein. 229.
Errichtet 1862. Absatzgeb. Deutschland, Schweiz, Holland, England, Nord- und
Süd-America.
- Weber & Wentzel, Geldern. Branntwein. 230.
Errichtet 1867.
- Weimann & Schür, Gütersloh i. W. Schinken und Würste. 231.
- Weinmann, C. E., Dusemond a. d. Mosel. Wein. 232.
Errichtet 1879.
- Westfälisch-Niederrheinischer Zweigverband des Verbandes deut- 233.
scher Müller. Mehlsproben. Die Mitglieder des Vereins sind:
Berger, Tillm., in Firma A. Berger, Düsseldorf.
Bernsau, Ad., Ruhrort.
Busch, Fr., Werden a. d. Ruhr.
Cleff, Ferd., Barmen.
Gottschalk, Jul., Hilden.
Hardt, Gust., Duisburg.
Rosing, A., Witten a. d. Ruhr.
Stübgen, Engelb., Düsseldorf.
Uhlhorn, D., Grevenbroich.
- Winzer-Vereine, Rüdesheim u. Walporzheim. Wein. 234.
Errichtet: Rüdesheim 1878, Walporzheim 1871. Absatzgeb. Deutschland und
benachbarte Gebiete.
- Wirz, W. A., Ehrenfeld b. Cöln. Düngerpräparate. 234a.
Fabrication: Chemischer Dünger. Betriebskraft 55 Pf. Absatzgeb. Rheinland und
Westfalen.
- Witteborg, C., Paderborn. Hafergrütze. 235.
Errichtet 1877. Betriebskraft 8 Pf. 6 Arb. Jahresprod.: 1600 Ctr. Absatzgeb.
Deutschland.
- Wolff-Metternich, Graf v., Vinsebeck. Düngergypsen. 236.
Errichtet 1856. 5 Arb. Jahresprod.: 10 000 Ctr. Absatzgeb. Westfalen und Lippe.

D. Landwirthschaftliche Maschinen und Geräte.

237. **Bange, Fr., Siegen.** Blasebälge, Feldschmiede, landw. Maschinen.
Errichtet 1874. Fabrication: Blasebälge, Feldschmieden, Schmiedeformen und -Werkzeuge, landwirthschaftliche Maschinen. Specialität: Patent-Dengel-Maschinen. 4 Arb. Jahresprod.: 786 Stück Blasebälge, Feldschmieden und Schmiedeformen. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.
238. **Baumart, J., Frankfurt a. M.** Mandelreibmaschinen, Schneidmaschinen.
Errichtet 1875. Fabrication: Conditorei- und hauswirthschaftliche Maschinen. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
239. **Blumhardt, C., Simonshaus b. Vohwinkel.** Transportgeräte. (Annex.)
Errichtet 1874. Fabrication: Eiserne Karren und Handfuhrgeräte aller Art. Betriebskraft 5 Pf. 31 Arb. Jahresprod.: 60 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Europa, America und Australien.
240. **Becker, Carl, Düsseldorf.** Patent-Kochtöpfe, Bratpfannen, Milchconservirungsgeschirre, Aufrahmungsgeschirre. (Eigenes Patent.)
Errichtet 1878. Jahresprod.: 20 000 Stück. Absatzgeb. Europa und America.
242. **Clef, Heinr., Cöln.** Sprengapparate, Giesskannen.
Errichtet 1851.
243. **Dellere, W., Wesel.** Dreschmaschinen, Göpel etc.
Errichtet 1801. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen.
244. **Derichs, Joseph, Wevelinghoven.** Dresch- u. Werkzeugmaschinen.
245. **Döring, A., Sinn in Nassau.** Pumpen.
Errichtet 1858. 54 Arb. Absatzgeb. Nord- und Süddeutschland.
247. **Emmericher Maschinenfabrik und Eisengiesserei, van Gülpen, Lensing & von Gimborn, Emmerich.** Göpel, Dreschmaschine, Ringelwalze, Zickzack-Egge, Apparat zum Rösten von Getreide, Malz, Kaffee u. s. w. Ziegelsteinmaschine (producirt 4500 Steine pro Stunde). (Weiteres siehe Gruppe IV. Nr. 420.)
248. **Felten & Guilleaume, Carlswerk, Mülheim a. Rhein.** Verzinkte Drähte, Drahtlitzen und Drahtspanner für Spaliere, Wein- und Hopfenbau, Transmissionsseile, Dampfpflugseil und Blitzableitertheile. (S. auch Ausstellung in Gruppe II.)
249. **Franken-Köller, F., Düsseldorf.** Korbwaaren. (S. Gruppe IX.)
250. **Frankfurter Maschinen-Niederlage für Mühlenbetrieb, S. Hansen & Baum, Frankfurt a. M.** Getreidereinigungsmaschinen.
Errichtet 1877. Fabrication: Müllerei-Maschinen und Bedarfs-Artikel. 16 Arb. Jahresprod.: 95 Maschinen. Absatzgeb. In- und Ausland.
251. **Freise, B., Neuss.** Reinigungsmaschine, Staubmühle.
Errichtet 1866. 5 Arb.
252. **Frieling, W. & H., Oelde in Westfalen.** Molkerei-Utensilien.
Errichtet 1871. Fabrication: Verzinnnte Molkereigeräthe, Haus- u. Küchengeräthe.
253. **Gendebien & Naumann, Bockenheim b. Frankfurt.** Locomobilen.
Errichtet 1870. Fabrication: Gewerbliche Maschinen. 5 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
254. **Gerdesmann, Fr., Hilden.** Extirpator und Pflug.
255. **Gerdesmann, H., Millrath b. Hochdahl.** Pflüge.
256. **Gerding, Bern., Cöln.** Hau- und Wiegeklötze.
Errichtet 1853. Fabrication: Schuhleisten, Stiefelblöcke, Klötze für Metzger.

- Geyer, Peter, Wetter a. d. Ruhr. Modell einer Brennerei.** 257.
Errichtet 1876. Fabrication: Brau- und Brennerei-Anlagen, Pumpen, Feuerspritzen, Bade-Einrichtungen. Handbetrieb. 5 Arb. Absatzgeb. Kreis Hagen etc.
- Grotkamp, Benedict, Frohnhausen b. Essen. Pflug. (Patent.)** 258.
Errichtet 1878. Fabrication: Kehrpfüge.
- Güsken, J., Dülken. Fleischhackmaschine.** 259.
Errichtet 1874. Fabrication: Maschinenwerkzeuge.
- Gummich, Joh., Werden. Brodteigknetmaschine, Brodschneidemaschine, Band- und Kreissäge.** 260.
Errichtet 1870. 5 Arb.
- Hasenkamp, F. & Cie., Neviges. Dreschmaschinen, Göpel, etc.** 261.
Errichtet 1873. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. Betriebskraft 10 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 130 verschiedene Maschinen. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Heid, Nicol., Neumühle b. Manderscheid. Trieurs, Pumpen. (In Gruppe IV placirt.)** 262.
Errichtet 1874. Fabrication: Feuerspritzen, Pumpen, Trieurs. Betriebskraft 10 Pf. 35 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich etc.
- Heiden, Jul., Bernkastel. Kelterpressen.** 263.
Errichtet 1875. Fabrication: Feuerspritzen, Pumpen, Kelter etc. 8—10 Arb.
- Hennefer Actien-Gesellschaft, vormals C. Reuter & Cie., Hennef. Mähmaschine, diverse Maschinen und Theile derselben.** 264.
Errichtet 1866. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. Betriebskraft 12 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 360 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Europa.
- Herbertz, F. A., Maschinenfabrik, Cöln. Pferdestall-Einrichtungen (Specialität). Rasenmähmaschinen in verschiedenen Grössen.** 265.
- Herborner Pumpenfabrik. J. H. Hoffmann, Herborn. Pumpen.** 266.
Errichtet 1874. Fabrication: Pumpen. Betriebskraft 6 Pf. Absatzgeb. Europa und America.
- Herhaus, Chr., Barmen. Wasch- und Wringmaschinen.** 267.
Errichtet 1875. Fabrication: Wasch- und Wringmaschinen. 4 Arb.
- Hilgers, Jac., Rheinbrohl. Geräte von verzinktem Eisenblech.** 268.
Errichtet 1858. Fabrication: Hauswirthschaftliche Maschinen und Geräte aus verzinktem Eisenblech, als: Mangemaschinen, Waschmaschinen, Wringmaschinen, Dampfwaschkessel, Waschbretter, Coaks- und Kohlenkasten, Wassereimer, Feuergeräte, Jauchegeräte, Flaschenständer, Flaschenkörbe etc. etc. Betriebskraft 40 Pf. 200 Arb.
- Jung, F. W., Unter-Barmen. Dreschmaschinen, Göpel etc.** 269.
Errichtet 1869. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. 10 Arb. Jahresprod.: 30 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Kalker Trieur-Fabrik und Fabrik gelochter Bleche, Mayer & Cie., Kalk b. Cöln. Trieurs.** 270.
Errichtet 1862. Betriebskraft 90 Pf. 120 Arb. Absatzgeb. Europa, Asien und America.
- Kalker Werkzeugmaschinenfabrik, L. W. Breuer, Schumacher & Cie., Kalk b. Cöln. Trieurs, Mühlencylinder. (Siehe Gruppe IVc.)** 271.
- Kampschmidt, W., Vermold. Futterschneidmaschine.** 272.
Errichtet 1869. 5 Arb. Production: 59 Stück. Absatzgeb. Kreis Halle u. Warendorf.
- Kaufmann, A., Schüren b. Meschede. Dreschmaschinen.** 273.
Errichtet 1876. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. 8 Arb.

274. **Knapp, Gebr., Neuss.** Div. landwirthschaftliche Maschinen.
Errichtet 1838. Fabrication: Landwirthschaftliche, gewerbliche und Hausmaschinen.
Betriebskraft 20 Pf. 70 Arb. Absatzgeb. Europa.
275. **Knoblauch, Rud., Düsseldorf.** Hauswirthschaftliche Maschinen und schmiedeeiserne Herdringe.
Errichtet 1875. Fabrication: Eisen- und Stahlwaaren. Betriebskraft 8 Werkzeugmaschinen. 18 Arb. Absatzgeb. Europa.
- 275a. **Koch, J. D., Grünenthal b. Letmathe i. W.** Eiserne Ketten, Draht.
Errichtet 1827. Fabrication: Ketten und Draht. 150 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich und Skandinavien.
276. **Könneke & Cie., Witten.** Kartoffelreibmaschinen.
277. **Köppen, Ang., Düsseldorf.** Hau- und Wiegeklötze.
Errichtet 1878. Stellmacherei. 4 Arb.
278. **Kötter, O., Barmen.** Wasch- und Wringmaschinen.
Errichtet 1864. Fabrication: Maschinen und Eisenwaaren. Betriebskraft 20 Pf. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- 278a. **Kopp, Rob., Hutrop b. Steele.** Transportable Röhrenkessel, Breit-Dreschmaschine, Göpel, Wasserdruckmaschine, Rotations-Dampfmaschine, Wasserstandzeiger, Futterschneidmaschine. (Sämmtliche Gegenstände patentirt oder zum Patent angemeldet.)
Errichtet 1865. Fabrication: Landwirthschaftl. Maschinen und Eisengiesserei. Betriebskraft 6 Pf. 12 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
279. **Kruft, Jos., Schönecken bei Mürlecken (Eifel).** Futterschneidmaschinen etc.
Errichtet 1860. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz.
280. **Lamberts, H. & R., Burtscheid b. Aachen.** Locomobile von 8 Pf.
Errichtet 1867. Betriebskraft 8 Pf. 40 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Belgien, Niederlande, Ostindische Colonien.
281. **Lieck & Plümacher, Ehrenfeld b. Cöln.** Pferdestall-Einrichtung. (Siehe auch Nr. 2298.)
Errichtet 1873. Fabrication: Stalleinrichtungen und Bauconstructions. 65 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- 281a. **Ludwig, Joh. Theod., Bonn.** Brutapparat.
282. **Mayer, E. F., Cöln.** Leinwandmangel.
283. **Mayfarth & Co., Ph., Frankfurt a. M.** Dresch- und Futtermaschinen.
284. **Meyer, F. & Schwabedissen, Herford.** Dreschmaschinen, Göpel.
Errichtet 1872. Betriebskraft 6 Pf. 15—20 Arb.
285. **Munnen & Reisert, Cöln.** Automatische Waagen.
Errichtet 1876. Betriebskraft 6 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 350 Stück. Absatzgeb. Europa und Nordamerica.
286. **Netthammer, Werkstätte b. Neuwied.** Käsepressen.
Errichtet 1845. Fabrication: Maschinen und Drahtstifte. Dampf und Wasser von 60 Pf. 57 Arb. Jahresprod.: 5000000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland u. Dänemark.
287. **Niebaum & Gutenberg, Herford.** Dreschmaschine, Göpel etc.
Errichtet 1874. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. Betriebskraft 6 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. Westfalen, Hannover, Ostfriesland, Lippe.
288. **Noll, W., Minden.** Wasch- und Wringmaschinen.
Errichtet 1847. Fabrication: Metallwaaren. Betriebskraft 10 Pf. 75 Arb. Absatzgebiet Deutschland, Oesterreich, Frankreich, Russland, Schweden und Dänemark.

- Oertel, O. & Co., Düsseldorf. Landwirthschaftliche Maschinen 289.
neuer Construction.
- Päffgen, P., Cöln. Destillir-Apparat, Pumpen. 290.
Errichtet 1865. Fabrication: Brau- und Brennereigeräthe.
- Pieper, Ad., Moers a. Rh. Windmotor, Göpel für Hunde, Kraft- 291.
betriebspumpe, Universal-Schlammumpfen, Feuerspritzen, Wasser-
kufen, Zubringer, div. Pumpen, Schneidmaschinen, Mähmaschinen,
Schleifsteine dazu, Giesskannen, Mangeln, Waagen, Brutmaschine,
Obstdörre, Weinkelter, Patentirte Buttermaschine etc.
Errichtet 1872. Fabrication: Pumpen, Spritzen, Ent- und Bewässerungsanlagen.
- Rembold, Gebr., M.-Gladbach. Locomobile, Nähmaschine, Göpel. 293.
Errichtet 1865. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. Betriebskraft 10 Pf.
45 Arb. Jahresprod.: 90 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Rheinprovinz und Westfalen.
- Ritter, Eugen, Ehrenfeld b. Cöln. Reynold's Malz- u. Hopfendarre. 294.
Rodenberg, Fr., Minden. Dreschmaschinen, Göpel. 295.
Errichtet 1876. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Schaubach & Graemer, Coblenz. Maischmaschine. 297.
Errichtet 1867. Fabrication: Kessel, Maschinen etc. Betriebskraft 15 Pf. 80 Arb.
- Schöneberger, J. J., Hirzweiler. Futter-Schneidmaschine, Sensen- 299.
dengelmachine und Pflug.
- Schüll, H., Düsseldorf. Wasch- und Wringmaschine. 300.
Errichtet 1879. Fabrication: Maschinen für Dampf- und Hausbetrieb, Warmwasser-
heizungs- und Bade-Einrichtung. Betriebskraft 4 Pf. 8 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Schultz, Gebr., Münster i. W. Dreschmaschinen, Göpel etc. 301.
Errichtet 1872. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. Betriebskraft 6 Pf.
25 Arb. Absatzgeb. Nordwestl. Deutschland.
- Schlieper, C., Grüne b. Iserlohn. Pferdegebisbe, Ketten. 303.
Errichtet 1840. Wasser- u. Dampfkraft. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland u. Oesterreich.
- Schroeder, A. Th., Cöln. Wassermotor, Kleeseide-Reinigungsmachine. 304.
Errichtet 1850. Betriebskraft 10 Pf. 22 Arb.
- Seiler, Gebr., Ahlen. Kochgeschirre und Molkerei-Geräthschaften. 305.
Errichtet 1878. Fabrication: Emailirte, verzinnte und lackirte Eisenblechwaaren.
30-40 Arb. Absatzgeb. Continent.
- Steeper, Wilhelm, Vohwinkel. Dreschmaschine, Göpel, Teigknet- 309.
maschine etc.
Errichtet 1872. Fabrication: Landwirthschaftliche Maschinen. Betriebskraft 8 Pf.
Jahresprod.: 78 Maschinen.
- Trepper, Jul. Otto, Hagen. Milchsiebe, Bienenmasken, Drahtglocken 310.
für Speisen, Siebe, Körbchen etc.
Errichtet 1874. Fabrication: Haus- und Küchengeräthe. 25 Arb. Absatzgeb.
Deutschland, Holland und Belgien.
- Stutz, Gebr., Ehrenfeld b. Cöln. Artikel für Mühlenbetrieb, Getreide- 311.
und Gries-Reinigungsmaschinen, Champagnermühlsteine.
Errichtet 1873. 20 Arb. Jahresprod.: 530 franz. Mühlsteine, 210 Maschinen.
Absatzgeb. In- und Ausland.
- Thelen, C., Cöln. Kaffeeröstmaschinen für Motorbetrieb. 312.
Errichtet 1873. Fabrication: Kaffeebrenner und Maschinen. Betriebskraft 3-4 Pf.
8-10 Arb. Jahresprod.: 110 Kaffeebrenner. Absatzgeb. Deutschland und Belgien.
- Unterlip, F. W., Düsseldorf. Fabrik landwirthschaftlicher Maschinen. 313.
Marqueure, Pflanzmaschinen für Kartoffeln, Rüben etc., Rübenheber,

- Kartoffelerntemaschine, Mähmaschinen, Schollenbrecher. (Eigene Patente.) Patentirte horizontale Windräder, Hackmaschinen.
314. Verdcheval & Co., Grimlinghausen. Pflüge und Pflugschaare.
316. Weynand, M., Trier. Tonnenstuhl; Apfelwein.
317. Windscheid, Otto & Ferd., Düsseldorf. Schieberpumpen mit Zubehör.
Errichtet 1852. Betriebskraft 10 Pf. 50 Arb.
319. Wolff, Math., Linnich. Seidenzuchtgeräte.
- 319a. Böhme, J., Technisches Bureau, Trier. Entwurf zu einer Brauerei und Mälzerei.

Gruppe II.

Bergbau und Salinenwesen.

(Enthält 19 Nummern.)

320. Aachen-Hoengener Bergwerks-Actien-Gesellschaft, Hoengen b. Aachen. Quer-Profil durch die Steinkohlengrube „Maria“ im Aachener Bezirk, Grundriss von den Gruben-Anlagen über Tage und zugehörigen Arbeiter-Colonien. Producte: Kohlen, Coaks, graphische Darstellungen über Production und Consumption, diverse Apparate.
Errichtet als Werk 1848, als Gesellschaft 1864. Fabrication: Backkohlen, Flammkohlen und Coaks. Betriebskraft 1038 Pf. 1010 Arb. Jahresprod.: 243882500kg. Absatzgeb. Rheinland, Süddeutschland, Belgien, Luxemburg, Lothringen und Frankreich.
321. Berg-Inspection, Königl., zu Dillenburg und Weilburg. Roth- und Braun-Eisenstein in verschiedenen Sorten, Braunkohlen, Phosphorit.
Dillenburg 515 Arb., Weilburg 400 Arb. Jahresprod.: Dillenburg 68546500kg Eisenstein, Weilburg 26155850kg Eisenstein, 5350650kg Braunkohlen, 5120000kg Phosphorit. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen, sowie Süddeutschland und die Schweiz für Phosphorit.
323. Bergwerks-Direction, Königl., zu Saarbrücken. Kohlen-Producte, Modelle, Zeichnungen, Grubenrisse und Karten.
Errichtet 1815. Fabrication: Steinkohlen-Bergbau. Betriebskraft 16000 Pf. 21488 Arb. Jahresprod.: 4361267500kg Steinkohlen. Absatzgeb. Rheinland, Süddeutschland, Luxemburg, Frankreich, Schweiz und Oesterreich.
324. Eschweiler Bergwerks-Verein, Actien-Gesellschaft, Pumpe b. Eschweiler. Steinkohlen, Coaks, Profile, Pläne.
Errichtet 1835. Fabrication: Steinkohlen und Coaks, Eisenerze und Roheisen, Betriebskraft 4320 Pf. 1874 Arb. Jahresprod.: 391585000kg Steinkohlen, 13031450kg Roheisen. Absatzgeb. die nächste Umgebung, Belgien, Lothringen und Frankreich.
325. Gewerkschaft Roddergrube, Brühl a. Rh. Braunkohlen und Braunkohlén-Briquetts.
Errichtet 1878. Fabrication: Braunkohle, Braunkohlen-Nasspresssteine, Braunkohlen-Briquetts. Betriebskraft 250 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 590688kg Braunkohlen, 1074960 Stück Braunkohlen-Nasspresssteine, 8579240kg Braunkohlen-Briquetts. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Frankreich, Belgien und die Schweiz.

Steinkohlenwerke des Aachener Bezirks. Flötzkarte des Aachener 326.
Steinkohlenbeckens, Wurm- und Eschweiler Mulde, sowie Grundrisse
und Profile.

Lintorfer Bleiwerke. Sitz in Crefeld, Lage der Bergwerke Lintorf, 327.
Kreis Düsseldorf. Schwefelkies, Glasurerze, Bleierze, Blende in
diversen Stufen und Korngrößen, Situations-, geologische und berg-
bauliche Karten.

Errichtet 1877. Fabrication: Bleierz (Glasur), Blende, Schwefelkies. Betriebskraft
1500 Pf. 300 Arb. Prod.: 50 000 kg Haufwerk pro Tag. Absatzgeb. Deutschland,
Holland und England.

Muck, Dr. Friedrich F. E., Bochum. Briquets, hergestellt unter 328.
Anwendung von gefaultem Seetang.

Ostermann, A. & Cie., Bochum. Coaks. 328a.

Errichtet 1850. Betriebskraft 60 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 500 000 Ctr. Absatzgeb.
Deutschland, Holland, Frankreich, die Schweiz, Russland und Italien.

Rheinisch-Westfälische Salinen, Collectiv-Ausstellung, an der sich 329.
betheiligten:

A. Rheinische Salinen:

1. **Berg- und Salinen-Inspection, Königl., Stetten b. Haiger-
loch in Hohenzollern.**

Errichtet 1859. Fabrication: Kochsalz, Steinsalz u. Hallerde. Betriebs-
kraft 31 Pf. 44 Arb. Jahresprod.: 60 000 Ctr. Steinsalz, 35 000 Ctr.
Kochsalz, 6000 Ctr. Hallerde. Absatzgeb. Hohenzollern, Württemberg,
Bayern und die Schweiz.

2. **Salinen-Amt, Grossherzogl. Hessisches, Theodorshalle
b. Kreuznach.**

Errichtet in den Jahren 1733—1743. Jahresprod.: 1800 Ctr. Kochsalz
und 40 000 l Mutterlauge.

B. Westfälische Salinen:

1. **Gewerkschaft Königsborn b. Unna.**

Errichtet im 14. Jahrhundert. Jahresprod.: 105 000 Ctr. grob- und
feinkörniges Speisesalz, Gewerbe-, Vieh-, Düng- u. Badesalz; Mutterlauge.

2. **Erbsälzer-Collegium zu Werl.**

Erzeugt: Grob- und feinkörniges Speisesalz, Tafelsalz, Gewerbe-, Vieh-,
Düng- und Badesalz, Kältesalz (Krystallbrei), Mutterlauge, Lithium car-
bonicum und chemisch-reinen kohlen sauren Kalk.

3. **Die Salzbeerbten von Sassendorf b. Soest.**

Errichtet vor dem 10. Jahrhundert, wahrscheinlich zur Zeit Karl's des
Grossen. Jahresprod.: 65—68 000 Ctr. grob- und feinkörniges Speisesalz,
Gewerbe-, Vieh- und Düngesalz, Lecksteine, Mutterlauge.

4. **Die Salinen-Interessenschaft Westernkotten b. Lippstadt.**

Erzeugt: Grob- und feinkörniges Speisesalz, Gewerbe-, Vieh- u. Düng-
salz, Mutterlauge.

5. **Saline Salzuflen, Fürstl. Lippesche.**

Errichtet 1790. Jahresprod.: 25—30 000 Ctr. grob- und feinkörniges
Speisesalz, Tafelsalz, Gewerbe-, Vieh- und Düngesalz, Mutterlauge, Bade-
salz, chemisch-reines schwefelsaures Natron in Krystallen und gemahlen.

6. **Salzamt, Königl. Preuss., Neusalzwerk b. Oeynhausen.**

Errichtet 1770. Jahresprod.: 57 000 Ctr. grob- und feinkörniges Speise-
salz, Buttersalz, Gewerbe-, Vieh- und Düngesalz, Mutterlauge.

330. Königlich Preussisches und Schaumburg-Lippesches Gesamt-Bergamt zu Obernkirchen b. Bückeburg. Steinkohlen, sog. Wealdenkohle, Coaks, Wandkarten.

Fabrication: Steinkohlen und Coaks. Betriebskraft: 613 Pf. 1590 Arb. Jahresprod.: 209 534 200 kg Steinkohlen, 25 000 000 kg Coaks. Absatzgeb. Nordwest- und Norddeutschland.

330a. Schmitt-Manderbach, A., Berg-Ingenieur, Biebrich a. Rh. Spiralsieb mit Läutetrommel für Erze, Kohlen etc., 10 Sorten liefernd; kleinere Spiralsiebe und ein desgl. im Modell mit Waschtrommel und Schlammfang. Patentirt 1877. Maschinen werden in Theilen bezogen und nur zusammengesetzt.

8 Arb. Jahresprod.: 8 Stück Spiral-Sieb-Apparate. Absatzgeb. Deutschland und ausländische Bergwerks-Bezirke.

331. Selbach, Carl, Königl. Bergmeister, Oberhausen a. d. Ruhr. Abhandlung: Kritik der Fangvorrichtungen an Förderkörben.

332. Siegerland und benachbarte Bezirke, gebildet von den Bergwerks-, Hütten- und verwandten Industrien des Bezirks der Handelskammer Siegen und des Vereins für die bergbaulichen und Hütten-Interessen der rechtsrheinischen Reviere des Oberbergamts-Bezirks Bonn zu Siegen. (Collectiv-Ausstellung.)

Der Bezirk umfasst ca. 581 Gruben mit einer Production von ca. 934 000 t Eisenstein per Jahr, einen Geldwerth von ca. 16 Millionen Mark. Ferner 34 Hochöfen mit einer Production von ca. 170 000 t Roheisen, einem Geldwerth von ca. 15 Millionen Mark. 12 Hochöfen, welche auf Gusswaaren arbeiten und eine Durchschnittsproduction von ca. 24 000 t Gusswaaren und Roheisen haben, mit einem Geldwerth von ca. 4 Millionen Mark. Ferner 38 Puddel-, Walz- und Hammerwerke mit einer Production von ca. 22 Millionen Mark Geldwerth.

Der mittlere Theil der Ausstellung umfasst:

- I. einen Aufbau der Producte der Gruben und Eisenhütten;
- II. einen Aufbau der Producte der Puddel- und Walzwerke.
 - I. An dem Collectiv-Aufbau der Bergwerks- und Hütten-Producte sind betheiligt:
 1. Gewerkschaft **Wildermann**, vertreten durch Commerciensrath Wilh. Klein zu Dahlbruch. Eisen-, Blei-, Kupfer- und Zinkerze.
 2. Gewerkschaft **Altenberg**, vertreten durch Ernst Wurmbach zu Dahlbruch. Blei- und Zinkerze.
 3. Gewerkschaft **Grimberg**, vertreten durch L. A. Achenbach zu Marienborn. Spatheisenstein.
 4. Gewerkschaft **Ohligerzug**, vertreten durch Friedrich Eckhardt zu Daaden. Braun- und Spatheisenstein.
 5. Gewerkschaft **Glaskopf**, vertreten durch Friedrich Eckhardt zu Daaden. Spatheisenstein.
 6. Gewerkschaft **Kohlenbach**, vertreten durch Ferdinand Lück in Siegen. Spatheisenstein, Rotheisenstein und Kupfererz.
 7. Gewerkschaft **Neue Haardt**, vertreten durch Markscheider Friedrich Marx in Siegen. Eisenglanz, Rotheisenstein und Spatheisenstein.

8. Gewerkschaft **Scheuer**, vertreten durch Joh. Heinr. Kolb in 332. Eiserfeld. Spatheisenstein.
9. Gewerkschaft **Eiserner Spiess**, vertreten durch Joh. Heinr. Kolb in Eiserfeld. Spatheisenstein.
10. Gewerkschaft **Rother Löwe**, vertreten durch Baron D'Ablaing von Giessenburg in Siegen. Braun- und Rotheisenstein.
11. Gewerkschaft **Sicilia**, vertreten durch Brackelmann zu Wocklum. Schwefelkies.
12. Actien-Gesellschaft **Heinrichshütte** in Hamm a. d. Sieg. Roheisen, Braun-, Spath- und Rotheisenstein, Bleierz und Zinkerz.
13. Gewerkschaft **Venus**, vertreten durch Heinr. Dresler jr. in Siegen. Braun- und Rotheisenstein.
14. Gewerkschaft **Wernsberg**, vertreten durch Heinr. Dresler jr. in Siegen. Braun- und Spatheisenstein.
15. Actien-Commandit-Gesellschaft **Aplerbeckerhütte**, Brüggmann, Weyland & Cie. in Aplerbeck. Braun-, Spath- und Rotheisenstein und Roheisen.
16. Actien-Gesellschaft **Rolandshütte** in Haardt. Roheisen.
17. Gewerkschaft **Gilberg**, vertreten durch Bergrath Marenbach in Siegen. Spatheisenstein.
18. Gewerkschaft **Sonne**, vertreten durch Bergrath Marenbach in Siegen. Brauneisenstein.
19. Gewerkschaft **Hermann Wilhelm**, vertreten durch Bergrath Marenbach in Siegen. Nickelerze und Antimonerze.
20. Gesellschaft **Emser Blei- und Silberwerke** in Ems. Bleierze und Bleihütten-Producte.
21. Gewerkschaft **Marienhütte**, Huthsteiner & Cie. in Eiserfeld. Roheisen.
22. **Cöln-Müsener Bergwerks-Actien-Verein** in Creuzthal. Spatheisenstein, Blei-, Kupfer-, Zink- u. Fahlerze u. Roheisen.
23. **Seelenberger Hütte**, vertreten durch Heinrich Schreiber in Struthütte. Roheisen.
24. Actien-Verein **Johanneshütte** in Siegen. Roheisen.
25. **Geisweider Eisenwerke**, Actien-Gesellschaft in Geisweid. Roheisen.
26. Gewerkschaft **Bollenbach**, vertreten durch Th. Fitting in Kirchen. Brauneisenstein.
27. **Bochumer Verein für Bergbau und Gussstahl-Fabrication** in Bochum. Brauneisenstein, Spatheisenstein und Gangkarte.
28. Gewerkschaft **Hollertzzug**, vertreten durch C. H. Schuchard in Siegen. Brauneisenstein.

332. 29. **Bensberg-Gladbacher** Bergwerks- und Hütten-Actien-Gesellschaft Berzelius in Bensberg. Bleierze.
30. Gewerkschaft **Eisenzeche**, vertreten durch Ad. Dresler in Creuzthal. Braun- und Spatheisenstein.
31. Gewerkschaft **Kirschenbaum**, vertreten durch Commerzienrath Ad. Kreutz in Siegen. Spatheisenstein.
32. Gewerkschaft **Alte Dreisbach**, vertreten durch Commerzienrath Ad. Kreutz in Siegen. Spatheisenstein.
33. Gewerkschaft **Rosengarten**, vertreten durch Commerzienrath Ad. Kreutz in Siegen. Spatheisenstein.
34. Gewerkschaft **Alter Homberg**, vertreten durch Commerzienrath Ad. Kreutz in Siegen. Spatheisenstein.
35. Gewerkschaft **Grauebach**, vertreten durch Jac. Gläser in Fickenhütte. Spath- und Brauneisenstein.
36. Gewerkschaft **Silberquelle**, vertreten durch Jac. Gläser in Fickenhütte. Spatheisenstein und Nickelerze.
37. Gewerkschaft **Fürst Moritz**, vertreten durch Jac. Gläser in Fickenhütte. Bleierze.
38. Gewerkschaft **Alter Flussberg**, vertreten durch Landrath Simons in Elberfeld. Spatheisenstein.
39. Gewerkschaft **Thalsbach**, vertreten durch Landrath Simons in Elberfeld. Spatheisenstein.
40. Bergwerks-Gesellschaft **Klöserweide**, vertreten durch Schäfer in Philippstein. Brauneisenstein.
41. Besitzer der Grube **Marcus**, vertreten durch Heinr. Moritz in Weilburg a. d. L. Rotheisenstein.
42. Gewerkschaft **Storck & Schöneberg**, vertreten durch Walther Siebel in Kirchen. Spatheisenstein und Gangkarte.
43. **Sieg-Rheinische** Gewerkschaft. Spatheisenstein und Bleierz.
44. Actien-Verein **Gute Hoffnungshütte** in Oberhausen. Brauneisenstein, Spatheisenstein und Rotheisenstein.
45. **Gebr. Lossen'sche** Bergverwaltung in Weilburg. Magnet-eisenstein.
46. **Rasselsteiner Eisenwerks-Gesellschaft** in Rasselstein b. Neuwied. Brauneisenstein.
47. Gewerkschaft **Siegen**, vertreten durch W. Becker zu Germania-hütte b. Grevenbrück. Schwefelkies.
48. Besitzer der **Friedrichshütte**, H. D. F. Schneider in Neunkirchen, Reg.-Bez. Arnsberg. Roheisen.
49. Gewerkschaft **Frauenberger Einigkeit**, vertreten durch H. D. F. Schneider in Neunkirchen. Spath- und Brauneisenstein.
50. Gewerkschaft **Einigkeit**, vertreten durch Friedrich Schneider jun. in Neunkirchen. Spatheisenstein und Eisenglanz.

51. Gewerkschaft **Stahlert**, vertreten durch Carl Brühl II. in 332. Herdorf. Brauneisenstein, Spatheisensteine und Eisenglanz.
 52. Gewerkschaft **Ahrbacher Einigkeit**, vertreten durch Herm. Heinr. Gontermann in Neunkirchen. Spatheisensteine.
 53. **Wissener Bergwerks- und Hütten-Actien-Gesellschaft** zu Wissen. Spatheisenstein, Brauneisenstein, Bleierze, Zinkblende und Roheisen.
 54. **Nieverner Bergwerks- und Hütten-Verein** in Nieverner Hütte. Brauneisenstein.
 55. **Eisfelder Hütten-Gewerkschaft**, Güthing & Co. in Eisfeld. Roheisen.
 56. Gewerkschaft **Eisernhardter Tiefbau**, vertreten durch Friedr. Böcking in Eisern. Spatheisenstein, Brauneisenstein und Magneteisenstein.
 57. **Krupp'sche Grubenverwaltung** in Kirchen. Braun-, Spath- und Rotheisenstein, Eisenglanz, Bleierz und Blende.
 58. Gewerkschaft **Kunst**, vertreten durch Carl Schreiber zu Burbach. Spatheisenstein.
 59. **Actien-Gesellschaft Charlottenhütte**. Roheisen.
 60. **Gabriel, Bergenthal & Co.** zu Germaniahütte b. Grevenbrück. Roheisen.
 61. Gewerkschaft **Altenberg**, vertreten durch W. Klees in Hochdahl. Spatheisenstein.
 62. Gewerkschaft **Honigsmund**, vertreten durch W. Utsch in Gosenbach. Spatheisenstein.
 63. **Gebr. Thönes** in Morsbach. Braun- und Spatheisenstein.
- Beigegeben sind: Gangkarte vom Gosenbacher, Eisenzecher, Gilberger, Hollerts-, Kühlenwalder, Stahlert-Bollenbacher und Florz-Füsseberger Gangzuge, Lagerkarte der Schwefelkiesgrube Sicilia, Hochofen-Profile und graphische Darstellungen der Production.

II. An dem Aufbau der Producte der Walzwerke sind betheilig:

1. **Achenbach & Hövel** in Haardt a. d. Sieg. Eisenblech, Siegener Qualität, und decapirtes Eisenblech für verzinnte und emailirte Geschirre.
Jahresprod.: 1 800 000 kg.
2. **Ax, Schleifenbaum & Mattner** zu Siegen. Puddlings- und Walzwerk. Schwarzblech, Feibleche.
Jahresprod.: 2 500 000 kg.
3. **J. J. Bruchs Wwe.** in Fickenhütten b. Haardt a. d. Sieg. Puddlings-, Walz- und Hammerwerk. Feibleche, Schmiedeeisen, Rund- und Flacheisen, Quadrateisen, Hufstahl und Breiteisen.
Jahresprod.: Feibleche ca. 2 000 000 kg., Schmiedeeisen ca. 500 000 kg.

332. 4. **H. A. & W. Dresler** in Creuzthal. Puddel- und Drahtwalzwerk und Drahtzieherei. Gewalzte Drahtluppen aus Puddeleisen, Walzdraht, gezogener Eisendraht.
Jahresprod.: 14 300 000 kg.
5. **Geisweider Eisenwerke**, Actien-Gesellschaft, früher J. H. Dresler sen. in Geisweid, Kreis Siegen. Hochofen, Puddlings- und Walzwerke. Schwarzbleche, Draht- und Blechluppen, Puddelstahl, abgeschweisstes Eisen, Ofenrohre, Gussstahl, Spiegel- und Bessemer-Stahl, Puddel-Roheisen.
Jahresprod.: An Roheisen 21 100 000 kg, an anderen Fabricaten ca. 2 076 000 kg. Draht- und Blechluppen sind bisher verkauft 1 509 400 kg.
6. **J. Hambloch** zu Crombach, Station Creuzthal, Kreis Siegen. Stahl-, Puddlings- und Hammerwerk. Rohstahl zum Einschmelzen und Raffiniren für Schneid- und Bohrstahl, Griff-, Breit-, Eggen- und Pflugschaaren-Stahl.
Jahresprod.: ca. 1 200 000 kg geschmiedeten Puddelstahl.
7. **Hesse & Schulte** in Haardt b. Siegen. Puddlings-, Walz- und Hammerwerk. Schwarzblech, Schmiedeeisen und Ofenröhren.
Jahresprod. 1879: 2 767 468 kg Schwarzblech, 256 190 kg Schmiedeeisen, 50 200 kg Ofenröhren.

III. Neben dem letzteren Aufbau haben ausgestellt:

1. **Heinr. Fölzer Söhne**, Eisengiesserei und Kesselschmiede zu Sieghütte-Siegen. Eine grosse Blechwalze, zwei kleine Walzen und mehrere Bruchproben.
2. **G. Gontermann**, Eisengiesserei zu Sieghütte, Siegen. Hartgusswalzen nebst Bruchproben.
3. **Herm. Irle**, Eisengiesserei zu Deutz b. Netphen, Kreis Siegen. Hartgusswalzen verschiedener Dimension und Ambosse.

IV. Ferner haben ausgestellt: Die Eisengiessereien der oberen Lahn, der Dill und unteren Lahn, und zwar:

1. **Schulz & Wehrenbold**, Giesserei zu Justushütte b. Gladenbach. Ofen und Heerde, Kohlenbecken, gusseiserne Wendeltreppe und gusseiserner Balkon.
2. **J. J. Jung**, Eisengiesserei zu Ludwigshütte b. Biedenkopf, sowie Gruben-, Walzwerk- und Hochofenbesitzer. Collection Eisensteine und Roheisenproben, Walzwerks-Producte, Gusswaaren und Ofen.
3. **F. C. Klein**, Eisengiesserei und Hochofen zu Carlshütte b. Biedenkopf. Ofen, Bauartikel.
4. **Frank & Giebeler**, Blechwalzwerk, Eisengiesserei und Hochofen zu Adolfshütte b. Dillenburg. Gusswaaren, Ofen und Lehmgußtheile.

5. **Nieverner Bergwerks- und Hütten-Verein zu Nieverner Hütte 332.**
b. Bad Ems, Giesserei-, Hochofen- und Grubenbesitz. Guss-
waaren und Oefen.

V. Auf der anderen Seite der Collectiv-Ausstellung befinden sich
endlich folgende Separat-Aussteller:

1. **Franz Göbel** zu Meinhardt b. Haardt, Kreis Siegen. Achsen
für verschiedene Zwecke, geschmiedetes Quadrateisen, Flach-
eisen, Rundeisen, Bruchproben, div. Eisensorten.
2. **Gerlach-Breitenbach**, Maschinenfabrik zu Sieghütte b. Siegen.
Eine Walzen-Schleifmaschine, Messer-Schleifmaschine.
3. **Heinr. Macco**, Ingenieur zu Siegen. Etablissement für Aus-
führung von Drahtseilbahn-Anlagen, Whitwell-Apparate, sowie
sonstige Anlagen und Einrichtungen. 4 Zeichnungen aus-
geführter Drahtseilbahn-Anlagen, sowie eine Anzahl Details
dieser Bahnen (System Adolf Bleichert in Leipzig); Zeichnun-
gen von Whitwell-Apparaten; Eisenproben von Hütten, die
mit solchen Apparaten getrieben werden.
4. **Bertrams, H.**, Siegen. Knieblechröhren, Kaminaufsätze, Oefen.
Errichtet 1872. Fabrication: Knieblechröhren, Absatzgeb. Deutschland und
angrenzende Länder.
5. **Neumann, Koch & Stienon** zu Sieghütte b. Siegen. Eisen-
giesserei, Kesselschmiede und Fabrik für schmiedbaren Guss.
Geschweisste Hochofenform mit Hochofenformkasten von Siegener
Eisenblech, geschweisster Kühlkasten für Hochöfen, Radsatz
für Grubenwagen, eiserne Räder von Tangerstahl, div. Stücke
schmiedbaren Guss, Biegungs- und Festigkeitsproben von
schmiedbarem Guss.
6. **Niemann & Behrends** zu Netphen, Kreis Siegen. Schaufeln
diverser Art.
7. **Justus Stahlschmidt** zu Aherhammer b. Ferndorf, Kreis Siegen.
Maschinenfabrik und Kesselschmiede. Kühlschiffchen, Muster
durchlochter Eisenbléche, Aufbereitungsmaschine.
8. **Carl Weiss**, Maschinenfabrik zu Siegen. Schmiedestücke für
Maschinenfabriken, Werkzeuge für Gruben-, Mühlen- u. Feuer-
arbeiter.
9. **Gebr. Schleifenbaum**, Puddel- und Hammerwerk zu Boschgott-
hardshütte b. Siegen. Achsen, Schmiedestücke u. Bruchproben.
10. **J. Pohlig**, Ingenieur zu Siegen. Etablissement für Ausführung
von Drahtseilbahnen und sonstigen Maschinen-Einrichtungen.
Zeichnungen ausgeführter Anlagen.

Vereinigungs-Gesellschaft für Steinkohlenbau im Wurmrevier, 333.
Kohlscheid. Briquetts, Kohlenproben und Zeichnungen.

Errichtet 1836. Fabrication: Steinkohlen-Gewinnung und Briquetts-Fabrication.
Betriebskraft 1000 Pf. 2018 Arb. Jahresprod.: 290 631 000 kg Magerkohlen,
61 829 500 kg Flamm- und Fettkohlen, 25 957 500 kg Briquetts.

334. Verein für die bergbaulichen Interessen des Bergreviers Wetzlar, Collectiv-Ausstellung. An derselben betheiligen sich:

1. Fürst zu Solms-Braunfels'sche Hütten-Direction, Braunfels. Rotheisenerze, Brauneisenerze, Roheisen.
2. Gebr. Buderus, Lollar. Roth-, Magnet-, Brauneisenerz, Puddel- und Giesserei-Roheisen.
3. Dietrich & Co., Niederbronn. Roth- und Brauneisenerz.
4. L. Raab's Erben, Wetzlar. Rotheisenerz. (Darunter auch solches, das zum Tangern von schmiedbarem Gusseisen verwandt wird.)
5. Gutehoffnungshütte, Oberhausen. Roth- und Brauneisenerz.
6. Purizelli, Rheinböllen. Rotheisenerz.
7. Schalker Gruben- und Hüttenverein. Brauneisenerz.
8. J. A. Waldschmidt, Wetzlar. Roth- und Brauneisenerz, Braunstein.
9. Carl v. Born, Dortmund. Brauneisenerz, Braunstein.
10. Schulz & Wehrenbold, Wetzlar. Rotheisenerz.
11. Roeder & Cie., Wetzlar. Pyrolusite, Hausmannit, Psilomelan.
12. W. Spiess, Wetzlar. Phosphorit, Ambra.
13. Diery'sche Gewerkschaft, Giessen. Dachschiefer.
14. C. Ehrhardt, Dillenburg. Dachschiefer.

An der Wand ist die Production des Reviers und die Arbeiterzahl desselben von den Jahren 1840 bis 1879 graphisch dargestellt. Ausserdem sind an derselben eine Lagerstättenkarte, mehrere Tafeln mit Profilen und eine Grubenerfeldkarte des Markscheiders Feller aufgehängt. Auf einem der Tische ist eine gedruckte Beschreibung des Reviers, verfasst vom derzeitigen Revierbeamten, Bergrath Riemann, ausgelegt.

335. Verein für die bergbaulichen Interessen im Ober-Bergamtsbezirke Dortmund zu Essen und Westfälische Berggewerkschaftscasse zu Bochum. Zu dieser Collectiv-Ausstellung gehören die folgenden Bergwerke; die beigetzten Zahlen bedeuten die Jahresförderung pro 1879 in Tonnen Steinkohlen.

Alstaden 127 827, Altendorf 132 036, Bickefeld 87 721, Bismarck 94 346, Blumenthal 7254, Bonifacius 165 288, Carl Friedrich Erbstollen 61 812, Courl 128 407, Carolus Magnus 158 232, Carolinenglück 105 996, Centrum 241 547, Charlotte 49 570, Civil-Gesellschaft Herne-Bochum: von der Heydt 217 225, Julia 137 399, Recklinghausen 197 527, zus. 552 151; Kölner Bergwerks-Verein 340 868, Concordia 194 288, Consolidation 562 190, Constantin der Grosse 305 141, Crone 99 888, Dahlbusch 623 130, Dahlhauser Tiefbau 63 850, Dannenbaum 227 934, Deimelsberg 84 571, Deutscher Kaiser 74 761, Eintracht Tiefbau 227 862, Ewald 73 563, Franziska Tiefbau 155 250, Freie Vogel und Unverhofft 31 340, Friederica 89 573, Friedrich der Grosse

145 624; Friedrich Ernestine 145 918, Graf Beust 197 784, **335**, Hannover 402 643, zus. 746 345; Friedlicher Nachbar 92 889, Fürst Hardenberg 92 861, General und Erbstollen 138 576, Germania 146 890, Gewalt 60 945, Glückauf 160 869, Graf Schwerin 88 273, Hasenwinkel 276 642, Hannibal 166 058, Hamburg 233 781, Helene Amalia 346 351; Hibernia 310 802, Shamrock 425 526, zus. 736 328; Hoffnung 95 289, Holland 225 642, Hugo 55 554, Humboldt 68 627, Julius Philipp 60 392, Königsgrube 196 210, König Wilhelm 166 839, Königin Elisabeth 251 699, Louisenglück 34 072, Langenbrahm 103 632, Mansfeld 41 254, Margaretha 105 167, Maria Anna und Steinbank 248 780, Mont Cenis 71 736, Massener Tiefbau 171 615, Minister Stein 121 222, Mathias Stinnes 108 125, Neu-Iserlohn 227 336; Neu-Wesel 66 226, Wolfsbank 193 877, zus. 260 103; Nordstern 91 108, Pluto 405 335, Präsident 262 937, Prinz Wilhelm 44 731, Prinz Regent 127 368, Prosper 501 223, Ringeltaube 121 964, Roland 79 557, Rhein, Elbe und Alma 763 510, Rheinpreussen 150 000, Rosenblumendelle 100 499, Sälzer und Neuack 215 766, Schlägel und Eisen 41 189, Schürbank und Charlottenburg 71 584, Siebenplaneten 67 714, Steingatt 50 378, Victoria Mathias 146 450, Victor 35 773, Vollmond 122 872, Wilhelmine Victoria 156 654, Wiendahlsbank 95 050, Westfalia 195 059, Westfälischer Gruben-Verein: Zollern 107 204, Hansa 90 498, zus. 197 702; Zollverein 419 340.

Ausserdem: Harkort'sche Bergwerke 56 100 Tonnen Eisen-erz und 30 195 Vitriolerze.

Diese Bergwerke gehören der vorgenannten, auf Förderung ihrer wirtschaftlichen Interessen gerichteten freien Vereinigung und der Berggewerkschaftscasse an, einer Corporation zur Wahrung und Hebung gemeinnütziger, wissenschaftlicher Bestrebungen, insbesondere der Ausbildung von Grubenbeamten und der Herstellung von auf das westfälische Steinkohlenbecken bezüglichen Kartenwerken.

Der Bergbauliche Verein ist im Jahre 1859 gegründet, die Westfälische Berggewerkschaftscasse im Jahre 1864 aus der staatlichen Verwaltung in die private der Bergwerksbesitzer (Gewerken) übergegangen.

Die ausgestellten Gegenstände sind theils Producte des westfälischen Steinkohlenbeckens, theils bezwecken sie in Bild oder Modell die natürlichen Schätze desselben und die hieran geknüpfte Betriebs- und Verkehrs-Entwicklung vorzuführen.

Das Hauptproduct, die Steinkohle, erscheint roh, d. h. so wie sie ihrer Lagerstätte, den Flötzen, entstammt, oder aufbereitet, d. h. nach Korngrösse separirt und von ihren steinigen Beimengungen befreit. Die Ausscheidung der letzteren ist der Regel nach auf nassem Wege durch Wäsche, d. h. durch Sonderung nach dem specifischen Gewichte im Wasser, erfolgt, nur das Bergwerk Rheinpreussen stellt auch durch Luftstrom (Patent des Herrn Hochstrate) aufbereitete Steinkohlen aus. Die Rohkohlenstücke sind von den 90 bauwürdigen, in vier Etagen übereinander gelagerten Flötzen des westfälischen Steinkohlenbeckens entnommen, sie gehören entweder der sog. mageren, Hausbrand-, Ziegel- und Kalköfen versorgenden Flötzgruppe oder der halbfetten, auch für Schmiede- und Maschinenfeuerung producirenden Partie, oder der hauptsächlich die Coakskohle liefernden Etage oder der obersten (hangendsten) Flötzreihe an, welche die zu Beleuchtungs- oder metallurgischen Zwecken dienende Gaskohle führt. Die

335. Aufbereitungs-Proben sind in den Glasschaalen enthalten. Aus der feinen fetten Kohle sind die Coaks dargestellt, von welchen mehrere Muster ausliegen.

Um eine Vorstellung zu erwecken von der Zahl und Stärke der Ablagerungen des westfälischen Steinkohlenbeckens, sind aus mehreren Flötzen desselben Kohlenblöcke gebrochen und ausgestellt.

Die Hauptbedeutung des Bergbaues der ausstellenden Zechen beruht in der Gewinnung und Veredelung der Steinkohle; ausser den zahlreichen Flötzen der letzteren finden sich in dem westfälischen Becken noch einzelne gewinnungswürdige Eisenerz-Ablagerungen; von dem Erze derselben, dem Kohleisenstein oder Blackband, sind ebenfalls einige Proben in rohem und geröstetem Zustande ausgestellt.

Den ausstellenden Kohlengruben haben sich auch die benachbarten Harkort'schen Werke angeschlossen, welche Schwefelkies und Brauneisenstein vorführen.

Die bildlichen Darstellungen haben entweder einen allgemeinen, auf das ganze Steinkohlenbecken, oder einen besonderen auf die einzelnen Werke bezogenen Charakter.

Die allgemeinen Darstellungen sollen die geognostischen (Lagerungs-), die Betriebs- und Vertriebs-Verhältnisse des grossen westfälischen Bassins bezw. seines Haupt-Productes veranschaulichen.

Um die Lagerungsweise der Steinkohlenflötze, deren Zahl und Stärke vorzuführen, sind drei grosse Profile durch das Steinkohlenbecken und die Flötzkarte desselben ausgestellt. Diese Profile erschliessen den eigenartigen Bau des grössten continentalen Steinkohlen-Bassins, die Faltung seiner Flötze nach muldenartigen Einbiegungen und sattelförmigen Aufbiegungen, die Zahl und Stärke ihrer Kohlenablagerungen, von welchen nur die über 50 cm mächtigen berücksichtigt wurden, die Art und Mächtigkeit der sie trennenden Gesteinsbänke; sie zeigen die Flötze in vier Hauptmulden, und zwar von Süden nach Norden aufgezählt, der Wittener, Bochumer, Essener und Duisburger Hauptmulde eingelagert, welche Hauptmulden in derselben Folge sich mehr und mehr verbreitern und vertiefen; die Zahl der Flötze, welche baulohnend sind, beträgt zur Zeit — denn weitere Aufschlüsse nach Norden und Osten stehen noch zu erwarten — wie bereits angeführt, 90, ihre Gesammt-Mächtigkeit 87m. nahe drei Procent des in einer Stärke von 2750 m erschlossenen productiven Steinkohlengebirges. Ferner ist die grosse westfälische Flötzkarte in ihrer ersten 1868 vollendeten Auflage sowie in der zweiten seit 1880 begonnenen Ausgabe ausgestellt. Erstere, im Maassstabe 1:12 800, umfasst ein Aufschluss-Gebiet von 174 000 ha oder 30½ Quadratmeilen, während die letztere ein um 30 000 ha vergrössertes Terrain überspannt. Beide ausgestellten Kartenwerke ergänzen sich zu einem abgerundeten Bilde der westfälischen Flötz-Ablagerungen.

Die Profile der Einzelwerke vervollständigen den Einblick in die zahlreichen Specialfalten des westfälischen Steinkohlen-Gebirges.

Das Gestell in der Mitte trägt die Zeichnungen, welche ein Bild der Bewirthschaftung des in dem westfälischen Steinkohlenbecken niedergelegten Natural-Vermögens vorführen sollen. Die eine Seite wird durch eine im Maassstabe von 1:20 000 gezeichnete Karte der westfälischen Steinkohlen-Bergwerke nördlich der Ruhr erfüllt, Auf der Gegenseite ist das Absatzgebiet der westfälischen Steinkohle im Maassstabe von 1:750 000 veranschaulicht. Das Absatzgebiet der westfälischen Steinkohle und Coaks erstreckt sich hauptsächlich auf das nordwestliche Deutschland (Westfalen) und die Rheinprovinz, Hannover und Braunschweig, die Provinz Sachsen, Oldenburg, die Hansestädte und Schleswig-Holstein), sodann über Brandenburg mit Berlin, Thüringen, Hessen-Nassau, Elsass-Lothringen, Baden, Württemberg und Baiern. Ins Ausland geht der Vertrieb der westfälischen Steinkohle und Coaks vornehmlich nach Holland, Belgien, Luxemburg, dem nördlichen Frankreich mit Paris, der Schweiz, in kleineren Posten nach Oesterreich, Italien, Spanien und sogar nach England, nach Jütland, den dänischen Inseln, Schweden und Russland, sowie über das Weltmeer. Die einzelnen Absatz-Provinzen sind auf der Karte unterschieden und durch die eingezeichneten rothen Kreise die auf eine jede entfallenden Quantitäten markirt; die Gesammt-Production des westfälischen Steinkohlenbeckens hat sich im Jahre 1879 auf mehr als 20 Millionen Tonnen belaufen, von welchen nach Abzug des Selbstverbrauches der Bergwerke nahe 94% oder etwas weniger als 19 Millionen zum Absatze gelangten.

Zwei statistische Tableaux verdeutlichen das rasche Anwachsen der westfälischen Bergbau-Industrie und der an ihre Arbeiter geleisteten knappschaftlichen Unterstützungen. Ferner sind Photographien, Pläne und graphische Skizzen ausgehängt, welche über die

Betriebs-Anlagen und Betriebs-Weisen wie Ergebnisse einzelner hervorragender Bergwerke Aufschluss geben, so von der Gelsenkirchener Bergbau-Gesellschaft in einer besonderen Koje am Eingange rechts, dieser gegenüber vom Westfälischen Gruben-Verein, der Zechen Königin Elisabeth, Rheinpreussen, Holland und Bonifacius, sowie in der zweiten Koje rechts von Dahlbusch und Königsgrube, in der zweiten Koje links mit dem Ausgange auf den Hof vom Cölner Bergwerks-Verein und der Gesellschaft Hibernia-Shamrock.

Von einzelnen Werken sind bergbauliche Modelle und Apparate ausgestellt, so von der Arenberger Bergbau-Gesellschaft die Anlagen ihres Schachtes Prosper II, der Gelsenkirchener Bergbau-Gesellschaft diejenigen ihrer Schächte Rheinelbe I und II, der Bergbau-Gesellschaft Holland das Förder-Gerüst ihres Schachtes III, von der Gewerkschaft Altendorf Tiefbau ein Modell der Flötz- und Bauverhältnisse dieser Grube, von dem Cölner Bergwerks-Verein ein mit comprimierter Luft betriebener Förderhaspel, von der Gesellschaft Hibernia-Shamrock ausser eiserner Strecken- und Schachtzimmerung ein Apparat zur Gewinnung von Schlammkohle, eine Dampf-Trockentrommel und eine concentrische Separations-Trommel,

Die nachfolgenden Fabrikanten von Apparaten und Utensilien des westfälischen Bergbaues haben neben den zur Collectiv-Ausstellung vereinigten Zechen ausgestellt.

- Fr. Krupp, Essen.** (Vergl. 358.) Pumpen-Rundgestänge. 335a.
- Schüchtermann & Kremer, Dortmund.** Viertheilige Feinkornsetzmaschine, Stückkohlen-Verlader (D. R.-P.), Transportschnecke, Desintegrator, diverse gelochte Bleche, Centrifugal-Pumpen. 335b.
- F. W. Hüppe & Cie., Remscheid.** Diverse Werkzeuge, Modell eines Schachtes mit Koepe's patentirter Förder-Einrichtung. 335c.
- Felten & Guilleaume, Drahtzieherei, Drahtseilerei, Verzinkungsanstalt und Telegraphenkabel-Fabrik, Carlswerk, Mülheim a. Rh. Drahtseile.** (Siehe auch Gr. I, XI u. XVI.) 335d.
- Errichtet 1826. Fabrication: Gussstahl- und Eisen-Seildrähte, verzinkter und geölter Telegraphendraht, Draht für Telephonleitungen, verkupfelter Federdraht und Sprungfedern. Gussstahl- und Eisendrahtseile für Bergwerke, schiefe Ebenen, Seilbrücken, Flusstrajecte, Tanerei etc. Verzinktes Drahttauerwerk für Schiffstakelage, Schlepptrasse, Kupferseile für Blitzableiter. Unterirdische und submarine Telegraphenkabel. Torpedokabel, Feld-Telegraphen, elektrische Zündungen etc. Betriebskraft 500 Pf. 800 Arb. Jahresprod.: 20 000 000 kg.
- Baroper Maschinenfabrik.** Werkzeichnungen. 335e.
- H. Puth, Blankenstein a. d. R.** Drahtseile, Zerzeiss-Apparat. 335f.
- H. Sorgenicht, Essen.** Drahtseile. 335g.
- Ed. Berninghaus, Ingenieur, Sterkrade.** Fangbremsen-Modell, patentirt. 335h.
- R. W. Dinnendahl, Huttrop b. Steele.** (Vergl. Nr. 410.) Ventilatoren. 335i.
- Munscheid & Cie., Gelsenkirchen.** Gussstahlräder und Radsätze für Förderwagen. Kohlenbohrmaschine. (D. R.-P.) 335k.
- W. Seippel, Bochum.** Sicherheitslampen. 335l.
- Gildemeister & Kamp, Dortmund.** Bohr-Apparat für Wetterlöcher. (D. R.-P.) 335m.
- Auf dem anstossenden Hofe in halbverdeckten Kojen:
- Petry & Hecking, Dortmund.** Combinirter Schrauben- und Centrifugal-Ventilator (D. R.-P.), saugender, blasender Hand-Ventilator, Kohlenbohrer für Wetterlöcher (D. R.-P.). 335n.

- 335o. J. Faber, Ingenieur, Barmen. Handbohrmaschine für Gesteinsbetrieb. (D. R.-P.)
- 335p. Westfälische Eisenhütte, Bochum. Weiche für schmalspurige Locomotiven.
- 335q. H. Senstius, Ingenieur, Essen. Rost nach Selwig's Patent.
336. Wohlfarth, August, Leipzig u. Brückemühle b. Braunfels. Erden und Farben.
Errichtet 1863 Farben-Fabrik Saalfeld i. Thür., 1879 Zweigggeschäft in Brückemühle b. Braunfels. 70 Arb. Jahresprod.: 2500000kg Schiefer u. Farben. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Dänemark, Frankreich, Belgien, Holland, England und Russland.
- 336a. Wolf, E., Belecke b. Lippstadt. Ein Block Schwerspath.

Gruppe III.

Hüttenwesen

(Enthält 50 Nummern.)

A. Eisen und Stahl.

337. Aachener Hütten-Actien-Verein, Rothe Erde b. Aachen. Träger-eisen, □-Eisen, ▭-Eisen und sonstige façonirte Eisen, Stabeisen in verschiedenen Dimensionen und Qualitäten. Walzdraht, gezogener, geglähter und verkupferter Draht, Zaundraht, gewalzt, gezogen, gegläht und geölt, Springfedern aus Eisen- und Stahldraht, Bessemerstahl-Schienen, Façonstahl, Bessemerstahl-Knüppel, Bessemerstahl-Blöcke, Eisenbahn-Lang-, Quer- und Weichenschwellen aus Schweiss- und Flusseisen, Eisenbahnlaschen.
Errichtet 1846 resp. 1864. Fabrication: Stahlschienen, Façoneisen, Stabeisen, Grubenschienen, Walzdraht, gezogener Draht, Drahtstifte, eiserne Schwellen, Schachtringe, Streckengestelle. 900 Arb. Jahresprod. 24 000 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Belgien, Frankreich, England, Italien und Spanien.
338. Actien-Gesellschaft für Eisen-Industrie zu Styrum, Oberhausen. Flacheisen, Bleche, umgezogene Kesselböden, Profile von Walzeisen, Bruch-, Biege- und Zerreißproben.
Errichtet 1856. Fabrication: Bleche, Stab- u. Façoneisen. Betriebskraft 1450 Pf. 560 Arb. Jahresprod.: 14 000 000kg.
339. Actien-Gesellschaft für Eisen-Industrie und Brückenbau, vormals J. C. Harkort in Duisburg, Duisburg. Photographien von ausgeführten Eisenconstructions, namentlich Brückenbauten, ferner von eisernen Hallen, Dächern, Kirchthürmen, Schleusenthoren, Photographien und

Zeichnungen von ausgeführten pneumatischen Fundirungen, Pfeilerbauten, Schleusen-Anlagen, Tiefbrunnen etc. Graphische Darstellungen, betr. die auf der eigenen Versuchsstation erzielten Resultate, Probestücke von einzelnen Eisen- und Stahlstäben, sowie von zusammen-genieteten Constructionstheilen; Bückelbleche, Tonnenbleche, Walzeisen-Fabricate.

Errichtet 1846. Fabrication: Complete Brückenbauwerke d. i. Eisenconstruction nebst Pfeilerbau (pneumatische Fundirungen). Eiserner Hallen, Dächer, Kirchtürme, Leuchttürme, Docks, Landungsbrücken, eiserne Waggons, Gestänge, Schachttürme etc. Walzeisenfabricate aller Art. 667 Arb. Jahresprod.: 13 250 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Schweden, Norwegen, Russland, Portugal und Java.

Actien-Verein Duisburger Hütte, Duisburg. Gepresste und gebordelte 340.

Kesselböden für stationäre Schiffs- und Locomotivkessel, geschweisste Feuerbüchse, Diffuseur-Haube und -Boden, Centrifugen-Garnitur, Wellblechträger, Riffelbleche etc.

Errichtet 1872. Fabrication: Blech. Betriebskraft 300 Pf. 230 Arb. Jahresprod.: 5 665 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, die Schweiz und Oesterreich.

Annener Gusstahlwerk, Actien-Gesellschaft, Annen i. W. Material 341.

für Eisenbahnen, Kreuz- und Herzstücke, Achsen, Kurbeln, Räder, Bandagen, Leitstäbe, Führungen, Achsen, Kammräder und Walzen, Grubenwagenräder etc. Geschütze, Gewehrläufe, Gewehrbestandtheile, Revolvertheile, Waffenstahl, Façonstahl.

Errichtet 1866. Fabrication: Tiegelgussstahl, Gewehrläufe, Gewehrtheile, Geschütze, Achsen, Räder, Herz-Kreuzungsstücke, Werkzeug-, Walz- und Waffenstahl, Material für Locomotiv- und Maschinenfabriken, fertig und roh, Stahlfaçonguss. Betriebskraft 150 Pf. 250 Arb. Jahresprod.: 1 421 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, England, America, die Schweiz, Italien, Spanien, Russland, die Türkei und Rumänien.

Asthöwer, F. & Cie., Annen. A. Façonguss, Kammwalzen und Kamm- 342.

walzringe, Laufspindeln, Griffkuppeln, Muffen, div. Zahnräder, fertige Walzen, Glühtöpfe, Glühkisten, Pflugschaaren und Artikel für landwirthschaftliche Maschinen, Eisenbahn- und Grubenwagenräder, Walzenringo und Brechbacken, Zerzeiss-, Bruch- und Schmiedeproben. B. Schmiedestücke: Diverse Maschinentheile nebst Biege-, Bruch- und Zerzeissproben. C. Walzstahl: Walzstahl div. Façons, nebst Bruch-, Zerzeiss- und Biegeproben. D. Waffenstahl: In rohen Stäben und gewalzt, geschmiedete Stücke in den verschiedenen Stadien der Bearbeitung, fertige Feuerwaffen.

Errichtet 1870. Fabrication: Façonguss, Schmiedestücke, Walz- und Waffenstahl aus Tiegelstahl. Betriebskraft 220 Pf. 155 Arb. Jahresprod.: 1 350 000 kg Fertigfabricate. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien, Holland, die Schweiz, Russland und England.

Bicheroux, Franz, Söhne, Duisburg. Flacher Boden, ca. 9 Fuss 343.

Durchmesser.

Errichtet 1865. Fabrication: Blech. Betriebskraft 400 Pf. 225 Arb. Jahresprod.: 6 000 000 kg.

Bicheroux, Franz, Söhne & Cie., Duisburg. Band- und Winkeleisen- 344.

Profile.

Errichtet 1867. Fabrication: Band- u. Winkeleisen. Betriebskraft 150 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 kg.

- 345. Bonzel, Franz Joseph, Olpe.** Blanke Polirbleche und daraus hergestellte Stanzproben und Polirproben.
Errichtet 1820. Fabrication: Gewöhnliche Siegerner HK-Eisenbleche, gebeizte Bleche, decapirte Bleche, Polirbleche in feinsten Qualitäten. Betriebskraft 500 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- 345a. Brenne, Hangarter & Cie., Haspe i. W.** Puffer, Zugapparate, Bremshebel, Muffen, Federstützen, patentirte Schweiss- u. Stauchmaschine, Radreifen-Biegemaschine.
Errichtet 1873. Fabrication: Beschlagtheile für Eisenbahnwagen etc. Betriebskraft 60 Pf. 90 Arb. Jahresprod.: 400 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Holland, die Schweiz, Italien, Russland und die Türkei.
- 346. Buderus, L. F. & Cie., Neuwied.** Pavillon, bedeckt mit mehreren Arten galvanisirter Dachbleche für Wohn- und Wirtschaftsgebäude; in demselben Träger, Wellbleche, Dachpfannen, Eimer, Wannen und andere Gefässe aus galvanisirtem Eisenblech, Modelle und Zeichnungen.
Fabrication: Schwarze und galvanisirte Bleche, glatt und gewellt in allen Profilen, Pfannen, Röhren, Gefässe und diverse Gegenstände aus galvanisirtem Eisen. Bau-Constructionen in Eisen. Betriebskraft 25 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Italien, Oesterreich, Ungarn, Russland, Dänemark, Schweden, Norwegen und America.
- 347. Capito & Klein, Benrath.** Eisenluppen und Bleche.
Errichtet 1876. Fabrication: Eisenbleche, Schwarz- und Sturzblech. Betriebskraft 150 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 1 500 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Frankreich und Italien.
- 348. Collin, G. J., Essen a. d. R.** Coaksöfen.
- 348a. Duisburger Actien-Gesellschaft für Giesserei, Duisburg.** Diverse Fabricate.
Errichtet 1873. Fabrication: Gusseiserne Röhren zu Wasser-, Gas- und Dampfleitungen, Durchlässen etc. Sonstige Gusswaren, roh und bearbeitet, für Bauzwecke und jeden Fabrikbetrieb. Jahresprod.: 20 000 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 349. Eschweiler Eisenwalzwerk, Actien-Gesellschaft, Eschweiler Aue b. Aachen.** Eisen-, Bruch- und Schmiedeproben nebst Ringen von Walzdraht.
Errichtet 1853. Fabrication: Walzdraht, Stab- u. Bandeseisen, Feineisen. Specialität Ketten und Neteisen. Betriebskraft 3 Walzenstrassen mit Dampftrieb. 180 Arb. Jahresprod.: 8 000 000 kg. Absatzgeb. Rheinland und Ausland.
- 350. Gutehoffnungshütte, Actien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb, Oberhausen II.** Zeichnungen und Photographien ausgeführter Maschinen und Brücken; eine Profilkarte durch die Zechen Wiesche, Sellerbeck, Roland, Oberhausen und die nördlichen Bohrlöcher; Eisenerze, Coaks, Puddel-, Spiegel-, Bessemer- und Giessereiroheisenproben, Ferromangan, Brüche von Luppeneisen, Stabeisen und Façon-eisen, von Rohstahl, Stab- und Façonstahl, von Eisenbahnschienen und -Schwellen und von Flusseisen. Abschnitte sämmtlicher gewalzter Profileisen, lange Façoneisenstäbe; div. Oberbausysteme mit Lang- und Querschwellen, Streckenbögen für Bergwerke, Blechwalze, Polirwalze mit Brüchen, Stahlfaçonguss und Potterieguss, Geschosse

mit Bleiummantelung und Kupferführung, geschweisste Kesseltheile, Doppelkurbelachse für Seedampfer, fünf Schiffsanker von 4000 kg bis 300 kg Gewicht. Div. Anker- und Krakenketten, Ankerspill für 42mm Kette mit Bettung, Decksklise und Kettenkneifer; Modell einer selbstthätigen Eisenbahnwaggon-Kippvorrichtung. D. R.-P.

Errichtet 1808 unter der Firma Jacob Haniel & Huysen, seit 1873 Actien-Gesellschaft. Fabrication: Dampfmaschinen aller Art, Pumpen, Gestänge, Dampfschiffe, eiserne Kähne, Dampfkessel, Maschinenguss, Potterieguss, Stahlguss, Geschosse, Schmiedestücke, Ketten, eiserne Brücken, Dächer, Schwimmdocks, Puddel-, Bessemer- und Gessereiwohisen, Spiegeleisen, Ferromangan, Stabeisen, Façonisen, Eisenbahnmateriale, Bleche aus Schweisseisen, Flusseisen u. Flusstahl. Betriebskraft: 160 Dampfmaschinen, 32 Dampfhämmer, 9 Locomotiven, 240 Dampfkessel, zus. 12 000 Pf. 6210 Arb. Jahresprod.: Kohlen 374 300 t (pro Tonne 1000kg), Coaks 155 000 t, Roheisen u. Ferromangan 105 900 t, roher Flusstahl 35 500 t, Rohluppen 32 100 t, Eisenbahnschienen und -Schwellen 33 200 t, Stab- und Façonisen 20 000 t, Bleche 2680 t, Gusswaren 4230 t, Maschinen, Schmiedestücke und Dampfkessel 5370 t, eiserne Brücken 6280 t. Absatzg. Deutschland, Russland, England, Dänemark, Belgien, Frankreich, Schweiz, Italien, Oesterreich, Rumänien, America, Japan und China.

Goedecke, C., Düsseldorf. Modelle und Zeichnungen. 351.

Grillo, Funke & Co., Puddling- und Walzwerk, Schalke i. W. 352.

Kesselplatte von 6,100m Länge, 2,300m Breite und 11mm Dicke; Brückenblech von 10,500m Länge, 1,900m Breite und 8mm Dicke; Pyramide von umgezogenen Kesselböden, Locomotivfeuerkistenbleche und Rohrboden, geflansches und geschweisstes Dampfrohr (Galloway), Dampfkesseldom und Kesselstützen (geschweisst), Zerreib-, Bieg- und Bruchproben von Kesselplatten, Walzdraht, dünne Schwarzbleche in grossen Dimensionen und decapirte Feinbleche.

Errichtet 1866. Fabrication: Puddlingswerk. Schmiede und Walzwerke für Eisenplatten und Dampfkesseltheile, Schwarzbleche, Walzdraht und Constructionseisen. Betriebskraft: 1800 Pf. 625 Arb. Jahresprod.: 18 000 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Dänemark, England, Schweden, Italien, Holland.

Hagener Gussstahlwerke, Hagen i. W. Trag- und Spiralfedern aus 353.

Tiegelgussstahl für Eisenbahn- und schwere Fahrzeuge, Federstahl, Stahlproben; Façonguss aus Tiegelgussstahl, und zwar: Gegenstände für Walzwerks-, Hammer- und Mühlenbedarf, Maschinentheile, Schiffsschrauben, Lauf- und Zahnräder, Glühgefässe, Ambosse aus Schmiedeeisen, mit Gussstahl verstäht.

Errichtet als Actiengesellschaft 1872, vorher seit 1835 Friedr. Huth & Cie. Fabrication: Tiegelgussstahl, Eisenbahnfedern, Façonguss, Schmiedestücke, Ambosse. Betriebskraft: 150 Pf. 160 Arb. Jahresprod.: 2 000 000kg Tiegelgussstahl. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Russland, Frankreich, Belgien, Holland, Schweden und America.

Hagen-Grünthaler Eisenwerke, Actien-Gesellschaft, Hagen i. W. 353a.

Diverse Fabricate.

Errichtet 1850 unter der Firma Carl Asbeck & Cie., seit 1873 Actiengesellschaft. Fabrication: Geschmiedete und gepresste Waggonbeschläge aller Art, Schmiedestücke für Maschinen und Baubedarf, Schienenbefestigungsgegenstände, Muttern, Niete, Schrauben, Unterlagscheiben, Achsen, eiserne und Maschinenflanschen aller Art.

Harkort, Peter & Sohn, Wetter a. d. Ruhr. Grobbleche, Feinbleche 354.
von Stahl und Eisen, gepresste Böden und Geschirre, Stahl in

Stäben zu Werkzeugen, Federn etc., Milanostahl, Eisen in Stäben für Waffentheile, Werkzeuge, Niete etc.

Errichtet 1790. Fabrication: Stahl und Eisen, Stahlblech und Eisenblech. Betriebskraft 1700 Pf. 630 Arb. Jahresprod.: 13 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Export.

354a. Hesse & Schulte. Siehe 332 (II, 7).

355. Hochfelder Walzwerk, Actien-Verein, Duisburg. Eisenproben aller Art.

Errichtet 1872. Fabrication: Luppen-, Stahl- und Façoneisen. Betriebskraft 300 Pf. 150 Arb. Jahresprod.: 8 000 000 kg Luppen und 6 000 000 kg Stab- und Façoneisen. Absatzgeb. am Platze, Norddeutschland und Holland.

356. Hörder Bergwerks- und Hütten-Verein, Hörde i. W. Proben und Walzwerks-Producte nach dem neuen Entphosphorungsverfahren von Thomas & Gilchrist.

Errichtet 1839. Actien-Gesellschaft seit 1852. Fabrication: Roheisen, Schienen und sonstige Walzfabricate, sowie montirte Räder von Schweisseisen, Flusseisen und Flussstahl. Bestribskraft 5915 Pf. 2640 Arb. Jahresprod.: 66 578 265 kg Roheisen, 40 064 191 kg Fabricate. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Holland, Belgien, Frankreich, England, Italien, Dänemark, Schweden, Norwegen und Russland.

357. Jung, J. J., Wetzlar. Nageleisen, Handelseisen und Qualitätseisen.

Errichtet 1876. Fabrication: Nageleisen, Handelseisen und Qualitätseisen. Betriebskraft 7 Puddelöfen, 2 Schweissöfen, 1 Luppen- und 2 Fertigwalzenstrassen. 100 Arb. Jahresprod.: 2 650 000 kg. Absatzgeb. Mittel- und Süddeutschland.

358. Krupp, Friedr., Essen a. d. Ruhr. Annexbau. Ausstellungs-Gegenstände: Setzachsen, lose Räder, lose Achsen für Locomotiven, Tender und Waggonen, Radreifen, Federn, Schienen, Herzstücke, Schmiedestücke aller Art, Bleche, Kurbelachse für Dampfschiffe, Steven, Anker, Pumpengestänge, Erdbohrer, Räder und kleine Satzachsen für den Grubenbetrieb, Werkzeugstahl, gehärtete Walzen, Münzstempel, Kanonen u. Geschosse verschiedener Kaliber nebst Zubehör.

Errichtet 1810. Gegenstand der Fabrication: Stahl u. Eisen. Betriebskraft: 439 Dampfkessel, 450 Dampfmaschinen von zusammen 18 500 Pferdekräften. 82 Dampfhämmer von 100 bis 50 000 kg Gewicht. 21 Walzenstrassen, 1622 Werkzeugmaschinen, 1556 diverse Oefen, darunter 14 Hochöfen, 25 Locomotiven, 5 Schraubendampfer von zusammen 7800 Tonnen Tragkraft. Arbeiterzahl ca. 15 700. Jahresproduction: ca. 130 000 t Stahl, 26 000 t Eisen. Absatzgebiet: Sämmtliche Länder der Erde.

359. Limburger Fabrik- und Hüttenverein, Limburg a. d. Lenne. Stahl in verschiedenen Dimensionen und Qualitäten.

Errichtet 1846. Fabrication: Puddel- und Cementstahl, gewalzt, geschmiedet und raffinirt. Betriebskraft 500 Pf. 400 Arb. Jahresprod.: 8 387 500 kg. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Belgien, Holland, Russland, Dänemark, Italien, Spanien und Ostindien.

360. Phönix, Actien-Gesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb, Laar bei Ruhrort. Mineralien und Kohlen, Proben von Roheisen für Puddel-, Bessemer- und Martin-Betrieb, Spiegeleisen und Ferromangan, Schienen, Laschen, Bandagen, Achsen, Grubenschienen, Lang- und Querschwellen, Façoneisen, Stabeisen, Walzdraht, Bleche aus Schweiss- und Flusseisen, Schmiedestücke und fertige Radsätze. Eine Geleise-Anlage nach Patent Freudenberg. Zeichnungen und Pläne.

Errichtet 1854. Fabrication: Kohlen- und Eisenstein-Bergbau, Roheisen jeder Sorte aus eigenen und fremden Erzen, Ferromangan, Eisenbahnmaterial aus Stahl

und Eisen, Stab- und Façoneisen aller Art. Bleche in allen Dimensionen. 5000 Arb. Jahresprod.: 145 879 000 kg Kohlen, 85 204 000 kg Eisenstein, 99 426 000 kg Roheisen incl. Ferromangan, 63 998 000 kg fertiges Eisen und Stahl. Absatzgeb. hauptsächlich Europa.

Piedboeuf, Jacques, Düsseldorf-Aachen. Dampfkesselfabrik. Siehe } 361.
Nr. 492.

Piedboeuf, Dawans & Cie., Düsseldorf. Blechwalzwerk.

Piedboeuf & Cie., J. P., Düsseldorf. Röhrenfabrik. — Verschiedene }
Façonstücke zu Dampfkesseln, Bleche und Röhren, Theile von
Apparaten zur Zuckerfabrication.

Errichtet 1815 Etablissement in Jupille, 1825 in Aachen und 1863 in Düsseldorf (Jacques Piedboeuf), 1857 Piedboeuf, Dawans & Cie., 1872 J. P. Piedboeuf & Cie. Fabrication: Dampfkessel, Gasbehälter. Apparate etc. Eisenbleche, Façoneisen, Kessel und Gasröhren.

Poensgen & Zöllner, Call i. d. Eifel. Achsen für schwere Lastwagen, 362.
leichtere Achsen, auch mit Federlappen und Muttern montirt, Handkarren- und Pflugachsen.

Errichtet 1870. Fabrication: Karren- und Wagenachsen aller Art, Façon-Schmiedestücke, Pflügeisen etc. Betriebskraft 130 Pf. 100 Arb.

Remy, Heinrich, Hagen i. W. Gussstahl in verschiedenen Formen, 363.
sowie daraus hergestellte Werkzeuge.

Errichtet 1856. Fabrication: Tiegelgussstahl. Betriebskraft 100 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.

Reusch, Gebrüder, Hoffnungsthal b. Rösraht. Holzkohlen-Stanz- 364.
bleche, sowie verschiedene Gegenstände, die aus diesen Blechen angefertigt werden.

Errichtet 1816. Fabrication: Holzkohlen-Stanzbleche, geschmiedetes Stab- und Pflügeisen. Betriebskraft 250 Pf. 180 Arb. Jahresprod.: 165 000 kg Holzkohlen-Stanzbleche, 45 000 kg Stab- und Pflügeisen. Absatzgeb. Deutschland.

Rheinische Bergbau- und Hüttenwesen-Actien-Gesellschaft, Nieder- 365.
rheinische Hütte zu Duisburg-Hochfeld. Proben von Eisensteinen, Kalksteinen, Coaks, Roheisen, Fertigfabricate, Säulen, Flanschenrohre, Belegplatten, Pläne und Zeichnungen.

Errichtet 1851 als Gewerkschaft, 1856 als Actien-Gesellschaft. Fabrication: Roheisen, Gusswaaren, Walzwerkfabricate. Betriebskraft 2106 Pf. 295 Arb. Jahresprod.: 38 208 969 kg Roheisen, 1 440 602 kg Gusswaaren. Absatzgeb. vorwiegend Rheinland und Westfalen.

Rheinische Stahlwerke, Ruhrort. Schienen, Bandagen, Achsen etc., 366.
nach dem neuen Entphosphorungsverfahren von Thomas & Gilchrist hergestellt. Façonungsstücke aus Tiegelgussstahl; Bruch- und Zerreißproben von Thomasstahl, sowie von Bessemerstahl aus Hämasit-Roheisen; Sammlung von Steinen, Tiegeln, Düsen und Formstücken aus basischer feuerfester Masse (Patent Thomas).

Errichtet 1869. Fabrication: Stahlwaaren jeder Art aus Bessemer- und Tiegelstahl. Betriebskraft 900—1000 Pf. 4 Converter. 750 Arb. Jahresprod.: 48 000 000 kg. Absatzgeb. Europa, Asien, Africa, America.

Schalker Gruben- und Hütten-Verein, Bulmke bei Gelsenkirchen. 367.
(Annexbau.) Erze, Roheisen etc.

Betrieb auf zwei Hochöfen mit einer Produktionsfähigkeit von täglich 200 t. Fabrication: Puddelroheisen zu Draht-, Blech- und Stabeisenzwecken. Absatzgeb. Westfalen, Belgien und Frankreich.

- 367a. Schmitz & Heukeshoven, Deutz.** Hochofenformen.
- 368. Schulz, Knandt & Cie., Essen a. d. Ruhr.** Kesselbleche, Böden, Rohre etc.
Errichtet 1856. Fabrication: Eisenbleche, vorzüglich zu Dampfkesseln, Locomotiven, Marinezwecken. Betriebskraft 3000 Pf. Jahresprod.: 7250 000 kg. Absatzgeb. Zollverein und andere europäische Staaten.
- 369. Siegen-Solinger Gussstahl-Actien-Verein, Solingen.** Diverse Stahl-sorten in Stäben, Bleche, fertige Waaren, als Scheerenschnitte, Mühlenpicken, Hämmer, Drehstäbe.
Errichtet 1872. Fabrication: Tiegelstahl, Stahlbleche, Stahldraht, Werkzeugstahl. Betriebskraft 100 Pf. 74 Arb. Jahresprod.: 812 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Frankreich, Belgien, Schweiz und Italien.
- 370. Soeding, J. C. & Halbach, Hagen i. W.** Stahl aller Art in Stangen und Façonstücken, Ambosse und Werkzeuge aus Stahl.
Errichtet 1783. Fabrication: Tiegelgussstahl. Specialität: Werkzeugstahl in allen Dimensionen und Façons, raffinirter Schweissstahl aller Art, Ambosse, Schmiedestücke, Hämmer. Betriebskraft 262 Pf. 130 Arb. Jahresprod.: Werkzeug-Gussstahl 1 600 000 kg, Schweissstahl 400 000 kg, Ambosse und Werkzeuge 400 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz, Belgien, Holland, Frankreich, Russland, Schweden, Norwegen, Spanien und Italien.
- 371. Thiéry, Michel & Cie., Meiderich.** Scharf- und vierkantiges Runden, Schneid- und Nageleisen, Halbrund- und Fenstereisen, Halbrund-Bolzeneisen, Hespeneisen und keilförmiges Hufstabeisen.
Errichtet 1857. Fabrication: Walzeisen. Betriebskraft 100 Pf. 75 Arb. Jahresprod.: 2200 000 kg Stabeisen. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 371a. Ulrich & Kaiser, Meggen b. Siegen.** Diverse Eisen-Artikel.
- 372. Union, Actien-Gesellschaft für Bergbau, Eisen- und Stahl-Industrie, Dortmund.** Bruch-, Qualitäts- und Zerreißproben von Schienen, Blechen, Stabeisen etc. aus Eisen, Flusseisen und Stahl. Profilabschnitte, Fenster- und Roststabeisen, Quer- und Langschweller etc. Träger und Stäbe, Draht aus Martinstahl und Schmiedeeisen. Bleche und Flacheisen, genietete Portale aus Schmiedeeisen, Kesselböden, Kumpelproben, Façon-Schmiedestücke. Erze und Kohlen. Bessemerstahl-Fabricate, als: Eisenbahnschienen, Waggonachsen, Kränze für eisernen Grubenausbau aus Grubenschienen, Bruch- und Qualitätsproben von Ingots, Bandagen, Schienen, Schweller etc. Transportwagen, Bahnmeisterwagen, Radsätze für Locomotiven, Eisenbahnwaggons und Grubenwagen. Achsen. Modell einer englischen Weiche. Modelle von ausgeführten Eisen-Constructions, als: Trockendocks, Kirchthurm, Fördergerüst für Zechen, Winderhitzungs-Apparat für Hochöfen. Photographien und Zeichnungen der verschiedenen Hüttenwerke, Menagen, Arbeiterwohnungen etc. und ausgeführter Bauwerke.
Errichtet 1872. Fabrication: Puddings-, Giesserei- und Bessemer-Roheisen, Gussstücke aller Art, Eisenbahnschienen, Lang- und Querschwellen für Eisenbahnen in allen Profilen aus Schweiss- und Flusseisen, Kleineisenzeug, Stabeisen, profilirte Eisen und Bleche, Walzdraht, Locomotiv- und Waggon-Bandagen und Achsen, Radsätze, Weichen, Drehscheiben und Kreuzungen, eiserne Brücken, Dächer und Eisenconstructions aller Art, Schachtgestänge, Schachtringe, Streckenbögen, Grubenbahnschweller,

Räder aus Tempergussstahl für Grubenwagen, Schmiedestücke aus Stahl oder Eisen. Geschosse. Förderung von Kohlen und Eisenerzen. Betriebskraft 388 Dampfkessel mit 21 950 qm Heizfläche, 289 Dampfmaschinen mit 18 800 Pf., 28 Gebläsemaschinen für Hochöfen und Bessemerwerke, 23 Locomotiven, 24 Locomobilen, 85 Dampfhämmer von 300 Ctr. bis 1½ Ctr. Fallgewicht, 27 Walzenstrassen, 164 Puddelöfen, 95 Schweiss- und Wärmöfen, 197 Werkzeugmaschinen, als: Hobelbänke, Drehbänke, Stoss- und Bohrmaschinen etc. 15 Hochöfen. 6000 Arb. Jahresprod. pro 1878: 4 590 887 Ctr. Kohlen, 943 021 Ctr. Eisenstein, 77 512 800 kg Roheisen, 127 607 100 kg Walzfabricate, 1 705 850 kg Waggon- und Locomotivräder, 6864 450 kg Brücken- und Eisenconstructions, 1 045 300 kg Weichen- und Eisenbahn-Oberbau-Material, 5 139 950 kg Maschinen und Gussstücke etc. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich, Holland, Russland, Dänemark, Norwegen und Schweden, Frankreich, Belgien, England, Italien, Schweiz, America etc.

Warsteiner Gruben- und Hütten-Verein, Warstein i. W. Eisen- 373.
steinproben, Roheisenproben, Oefen, Wagenachsen, Hammereisen.

Errichtet 1739, in den Besitz der jetzigen Act.-Ges. übergangen 1873. Fabrication: Handelsgusswaaren jeder Art, Bau- und Maschinenguss, Achsen, Hammereisen und Schmiedestücke. Betriebskraft 400 Pf. 250 Arb. Jahresprod.: 2 416 966 kg. Absatzgeb. Deutschland und die Nachbarländer

B. Sonstige Metalle.

Actien-Gesellschaft für Bergbau, Blei- und Zinkfabrication zu Stol- 374.

berg und in Westfalen, Aachen. Bleierz, Zinkerz, aufbereitete Producte (Blei- und Zinkerze), Hartblei, Weichblei, Bleigelb, Glätte, Rohzink, Zinkstaub, gewalzte Zinkplatten, Modelle und Pläne.

Errichtet 1854. Fabrication: Rohblei, Rohzink, gewalztes Zink und Silber. Betriebskraft 3150 Pf. 4490 Arb. Jahresprod.: Kohle 41 812 000 kg, Bleierz 8 323 000 kg, Zinkerz 16 015 000 kg, Blei 15 958 000 kg, Bleiglätte 16 000 kg, Bleigelb 17 000 kg, Rohzink 12 396 000 kg, davon verwalzt 3 258 000 kg, Zinkgrau 346 000 kg, Silber 20 482 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, England, Frankreich, Holland, Russland, Asien und America.

Basse & Selve, Altena. Nickel-Fabricate. 375.

Errichtet 1860. Fabrication: Blech und Draht in Neusilber, Tombach, Messing und Kupfer, Metallpatronen, Münzplättchen und Nickel. Betriebskraft 700 Pf. 600 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland, auch über See.

Fleitmann & Witte, Iserlohn. Erze von Nickel und Kobalt und 376.

verschiedene Zwischenproducte der Nickel- und Kobalt-Fabrication, metallisches Nickel und metallisches Kobalt, deren Bleche, Draht und Legirungen, sowie Salze und Oxyde, verschiedene aus Nickel und Kobalt hergestellte Gegenstände (Patent Fleitmann), als: Reit- und Fahrgeschirre, Löffel, Gefässe, Knöpfe, Messer; Eisen- und Stahlbleche mit Nickel und Kobalt, auf beiden Seiten durch Schweiss-process plattirt, Gefässe daraus.

Errichtet 1851. Fabrication: Nickel und Kobalt, sowie deren Oxyde, Salze, Bleche etc. Absatzgeb. alle Industrieländer des In- und Auslandes.

Fürstenberg, C., Düsseldorf. Rohzink in Blöcken, Plomben. 377.

Errichtet 1867. Fabrication: Rohzink. Betriebskraft 18 Pf. 12 Arb. Jahresprod.: 500 000 kg. Absatzgeb. England, Deutschland und Belgien.

378. Isabellen-Hütte, Dillenburg. Manganmetall, Mangankupfer, Manganbronzen von verschiedener Zusammensetzung, Gussstücke aus Manganbronze.

Errichtet im 17. Jahrhundert. Betriebskraft 8 Pf. 10 Arb. Jahresprod.: 2000 kg Mangankupfer. Absatzgeb. Deutschland.

379. Märkisch-Westfälischer Bergwerks-Verein, Lethmathe. Rohzinkplatte, Schwefelsäure, diverse Erze und Zwischenproducte.

Errichtet 1854. Fabrication: Zinkerz, Rohzink und Schwefelsäure aus Zinkblende. Betriebskraft 500 Pf. 900 Arb. Jahresprod.: 15 225 000 kg Zinkerze, 5 075 000 kg Rohzink, 1 522 500 kg Schwefelsäure. Absatzgeb. Deutschland, England u. Frankreich.

380. Rheinisch-Nassauische Bergwerks- und Hütten-Actien-Gesellschaft, Stolberg bei Aachen. Gruben-Producte: 1) Rohproducte; 2) Fertige Producte; 3) Zwischenproducte; 4) Rückstände. Hütten-Producte: 1) Rohproducte: a. Erze, b. Brennmaterial, c. feuerfeste Producte; 2) Zwischenproducte der verhütteten Erze; 3) fertige Producte: a. Metalle, b. Metall-Oxyde, Rückstände.

Errichtet 1873. Fabrication: Blei- und Zinkerz, Weichblei, Hartblei, Bleigelb, Silber, Rohzink, Zinkstaub. Betriebskraft 1800 Pf. 2400 Arb. Jahresprod.: 25 400 000 kg aufbereitete Erze, 5 277 613 kg Rohzink, 10 105 306 kg Blei und bleihaltige Producte, 9368 kg Silber. Absatzgeb. In- und Ausland, namentlich Belgien, Holland, Frankreich und England.

381. Weissblech-Fabriken, Collectiv-Ausstellung.

I. Rasselsteiner Eisenwerks-Gesellschaft, Rasselstein b. Neuwied.

II. Hüstener Gewerkschaft, Hüsten b. Arnsberg.

III. Westfälische Union, Abth. Nachrodt, Nachrodt b. Lethmathe. Weissbleche, in den verschiedenen Arten und Fabricationsstufen, ferner daraus hergestellte Gegenstände und Qualitätsproben; Schwarzbleche, Riemenbleche etc.

Rasselstein. Errichtet 1738. Fabrication: Weissblech. Betriebskraft 645 Pf. 360 Arb. Jahresprod.: 34 000 Kisten Weissblech. Absatzgeb. Deutschland.

Hüstener Gewerkschaft. Errichtet 1844. Fabrication: Weiss-, Knopf- und Schwarzbleche. Betriebskraft 800 Pf. 350 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 kg Weiss- und Knopfbleche, 1 500 000 kg Schwarzbleche. Absatzgeb. Inland.

Nachrodt. Errichtet 1825, jetzige Firma 1873. Fabrication: Walzdraht, Qualitätseisen, Schwarzbleche, Weissbleche, Schrauben und Muttern. Betriebskraft 900 Pf. 550 Arb. Jahresprod.: 12 000 000 kg fertige Waare. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Holland, Italien, Russland und England.

Gruppe IV.

Maschinenwesen und Transportmittel

(Enthält 213 Nummern.)

Landwirthschaftliche Maschinen sind in Gruppe I aufgenommen.

Die beiden Bilder an den Kopfseiten des Hauptschiffes der Maschinenhalle sind von Fritz Röber, Maler in Düsseldorf, ausgeführt. Auf dem einen sind die Elemente Wasser und Feuer im Kampfe dargestellt. Das andere behandelt das Feuer im Dienste der Industrie und den Austausch der Landproducte gegen die Erzeugnisse des Gewerbes.

A. Kraftmaschinen, Dampfkessel, Pumpen, Spritzen, Gebläse, Transportmittel.

- Ascheuer, A. & G., Bochum.** Taucher-Apparat, Feuerspritze, Arma- 352.
turen für Kessel und Wasserleitungen, Pumpen etc.
Errichtet 1865. 10 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Bacharach, Spanier & Cie., Düsseldorf.** Webstuhl zur Herstellung 383.
elastischer Gummigewebe.
- Banning, J., Hamm i. W.** Dampfhammer. 384.
Errichtet 1857. Fabrication: Dampfhammer, Dampfmaschinen, Maschinen aller Art für Hüttenwerke. Betriebskraft 40 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 500 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, Schweden, Spanien, Schweiz und Frankreich.
- Baroper Maschinenbau-Actien-Gesellschaft, Barop.** Dampfmaschine, 385.
600 mm Hub, 400 mm Cylinder-Durchmesser, Dampfmaschinen-
Rahmen, Dampfhammer von 40 Ctr. Fallgewicht.
Errichtet 1856. Fabrication: Sämmtliche Maschinen für den Bergbau und das Hüttenwesen, Kohlen- und Erz-Aufbereitungs-Anlagen.
- Béché & Gross, Hückeswagen.** Ein Turbinen-Monitor (Mahler's 386.
Patent); neue Riemenscheiben-Befestigung mittelst Klammrolle.
Errichtet 1869. Fabrication: Dampfmaschinen mit Flachschieber und Pressionssteuerung, Turbinen etc. Betriebskraft 6 Pf. 28 Arb. Jahresprod.: 120 000 *st* Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, Norwegen und Schweden.
- Becke, Adolph von der, Sundwig b. Iserlohn.** Dampfmaschine von 387.
300mm Cylinder-Durchmesser, 600mm Hub, 65 Umdrehungen pro
Minute. (Wird im Betrieb verwandt.) 3 Drahtstiftmaschinen.
Errichtet 1865. Fabrication; Eisengiesserei, Maschinenfabrication. Specialitäten: Dampfmaschinen und Maschinen für Draht-Industrie. Betriebskraft 30 Pa 55 Arb. Jahresprod.: 260 000 kg Gusswaaren und Maschinen. Absatzgeb. Westdeutschland.
- Becker, Joh. Heinr., Rittershausen.** Zwei Farbholz-Extracteure. 388.
Errichtet 1840. Fabrication: Dampfkessel, Maschinen und Apparate. Betriebskraft 90 Pf. 42 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.

- 389. Beduwe, Jos., Aachen. (Annexbau.) Hydrophor u. diverse Feuerspritzen.**
Errichtet 1835. Fabrication: Feuerlöschmaschinen und Glocken. 45 Arb. Jahresprod.: 230 Stück Feuerlöschmaschinen. Absatzgeb. Deutschland.
- 390. Beissel, Carl & Cie., Ehrenfeld. Röhrendampfkessel, C. Beissel's Patent, 57qm Feuerfläche, ca. 40 Pf. (wird als Betriebskessel benutzt); Gasmotoren, schmiedeeiserne Riemenscheiben.**
Errichtet 1871. Fabrication: Maschinen für Bergbau und chemische Fabriken. Betriebskraft 25 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 500 000kg Maschinen und Kessel. Absatzgeb. $\frac{2}{3}$ Inland, $\frac{1}{3}$ Ausland.
- 391. Berninghaus, Ewald, Duisburg. Combinirter Zweiflammrohr- und Röhrenkessel zu 6kg Ueberdruck, 130qm innerer, 63qm äusserer Heizfläche. Dampfraum im unteren Kessel über seine ganze Länge reichend. Unter- und Oberkessel getrennt (dient als Betriebskessel). Flusddampfschiffskessel zu 6kg Ueberdruck, 85qm Heizfläche. Gewicht vollständig armirt 11 500kg. Gewicht mit Wasser 17 500kg. Aufrechtstehende Röhrenkessel mit geschweissten Feuerbüchsen; geschweisste Feuerbüchsen; Façonschmiedestücke zu Dampfkesseln; Feuerplatten und Kessel-Armaturen; Modelle und Photographien von gebauten Rheindampfern, Tauern und Kähen.**
Errichtet in Duisburg 1866, in Herne 1874. Fabrication: Eiserne Schiffskörper, Dampfschiffskessel, Dampfkessel nebst Armatur, Schmelz-, Koch- und Trockengefäße, namentlich für hohen Druck, Behälter und Apparate aller Art für die Farben- und chemische Industrie, Röhrenvorwärmer, Braupfannen, Maischbottiche, Kühlschiffe, Montejus, Filter, Diffusions-, Elluctions- und Vacuum-Kochapparate etc. Betriebskraft 50 Pf. 310 Arb. Jahresprod.: 3 000 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Colonien, die Schweiz, Oesterreich, Russland und Dänemark.
- 392. Biebricher, Friedrich, Kalk. Metallverdichtung mit elastischer Metall-Einlage für Dampfmaschinen, Kessel und Rohrleitungen. Patent-Stopfbüchsen-Verdichtung aus Kupferdrahtgewebe, Feueranzünder etc.**
- 393. Bochumer Eisenhütte, Heintzmann & Dreyer, Bochum. Coaksausdruckmaschine, Dampfseispumpe, Grubenventilatoren, Kohlenbohrmaschine mit Bohrer, Zahnräder in Eisen und Stahl, Façon-Gussstahltheile, Pläne von unterirdischen Wasserhaltungsmaschinen.**
Errichtet 1850. Fabrication: Eisen-, Stahl- und Metallgiesserei, Maschinen für den Bergbau. Specialität: Zahnräder. 100 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen, Westdeutschland und Holland.
- 394. Böcking, Ed., Neunkirchen. Rollwagen (Doppelseiten-Kipper) (Patent Kayser).**
Errichtet 1856. Fabrication: Maschinen, Kessel und Eisenconstructions. Betriebskraft 12 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 300 000kg. Absatzgeb. Saar- und Moselgegend.
- 395. Bovensiepen, Gebr., Mettmann. Appretir- und Trockenmaschine für Stückwaare.**
Errichtet 1835. Fabrication: Maschinen zum Färben, Bedrucken, Bleichen, Appretiren für baumwollene, halbwoollene, wollene und seidene Stoffe.
- 396. Bovermann & Schubeis, Gevelsberg. Façonstücke in schmiedbarem Eisenguss und Stahlguss.**
Errichtet 1875. Fabrication: Façonstücke aus schmiedbarem Eisen- und Stahlguss, Maschinentheile und Wagenbeschlagtheile. 26 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- 397. Breuer, Engelbert, M.-Gladbach. Bandsäge.**

- Brinkmann, Gustav & Cie., Witten a. d. Ruhr. Präcisions-Ventil- 398.**
 dampfmaschine mit gezwungener Steuerung u. Condensation, Dampf-
 cylinder-Durchmesser 400mm, Luftpumpencylinder-Durchm. 140mm,
 gemeinschaftlicher Hub 720mm, Tourenzahl pro Minute 65 (wird
 im Betrieb verwandt). Dampfhammer von 600kg Fallgewicht,
 Dampfhammer von 300kg Fallgewicht; Gussartikel, Photographien
 und Zeichnungen.
 Errichtet 1849. Fabrication: Giessereiproducte, Maschinen. Betriebskraft 62 Pf.
 100 Arb. Jahresprod.: 300 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich-Ungarn,
 Russland, Spanien und Schweden.
- Bünger, Aug., Düsseldorf. Locomobilen für Klein-Industrie und 399.**
 Gewerbe.
 Errichtet 1869. Fabrication: Locomobilen und transportable Dampfmaschinen.
 Betriebskraft 6 Pf.
- Büttner, A. & Cie., Rheinische Röhrendampfkessel-Fabrik, Uerdingen 400.**
 a. Rh. Dampfkessel von 90 Pf., Sicherheits-Dampfkessel von 80 qm
 (60 Pf.), Patent A. Büttner & Cie. (wird als Betriebskessel benutzt).
 Einbecker Rost mit Staubkohlenfeuerung; Rippenrohrvorheizler, Patent
 A. Büttner & Prof. Jutze.
 Errichtet 1874. Fabrication: Sicherheits-Röhrendampfkessel.
- Calow, Th. & Cie., Bielefeld. Zwei Dampfmaschinen, Centrifuge, 401.**
 Lederspaltmaschine, Photographien.
 Errichtet 1862. Fabrication: Dampfmaschinen, Maschinen für Bleichen, Appretur-
 Anstalten, Lohgerbereien, Mühlen etc. Betriebskraft 30 Pf. 120 Arb. Absatzgeb.
 Westfalen, Rheinland, Hannover, Schlesien, Sachsen, Oesterreich, Böhmen, Belgien,
 Holland und Frankreich.
- Classen, Edmund, Barmen. Rolltisch mit Messapparat für seidene 402.**
 Bänder, Messapparate für Bänder, Litzen und Kordeln.
 Fabrication: Haspel- und Rollmaschinen, Messaparate.
- Cleff, Gebr., Barmen. Zwei Jacquard's Bandstühle in Betrieb. 403.**
 Errichtet 1838. Fabrication: Hutbänder und Besatzartikel.
- Cölnner Werkzeug-Maschinenfabrik von Wilh. Quester, Cöln. Tabak- 404.**
 schneidmaschinen, Paquetirmaschine, Messerschleifmaschine.
 Errichtet 1853. Fabrication: Maschinen für Tabak- und Zuckerfabrication, Werk-
 zeugmaschinen für Holz- und Eisen. Betriebskraft 15 Pf. 45 Arb. Jahresprod.:
 135 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien, Russland und die Schweiz.
- Cölnische Maschinenbau-Actien-Gesellschaft, Bayenthal b. Cöln a. Rh. 405.**
 Exhaustor für Gasanstalten, Doppelventil, Schieber und Deckelventile
 für Gasanstalten, Zeichnungen.
 Errichtet 1856. Fabrication: Guss-eiserne Muffen und Flanschenrohre, Schieber
 und Abschlüssler für Gas, Wasser und Dampf, Dampfkessel und Blecharbeiten aller
 Art, Dampfmaschinen für Fabriken, Berg-, Hütten- und Wasserwerke, Locomobilen,
 Pumpensätze und schmiedeeiserne Gestänge für Bergwerke, Transmissionen, schwere
 Werkzeug-Maschinen, Fabrik-Einrichtungen, Bessemer Einrichtungen, Gasometer und
 Apparate zur Gasfabrication, eiserne Brücken, Dächer und sonstige Eisen-Constructio-
 tionen, Eisenbahnrequisiten, Kocher und Trocken-Cylinder für Papierfabriken, Dampf-
 Baggermaschinen, eiserne Schiffe, Dampfschiffe, Dampfbojen. Betriebskraft 300 Pf.
 1000 Arb. Jahresprod.: $5\frac{1}{2}$ Millionen kg Gusswaaren, 3 Millionen kg Blech und
 Schmiedeeisen. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

- 406. Cöln-Mindener Eisenbahn-Gesellschaft (Reparatur-Werkstätte), Dortmund.** Locomotivkessel, Maschinenteile.
Errichtet 1846. Fabrication: Reparatur und Neu-Anfertigung von Locomotiven und deren Theilen. Betriebskraft 76 Pf., 2 Dampfhämmer von 6 und 11 Ctr. 600 Arb. Für eigenen Bedarf.
- 407. Cremer, Albert, Hoerde.** Wasserkraftmaschine, Förderkorb, Ziegelstein-Transportwagen.
Errichtet 1872. Fabrication; Dampf- und Wasserkraftmaschinen, Eisen-Constructions jeder Art, Transportmittel. Betriebskraft 20 Pf. 40 Arb.
- 408. Dienst, H. L. & Sohn, Elberfeld.** Spiralfedern für die Textil-Industrie.
Fabrication: Spiralfedern für die Textil-Industrie.
- 409. Dingler, Karcher & Cie., St. Johann a. d. S.** Zahnräder, Riemenscheiben, Gussstücke, getemperter Stahlguss, Räder und Radsätze.
Errichtet 1877. Fabrication: Dampf- und andere Maschinen, Maschinen-, Bau- und Hartguss, fertige Walzen. Betriebskraft 45 Pf. 140 Arb. Jahresprod. pro 1879: 1 000 000 kg Gusseisen, 130 000 kg getemperter Stahlguss, Gusswaren und Gussteile. Absatzgeb. Rheinprovinz, Bair. Rheinpfalz, Elsass und Lothringen.
- 410. Dinnendahl, R. W. (Inhaber Dr. Clemens Küster), Huttrop b. Steele.** 2 Gruben-Ventilatoren, Luftcompressionsmaschine (in Betrieb), Gesteinsbohrmaschinengestell mit 4 Gesteinsbohrmaschinen, Luftreservoir, 3 cylindrige Dampfmaschine.
Errichtet 1800. Fabrication: Dampfmaschinen, Luftcompressoren, Gesteins-Bohrmaschinen, Ventilatoren, Pumpen und alle sonstigen bergbaulichen Maschinen und Apparate. Betriebskraft 14 Pf. 54 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- 411. Dirlam, Carl, Söhne, Solingen.** Zuckerformen, Zuckerkasten, Zuckereimer, Candisbecher.
Errichtet 1860. Fabrication: Zuckerformen. 40 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 412. Dissel, F. H., Dortmund.** Velocipede.
Errichtet 1868. Fabrication: Sprungherde, Tafel- und Tischherde, sowie sämtliche Schmiede- und Schlosserarbeiten, telegraphische Apparate. 15 Arb. Absatzgeb. Westfalen, Potsdam, Hamburg und Berlin.
- 413. Döring, Carl Fried. & Udelhofen, Witten a. d. R.** Zeichnung einer Dampfmaschine mit patentirter Steuerung an rotirenden Kolbenmaschinen für Vor- und Rückwärtsgang.
- 414. Dreyer, Wilh., Duisburg.** Dampfmaschine.
Errichtet 1873. Fabrication: Dampfmaschinen, atmosph. Gasmotoren, Holz-Bearbeitungsmaschinen, Schiffsmaschinen. Betriebskraft 10 Pf. 40 Arb.
- 415. Dubigk-Offergeld, Aachen.** Lederspaltmaschine, Drahtstiftmaschine.
Errichtet 1864. Fabrication: Maschinen zur Fabrication aller Sorten Drahtstifte und Nägel, Drahtzüge, Wasserräder, Maschinen für Gerberei u. mechanische Weberei. Betriebskraft 10 Pf. 30 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Russland, Holland und Spanien.
- 416. Duisburger Maschinenbau-Actien-Verein, vorm. Bechem & Keetmann, Duisburg.** Laufkrahn von 20 000 kg Tragkraft (dient zum Betrieb in der Maschinenhalle); horizontale Dampfmaschine von 400 mm Cyl.-Diameter, 700 mm Hub mit Collmann's Patent-Ventilsteuerung, Dampfkrahn, selbstthätig drehend und fahrend, Laufkrahn mit Handbetrieb, kleinere Hebewerkzeuge, Kettenmuster und verzahnte

- Rollon, Scheere, Kaltsäge, 2 Wassersäulenmaschinen, Luftcompressionsmaschine, Steinbohrmaschine, Schmiede- und Gussstücke etc. Errichtet 1862. Fabrication: Hebewerkzeugmaschinen, Luftcompressoren etc. Betriebskraft 100 Pf. 220 Arb. Jahresprod.: 1 900 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Italien, die Schweiz, Russland, Belgien und Holland.
- Dupuis, P., Aachen. Röhren-Dampfkessel von 150 Pf. in $\frac{1}{10}$ der 416a. natürlichen Grösse mit completer Einmauerung. Errichtet 1830. Fabrication: Dampfkessel, Apparate und Blechconstructions. Betriebskraft 10 Pf. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Oesterreich und Russland.
- Dupuis, Aachen. Dampfkesselmodell. 417.
- Ehrhardt & Sehmer, Malstatt-Saarbrücken. Zweicylinder-Dampfmaschine, Compound-System, 40 Pf. (wird als Betriebsmaschine benutzt). 418. Errichtet 1876. Fabrication: Dampfmaschinen für Berg- und Hüttenwerke, Wasserhaltungsmaschinen. Betriebskraft 15 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 350 000 kg. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Baiern.
- Eisenwerk Weserhütte, Schuster & Krutmeyer, Oeynhaus. Falz- 419. ziegelpresse, Röhren- u. Façonstein-Pressen, 2 Reifen-Biegmaschinen. Errichtet 1865. Fabrication: Gusswaaren, Mühlenanlagen, Thon-Bearbeitungsmaschinen, Bohrmaschinen. Betriebskraft 15 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 500 000 kg. Absatzgeb. Westfalen und Hannover.
- Emmericher Maschinenfabrik und Eisengiesserei van Gülpen, Len- 420. sing & von Gimborn, Emmerich. Dampfmaschine von 200 mm Cylinderbohrung und 400 mm Kolbenhub mit durch den Regulator selbstthätig verstellbarer Expansionssteuerung; Dampfmaschine von 175 mm Cylinderbohrung und 350 mm Kolbenhub mit patentirter Drehschiebersteuerung (werden als Betriebsmaschinen benutzt), fünf Stück Apparate zum Rösten von Kaffee, Getreide, Cichorie, Surrogaten aller Art, Cacao, Malz u. s. w. (Kugel-Kaffeebrenner), in Grössen für 5—100 kg Inhalt; zwei Patent-Abschlage-Formkasten mit darin geformten Gusswaaren. (Weiteres siehe Gruppe I, Nr. 248.) Errichtet 1869. Fabrication: Dampfmaschinen, Transmissionen, Mühlen-, Brenner- und Brauerei-Einrichtungen, Ziegelsteinmaschinen, hydraulische Pressen, landwirthschaftliche Maschinen, Patent-Abschlage-Formkasten, Eisengusswaaren. Betriebskraft 15 Pf. 85 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die Niederlande.
- Englerth & Cünzer, Eschweiler Aue. Dampfmaschine 400 mm 421. Cyl.-Durchm. 600 mm Hub (wird als Betriebsmaschine benutzt); Dampfmaschine 500 mm Cyl.-Durchm. 750 mm Hub, Dampfmaschine 600 mm Cyl.-Durchm. 900 mm Hub. Fabrication: Maschinen für Bergbau- u. Hüttenwesen, sowie Betriebsdampfmaschinen.
- Finkbein & Schäfer, Saarbrücken. Patentirter Geschwindigkeits- 424. messer für Eisenbahnzüge. (Angebracht an der Locomotive „Kiel“ der Fabrik Hohenzollern, siehe Nr. 581 des Katalogs.)
- Franquinet, Gebr., Oberhausen a. d. R. (Im Annexbau.) Bohr- 425. maschinen und Pumpen. Errichtet 1866. Fabrication: Pumpen, Oefen, Werkzeugmaschinen und gelochte Bleche. Betriebskraft 20 Pf. Absatzgeb. In- und Ausland.

426. **Freundenwald, C. A., Barmen. Waagen.**
Errichtet 1860. Fabrication: Waagen. 12 Arb. Jahresprod.: 2500 Stück. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Ost- und West-Indien.
427. **Frömbling, W., Bielefeld. Vorgelege mit selbstschmierenden Carbonlagern (im Betrieb). Carbonlager und -Büchsen, Carbonstifte, Messmaschine. Phosphorbronzelager. Handhecheln. Ersatztheile für Spinnereien und Webereien, wie: Fallers, Gills, Cylinderabschnitt mit geriffelten Phosphorbronzewalzen, Webschützen, Federn etc.**
Errichtet 1873. Fabrication: Bedarfsartikel und Maschinen für Spinnerei und Weberei. Betriebskraft 8 Pf. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz, Italien, Holland und Russland.
428. **Gasmotorenfabrik Deutz, Deutz b. Cöln. Gasmotoren (mehrere in Betrieb).**
Errichtet 1864. Fabrication: Gasmotoren. Betriebskraft 30 Pf. 250 Arb. Jahresprod.: 450. Absatzgeb. Deutschland.
429. **Gendebien & Naumann, Bockenheim. Zwei stehende Locomobilen (werden im Betrieb benutzt).**
Errichtet 1872. Fabrication: Transportable und stationäre Dampfmaschinen etc. Betriebskraft 15 Pf, 45 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland und Italien.
430. **Gesellschaft des echten Naxos-Schmiregels, Naxos-Union, Schmiregel-Dampfwerk, Julius Pfungst, Frankfurt a. Main. Schmiregel-Schleifmaschinen mit Corundschmiregel-Schleifrädern, Collection Corundschmiregel-Räder und -Walzen, Naxoschmiregel in Blöcken, gekörnt und geschlemmt, Diamant-Werkzeuge.**
Errichtet 1871. Fabrication: Corundschmiregel-Schleifräder, Schmiregel-Schleifmaschinen, Naxoschmiregel in Blöcken etc. Betriebskraft 40 Pf. 90 Arb. Absatzgeb. Europa.
431. **Geub, Werner, Cöln. Blasebälge, transportable Schmiedeherde.**
Errichtet 1848.
432. **Gewerkschaft Königsborn, Königsborn b. Unna. Modell eines Bohrapparates, mittelst dessen in den Jahren 1875 bis Ende 1878 der erste Tiefbauschacht des Steinkohlen- und Salzsool-Bergwerks Königsborn abgebohrt wurde.**
433. **Gosebrink, Fr., Werther b. Bielefeld. Arbeitscylinder einer Tiefbrunnenpumpe, Modell eines rückschlächtigen Wasserrades.**
434. **Günther, Ernst, Hamm i. W. Centesimal- und Decimal-Brückenwaagen.**
Errichtet 1871. Fabrication: Waagen. 10 Arb. Jahresprod.: 21 000 *M*. Absatzgeb. Deutschland und Russland.
435. **Guthoffnungshütte, Actien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb, Oberhausen II. Zwilling's-Dampfmaschine, Compound-System, von 100 Pf., 400 u. 680mm Cylinderdurchmesser, 850mm Hub, 60 Touren per Minute, mit patentirter Flachschiebersteuerung, System Lempe (wird im Betrieb verwandt). (Weitere Angaben siehe Gruppe III.)**
436. **Hagist, C. & Lion-Levy, Dortmund. Continuirlich wirkender Maisch-, Brenn- und Destillir-Apparat, Flächenberieselungs-, Bierkühl-Apparat mit abnehmbaren Seitenwänden, Eich- oder Cubicir-Apparat mit**

automatischem Räderwerk, Apparat zu 150 Liter Inhalt in Eisen, Kupfer- und Messingrohre.

Errichtet 1855. Fabrication: Einrichtungen, Maschinen und Apparate für Brauerei, Brennerei und Zuckerfabriken, sämtliche Artikel der Kupferschmiederei und Metallgiesserei. 40 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.

Haniel & Lueg, Düsseldorf. Hinterstevan zur Glatdeck-Corvette „F“ 437.

für die Kaiserliche Marine, Schraubenwelle mit aufgezogenen Metallbüchsen und zugehöriger Schraube für den Dampfer „Neckar“ des Norddeutschen Lloyd zu Bremen, Schiffsanker von 2500 bis 10kg, ein in Betrieb gewesenes Bohrinstrument mit Freifall-Apparat für Schachtbohrungen von 4,3m Dtr. (System Lippmann & Cie.), Cuvelagering von 4m Dtr., gusseiserne Schacht-Tübbings, doppelwirkende Rittingerpumpe von 900mm Plunger-Dtr., Ventile u. Kolben für Schachtpumpen, geschmiedete Schachtgestänge, Modell eines schmiedeeisernen Schachtthurmes, Modell einer Bohrhütte mit completer betriebsfähiger Anrüstung nach System Kind-Chaudron, diverse Guss- und Schmiedestücke, Zeichnungen ausgeführter Anlagen. Modell eines Apparates zum Ausheben von Hebepumpen-Ventilen (Patent Hommer), Modell eines Kraftgenerators mit Plungerbetrieb für Wasserhaltungsmaschinen (Patent Haniel & Lueg).

Errichtet 1873. Fabrication: Bohrwerkzeuge und Cuvelagen für Schachtbohrungen, Façonschmiedestücke und Gusstücke aller Art, Maschinen, Pumpen und Apparate für Bergbau und Hüttenwesen. Betriebskraft 150 Pf. 5 Dampfkammer. 300 Arb. Jahresprod.: 4 000 000kg Gusswaren, 1 000 000kg Schmiedestücke. Absatzgeb. Deutschland, die Niederlande und Russland.

Hardenberg, Peter, und Dürholdt, Franz, Barmen. Diverse Fabricate. 438.

Hardenberg: Errichtet 1870. Fabrication: Einrichtung für Knopf- und Metallwaren-Fabriken.

Dürholdt: Errichtet 1873. Fabrication: Rohe und fertige Metallgiesserewaren.

Harkort, Hermann, Hagen i. W. Fahrten- u. Geschwindigkeitsmesser. 439.

Fabrication: Werkzeuge und Stahl. Betriebskraft 100 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 150 000 M. Absatzgeb. Deutschland, Frankreich, Belgien und Schweden.

Heckmann, C. W., jr., Barmen. Ausschneidemaschine für Knopf- 440.

bleche, Pressen, Drehbank, Werkzeuge zur Herstellung von Stoffknöpfen, Papierschneidemaschinen, Ritzmaschinen etc.

Errichtet 1854. Fabrication: Maschinen und Werkzeuge für Knopffabrication und Oeilletsfabrication etc., Maschinen für Cartonnage, Buchbinderei und Steindruckerei, diverse Maschinen für Färberei und Appretur. Betriebskraft 10 Pf. 30 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland und Italien.

Heidfeld, R., Dillenburg. Waagen. 441.

Errichtet 1837. Fabrication: Waagen, Pumpen, Cassenschränke, Blitzableiter etc. 21 Arb.

Hemmer, L. Ph., Aachen. Universal-Walke, Waschmaschine für 442.

wollene und halbwollene Stoffe, Walkmaschinen-Modelle.

Errichtet 1858. Fabrication: Universal-Walk- und Waschmaschinen. Betriebskraft 15 Pf. 68 Arb. Absatzgeb. Europa, Nord- und Südamerika.

Hochheim, Ed., M.-Gladbach. Durch den Regulator beeinflusste 443.

Präzisionssteuerung für Dampfmaschinen.

Errichtet 1872.

444. **Hönig, August**, Cöln. Feuerspritzen, Maschinen, Kessel-Armaturen und Pumpen.
Errichtet 1832. Fabrication: Roth- und Gelbguss. Dampftrieb.
445. **Höper, Georg & Cie.**, Iserlohn. Achsenlager, Kammräder, Armaturen, Draht, Grubenseile, Bleche, Werkzeuge, Walzen.
Errichtet 1871. Fabrication: Höper's Normalbronze. 15 Arb. Absatzgeb. Deutschland und England.
447. **Hohnholz, Adolph**, Rheydt. Stopfbüchsen-Packung.
Errichtet 1870. Fabrication: Stopfbüchsen-Packung.
448. **Holter Eisenhütte**, Schloss Holte i. W. Turbine 500 mm, Baumgartner's Patent.
Errichtet 1840. Fabrication: Oefen, Kochmaschinen, Dampfmaschinen, landwirthschaftliche Maschinen, Mühlenwerke. Betriebskraft 30 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg. Absatzgeb. Nord- und Mitteld Deutschland.
449. **Horlohé, Heinr.**, Emscherhütte, Laar b. Ruhrort. Gusseiserne Cuvelage, Sulfatpfanne, Flasche, Potteriewaaren.
Errichtet 1857. Fabrication: Maschinen- und Bauguss jeder Art, Potteriewaaren etc. Betriebskraft 30 Pf. 160 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 kg Eisengusswaaren, 200 000 kg schmiedeeiserne Gegenstände. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
450. **Hoster, Emil**, Burgwaldniel. Kammmaschine.
451. **Houben, J. G., Sohn, Carl**, Aachen. Pumpen, Biersäulen, Candelaber etc.
Errichtet 1802. Fabrication: Röhren, Pumpen, Gas-, Wasser- und Dampfleitungs-Gegenstände. Betriebskraft 25 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 180 000 \mathcal{M} Absatzgeb. westl. Deutschland, Luxemburg, Holland und Belgien.
452. **Houben, Joh. Jos., Söhne**, Mechaniker, Aachen. Thurmuh in der Maschinenhalle.
Errichtet 1873.
453. **Humboldt, Maschinenbau-Actien-Gesellschaft**, Kalk b. Cöln. Liegende Dampfmaschine, 470 mm Durchm. 1000 mm Hub mit Ventilsteuerung und mit vom Regulator aus selbstthätig verstellbarer Expansionsvorrichtung (Präcisionssteuerung), Patent R. Zimmermann (wird im Betrieb verwandt); Gesteinsbohrmaschinen, System Sachs & Brossmann; Querschlaggestell für zwei Bohrmaschinen und Kugel-Drehscheibe (Patent Weickum); Centrifugalpumpe u. Grubenventilatoren; gelochte Bleche; Getreide-Reinigungsmaschine. Patentrost (Patent Schultz).
Errichtet 1871. Fabrication: Maschinen und Eisenwalzwerk. Betriebskraft 600 Pf. 850 Arb. Jahresprod.: 20 000 000 kg. Absatzgeb. alle Erdtheile.
454. **Jaeger, G. & J.**, Elberfeld. Eisengusswaaren.
Errichtet 1859. Fabrication: Gusswaaren aller Art, Betriebskraft 40 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 8 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
455. **Isselburger Hütte, Actien-Gesellschaft**, Isselburg. Unterirdische Wasserhaltungsmaschine, die pro Minute 5 cbm Wasser 200 m hoch hebt. (Zum Betrieb der Fontaine im Teiche; Annexbau.)
Errichtet 1795. Fabrication: Bergwerksmaschinen zur Wasserhebung und Kohlenförderung und Gusswaaren. Betriebskraft 130 Pf. 290 Arb. Jahresprod.: 1 952 000 kg Gusswaaren. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen, Holland, Schweden und Norwegen.
456. **Jung, Frau, Herm. ter**, Mülheim a. d. Ruhr. Feuerspritzen und Hochofengebläseformen, Abprotz-Brandspritze mit Zubehör.
Errichtet 1857. Fabrication: Metallgiesserei, Kupferschmiederei und Spritzenfabrication. 16 Arb.

- Kaasch, Pet. Nic., Aachen.** Riemenspanner, Sicherheitsstühle. 456a.
Kaiser & Dicke, Barmen. Riementisch in Betrieb. 457.
 Errichtet 1869. Fabrication: Geflochtene baumwollene Spitzen, sog. Agréments.
- Kapp, Wolfgang, Bork a. d. Lippe i. W.** Holzschleifmaschine und 458.
 Zerfaserungsmaschine.
 Errichtet 1879. Fabrication: Maschinen für Holzstoff und Holzpappen. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Kathe, Julius, Deutz a. Rh.** Patentirte Asbest-Platten, -Ringe und 459.
 -Schnüre, Platten und Ringe aus gebranntem Asbest, Leder und Cellulose.
 Errichtet 1853. 24 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Keller, August, Prüm.** Lohkuchenmaschine, Decimal-Viehwaage. 460.
 Errichtet 1867. Fabrication: Waagen und Maschinen. 7 Arb.
- Kessel, Jos., Düsseldorf.** Grosse Maschinenbürste für Tuchfabriken 461.
 (sog. compl. Tambour nebst Achse), Kardenfeger von Reisstroh für Tuchfabriken.
 Errichtet 1872. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Kieffer, G. P., Ehrenfeld b. Cöln.** Flaschenzüge. 462.
 Errichtet 1860. Fabrication: Hebezeuge. Betriebskraft 4 Pf. 12 Arb. Jahresprod.: 100 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.
- Kieserling, Th. & Albrecht, Solingen.** Sikkenmaschinen, Abkantmaschi- 463.
 nen, Wulstmaschinen, Universal-Kreissäge, Fleischhackmaschinen etc.
 Errichtet 1873. Fabrication: Maschinen und Einrichtungen für Blech-, Eisen-, Stahl- und Hochbearbeitung, Schleiferei- sowie Gerberei-Einrichtungen. Betriebskraft 5 Pf.
- Kirberg & Hüls, Hilden.** Zwei Dampfmaschinen von 30 u. 10 Pf., 464.
 Getreide-Reinigungsmaschine, Mahlgang in Eisen, Walzenstuhlung, Mehlsichtmaschine, Sackaufzug, Brodteigknet- und Wirkmaschine, mechanischer Brodbackofen mit Hochdruck, Heisswasserheizung etc.
 Errichtet 1849. Fabrication: Maschinenbau, Mühlenbau, Eisengiesserei. Betriebskraft 10 Pf. 75 Arb. Jahresprod.: 350 000 kg Gusswaaren und Maschinenteile. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Klammer, Friedrich, Crefeld.** Kleine Balancier-Dampfmaschine mit 465.
 Kessel (Modell).
- Klauser, Joh. Friedr., M.-Gladbach.** Baumwollspinnerei in Betrieb. 466.
 Errichtet 1871. Fabrication: Baumwollspinnerei, Zwirneri, Färberei etc. Betriebskraft zwei Dampfmasch. von zus. 900 Pf., diverse kl. Masch. 450 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 kg. Absatzgeb. Zollverein.
- Klein, Gebrüder, Dahlbruch.** Stehende Zwillings-Gebläsemaschine 467.
 nach Wolf'schem oder Zweicylinder-(Compound-)System (wird im Betrieb benutzt), Walzen, Feinwalzgerüst, Dampfpumpe, Räder.
 Errichtet 1835. Fabrication: Maschinen und Apparate für Berg- und Hüttenwerke, namentlich Hart- und Weich-Walzen. Betriebskraft 69 Pf. 173 Arb. Jahresprod.: 1 700 000 kg Maschinen und rohe Gusswaaren. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Klein, Hundt & Cie., Düsseldorf.** Selbstthätiger Well-Auflege- 468.
 Apparat für Krepelmaschinen.
 Errichtet 1879. Fabrication: Krepelmaschinen nach eigenem patentirten System. Betriebskraft 6 Pf. 12 Arb. Absatzgeb. die verschiedenen europäischen Länder.
- Kleinschmidt, Carl, sen., Ronsdorf.** Spulmaschine. 470.
 Errichtet 1840. Fabrication: Schösser und Maschinen.

471. **Könecke & Cie., Mechanische Werkstatt, Witten a. d. R. Patentirte Nähadel-, Stampf- und Lochmaschine.**
Errichtet 1878. Fabrication: Nadelmaschinen, patentirte Kartoffel-Reib- und Schneidemaschinen, plombirte Schraubenmuttern.
472. **Köttgen, F. W., Barmen. Dampfmaschine von 150 mm Cylinder-Durchmesser, 250 mm Hub mit Präcisionssteuerung (Patent Gebr. Schmidt), Gestänge für Bergwerkspumpen; Zeichnung und Beschreibung einer patentirten Zwilling-Wasserhaltungsmaschine.**
Errichtet 1865. Fabrication: Maschinenbau-Anstalt und Giesserei. Betriebskraft 40 Pf. 146 Arb.
473. **Krug, H. Otto, Nippes b. Cöln. Riemenscheiben, Säulen, Rost, Glas- und Gummiformen (Tiegelguss), Waschmaschine.**
Errichtet 1856. Fabrication: Eisenguss. Betriebskraft 10 Pf. 24 Arb. Jahresprod.: 150 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Böhmen.
474. **Küchen, Robert, Maschinenbau-Anstalt für Bergbau und Hüttenbetrieb, Bielefeld. 120 Pf. horizontale Dampfmaschine mit vollständig neuer Ventilsteuerung, mit gezwungener Ventilbewegung und durch den Regulator beeinflusster Expansion (Patent Küchen), sowie mit Condensation und abgedrehtem Schwungrad zum runden Hanfseilbetrieb. (Wird im Betrieb benutzt.) Patentirtes Ruder-Commando für Schiffe.**
Errichtet 1864. Betriebskraft 20 Pf.
475. **Küster, Otto, Neuenhaus. Rotirende Patent-Dampfmaschine. (Wird im Betrieb benutzt.)**
476. **Laeis, Eduard & Cie., Trier. Eiserne Lohmühle, Rindenschneider, mechanische Falzziegelpresse mit Gypsformen, Handfalzziegelpresse mit Metallformen, liegender Thonschneider mit Walzwerk etc.**
Errichtet 1862. Fabrication: Gusswaaren und Maschinen, besonders für Lederfabrication und Thon-Industrie. Betriebskraft 15 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
478. **Lüdorf, Friedrich & Cie., B.-Rittershausen.**
Errichtet 1830. Fabrication: Bandwebstühle nebst den betreffenden Hilfsmaschinen.
479. **Märkische Maschinenbau-Anstalt, vorm. Kamp & Cie., Wetter a. d. R. Präcisions-Dampfmaschine, 50 Pf., Steuerung nach eigenem Patent, Condensator nach Patent Horn. (Wird im Betrieb benutzt.) Luft-compressor, Dampfhammer, Dampfmaschine, Dampfcylinder, Hartwalzen, Bruchstücke einer Hartwalze, Gesteinsbohrmaschinen, Zeichnungen.**
Errichtet 1819. Fabrication: Maschinen und technische Apparate. Betriebskraft 150 Pf. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich und Russland.
480. **Meer, Gebr., M.-Gladbach. (Annexbau.) Scheiben für Seilbetrieb, schmiedeeiserne Riemenscheiben und sonstige Transmissionstheile, rotirende, direct und doppelt wirkende Dampfmaschine, Dampfcylinder von 500 mm Durchm., Plunger 120 mm Durchm., Kolbenhub von 500 mm Durchm., 50 Umdrehungen per Minute, Wasserdruck 30 Atm., gefördertes Wasserquantum per Stunde 30 cbm.**
Errichtet 1872. Fabrication: Liegende Dampfmaschinen mit Ventil und Schiebersteuerung etc. Betriebskraft 40 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. hiesige und benachbarte Industriebezirke.

- Mehler, C., Aachen.** Vapart'sche Schleudermühle, Steinbruch-Maschine, 481.
Zeichnungen.
Errichtet 1840. Fabrication: Dampfmaschinen mit Ventil und Schiebersteuerung, Bergwerksmaschinen, Dampfpumpen, Zerkleinerungsmaschinen, Maschinen für chemische Fabriken und zur Herstellung feuerfester Producte.
- Mertens, Wilh., Duisburg.** Completer Frachtwagen, Hufeisen. 482.
Errichtet 1868. Fabrication: Huf- und Wagenschmiederei. 4 Arb. Absatzgeb. Duisburg und Umgegend.
- Möller, K. & Th., Kupferhammer b. Brackwede.** Galloway-Dampf- 483.
kessel mit Armatur (wird als Betriebskessel benutzt), Wasserreini-
gungs-Anlage, Dampfdruck-Reducirventil, diverse Kesseltheile.
Errichtet 1864. Fabrication: Kesselschmiede, Maschinenfabrik und Giesserei.
Betriebskraft 16 Pf. 180 Arb. Jahresprod.: 984 475 kg. Absatzgeb. Norddeutschland,
Russland und Oesterreich.
- Momma, Wilh., Weitzlar.** Radreifen-Biegmachine, Hebel-Metall- 484.
scheeren, Schmiedefeuer-Einsätze, Feldschmieden u. Bohrmaschinen.
Errichtet 1879. Fabrication: Maschinen und Werkzeuge für Schmiede und Schlosser.
Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich-Ungarn.
- Müller, Aug. & Cie., Dortmund.** Hartwalzen, kalibrierte Walzen, 485.
Halbhartwalzen.
Errichtet 1878. Fabrication: Walzen und Maschinen. Betriebskraft 20 Pf. 30 Arb.
Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Ausland.
- Müller, Franz, Maschinenfabrik, M.-Gladbach.** Raumaschine mit 486.
Heizvorrichtung, Mess- und Winkelmaschine, Lohkuchenmaschine,
Gewürzmühlen, Oelfarbmühlen.
Errichtet 1858. Fabrication: Maschinen für Appretur, Färberei, Bleicherei, Gerberei,
Gewürz- und Farbmühlen. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz, Holland,
Frankreich, Belgien und Russland.
- Müsen, Wilh., Duisburg.** Decimal-Tischwaage, Centesimal-Brücken- 487.
waage.
Errichtet 1868.
- Neuman, F. A., Aachen.** (Annexbau.) Combinirter Cylinder- und 488.
Röhrenkessel, 45qm Heizfläche (Patent).
Errichtet 1847. Betriebskraft 15 Pf. 75 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.
- Pass, Otto, Remscheid.** Winden. 489.
Errichtet 1867. Fabrication: Winden. Betriebskraft 6 Pf. 20 Arb. Jahresprod.:
1200 St. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Oesterreich, Holland und Belgien.
- Pellenz & Cie., Ehrenfeld b. Cöln.** Decimal- und Centesimalwaagen, 490.
Oelpressen, Schmiedeherde.
Errichtet 1867. Fabrication: Hebe- und Wiegevorrichtungen, Pressen, Oelfarb-
mühlen, transportable Schmiedeherde etc. Betriebskraft 16 Pf. 65 Arb. Absatzgeb.
Deutschland und Russland.
- Pieper, Ad., Maschinenfabrik, Mörs.** Pulsometer (am Teiche) für 491.
72 0001 stündlich, desgl. als Fontaine im Teiche.
- Piedboeuf, Jacques, Aachen, Düsseldorf und Jupille b. Lüttich.** 492.
Etablissement Aachen. Hein'scher Patent-Wasserrohrkessel.
(Wird als Betriebskessel benutzt.)
Etablissement Düsseldorf. Patentirter Doppelkessel (Corn-
wallröhrenkessel), 100qm directe und 40qm äussere Heizfläche mit

besonderem Dampfraum in jedem Kesselkörper. (Wird als Betriebskessel benutzt.) (Siehe auch Gr. III, Nr. 361.)

Errichtet: Aachen 1825, Düsseldorf 1863. Betriebskraft 80 Pf. Fabrication: Dampfkessel und deren Armaturen, Gasbehälter, Brücken, Schiffe, Apparate für Zuckerraffination etc. 450 Arb. Jahresprod.: 5 500 000 kg. (Production seit Bestehen der Firma: ca. 12 000 Stück Dampfkessel mit über 600 000 qm Heizfläche.) Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, Belgien, Frankreich, Schweiz, Italien, Holland und Colonien.

493. Pistor, Wilh., Mülheim a. d. R. Handlochmaschine.

Errichtet 1874. Fabrication: Schmiederei- und Schlosserei-Gegenstände.

494. Posnansky, Strelitz & Cie., Cöln. Umhüllte Proberöhren.

Errichtet 1872. Fabrication: patentirte Leroy'sche Composition (Wärmeschutzmasse zur Bekleidung der Dampfkessel), Cylinder, Rohrleitungen, Locomotiven und Central-Heizungen etc. 20 Arb. Jahresprod.: 420 000 kg. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

495. Raschke, Otto, Düsseldorf. Grosse Steindruckpresse mit Gasmotorenbetrieb zum Bedrucken von Taschentüchern, kleine Steindruckpresse mit Handbetrieb, Visitenkarten-Schnellpresse. (Gasmotor von der Deutzer Gasmotoren-Fabrik.)

496. Rehm, P., Wetzlar a. d. Lahn. Hand-Gesteinsbohrmaschine.

Errichtet 1879. Absatzgeb. Deutschland.

497. Reinartz, Johann, Neuss a. Rh. Hydraulische Vorpresse zur Oelfabrication, Pumpenwerk für den Betrieb der Presse, Wechselkrahnen, selbstthätiger Pumpen-Aufsetzer.

Errichtet 1870. Fabrication: Oelmühlen-Anlagen, Stärkefabriken etc. Betriebskraft 10 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 6 hydraulische Pressen, 3 Kollergänge, 5 Bierbrauerei-Anlagen mit GÜpelbetrieb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.

497a. Rheinisch-Westfälische Gesellschaft für Untersuchung von Dampfmaschinen und -Kesseln. (Im hintern Hof.) Diverse Anomalitäten aus dem Maschinenbetrieb.

498. Richard-Herman, H., Burtscheid b. Aachen. (Annexbau.) Dampfmaschine (zum Betriebe von elektrodynamischen Maschinen benutzt). Rotirende Dampfpumpe (Patent J. Whitley).

Fabrication: Dampfmaschinen aller Art, Pumpen, Winden, Werkzeugmaschinen etc.

499. Schalker Eisenhütte (Annexbau), Grevel & Cie., Schalke i. Westf. Getemperte Gussstahl-Radsätze, Förderwagen, Drehplatten.

Errichtet 1872. Fabrication: Bergwerks- und Hüttenbedarf. Betriebskraft 85 Pf. 95 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 kg Guss- und Schmiedewaren. Absatzgeb. Industrie-Bezirke von Rhein- und Westfalen.

500. Schaub, Richard, Ferndorf. Operirmaschinen, Umfüllmaschinen und Federmaschinen oder Mousse-Schützer.

Errichtet 1853. Fabrication: Schaumwein- (Dosier) oder Operirmaschinen-Hähne und Kessel-Armaturen. 4 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich-Ungarn.

501. Schaubach & Graemer, Coblenz. Horizontale Dampfmaschine von 280mm Cyl.-Durchm., 400mm Hub mit variabler, durch den Regulator stellbarer Expansion (wird im Betrieb benutzt), aufrechtstehender Röhrenkessel von 12qm Heizfläche für 6 Atm. Ueberdruck, mit Armatur.

Errichtet 1867. Fabrication: Dampfmaschinen, Kessel, Brücken- und Schiffsbau-Anstalt. Betriebskraft 15 Pf. 80 Arb.

- Schiele & Cie., Bockenheim b. Frankf. a. M. Ventilatoren, Schmiede- 502.**
herde, Feldschmieden, Kabelwinden, Flaschenzüge etc.
Errichtet 1868. Fabrication: Geräuschlose Ventilatoren und Feldschmieden etc.
Betriebskraft 12 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 250 000kg Maschinen, 150 000kg Guss-
waaren. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Schmidt, C. D., Hagen. Blasebälge. 503.**
Errichtet 1818. Fabrication: Blasebälge und Feldschmieden. 3 Arb. Jahresprod.:
200 Stück Blasebälge und Feldschmieden. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Export.
- Schmitz, Ernst, Merscheid b. Ohligs. Zwei Feldschmieden. 504.**
Errichtet 1874. Fabrication: Feldschmieden.
- Schoenstadt, R. & Cie., Duisburg. Webstuhl mit patentirter Schutz- 505.**
vorrichtung gegen das Anfliegen des Webschützen.
Fabrication: Mechanische Buntweberei.
- Scholl, jun., Jacob, Aachen. Blasebälge für Schmiede, Chemiker, 506.**
Handblasebalg.
Errichtet 1857. Jahresprod.: 200 Stück. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Schwarz, P. J., Aachen. Blumen aus Blech. 507.**
- Schulte, Friedrich, Elberfeld. Dampfmaschine mit selbstthätig durch 508.**
den Regulator veränderlicher Meyer'scher Expansionssteuerung. (Wird
im Betrieb verwandt.) Riementisch.
Errichtet 1840. Fabrication: Litzenmaschinen, Dampfmaschinen. Betriebskraft 30 Pf.
40 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, Holland, Belgien, Frankreich,
Spanien und America.
- Schulz, Knaut & Cie., Essen a. d. Ruhr. Zwei Dampfkessel. (Werden 509.**
als Betriebskessel benutzt.)
- Schunacher, Wwe., Joh., Cöln. (Im Garten.) Schmierapparate, 510.**
Pulsometer (System Ulrich), Säulenpumpen, hydr. Widder, Wasser-
motoren, Pferdegepöpel.
Errichtet 1844. Fabrication: Maschinen für Bauzwecke, Hebezeuge, Pumpen,
Pulsometer etc. Betriebskraft 15 Pf. 45 Arb. Jahresprod.: 250 000. Absatzgeb.
Deutschland und angrenzende Länder.
- Schwelmer Eisenwerke, Isert & Cie., Schwelm. Hartguss, Coquillen, 511.**
Roststäbe etc.
Errichtet 1873. Fabrication: Eissengiesserei und mechanische Werkstatt. 50 Arb.
Jahresprod.: 300 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Schweiz und Russland.
- Seiffert, Louis, M.-Gladbach. Rackelschleifmaschine. 512.**
- Soeding, Jul., & v. d. Heyde, Maschinenfabrik, Eisengiesserei und 513.**
Kesselschmiede, Hörde i. W. Locomobile mit ausziehbarem Röhren-
kessel von 12—15 Pf. (ist im Betriebe); Locomobile mit gleichem
Kessel von 4 Pf.; Locomobile mit Locomotivkessel von 4—5 Pf.;
Tangye-Maschine mit durch den Regulator beeinflusster Expansion
von 12—15 Pf.; stehender Röhrenkessel mit durchgehenden Rauch-
röhren von 15qm Heizfläche (total); stehender Kessel mit Quer-
röhren von 6qm Heizfläche; Transmission und Lager nach Patent
Kühn.
Errichtet 1857. Betriebskraft 30 Pf. 130 Arb.
- Soest, Louis & Cie, Düsseldorf. Horizontale Dampfmaschine, 12 514.**
bis 15 Pf. (wird im Betrieb verwandt), Steinbruchmaschine, Fric-

tionswalzenmühle, Neuerburg's Patent, Pecherzmühle, Neuerburg's Patent, Trockenmühle, Abteufpumpentiefel mit Patent-Thometzeck-Ventilen.

Errichtet 1866. Fabrication: Eisengiesserei und Maschinenbau. Betriebskraft 25 Pf.

515. Spelleken, H., Barmen. Div. Root'sche Gebläse, Feldschmieden und Ventil.

Errichtet 1865. Fabrication: Root's Blower-Ventilatoren, Feldschmieden. 12 Arb.

516. Spengler, A., M.-Gladbach. Schmiedeeiserne Riemscheiben und sonstige Transmissionstheile, Kurbelwalke.

Errichtet 1865. Fabrication: Transmissionen aller Art und Maschinen für Leder-Fabriken. Betriebskraft 12 Pf. 50 Arb. Absatzgeb. Deutschland.

516a. Stappen, W., Viersen. Kühlapparat, Krahren, Maischpumpen, Saug- und Druckpumpe, Hebepumpe, Cubicirapparat.

Errichtet 1840. Fabrication: Metallwaaren. Absatzgeb. Niederrhein und Holland.

517. Steinmüller, L. & C., Gummersbach. Patentirter Dampfkessel mit patentirter Vorrichtung zur Erzeugung einer lebhaften Wassercirculation zum Zwecke der Gewinnung trockener Dämpfe ohne Ueberhitzung. (Wird als Betriebskessel benutzt.)

Errichtet 1874. Fabrication: Röhren-Dampfkessel und Eisengiesserei.

518. Sterck, J. P., Aachen. Pumpen zu hydraulischen Pressen, Kugelventil, Gusswaaren.

Errichtet 1866. Fabrication: Kupfergiesserei und Dreherei. 6 Arb.

519. Strunk, Wilh., B.-Rittershausen. Zwei horizontale Dampfmaschinen von 4 Pf. (werden im Betrieb benutzt).

Errichtet 1871. Fabrication: Dampfmaschinen, Werkzeugmaschinen, Maschinen für Bandfabrication. Betriebskraft 8 Pf.

520. Stuckenholz, Ludwig, Wetter a. d. Ruhr. Dampfkrahn zum Entladen von Fluss- und Seeschiffen. 30 Ctr. Tragkraft, 13,75m Hubfläche, 9,80m Ausladung. Maschine zur Prüfung der absoluten Festigkeit von Eisen und Stahl, 35 000kg Zugkraft. Geschweisster Glühtopf für Drahtfabriken.

Errichtet 1830. Fabrication: Dampfkessel und Krahne.

521. Tonnar, Felix, Dülken. Seidenwebstuhl, Spulmaschine mit 3 Spindeln, Kammstrickmaschine, Bandsägen.

Errichtet 1865. Fabrication: Maschinen für die Seiden-Industrie, Holzbearbeitungs-Maschinen, Gasanlagen. Betriebskraft 10 Pf. 40 Arb.

522. Union, Maschinenbau-Actien-Gesellschaft, Essen a. d. R. Steinplatten-Bearbeitungsmaschine, Steinblöcke-Bearbeitungsmaschine, Steinsäulen-Drehbank, Dampfkabel etc.

Errichtet 1854. Fabrication: Maschinen für Berg- und Hüttenwesen, Giesserei und Brückenbau-Anstalt. Absatzgeb. die Oberbergamtsbezirke Osnabrück, Dortmund, Halle, Saarbrücken, Oberschlesien.

523. Voss & Maack, Cöln. Expansions-Regulatoren.

Errichtet 1876. Fabrication: Maschinen. Betriebskraft 12 Pf. 22 Arb. Absatzgeb. Deutschland.

524. Waldrich, H. & A., Sieghütte b. Siegen. Lohmühle, Lederwalze.

Errichtet 1847. Fabrication: Maschinen für Gerbereien, Leimsiedereien, Gruben- und Hütten-Anlagen. Betriebskraft 10 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland.

- Walther & Cie., Kalk b. Cöln.** Dampfkessel, System Root, ganze 525.
Anlage (wird als Betriebskessel benutzt).
Errichtet 1874. Fabrication: Root's nicht explodirende Dampfkessel. Betriebskraft 10 Pf.
- Wansleben, Gebr., Eisenthal b. Crefeld (im Garten).** Zwei Centrifugal-Trockenmaschinen, Pulsometer (System Hall). 526.
Errichtet 1845. Fabrication: Maschinen für Seiden-Färberei und Appretur. Dampfbetrieb. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland, England, Russland, die Schweiz und Frankreich.
- Weber, Richard, Schückhausen b. Hückeswagen.** Schaftmaschine 527.
für mechanische Webstühle.
Errichtet 1866. Fabrication: Schaftmaschinen für mechanische Webstühle. Absatzgeb. Deutschland.
- Weindorf, Heinr., M.-Gladbach.** Patentirter Rohrputzer für Röhrenkessel und Vorwärmer. 528.
- Vorwerk & Sohn, Mechanischer Bandstuhl für Handweberei.** 529.
- Wever, A. & Cie., Barmen.** Dampfmaschine von 400mm Cylinderweite mit Präcisionssteuerung durch Flachschieber (wird im Betrieb benutzt), Garnwaschmaschine, Passirmaschine, Mangelmaschine. 531.
Errichtet 1837. Fabrication: Dampfmaschinen, Maschinen für Färberei und Appretur. Wasser- und Dampfbetrieb. 200 Arb.
- Wickardt, W., Aachen.** Kratzenmaschinen. Drechselmaschinen und Fraismaschinen. 532.
- Windscheid, Otto & Ferd., Düsseldorf.** Dampfmaschine, Maschinen- und sonstige Eisengussteile. 533.
- Wirth & Cie., Frankfurt a. M.** Americanische Mineral-Oele, Schmierapparate und patentirte Nadelschmiere. 534.
Errichtet 1856. Fabrication: Import americanischer Maschinenöle, Fabrication selbstthätiger Patent-Schmierapparate, Stiftschmiergläser, Stopfbüchsenverpackung.
- Wolff, Nic., Söhne, Aachen.** Eiserne Dampflohühle. 535.
Errichtet 1834. Fabrication: Gusswaren und Maschinen. Dampfbetrieb. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Wortmann, Ernst, Ruhrort.** Dampfmaschine von 260mm Cylinderdurchmesser (wird als Betriebskraft benutzt). 536.
- Wortmann & Frölich, Düsseldorf.** Luftcompressor, Gesteins-Bohrmaschine und zugehörige Apparate. 537.
- Wülfing & Cie., Neviges.** Zwei Webstühle. 538.
- Zypen Gebrüder, von der, Waggonräderfabrik, Deutz (im Annexbau).** Räder und Achsen. 539.
Errichtet 1866. Fabrication: Eisen- und Pferdebahnräder und Satzachsen. Betriebskraft 150 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 10 000 Räder und Achsen. Absatzgeb. In- und Ausland.

B. Armaturen und Sicherheits-Vorrichtungen für Dampfkessel,

- Bitter, Wilhelm, Bielefeld.** Armaturen für Dampfkessel u. Maschinen. 540.
Errichtet 1863. Fabrication: pharmaceutische Apparate und Kessel-Armaturen, Betriebskraft 16 Pf. 40 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland, England, Norwegen und America.

- 541. Dango & Dienenthal, Sieghütte b. Siegen.** Armaturen für Maschinen und Dampfkessel, Hochofenformen aus Bronze und geschmiedetem Kupfer, Maschinen und Walzlager aus Rothguss und Phosphorbronze, Glockenventile aus Rothguss, Schweissfeuerformen für Weissblech-fabrication aus geschmiedetem Kupfer.
Errichtet 1865. Fabrication: Metallguss, Maschinen und Dampfkessel-Armaturen. Betriebskraft 10 Pf. 16 Arb. Jahresprod.: 41 908 kg. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich-Ungarn.
- 542. Dülken, A., Düsseldorf.** Imitirter Dampfkessel mit Armaturen, Injectoren und Elevatoren, Durchgangs- und Eckventile, Hähne, Handspeise- und Druckpumpen.
Errichtet 1859. Fabrication: Injectoren, Elevatoren. Ejectoren, Kessel-Armaturen, Dampfplätwerke, Dampfausströmungs-Regulatoren, Druck- und Speisepumpen. Betriebskraft 10 Pf. 24 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Oesterreich, Italien, Belgien, Schweiz und Dänemark.
- 543. Flottmann, H. & Cie., Bochum.** Diverse Ventile und Hähne in Eisen, Rothguss u. Messing für Maschinen u. Dampfkessel, Patent-Ent-luftungs-Ventile für Pumpen und Wasserleitungen mit Glas- und Metallmantel, Hydrantenstandrohre und Flankirrohre, Glocken-Ventile aus Rothguss, Weissguss in besonderer Legirung.
Errichtet: 1863. Fabrication: Maschinen und Dampfkessel-Armaturen Metallguss-waren nach eignen und eingesandten Modellen. Betriebskraft 8 Pf. 16 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Russland.
- 544. Hannessen, Johann, Duisburg.** Armatur-Gegenstände.
- 545. Heise, Heinr., Essen.** Kessel-Armaturen, Flankirrohre, Ahlfasshähne, Latrinenreinigungsmaschinen.
Errichtet 1874. Fabrication: Gelbgiesserei und Metalldreherei.
- 546. Langen, Peter, Sohn, Duisburg.** Rothguss-Maschinenteile, Kupfer- und Phosphorbronze. Hochofenformen, Rothguss- und Messing-Stopf-büchsen-Flaschenhähne, Rothguss- und eiserne Ventile, Patent-Wasser-stand-Anzeiger, Proben- und Controlhähne.
Errichtet 1838. Fabrication: Hochofenformen, Lagerschalen, Maschinenteile aller Art aus Roth- und Weissguss, Bronze etc. Dampfbetrieb. 6 Arb.
- 547. Middelhoff, Carl, Altenhagen i. W.** Dampfkessel, Maschinen und Armaturen.
Errichtet 1861. Fabrication: Dampfkessel und Maschinen-Armaturen. Betriebskraft 5 Pf. 14 Arb. Jahresprod.: 14 500 kg. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 547a. Mittelstenscheid, Jul., Düsseldorf.** Armaturen.
- 547b. Prégardien, Joseph, Deutz a. Rh.** Schmiedeeiserne Kühlformen für Hochofenanlagen, Bronzeformen für Hochöfen, Rothguss- und Phosphor-Bronze-Lager, Kesselböden, Wasserstandstützer, Verbindungsstücke; Maischbottig, Feuerplatten.
Errichtet 1869. Fabrication: Dampfkessel, Metallgiesserei. Betriebskraft 20 Pf. 80 Arb. Jahresprod. 780 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Russland.
- 547c. Schnackers & Horbach, Aachen.** Gussartikel in rohem Zustande, Maschinen- und Dampfkessel-Armaturen.
Errichtet 1870. Fabrication: Metallgiesserei u. -Dreherei, Armaturen, Ventile etc. 10 Arb.

- Schulten, Fr., Duisburg.** Bronze-Hochformen. 547d.
Errichtet 1854. Fabrication: Hochformen in Phosphorbronze. 4 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz.
- Schwietzke, J. G., Düsseldorf.** Rothguss in verschiedenen Legirungen, 548.
Gussstücke, Armaturen, Feuerhähne etc.
Errichtet 1870. Fabrication: Rothguss in allen Legirungen, Armaturen, Hähne, Wasserleitungsgegenstände. Betriebskraft 2 Pf. 15 Arb.
- Sempell, Albert, M.-Gladbach.** Kessel-Armaturen, Handspeisepumpen 549.
und Hähne.
Errichtet 1874. Fabrication: Maschinen- und Kessel-Armaturen. Betriebskraft 4 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Stiel, Ad., Aachen.** Guss- und fertige Sachen. 550.
Errichtet 1876. Fabrication: Garnituren für Dampf-, Wasser- und Gasleitungen, grobe und feine Gussachen.

C. Werkzeugmaschinen.

- Ehrhardt, Heinr., Düsseldorf.** Kaltsägemaschinen, geschnittenes 551.
Profileisen, Handhobelmaschine, Handschraubenschneidmaschine.
Errichtet 1873. Fabrication: Werkzeuge und Maschinen. Betriebskraft 40 Pf. 50 Arb.
- Fontaine & Cie., Bockenheim-Frankfurt a. M.** Naxoschmirl- 551a.
Schleifräder, Schleifmaschinen, Sägeschärf scheiben, Feilen, Abzieh-
steine, Tourenzähler, Diamant-Werkzeuge etc.
- Froiep, Otto, Rheydt b. M.-Gladbach.** Zwei Werkzeugmaschinen 552.
für Metallbearbeitung.
Errichtet 1867. Betriebskraft 12 Pf. 40 Arb. Absatzgeb. Deutschland und das übrige Europa.
- Gildemeister & Cie., Bielefeld.** Universal-Radialbohrmaschine, im 553.
ganzen Kreise drehbar, mit radial drehbarem Bohrkopfe und selbst-
thätiger verticaler Verstellung, für Löcher bis 150 mm Durchmesser.
Support-Drehbank von 200 mm Spitzenhöhe und 1200 mm Spitzen-
weite, div. Bohrmaschinen für Fuss und Handbetrieb.
Errichtet 1864. Fabrication: Werkzeugmaschinen, Feilenhaumaschinen, Maschinen für den Nähmaschinenbau, Pressen etc. Absatzgeb. Deutschland, Holland, die Schweiz, Oesterreich und Russland.
- Kalker Werkzeugmaschinenfabrik, L. W. Breuer, Schumacher & Cie., 554.**
Kalk b. Cöln. Dampfhammer von 3 Ctr. Bärge wicht mit Expansions-
steuerung, Federhammer, 30 kg Bärge wicht, Support-Drehbank, comb.
Vertical-Horizontal-Bohr- und Fraismaschine resp. Säulen-Support-
Universal-Fraisscheibe und Rohrab schneider, div. Handbohrmaschinen,
Schleifstein-Abdreh-Apparate etc.
Errichtet 1872. Fabrication: Werkzeugmaschinen, Bohrer, Dampfhammer, Feder-
hammer. Betriebskraft 3 Dampfmaschinen. 150 Arb.
- Klingelhöffer, Carl, Rheydt.** Support-Drehbank von 150 mm Spitzen- 555.
höhe und 1000 mm Spitzenweite; Schraubenschneidmaschine für $\frac{3}{8}$ "
bis $1\frac{1}{4}$ " engl. Durchmesser ohne Backen und Bohrer; Hobelmaschine
für 2500 mm Länge, 800 mm Breite und Höhe; horizontale Schmirl-
maschine; Werkzeug-Schmirl-Schleifmaschine (ohne Stein).
Errichtet 1855. Fabrication: Werkzeugmaschinen. Betriebskraft 12 Pf. 40 Arb.

556. Malmedie & Schmitz, Düsseldorf-Oberbilk. Patent-Drahtstiftmaschine mit continüirlichem Betrieb, Drahtstiftmaschine gewöhnlicher Construction, Nietenmaschine, Drahtstiftmaschine, mit Druck arbeitend, Unterlegscheibenpresse, Fittingschneidemaschine, Feinzüge, transportables Geleise mit Transportwagen.

Errichtet 1873. Fabrication: Maschinen für Draht und verwandte Industrien. Betriebskraft 6 Pf. 40 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Schlesien, Holland, Belgien, Oesterreich, Russland, Italien, England, Nord-America und Japan.

557. Maschinenfabrik Deutsland, Dortmund. Horizontal-Bohr- und Fraismaschine, Universaldrehbank, Nutstossmaschine, Doppelbohrmaschine, Revolverdrehbank, Zerreißmaschine, Riemenaufleger.

Errichtet 1872. Fabrication: Werkzeugmaschinen, Specialmaschinen und andere Vorrichtungen für Eisenbahnwerkstätten, schmalspurige Locomotiven für Hüttenbetrieb und Erdarbeit, Transmissionen, Drehscheiben etc. Betriebskraft 90 Pf. 228 Arb. Jahresprod.: 2 200 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Spanien und Russland.

557a. Moser, Ed., vorm. A. Moser & Cie., Aachen. Feilhobelmaschine.

557b. Reintgen, Anton, Deutz. Feldschmiede.

Errichtet 1848. Fabrication: Feldschmieden. 15 Arb. Jahresprod.: 200 Stück Feldschmieden. Absatzgeb. Europa und America.

558. Ruffieux & Cie., Aachen. Geräuschlose Drahtschneidemaschine, Doppelfraismaschine, Drehmaschine.

Errichtet 1869. Fabrication: Maschinen zur Nadel- und Tuchfabrication. Betriebskraft 10 Pf.

559. Ruhrmann, Aug., Heiligenhaus. Schneidemaschine für Eisenbleche, 2 Supportdrehbänke mit Rädervorgelege, Schneidpresse, 2 Stanzpressen.

Errichtet 1866. Fabrication: Maschinen- und Werkzeug-Fabrik. Betriebskraft 4 Pf. 9 Arb. Jahresprod. 65 Maschinen. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

560. Schiess, Ernst, Düsseldorf-Oberbilk. Hobelmaschine, Universal-Patent-Drehbank zur Herstellung (ohne Profiländerung) nachschleifbarer Schneidwerkzeuge, Drehapparat zu gleichem Zweck, Drehbänke für Präcisionsarbeiten mit Schleifapparat, Universalpreismaschine, Specialbohrer - Fraismaschine, Vertical - Fraismaschine, Werkzeug-Schleifmaschine, Rädertheil- u. Fraismaschine, freistehende Bohrmaschine, Langloch - Bohrmaschine, Schraubemaschine, Holzschleifmaschine Formmaschinen für Rollen und Radbüchsen, Stampfmaschine zur Herstellung von Sandformen, diverse maschinell geformte Gussstücke, Fraiser, Gewindebohrer, Reibahlen, Spiralbohrer, Kluppen etc.

Errichtet 1866. Fabrication: Werkzeugmaschinen, Schneidewerkzeuge und Formmaschinen. Betriebskraft 35 Pf. 200 Arb.

560a. Schmitz, H., Himmelgeist. Blech-, Draht- und Ringwalzen.

Errichtet 1830. Fabrication: Walzmaschinen für Gold-, Silber-Bleche und Drähte. Betriebskraft 4 Pf. 8 Arb. Jahresprod.: 15 000 \mathcal{M} Absatzgeb. In- und Ausland.

561. Wagner & Cie., Dortmund. Doppel-Lochmaschine, Presse für Schmiedestücke, Drehbank, Hobelmaschine, Nutstossmaschine, Schienen-Bohrmaschine, Fraismaschine, Holzhobelmaschine, Bandsäge.

Errichtet 1865. Fabrication: Werkzeugmaschinen, Dampfmaschinen etc. Betriebskraft 150 Pf. 300 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

D. Nähmaschinen.

- Dürkopp & Cie., Bielefeld. Nähmaschinen.** 562.
 Errichtet 1868. Fabrication: Nähmaschinen. Betriebskraft 40 Pf. 300 Arb. Jahresprod.: 10 000 Nähmaschinen. Absatzgeb. die ganze Welt.
- Koch, H. & Cie., Bielefeld. Nähmaschinen.** 563.
 Errichtet 1859. Fabrication: Nähmaschinen. Betriebskraft 18 Pf. 110 Arb. Jahresprod.: 2800 Nähmaschinen. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Kraemer, Wilh. Peter, Siegburg. Nähmaschinen.** 564.
 Errichtet 1867. Fabrication: Nähmaschinen, Geldschränke etc. Betriebskraft 2 Pf. Absatzgeb. Rheinprovinz.
- Lammertz, Leo, Aachen. Ventilationsvorrichtung und Staubfänger-
 verschluss. (Eigene Erfindung.)** 564a.
 Errichtet 1861. Fabrication: Näh- und Nähmaschinennadeln. Betriebskraft 36 Pf. 500 Arb. Absatzgeb. alle Länder.
- Schmidt, Carl & Hengstenberg, Bielefeld. Nähmaschinen.** 565.
 Errichtet 1868. Fabrication: Nähmaschinen verschiedener Systeme. Betriebskraft 24 Pf. 160 Arb. Jahresprod.: 3700. Absatzgeb. Continent und überseeische Länder.
- Schmitt, Johann, Coblenz. Strickmaschine, Häkelmaschine.** 566.
- Schneider, Friedr., Mülheim a. d. Ruhr. Nähmaschinen.** 567.
 Errichtet 1860. Fabrication: Nähmaschinen.
- Steuber, Friedr., Siegen. Nähmaschine.** 568.
 Errichtet 1878. Fabrication: Zierstich-Apparat für Nähmaschinen, sowie patentirte Mechanik-Knöpfe, die ohne Werkzeug und Nähen an Kleidern befestigt werden.

E. Maschinen und Apparate zur Bearbeitung
von Nahrungsmitteln und Getränken.

- Becker, Gebr., Beckum. Continuirlicher Maisch-Brenn-Apparat, 569.
 Brennerei-Utensilien.**
 Errichtet 1872. Fabrication: Kupfer- und Messingwaaren. 16 Arb. Absatzgeb. Westfalen und Rheinland.
- Gesellschaft für Linde's Eismaschine, Wiesbaden. (Annexbau.) 570.
 Eismaschine (Patent Linde) mit vollständiger Einrichtung zur Fabrica-
 tion von gewöhnlichem Eis, von Krystall-Eis etc.**
 Errichtet 1879. Fabrication: Lieferung von Kühl- und Eismaschinen (System Linde), sowie von Special-Apparaten zur Verwendung der Kälte, Ausarbeitung von Projecten für alle Arten von Kühlanlagen und für Eisfabriken, Uebernahme der vollständigen baulichen und maschinellen Einrichtung solcher Anlagen, Errichtung und Betrieb von Eisfabriken für eigene Rechnung.
- Hövelmann, Th., Aachen. Kühlapparat mit Gegenstromsystem.** 570a.
- Kampmann, Theodor, Vlotho a. d. Weser. Zuckerraffinerie in 571.
 kleinem Maassstabe.**
 Errichtet 1859. Fabrication: Pumpen und Wasserleitungen. 4 Arb. Absatzgeb. Lippe-Deilmold und Westfalen.
- Konstanza, Joseph, Hechingen. Bonbonmaschinen.** 572.
 Errichtet 1865. Fabrication: Bonbonmaschinen aller Arten, Waagen, Pumpen, Hähne etc. Absatzgeb. Deutschland, die Schweiz und Oesterreich.

573. Kraus, Ferdinand, Neuss a. Rhein. Mahlgänge mit unterläufigen Steinen in Eisengestell, Doppel-Mahlgang mit oberläufigen Steinen in Eisengestell, Centrifugal-Mehl-Vorsichtemaschine, doppelte Centrifugal-Mehl-Sichtmaschine, Vorwalzenstuhlung mit combinirtem Hebel- und Feder-Andruck, selbstschmierenden Lagern und während des Ganges regulirbarer Walzen-Entfernung, Grieswalzenstuhlung, Dis-membrator zur Mehlfabrication, Mahlgang-Aspiration mit selbst-thätiger Abklopfvorrichtung der Filter (Patent Kraus), verticale hydraulische Oelpresse.

Errichtet 1860. Fabrication: Mehl- und Oelmühlen-Einrichtungen. Betriebskraft 15 Pf. 45 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.

574. Lesemeister, W., Cöln. Dampfmaschinen-Modell, Eismaschinen, Verkapselungsmaschine, Modell Mineralwasser-Apparat, Korkmaschinen, Ballonausgiesser, offene Imprägnirgefäße, Rohguss und fertige Armaturen.

Errichtet 1871. Fabrication: Mechanische Werkstätte für Präcisions-Arbeiten, Kupferschlagerei und Metallgiesserei.

575. Mathée & Scheibler, Maschinenfabrik, Burtscheid. Einrichtung für Zuckersiederei. (Siehe vom Rath & Bredt, Cöln.)

577. Schneider, Robert, Düsseldorf. Mühlen-, Stirn- und Winkelräder und Gussstücke.

Errichtet 1856. Fabrication: Eisengiesserei und Maschinenfabrication. Betriebskraft 18 Pf. 45 Arb.

F. Locomotiven und Eisenbahnwagen.

579. Goossens, J., Aachen. (Annexbau — Wagenhalle.) Eisenbahnwagen.

Errichtet 1862. Fabrication: Gütertransportwagen etc. Betriebskraft 30 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 100 offene und 90 bedeckte Güterwagen; Leistungsfähigkeit in guten Zeiten: 1000 Waggon mit 200 Arb.

580. Herbrand & Cie., Ehrenfeld b. Cöln. (Annexbau — Wagenhalle.) Pferdebahnwagen.

Errichtet 1866. Fabrication: Pferdebahn- und Eisenbahnwagen. Betriebskraft 70 Pf. 240 Arb. Absatzgeb. Europa.

581. Hohenzollern, Act.-Ges. für Locomotivbau, Düsseldorf, 1. „Glück-auf“, Tender-Locomotive für Secundärbetrieb, für Anschlussbahnen, industrielle Werke. **2.** „Flensburg“, Tender-Locomotive für Voll- und Secundärbahnen, System „Hohenzollern“, gebaut für die Kiel-Flensburg-Eckernförder Eisenbahn. Auf dieser Locomotive ist ein Geschwindigkeitsmesser nach Patent Finkbein & Schäfer (siehe Nr. 424) angebracht. **3.** „Vorwärts“, gekuppelte Tender-Locomotive für grosse Geschwindigkeiten. (D. R.-P.) — Für Eisenbahn-Omnibusbetrieb auf Voll- und Secundärbahnen, gebaut für die Holsteinsche Marschbahn. **4.** Modell einer selbstthätigen centralen Kupplung für Tram- und Secundärbahnen. (D. R.-P.) **5.** Tisch mit Locomotivtheilen, Achsbüchsen, Zapfen, Kreuzköpfen etc. **6.** Samm-

lung von Photographien der auf dem Werke ausgeführten Locomotiven verschiedener Systeme. 7. Sechs Circularröfen mit und ohne Füllvorrichtung. (D. R.-P.)

Errichtet 1872. Fabrication: Locomotiven, Dampfkessel, Maschinen etc. Betriebskraft 200 Pf. 350 Arb. Jahresprod.: 29 Locomotiven, div. Kessel, Gusswaren etc. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Colonien.

Talbot, G. & Cie., Aachen. (Annexbau — Wagenhalle.) Bedeckte 582.
Güterwagen.

Errichtet 1838. Fabrication: Eisenbahnwagen. Dampftrieb. Jahresprod.: 1000 Wagen verschied. Gattung. Absatzgeb. Deutschland.

Weyer, Carl & Cie., Düsseldorf. (Annexbau — Wagenhalle.) Personen- 583.
wagen I. und II. Classe, Güterwagen mit Kühleinrichtung zum Fleischtransport.

Errichtet 1861. Fabrication: Eisenbahnwagen und Maschinen. Betriebskraft 100 Pf. 300 Arb. Jahresprod.: 500 div. Personen- und Güter-Wagons. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Colonien.

Zypen, van der & Charlier, Deutz. (Annexbau.) Diverse Eisen- 584.
bahnwagen, Krahne, Schiebebühne, Weiche, Drehscheiben, Chaussee-
walzen.

Errichtet 1845. Fabrication: Eisenbahnbedarf. Betriebskraft 200 Pf. 1000 Arb. Jahresprod.: 250 Personenwagen, 2500 Güterwagen, 50 Krahne, Drehscheiben, Schiebebühnen und div. Gegenstände. Absatzgeb. Europa und Colonien.

G. Maschinen für Papier-Industrie u. Druckereien.

Eck, Joseph & Söhne, Düsseldorf. Rollen-Calander, Papierschneid- 584a
maschinen, Apparate, 2 Goufrirmaschinen, Steinglätmaschine, Walzen.

Errichtet 1849. Fabrication: Maschinen für Buntpapier, Tapeten- und Papierfabriken. Betriebskraft 30 Pf. Absatzgeb. In- und Ausland.

Erkens, Joh. Wilh., Düren. Papier-Lang- und Quer-Schneidmaschine. 584b.

Errichtet 1835. Fabrication: Maschinen zur Papierfabrication und Mühlenanlage. Betriebskraft 8 Pf. 45 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Schweden, Belgien, Italien und Ungarn.

Klein, Forst & Bohn Nachfolger, Johannisberg a. Rh. Buch- und 584c.
Steindruck-Schnellpressen.

Errichtet 1846. Fabrication: Schnellpressen. Betriebskraft 20 Pf. 150 Arb. Jahresprod.: 107 div. Schnellpressen. Absatzgeb. In- und Ausland.

Langen, Alfred von & Carl Gustav Fischer, Düsseldorf und 584d.

Schloss Holte. Lettern-Setzmaschine, Lettern-Ablegemaschine, Ausschluss-Apparat, Zeichnungen und Druckproben.

Schürmann, W. R., Düsseldorf. Patent-Rollcalander mit 6 Walzen, 584e.

dazugehöriges Patent-Riemenwechselgetriebe, dazugehöriger patentirter reversirbarer Ab- und Aufroll-Apparat, Patent-Roll- und Bogen-calander mit 8 Walzen. Patent-Goufrirmaschine, Pack- und Glätt-
presse, Präge- und Vergoldepresen, Papierschneidmaschinen.

Errichtet 1868. Fabrication: Maschinen zur Papier- und Pappenfabrication. Betriebskraft 15 Pf. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

Tabelle der sämtlichen zur Gruppe IV

Firma.	System der Dampfmaschine.	Dampf-Quater- Bachmeter.	Gekörte resp. Wasser-Quater- Bachmeter.	Höh. des Kolbens.	Zahl der Umden- kug. des Pleuels.	Merkmale.	Verbrauch an Schwefelöl.	Verbrauch an Schwefelöl der pleuelen Schleife.	Verbrauch an Schwefelöl der Schwefelöl- schleife.	System der Steuerung.	Besondere Bemerkungen.
1 Märkischer Maschinenbau-Act.-Ges., vorm. Kamp & Cie. in Wetter a. d. Ruhr.	Liegend, Bajonettrahmen	450	—	900	52	50	4000	2080	185	Präcisionssteuerung, Ventile nach eigenem Patent.	Riemenbetrieb, Condensator nach Patent Horn.
2 Dieselbe	Luftcompressor, liegend, Zwilling	460	—	575	50	50	2000	—	130		Seilbetrieb mit Condensation, in Betrieb.
3 Robert Küchen, Bielefeld	Liegend Bajonettrahmen	550	—	1100	35	120	5000	1250	250	Präcisionssteuerung, Ventile nach eigenem Patent.	Angesaugte Windmenge 110 cbm pr. m. Pr. 0,3 kg pr. qcm.
4 Gebr. Klein, Dahlbruch	Stehende Zwillinge - Gebläsema- schine, compound-System	1000	1000	700	50	70	3500	—	—	Meyer'sche, von Hand regulirbar.	Directer Betrieb.
5 Dieselbe	Dampfseispumpe	100	—	150	—	—	—	—	—		
6 Wagner & Cie., Dortmund	Stehend an einer Doppelloch- maschine angebracht	—	—	—	—	—	—	—	—		
7 Gutehoffnungshütte, Act.-Verein für Bergbau u. Hüttenbetrieb, Oberhausen	Lieg. Zwillingmaschine, com- pound, Bajonettrahmen	400	—	850	60	100	4400	2420	210	Präcisionssteuerung. Flachschieber. Eigenes Patent.	Condensation. Betrieb mit Baumwollriemen.
8 A. Wever & Cie., Barmen	Liegend, U-förmige Rahmen	400	—	800	60	60	—	—	—	Präcisions, Meyer mit Knüttels Pat.	Condensation, Riemenbetrieb.
9 Dieselbe	Desgleichen	140	—	230	58	—	—	—	—		
10 Hohenzollern, Act.-Ges. für Locomotivbau in Düsseldorf	Drei Locomotiven verschiedener Systeme	—	—	—	—	—	—	—	—		Betreibt eine Pattirmaschine.
11 Dieselbe	Liegend, Bajonettrahmen	400	—	720	65	50	4000	—	—	Präcisions, gezwungene Führung der Ventile, Patent Hartung.	Condens., Pat. Horn, 140mm. Dtr. Riemenbetrieb.
12 Dieselbe	Liegend, Hohlzugmaschine	400	—	700	80	60	3000	2400	—	Präcisions, gezwungene Führung der Ventile, Patent Collmann.	Riemenbetrieb.
13 Dieselbe	Liegender Luftcompressor	—	—	—	—	—	—	—	—		Betrieb der Gesteinsbohrmaschine von Wort- mann & Fröhlich, Düsseldorf.
14 Baroper Maschinenbau-Act.-Ges., Barop	Liegend, Hohlzugrahmen	400	—	600	—	60	4500	2340	—	Flachschieber. Präcisions, Freifallventile. Patent Zimmermann.	Nicht im Betrieb. Condensation, Betrieb 5 Hanfselle von 5 mm Dtr.
15 Maschinenbau-Act.-Ges. Humboldt, Kalk b. Cöln	Liegend, Bajonettrahmen	470	—	1000	52	—	—	—	—		Nicht im Betrieb.
16 Bochumer Eisenhütte, Heinsmann & Dreyer, Bochum	Coksausdruckmaschine	—	—	—	—	—	—	—	—		
17 Dieselbe	Liegende Dampfseispumpe	—	—	—	—	—	—	—	—		
18 Dieselbe	Dreicylindrige Dampfmaschine. Liegende Dampfmaschine	—	—	—	—	5	—	—	—		Betreibt einen 3 Cylinder-Luftcompressor. Condensation, Riemenbetrieb.
19 R. W. Dinnenthal, Hutrop b. Steele	Liegend, Bajonettrahmen, comp.	500	500	500	120	30	2700	—	—		Betrieb mit Baumwollriemen.
20 Otto & Ferd. Windscheid, Düsseldorf	Liegend	300	—	600	90	25	2500	—	—		
21 Ehrhardt & Schmeer, Malstatt-Saarbrücken	Liegend	400	—	600	80	32	2200	—	—	Präc., Flachschieb. Pat. Rensing.	Riemenbetrieb. Nicht im Betrieb.
22 Adolf von der Becke, Sundwig b. Iserlohn	Liegend, Bajonettrahmen	400	—	600	80	32	2200	—	—		
23 Englerth & Cünzer, Eschweiler-Aue	Desgleichen	500	—	750	60	45	3400	—	—		
24 Dieselbe	Liegend	600	—	900	—	—	—	—	—	Präcisions, Ventilsteuerung. Patent.	Desgleichen.
25 Dieselbe	Liegend	275	—	500	80	12	2000	—	110	Präcisions, Flachschieb. Pat. Rensing	Riemenbetrieb.
26 Louis Soest & Cie., Düsseldorf	Liegend	225	—	450	80	10	1800	—	90	Drehschieb. mit Schneckenbetrieb	Desgleichen.
27 Emmericher Maschinenfabrik, van Gölpen, Lensing & von Gimborn, Emmerich	Liegend	175	—	350	100	6	1350	—	80	Präcisionssteuerung.	Desgleichen.
28 Dieselbe	Liegend	250	—	500	80	42	1600	—	130	Präc., Flachschieb. Eigenes Pat.	Desgleichen.
29 Ernst Wortmann, Ruhrort	Rotirende Dampfmaschine	—	—	—	—	4	—	—	—	Eigenes Patent.	Betrieb. Betrieb, Riemen.
30 Otto Klüster, Neuenhaus	Liegend	—	—	—	—	—	—	—	—		Desgleichen.
31 Wihl. Strunck, Barmen-Rittershausen	Liegend, Zwilling, Hohlzugrah- men, compound	—	—	—	—	—	—	—	—	Präcisions, Flachschieber.	Nicht im Betrieb.
32 Dieselbe	Liegend, Hohlzugrahmen	280	—	400	65	10	2000	—	—	Desgleichen.	Betrieb.
33 Dieselbe	Liegend, unterirdische Wasser- haltung	500	120	700	50	—	3000	—	—	Desgleichen. F. Beckhaus Patent.	Betrieb. Condensator Patent Hill, liefert 0,7 cbm Wasser pro Minute auf 300 m Höhe.
34 Kirberg & Hüls, Hilden	Liegende Zwillingpumpe, unter- irdische Wasserhaltung	650	200	1000	40	300	—	—	—		Betrieb. Condensation, liefert 5 cbm Wasser pro Minute auf 200 m Höhe.
35 Act.-Ges. Isselburger Hütte, Isselburg	Fahrbare horizontale Locomobile	140	—	225	145	4	1300	—	—		Betrieb, ausziehbarer Röhrenkessel.
36 Julius Soeding & v. d. Heyde, Hürde i. W.	Desgleichen	240	—	325	110	15	1700	—	—		Nicht im Betrieb.
37 Dieselbe	Lieg. Maschine (Tangy-System)	250	—	500	70	12	2500	—	—		Desgleichen.
38 Dieselbe	Stehende Locomobile	—	—	—	—	4	—	—	—		Betrieb.
39 Gendebien & Naumann, Bockenheim	Eismaschine, Patent Linde	250	—	600	80	15	2900	—	—		Betrieb für Eisfabrication.
40 Ges. für Linde's Eismaschinen, Wiesbaden	Liegende Dampfmaschine	325	—	650	55	35	3333	—	—	Präcisions, Flachschiebersteuerung. System Byder	Wird im Annex zum Betriebe von elektro- dynamischen Maschinen benutzt.



Gruppe V.

Metall-Industrie.

(Enthält 310 Nummern.)

585. **Afflerbach, Richard, Remscheid. Winden.**
Errichtet 1853. Fabrication: Winden mit Zahnstangen. 7 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 585a. **Agartz, Gebr., Remscheid. Uhrmacherfeilen.**
Errichtet 1874. 4 Arb.
586. **Altena, Eduard, Remscheid-Hasten. Sägen, Feilen.**
Errichtet 1848. Fabrication: Alle Sorten Sägen. 10 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
587. **Altenloh & Falkenroth, Hagen i. W. Eisenblechgeschirre.**
Errichtet 1878. Fabrication: Emaillierte und verzinnzte Eisenblechgeschirre für Haus- und Küchenbedarf. Absatzgeb. In- und Ausland.
588. **Alterauge, E., Drolshagen b. Olpe. Schuhnägel.**
589. **Amsberg, Adolph, Aachen. Thür- und Fenstergriffe.**
Errichtet 1873. Fabrication: Thür- und Fenstergriffe. Dampfbetrieb. 70 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
590. **Andrée, H., junior, Iserlohn. Bronzewaaren.**
Errichtet 1863. Fabrication: Bronzewaaren. 30 Arb. Jahresprod.: 60 000. \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland und Schweden.
591. **Assmann, Justus, Neuwied. Eisenblechwaaren.**
Errichtet 1780. Fabrication: Emaillierte, verzinnzte, geschliffene, lackierte und gemalte Eisenblechwaaren. Betriebskraft 20 Pf. 140 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
592. **Asten, v. & Lynen, Stolberg b. Aachen. Metallguss- und Metall-druckwaaren in Messing und Kupfer.**
Errichtet 1585. Fabrication: Metalldruckwaaren. Betriebskraft 60 Pf. 26 Arb. Jahresprod.: 85 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
593. **Auffermann, Aug., vorm. Soeding & Cie., Witten. Feilen.**
Errichtet 1861. Fabrication: Feilen und Sägen. 20 Arb.
594. **Auermann, Friedr., Bruch b. Haspe. Sensen und Sichte.**
Errichtet 1790. Fabrication: Ganzstählerne Sensen und Sichte. Wasser- und Dampfbetrieb. 12 Arb. Jahresprod.: 30 000 Stück. Absatzgeb. In- und Ausland.
596. **Balke, Telling & Cie., Benrath. Verbindungsstücke.**
Errichtet 1874. Fabrication: Schmiedeeiserne Röhren.
597. **Bals, Carl Wilh., Oese b. Hemer i. W. Messinggusswaaren, als Fingerhüte, Ringe, Glocken etc.**
Errichtet 1817. Fabrication: Messinggusswaaren aller Art. Betriebskraft 15 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 150 000. \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland.
598. **Baltz & Spennemann, Remscheid. Werkzeuge u. Werkzeugmaschinen.**
Errichtet 1877. Fabrication: Werkzeuge, kleine Werkzeugmaschinen, schmiedbarer Eisenguss und Feinguss. Betriebskraft 8 Pf.
599. **Bauer, Carl, Cronenberg. Schrauben.**
Errichtet 1842. Fabrication: Schrauben etc. Betriebskraft 8 Pf. 60 Arb. Jahresproduction: 100 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.

- Bauer, Carl Aug., Vörde i. W. Schrauben, Charniere und Pedale.** 600.
Errichtet 1869. Fabrication: Schlüsselschrauben, Mutterschrauben etc. Betriebskraft 20 Pf. 50 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Becke, Adolph von der, Sundwig b. Iserlohn. Fingerhüte, Polster-
nägél, Clavier-Charniere, Metalldruckwaaren.** 601.
Errichtet 1698. Fabrication: Metalldruckwaaren. Betriebskraft 40 Pf. 160 Arb.
- Becke, von der & Cie., Hemer i. W. Drähte und Drahtstifte.** 602.
Errichtet 1833. Fabrication: Façonstifte. Betriebskraft 50 Pf. 66 Arb. Jahresproduction: 1 420 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Bauschel, F., H., Düsseldorf. Petroleum-Koch-Apparate mit Kessel.** 603.
(Eigenes Patent.)
- Becker & Wieber, Remscheid. Schlittschuhe.** 604.
Errichtet 1877. Fabrication: Schlittschuhe. Betriebskraft 20 Pf.
- Beckmann & Hoefinghoff, Vörde i. W. Fitschen, Gitterspitzen, Thür-
drücker und Fensterwinder.** 605.
- Beitzer, Jul., Remscheid-Hasten. Bohrer.** 606.
Errichtet 1870. Fabrication: Bohrer für Holz, Metall und Eisen. 10 Arb. Jahresproduction: 1200 Dutzend. Absatzgeb. Deutschland und Export.
- Belle, Rich., Telegraphen- und Nadel-Fabrik, Aachen. Elektrische** 608.
Telegraphen und Apparate; Nähmaschinenadeln.
Errichtet: Die Telegraphenfabrik 1856, die Nadelfabrik 1871.
- Benrather Verzinkerei, Benrath b. Düsseldorf. (Im Hofe.) Haus-
haltungsgegenstände aus verzinktem Eisenblech; Dach.** 609.
Errichtet 1878. Fabrication: Verzinkte und schwarze Well- und Trägerbleche. Betriebskraft 30 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Bensel, Ludwig, Iserlohn. Kleines Thürchen mit Schloss, Schlösser.** 610.
Errichtet 1878. Fabrication: Schlösser. Dampftrieb.
- Bergische Stahl-Industrie-Gesellschaft, Remscheid. Stahlwaaren.** 611.
Errichtet 1873. Betriebskraft 180 Pf. 250 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 kg. Absatzgeb. Continent.
- Beylen, Jacob, Cöln. Feuerfeste Geldschränke, Kaminöfen, Bade-
einrichtung, Tafelherd.** 613.
Errichtet 1837. Fabrication: Geldschränke, Oefen, Maschinen etc. Betriebskraft 32 Pf. 140 Arb. Jahresprod.: 650 000 *M* Absatzgeb. In- und Ausland.
- Beyersmann, Friedr., Hagen. Hebe-Apparate für Locomotiven, Probir-
maschine, Winden, Schraubstöcke, Stahlblechschaufeln, Telegraphen,
Bedarfs-Artikel.** 614.
Errichtet 1857. Fabrication: Eisenbleche, Telegraphen und Militär-Bedarfsartikel. Betriebskraft 50 Pf. 150 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Bilstein, Ferd., Vörde b. Hagen. Schlösser, Drücker (eigenes Patent),
Fenstergetriebe, Schrauben und Leuchter.** 615.
Errichtet 1841. Fabrication: Bau-Artikel, Pianoforte-Artikel.
- Blankennagel & Klein, Eckesey b. Hagen. Winden und Windentheile.** 617.
Errichtet 1848. Fabrication: Winden. Betriebskraft 12 Pf. 32 Arb. Jahresprod.: 2800 Stück. Absatzgeb. alle Länder.
- Blombach, Carl, Ronsdorf. Zirkel und kleine Kluppen.** 618.
Errichtet 1850. Fabrication: Werkzeuge.
- Blombach, Gustav, Ronsdorf. Zirkel und Federwaagen.** 619.
Errichtet 1859. Fabrication: Zirkel und Federwaagen.

620. **Bock, Peter**, Firma **Franz Schmets Sohn**, Aachen. Nähnadeln, Vorsteck-, Häkel-, Hut- und Haarnadeln mit Glasköpfen.
Errichtet 1825. Betriebskraft 25 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 60000000 Nähnadeln. Absatzgeb. alle Länder der Welt.
621. **Boecker & Cie.**, Puddlings- und Walzwerk, Drahtzieherei, Verzinkerei und Drahtstiftenfabrik, Schalke i. W. (Annexbau.) Gewalserter und gezogener Draht, Drahtstifte.
Errichtet 1870. Fabrication: Gezogener und gewalzter Draht, verzinkter Draht aus Eisen und Stahl und Drahtstifte. Betriebskraft 550 Pf. 625 Arb. Jahresprod.: 19500000 kg. Absatzgeb. alle Welttheile.
622. **Boecker, Heinr. Wilh.**, Hohenlimburg a. d. Lenne. Gezogene und gewalzte Riethstäbe und Maillons.
Errichtet 1828. Fabrication: Gezogene und gewalzte Riethstäbe, Maillons. Betriebskraft 6 Pf. 16 Arb. Jahresprod.: 50000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
624. **Böcker, Philipp**, Inhaber **W. & E. Deitenbeck**, Hohenlimburg a. d. Lenne. Draht, Drahtgewebe und Weberriether.
Errichtet 1810. Fabrication: Draht, Drahtgewebe und Weberriether. Betriebskraft 50 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 200000 kg. Absatzgeb. nach allen Ländern.
625. **Böddinghaus, Wilh.**, Solingen. Bügel-Kunstscheeren, Taschenmesser.
Errichtet 1847. 100 Arb. Jahresprod.: 200000 \mathcal{M} Absatzgeb. In- und Ausland.
626. **Boes, Hubert**, Kevelar. Waschkessel.
627. **Bolten, E.**, Düsseldorf. Geldschrank, Herd.
628. **Bongardt, Gebr. & Cie.**, Limburg a. d. Lenne. Ambosse, Schraubstöße, Hämmer, Stahldraht, façonnirte Stahlstäbe.
Errichtet 1870. Fabrication: Stahl in Stäben und façonnirte Stücke, Werkzeug, Geräte etc. Betriebskraft 60 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 12200 Ctr. Absatzgeb. In- und Ausland.
630. **Brand, Gustav**, Witten a. d. Ruhr. Feilen.
Errichtet 1878. Fabrication: Feilen. Betriebskraft 12 Pf. 21 Arb. Absatzgeb. Inland.
631. **Breitenstein, Joh.**, Emmerich a. Rh. Weissblech, Zinkblech und Schwarzblechwaaren, blank und lackirt.
Errichtet 1874. Fabrication: Küchen- und Wirthschaftsgeräthe in Weiss-, Zink- und Schwarzblech. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
632. **Bremer, Ferd.**, Elberfeld. Beschläge zu Fenstern und Thüren.
Errichtet 1864. Fabrication: Kunst- und Bauschlosserei. 18 Arb.
633. **Brenne, Ewald & Cie.**, Stennert b. Haspe. Sensen, Sichte, Strohmesser, Stahlsorten, Ambosse.
Errichtet 1614. Fabrication: Sensen, Sichte, Strohmesser, Ambosse etc. Betriebskraft 70 Pf. Jahresprod.: 300000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland.
634. **Brewe, Friedr.**, Münster i. W. Chubbsschlösser.
635. **Brinke, W.**, Bückeberg. Kochherde.
Errichtet 1858. Fabrication: Schlosserei. 9 Arb. Absatzgeb. Bückeberg u. Umgegend.
636. **Brinkmann, Eduard**, Elberfeld. Geräte und Werkzeuge für Schuhmacher.
Errichtet 1866. Fabrication: Geräte und Werkzeuge für Schuhmacher. 13 Arb. Jahresprod.: 18000 \mathcal{M} Absatzgeb. Europa.
637. **Brockhaus & Löwen**, Oesterau und Milspe. Geschmiedete Schraubenschlüssel, Bohrnarren, Mitnehmer, vernietete Ledersohlen.
Errichtet 1868. Fabrication: Façonnirte Schmiedestücke und Werkzeuge. Betriebskraft 90 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 90000 \mathcal{M} Absatzgeb. In- und Ausland.

- Brökelmann, Jaeger & Cie., Neheim.** Petroleumbrenner, Lampen. 638.
Errichtet 1862. Fabrication: Petroleumbrenner und Lampen. Betriebskraft 15 Pf.
130 Arb. Jahresprod.: 1 Million Brenner und Lampen.
- Büschgens, Nap., Sohn, Aachen.** Mantelöfen. 641.
Errichtet 1848. 40 Arb.
- Buller, Wilh., Duisburg.** Haushaltgegenstände, Gartengeräte etc. 642.
aus Weissblech und Zinkblech.
Errichtet 1876. Fabrication: lackirte Blechwaaren. 25 Arb. Jahresprod.:
25 000 lackirte Wassereimer. Absatzgeb. Deutschland.
- Burger Eisenwerk, Actien-Gesellschaft, Burg b. Herborn in Nassau.** 643.
Oefen, gusseiserne Nippsachen etc.
Errichtet 1824. Fabrication: Holzkohlenroheisen und Gusswaaren. Betriebskraft
68 Pf. 145 Arb. Jahresprod.: 2 289 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Buschhaus, Ludwig, Holte i. W.** Zangen und Raupenscheeren. 644.
Errichtet 1860. Fabrication: Zangen und Raupenscheeren.
- Busz, Albert & Comp., Witten a. d. Ruhr.** Schaufeln, Spaten und 646.
Pflugschaaren.
Errichtet 1878. Fabrication: Schaufeln, Spaten etc. von Stahl. Betriebskraft
235 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 750 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Clarfeld & Springmeyer, Hemer i. W.** Neusilber- und Neusilber 647.
versilberte Waaren.
Errichtet 1858. Betriebskraft 30 Pf. 75 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Claren, Chr., Sieglar.** Glocken aus Bronze nebst Glockenstuhl. 648.
Errichtet gegen Ende des 17. Jahrhunderts. 10 Arb. Bisherige Gesamtproduction
1800 Stück. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Nassau, Hessen, Brasilien.
- Cosack, Gebr., Neheim a. d. Ruhr.** Messingdruckwaaren. 649.
Errichtet 1847. Fabrication: Messingdruckwaaren aller Art. Wasser- und Dampf-
betrieb.
- Crone, von der, A., Haspe.** Sensen, Sichte, Strohmesser und Schlösser. 650.
Errichtet 1846. Fabrication: Sensen und Schlösser.
- Cronenberg, Julius, Sophienhammer b. Hüsten.** Sensen, Sichte, 651.
Strohmesser.
Errichtet 1860. Fabrication: Sensen, Sichte, Strohmesser. Betriebskraft 80 Pf.
40 Arb. Jahresprod.: 90 000 Stück. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Dawans, Orban & Cie., Düsseldorf-Oberbilk.** Geschnittene Nägel. 652.
- De la Porte Söhne, Barmen.** Bau- und Möbelbeschläge aller Art. 653.
Errichtet 1834. Fabrication: Bau- u. Möbelbeschläge. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Della Vedova & Cie., Bochum.** Zinn- und Britanniawaaren. 654.
Errichtet 1872. Fabrication: Zinn- und Britannia-gusswaaren. Absatzgeb. Rheinland
und Westfalen.
- De Limon, Fluhme & Cie., Düsseldorf.** Feuerfeste und diebessichere 655.
Geldschränke mit De Limon's Patentpanzerung; Dampf-Oelungs-
apparat.
Errichtet 1872. Fabrication: Feuerfeste Geldschränke und Eisengusswaaren.
Betriebskraft 15 Pf. 84 Arb.
- Deuster, F. B., Crefeld.** Kachelherd, Sprungherd, Marmoröfen. 656.
- Dommermühl, Th., Schwerte.** Herd. 657.
- Dicke, C., Löhndorf bei a. d. Höhe.** Messer u. Gabeln mit Stahlheften. 658.
Errichtet 1875. Fabrication: Messer und Gabeln mit Stahlheften. Betrieb durch
Fallwerk. 6 Arb. Jahresprod.: 2500 Dtzd. Absatzgeb. Rheinprovinz und Westfalen.

659. Dickertmann, Gebr., Bielefeld. Winden, Feilen, Heheböcke, Schraubstöcke.
660. Dörken, J. A., Cronenberg b. Elberfeld. Kreis- und Bandsägen.
Errichtet 1851.
661. Dörken, Gebr., Gevelsberg. Baubeschläge, Charniere, Riegel, Bänder etc.
Errichtet 1863. Fabrication: Baubeschläge, Charniere, Riegel, Bänder, Unterlegscheiben. Dampftrieb. 150 Arb.
662. Dreher, Ign., Gerresheim. Drahtstifte, Schuhnägel etc.
Errichtet 1847. Fabrication: Eisendraht, Drahtstifte, Schuhnägel, Splinte und Klammern. Betriebskraft 80 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
663. Duesing, Franz, Anholt b. Wesel. Hobel.
664. Düsseldorfer Eisen- und Draht-Industrie, Puddlings- und Drahtwalzwerk, Drahtziehereien und Stiftenfabriken, Düsseldorf-Oberbilk. Walzdraht, gezogener Draht, Drahtstifte, Schuhnägel, Sprungfedern.
Betriebskraft 400 Pf. 620 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
665. Düsseldorfer Röhren- und Eisenwalzwerk, Düsseldorf-Oberbilk. Röhren- und Verbindungsstücke.
Errichtet 1836. Fabrication: Röhren aus Schmiedeeisen, Blech-, Band- und Stabeisen, Walzdraht, Fein- und Nageleisen. Betriebskraft: 8 Dampfhämmer, 40 Puddelöfen, 16 Schweissöfen, 25 Dampfmaschinen. 978 Arb.
666. Duhme, Gebr., Hagen-Eilpe i. W. Feilen.
Errichtet 1872. Fabrication: Gussstahl-Feilen. 50 Arb. Jahresprod.: 100 000 *M* Absatzgeb. Deutschland und Export.
669. Ehrenfelder Nieten-Fabrik, Inhaber Max Harff, Ehrenfeld b. Cöln. Riemenverbinder, Nieten und Schrauben.
Errichtet 1878. Betriebskraft 20 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Europa.
670. Ehrenfelder Röhren-Fabrik, Müllers & Cie., Ehrenfeld b. Cöln. Schmiedeeiserne Röhren und Verbindungsstücke.
Errichtet 1867. Fabrication: Schmiedeeiserne Röhren und Verbindungsstücke. Betriebskraft 40 Pf. 102 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
671. Eichelberg, Gebr., Iserlohn. Geprägte und gegossene Bronzewaaren, Petroleumgehänge, Sargverzierungen, Clavierleuchter.
Errichtet 1853. Fabrication: Bronzewaaren. 50 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
672. Eichelberg, H. D. & Cie., Iserlohn. Gasleuchter, Wandarme, Kerzenkronen, Candelaber etc.
Errichtet 1820. Fabrication: Kerzen-, Gaskronleuchter, Wand-, Tafel-, Hand-, Clavier- und Petroleum-Leuchter etc. Betriebskraft 150 Pf. Jahresprod.: 700 000 *M* Absatzgeb. In- und Ausland.
673. Eickmann, Heinr. Wilh., Altena i. W. Verzinnete Eisen- und Stahlwaaren.
Errichtet 1846. Fabrication: Künstliche Metalle. Betriebskraft 4 Pf. 18 Arb. Jahresprod.: 24 000 kg. Absatzgeb. England und Deutschland.
674. Eisengiesserei Dortmund, W. Ugé, Dortmund. Mantelöfen, Reguliröfen, Kochherde, Maschinenteile.
Errichtet 1869. Fabrication: Eisen- und Maschinenguss. Betriebskraft 12 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 540 000 kg. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Hannover etc.
676. Engels, Eduard, Remscheid. Schlittschuhe.
Fabrication: Schlittschuhe. Betriebskraft 40 Pf. 100 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

- Engelen, Jos., Cöln.** Marmormantelofen, eiserner Conditorei-Backofen, 677.
Tafelherd.
Errichtet 1852. Fabrication: Herde und Oefen. 12 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Erbslöh, Julius & August, Barmen.** Fein Silber- u. Kupferwaaren. 678.
Errichtet 1842. Fabrication: Fein Silber- und Kupferwaaren, plätierte Bleche.
Betriebskraft 40 Pf.
- Esser, Theodor, Firma Friedr. Jos. Schetter, Cöln.** Geldschrank. 679.
Errichtet 1849. Fabrication: Geldschränke und Kunstschlosserei. Betriebskraft
8 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 48 Geldschränke.
- Ewerhard & Kottenhoff, Gevelsberg i. W.** Maschinentheile aus 680.
schmiedbarem Eisen- und Stahlguss.
Betriebskraft 6 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 125 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Falkenroth, Gebr., Haspe i. W.** Sensen, Sichte, Strohmesser, Spaten. 681.
Errichtet 1857. Fabrication: Sensen, Sichte und Strohmesser. Wasserbetrieb.
Jahresprod.: 1300 Dtzd. Absatzgeb. Russland, Dänemark und Holland.
- Fissmer, Ch. A., Hohenlimburg.** Div. Sorten Draht. 681a.
Errichtet 1866. Fabrication: Messing-, Kupfer-, Neusilberdraht, verzinnte Drähte.
Betriebskraft 4 Pf. 16 Arb. Jahresprod.: 42 000 kg. Kupfer- und Messingdraht,
10 000 kg. verzinnte Drähte. Absatzgeb. Deutschland.
- Franke, Carl, Hagen-Eilpe i. W.** Schlösser. 682.
Errichtet 1863. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Franken, Herm., Schalke i. W.** Haushaltgegenstände, Petroleum- 683.
Kochapparate, Gartenkugeln.
Errichtet 1870. Fabrication: Metallwaaren. 12 Arb. Jahresprod.: 25 000 M Absatzgeb.
Westfalen und Nachbarprovinzen.
- Franquinet, Gebr., Oberhausen a. d. Ruhr.** Oefen, Ofenblechproben. 684.
Errichtet 1866. Fabrication: Pumpen, Oefen, Werkzeugmaschinen, gelochte Bleche.
Betriebskraft 20 Pf. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Frantzen, Friedrich, Remscheid-Bliedinghausen.** Bohrer, Schneid- 685.
werkzeuge.
Errichtet 1850. Fabrication: Bohrer für Stellmacher und Zimmerleute.
- Friedrich-Wilhelms-Hütte, Act.-Ges., Bergwerks-Verein, Mülheim** 686.
a. d. Ruhr. Röhren für Gas-, Wasser- u. Dampfleitungen, Gusswaaren.
Errichtet 1853. Fabrication: Roheisen, Gusswaaren und Maschinen. Betriebskraft
1000 Pf. 678 Arb. Jahresprod.: 18 498 t Roheisen, 8490 t Röhren und sonstige Guss-
waaren. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Funcke & Quentin, Hagen i. W.** Gas- u. Wasserleitungs-Armaturen. 687.
- Gabriel & Bergenthal, Soest.** Muster von profilirtem Eisen und 688.
Bruchproben von Stabeisen.
Errichtet 1834. Fabrication: Walzeisen, Stabeisen, Bändeisen, Qualitätseisen etc.
Betriebskraft 180 Pf. 160 Arb. Jahresprod. 4 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Gabriel, Bergenthal & Cie., Germania-Hütte b. Grevenbrück a. d. Lenne.** 689.
Eisensteine, Coaks und Roheisensorten, Blei, Schlacken, Schlackensand
und Schlackensteine.
Errichtet 1854. Fabrication: Roheisen, Coaks und Eisenstein. Betriebskraft 170 Pf.
Jahresprod.: 7619,55 t Bessemer Roheisen, 11 470,1 t Coaks, 12,9 t Blei, 3884,45 t Eisen-
stein. Absatzgeb. Westfalen und Russland.
- Gabriel & Bergenthal, Warstein.** Wagenachsen, Wagenbüchsen, 690.
Hammereisen, Schmiedeseisen, Bändeisen, Qualitätsproben.
Errichtet 1834. Fabrication: Hammereisen. Wasser- und Dampftrieb. 200 Arb.
Prod. vom 1. Januar bis 30. Juni 1879: 28 478 Stück fertige Wagenachsen. Absatzgeb.
In- und Ausland.

691. **Gabriel, Chr., Eslohe, Kr. Meschede.** Stahl, Eisen, Pflugglätten, Aexte, Beile.
Errichtet 1866. Fabrication: Stahl, Hammereisen, Pflugglätten etc. Betriebskraft 65 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 280 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
692. **Gahlen von, Emil & Cie., Gerresheim.** Nieten aller Art.
Errichtet 1861. Fabrication: Nieten. Dampfbetrieb. Jahresprod.: 1 500 000 kg.
693. **Gautzsch, H., Münster i. W.** Lampen, Laternen, Schlösser und Charniere.
Errichtet 1857. Fabrication: Lampen, Brenner für Gas und Petroleum etc. 280 Arb. Absatzgeb. Ausland.
695. **Goebel, Johann Peter & Daniel, Inhaber Hermann Spannagel, Vörde i. W.** Feilen, Sensen, Sichte, Sicheln, Strohmesser, Stahl.
Errichtet 1758. Fabrication: Feilenfabrik und Hammerwerke. Wasserbetrieb. 52 Arb. Absatzgeb. Belgien und Frankreich.
696. **Gösser & Brass, Iserlohn.** Kron-, Wand-, Tafel- u. Clavierleuchter, Gardinenhalter.
Errichtet 1878. Fabrication: Leuchter. 40 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
697. **Grabensee, L., Düsseldorf.** Aquarien, Käfige, Blumentische, Ständer, Gartenmöbel, Grabgeländer, Kreuze etc.
698. **Graeff & Pagenstecher, Elberfeld.** Möbel und Baubeschläge.
Errichtet 1876. Fabrication: Beschläge für Möbel, Pianinos und Bau. Absatzgeb. In- und Ausland.
699. **Greve, Hermann, Münster i. W.** Zwei Kochherde aus emaillirtem Eisenblech, Wasserwaagen, Wandschrank mit Schlössern, Thürbeschläge.
Errichtet 1840. Fabrication: Schlosserei und Kochmaschinen. 16 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.
700. **Grillo, Wilh., Oberhausen.** Pavillon aus Zinkblech, Zinkweiss.
Errichtet 1854. Fabrication: Zinkblech, Zinkweiss, Fässer. Betriebskraft 506 Pf. 160 Arb. Jahresprod.: Zinkblech 5 000 000 kg, Zinkweiss 1 700 000 kg, Fässer 36 000. Absatzgeb. sämtliche Welttheile.
701. **Grueber, J. P., Hagen i. W.** Schaufeln, Spaten, Hacken, Beile, Heu- und Düngergabeln.
Errichtet 1828. Fabrication: Geräthe und Werkzeuge für Landwirthschaft, Bergbau etc. Betriebskraft 40 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 80 000 kg. Absatzgeb. In- u. Ausland.
702. **Gruner, Justus, Remscheid-Stachelhausen.** Hämmer, Ambösschen etc.
Errichtet 1852. Fabrication: Klempnerwerkzeuge.
703. **Grüne, August, Annen.** Häufelpflug.
Errichtet 1862.
704. **Gussstahl- und Waffenfabrik, vorm. Berger & Cie., Witten a. d. R.** Gewehre, Geschütze, Gussstahl.
Errichtet 1854. Fabrication: Gussstahl u. Waffen. Betriebskraft 1500 Pf. 1800 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 kg Stahl in Blöcken, Eisenbleche und Luppen. Absatzgeb. In- und Ausland.
706. **Hagedorn, Eduard, Düsseldorf.** Marmor-Kamine mit Einsatz, Speisesaalöfen mit schmiedeeisernen Füllungen, Saalöfen, Schul-, Regulir- und Ventilationsöfen für Kohlen und Briquetts, Sprung- und Tafelherd, Garderobehalter, Geländer.
Errichtet 1836. Fabrication: Marmor-Kamine, Mantelöfen, Heiz- und Ventilationsöfen, Füll-Reguliröfen. Säulen- und Kochöfen, Kochmaschinen etc. Betriebskraft 4 Pf. 70 Arb. Absatzgeb. Deutschland.

- Hagist, Carl & Lion-Levy, Dortmund.** Französische Küchengeschirre 707.
aus Kupfer, zwei Decimalwaagen in Messing und Eisen, Anstichhahn
für Bierfässer.
Errichtet 1855. Fabrication: Einrichtungen, Maschinen und Apparate für Brenne-
reien, Brauereien, Zuckerfabriken, Decimal- u. Centesimalwaagen. 35 Arb. Absatzgeb.
In- und Ausland.
- Hahn, Albert, Düsseldorf.** Schmiedeeiserne Röhren. 708.
- Halverscheidt, C., Ischebeck, Wilh., Soeding, Ad., Vörde b. Hagen i. W.** 709.
1) Carl Halverscheidt: 5 Karten mit Gitterspitzen, Schlüsseln etc.
2) Wilh. Ischebeck: 5 Karten mit Schrauben, Stollen, Muttern etc.
3) Ad. Soeding: 5 Karten mit Fischbändern.
Errichtet 1) Carl Halverscheidt 1850; 2) Wilh. Ischebeck 1851; 3) Ad. Soeding 1847.
Fabrication: 1) Gitterspitzen, Schlüssel etc.; 2) Schrauben für Wagenbau, Muttern etc.;
3) Eiserner Baubeschläge (Fischbänder etc.). Dampftrieb. Absatzgeb. Deutschland.
- Hardy, H. Sohn, Aachen.** Nähmaschinen und Stecknadeln. 710.
Errichtet 1868. Fabrication: Nähmaschinen-, Näh- und Stecknadeln. Betriebskraft
30 Pf. 180 Arb. Jahresprod.: 150 000 000.
- Hasenlever, C. W. Söhne, Düsseldorf.** Muttern, Bolzen mit Muttern, 711.
Holzschrauben, Isolatorenstützen, Schienenbefestigungsmaterial, Stollen
für Hufbeschlag.
Errichtet 1855. Fabrication: Schrauben, Muttern, Nieten, Unterlagscheiben etc.
Betriebskraft 60 Pf. 115 Arb. Jahresprod.: 1 500 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Hasenlever & Sohn, Ennepesstrasse.** Sensen und Pflugschaaren. 712.
Errichtet 1725. Fabrication: Hammerwerksproducte. Wasser- und Dampftrieb.
Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Heckel, Georg, St. Johann.** Diverse Arten Seile aus Eisen- und 713.
Stahldraht, Hanf- und Drahtgewebe.
Errichtet 1780. Fabrication: Drahtzieherei, Draht, Hanfseilerei, Drahtweberei.
Betriebskraft 50 Pf. 35 Arb. Jahresprod.: 400 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Heimbeck, Aug., Hagen i. W.** Sprung- und Tafelherde. 714.
Errichtet 1812. Fabrication: Kochherde und Mantelöfen. 10 Arb. Absatzgeb.,
Deutschland.
- Hempelmann & Plate, Schwelm.** Herde. 715.
Errichtet 1879.
- Henckels, J. A., Solingen.** Messer, Scheeren und Artikel aus Gussstahl. 716.
Errichtet 1818. Fabrication: Eisen- und Stahlwaaren. Betriebskraft 400 Pf.
1050 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Schweden, Norwegen, Oesterreich etc.
- Hentze, Friedrich, Vörde b. Hagen i. W.** Malzdarren, Drahtgewebe 717.
und Drahtgeflechte.
Errichtet 1846.
- Herder, Daniel, Ohligs b. Solingen.** Messer und Scheeren. 718.
Errichtet 1810. Fabrication: Messer u. Scheeren. Absatzgeb. Deutschland u. die Schweiz.
- Hesse, F. A. Söhne, Hedderheim b. Frankfurt und Olpe (West- 719.
falen).** Kupferfabricate aller Art.
Errichtet 1834. Fabrication: Kupferfabricate aller Art, Kupferdraht und Draht-
seile, Blöckchen und Walzplattenkupfer. Betriebskraft 210 Pf. 175 Arb. Jahres-
prod.: 1 805 000 kg. Absatzgeb. Deutsches Reich und Ausland.
- Hetzler, [Kolb & Karcher, Beckingen a. d. Saar.** Kleisenzeug 721.
und Schrauben.
Errichtet 1869. Fabrication: Kleisenzeuge und Schrauben etc. Wasser- und
Dampftrieb. 150 Arb. Jahresprod.: 1 500 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.

722. Hoffmann & Kader, Cöln. Gewindeschrauben.
723. Heyden & Käufer, Hagen i. W. Werkzeuge.
Errichtet 1852. Fabrication: Verschiedene Werkzeuge. Dampfbetrieb.
724. Hitschler, Joh., Crefeld. Geldschränke, Tafelwaage, schmiedeeiserne Copirpresse, patentirte Leinwandmangel. Ferner im hinteren Hofe: Viehwaage, Centesimalwaage.
Errichtet 1839. Fabrication: Geldschränke und Waagen. Dampfbetrieb.
725. Hoch, Carl, Düsseldorf. Zwei Cheminées und ein Tafelherd.
Errichtet 1835. Fabrication: Mantelöfen und Kochmaschinen. Betriebskraft 4 Pf. 8 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
726. Hönneknövel, Alb., Remscheid-Bliedringhausen. Bohrer.
Errichtet 1854. Fabrication: Bohrer. 8 Arb. Absatzgeb. nach allen Weltgegenden.
727. Hönneknövel, Friedrich, Remscheid. Bohrer.
Errichtet 1816. Fabrication: Bohrer. Betriebskraft 3 Pf. 8 Arb. Jahresprod.: 9000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
728. Hohlwein, J., Wiesbaden. Herde.
Fabrication: Kochherde.
729. Hollender, Gerh., Wesel. Eiserne Gartenstühle mit hölz. Federsitz (im Garten).
730. Holter Eisenhütte, Schloss Holte i. W. Regulir-, Koch- und Heizöfen, Kochherde, emailirte, rohe und bronzierte Gussstücke.
Errichtet 1840. Fabrication: Oefen, Kochmaschinen, Kochgeschirre. Betriebskraft 30 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 1000 000 kg. Absatzgeb. Nord- und Mitteldeutschland.
732. Hoppe & Homann, Minden i. W. Maschinengeschmiedete Hufeisen.
Errichtet 1876. Fabrication: Hufeisen. Betriebskraft 18 Pf. 9 Arb. Jahresprod.: 250 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
733. Hueck, Eduard, Lüdenscheid. Britannia- und versilberte Waaren.
Errichtet 1816. Fabrication: Metallknöpfe, Militäreffecten etc. Betriebskraft 60 Pf. 90 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
734. Huhn, Heinr. & Cie., Aachen. Alle Systeme Nadeln für Nähmaschinen etc.
Errichtet 1874. Fabrication: Alle Systeme Nadeln für Nähmaschinen. Betriebskraft 6 Pf. 75 Arb. Jahresprod. 8 000 000 Nadeln. Absatzgeb. Europa, America und Asien.
735. Huicking & Cie., Unna. Mantel- und sonstige Oefen in Gusseisen und Marmor.
736. Ibach, Alb. & Cie., Remscheid-Vieringhausen. Kluppen, Bohrknarren, Gaswerkzeuge, Fraisen, Hobel etc.
Errichtet 1856. Fabrication: Werkzeuge. Betriebskraft 6 Pf. 12 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
737. Ischebeck, Eduard, Vörde b. H. Fuchseisen, Fuchsangeln, Thürfedern.
738. Ischebeck, Friedr., Loh b. Vörde, Kr. H., und Theis, Wilh., Vörde b. H. Ischebeck: Fallen zum Fang von Raubzeug.
Theis: Thürfedern nebst Zubehör.
740. Isselburger Hütte, Act.-Ges., Isselburg. Bau- und Potterieguss.
Errichtet 1795. Fabrication: Potteriewaaren, Bauartikel und Maschinenguss. Betriebskraft 130 Pf. 290 Arb. Jahresprod.: 1 952 700 kg. Gusswaaren. Absatzgeb. Rheinland. Westfalen und Ausland.

- Jungbluth, W., U.-Barmen.** Petrolherde und Haushaltungs-Gegenstände aus Zink. 741.
Errichtet 1856. Fabrication: Metallwaaren. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Kaiser, Aug., Solingen.** Feine Damascener-Säbel. 742.
- Kalkbrenner, L., Wiesbaden.** Herde und Oefen. 743.
Errichtet 1850. Fabrication: Herde, Oefen, sämtliche Maschinen und Geräte zu Kochküchen. Betriebskraft 6 Pf. 36 Arb. Jahresprod.: 20 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Kalker Fabrik für gelochte Bleche, Breuer & Probst, Kalk b. Cöln.** 744.
Gelochte Bleche in Eisen, Messing und Zink, Trieurs etc.
Errichtet 1877. Fabrication: Gelochte Bleche und Trieurs. Betriebskraft 16 Pf. Absatzgeb. Europa und America.
- Kamphaus, P., Wald b. Solingen.** Reb-, Garten-, Raupen-Scheeren und Blechscheeren für Klempner. 745.
Errichtet 1869. Fabrication: Werkzeuge für Garten-, Obst- und Weinbau, Blechscheeren. Betriebskraft 6 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Kayser, J. P., Sohn, Crefeld.** Kaffee-, Thee-Service und Bestecke und andere Waaren. 746.
Errichtet 1843. Fabrication: Britannia-Metallwaaren, Leuconidewaaren, Corviniello (Perlmutter in Metall, patentirtes Verfahren).
- Keller, Emil, Solingen.** Löffel und Gabeln in Britannia. 747.
- Katthagen, J. F., Remscheid.** Drillbohrer. 748.
Errichtet 1868. 7 Arb. Jahresprod.: 10 000 St. Absatzgeb. hauptsächlich Ausland.
- Kerkmann, J. & H., Ahlen i. W.** Kochgeschirre. 749.
Errichtet 1863. Fabrication: Verzinnte, emailirte, lackirte und geschliffene Kochgeschirre. Betriebskraft 6 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 30 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Killing, F. W., Delstern b. Hagen.** Schmiedbare Eisengusswaaren. 750.
Errichtet 1870. Fabrication: Schmiedbare Eisengusswaaren. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Kirschner, Reinhard, Feld b. Solingen.** Schneider-, Barbier- und Gärtnerscheeren. 751.
Errichtet 1868. Fabrication: Schneider-, Barbier- und Gärtnerscheeren (americanische Methode). 20 Arb. Jahresprod.: 600 Dtzd. Absatzgeb. Deutschland.
- Kissing & Möllmann, Iserlohn.** Beleuchtungsgegenstände, Kaffee- und Gewürzmühlen, Messingwaaren, Bleche, Drahtstifte etc. 752.
- Klein, F. C., Carlshütte b. Biedenkopf.** Grabmonumente, Grab-einfriedigungen und Grabkreuze (im innern Hof). 753.
Errichtet 1844. Fabrication: Eisengusswaaren aller Art. Wasser- und Dampf-betrieb. 81 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Köche & Heer, Bochum.** Lackirte Blechwaaren. 754.
Errichtet 1875. Fabrication: Petrol-Apparate, Closeteimer, Tablett, Theebüchsen etc. 20 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Oldenburg und Hannover.
- Kleinholz, Herm., Oberhausen.** Drahtseile und Drahtseil-Abschnitte. 755.
Errichtet 1853. Fabrication: Draht, Draht- und Hanfseile. Betriebskraft 30 Pf. 22 Arb.
- Kleinholz, Jacob, Mülheim a. d. Ruhr.** Drahtseil-Abschnitte. 756.
Errichtet 1841. Fabrication: Draht- und Hanfseile. 11 Arb.
- Klincke, Herm. & Cie., Altena.** Draht, Drahtstifte und Springfedern. 757.
Errichtet 1869. Fabrication: Draht, Drahtstifte, Springfedern etc. Betriebskraft 80 Pf. 75 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Klinke, F. W., Iserlohn.** Messingusswaaren. 758.
Errichtet 1816. Fabrication: Messingusswaaren. 40 Arb.

759. Klöpffer, Wilhelm, Dortmund. Hufeisen.
Errichtet 1793. Fabrication: Hufeisen und Wagenschmiederei.
760. Knapmann, Eugen, Vorhalle b. Herdecke. Gussproben u. Werkzeuge.
Errichtet 1874. Fabrication: Schmiedbare Eisengusswaren. Betriebskraft 6 Pf. 22 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
761. Knapmann, Hermann, Annen. Kleine schmiedbare Eisengusswaren.
Errichtet 1873. Fabrication: Schmiedbare Eisengusswaren. Betriebskraft 6 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 90 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
762. Knoblauch, E., Düsseldorf. Schmiedeiserne Patent-Herdringe, Feuergeräthe, Gusstheile. (Siehe Nr. 275.)
763. Kötter, Otto, Barmen. Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Flanschen etc. etc. verschiedener Art und Grösse, schwarz und fein blank bearbeitet; verzinkte und nach eigener Methode gehärtete Muttern, blank gezogenes Eisen und Stahl, verzinnte Kernstützen, Gewindebohrer besonderer Art und Härte etc. Geldschrank mit Patent-Panzer u. eigenem Patent-Hauptschloss; Geldschrank-Stehpult; Bramah-Chubb-Schloss, patentirtes „Kötter's Duplex-Sicherheits-Hauptschloss“.
Errichtet: 1864. Fabrication: Eisen- und Stahlwaren, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc., blank gezogenes Eisen und Stahl, feuerfeste Geldschränke und Sicherheitsschlösser etc. Betriebskraft 20 Pf. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
764. Kohlstadt, J., Trier. Corset-Schliessfedern aller Art.
Errichtet 1863. Fabrication: Corset-Schliessfedern aller Art. Betriebskraft 2 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 100 000 Stück. Absatzgeb. In- und Ausland.
765. Koll, Robert Julius, Stachelhausen b. Remscheid. Sägebogen, Sägesetzer, Schraubenzicher, Werkzeuge.
766. Kraft, Leopold & Cie., Düren. Ketten aus Draht und Blech, roh und für jeden Zweck fertig verarbeitet.
Errichtet 1877. Fabrication: Metall-Ketten in Neusilber, Kupfer, Tombach, Messing, Eisen etc. Gelöthete Ketten. Einrichtung für galv. Vergoldung, Versilberung, Vernickelung, Oxydierung, Verzinnung, Bronzierung. Dampfbetrieb. Absatzgeb. In- und Ausland.
767. Krefz, Wilh., Gevelsberg. Kochherde und Mantelöfen.
Errichtet 1869.
769. Krieg & Tigler, Wesel. Draht- und Haarnadeln.
Errichtet 1857. Fabrication: Eisen- und Stahl-Haarnadeln. Betriebskraft 50 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 1 650 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
770. Kriegers, Pet. Phil., Düsseldorf. Schloss.
771. Kritzler, Carl, Limburg a. d. Lenne. Riethstäbe, Maillons, Eisen- und Stahldraht, Messingdraht, Spiralfedern.
Errichtet 1851. Fabrication: Gewalzte und gezogene Riethstäbe und mess. Maillons, Sammet- und Plüschruthendraht etc. Betriebskraft 25 Pf. 40 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
772. Künne, D. & Sohn, Gerresheim b. Düsseldorf. Drahtstifte, Eisendraht, Springfedern.
773. Kuhler, August, Hägenermühle b. Remscheid. Ambosse, Hämmer.
Errichtet 1832. Fabrication: Ambosse, Sperrhörner, Hämmer etc. Wasser- und Dampfbetrieb. 14 Arb. Jahresprod.: 250 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
775. Lammertz, Leo, Aachen. Näh- und Nähmaschinen-Nadeln.
Errichtet 1861. Fabrication: Näh- und Nähmaschinen-Nadeln. Betriebskraft 36 Pf. 500 Arb. Jahresprod.: 1 200 000 000 Nähadeln, Absatzgeb. alle Länder.

- Lammerz, F. P., Bonn. Patent-Regulir-Füllöfen, Tafelherd. 776.
Errichtet 1874.
- Lehnartz, C. Aug., Bliedinghausen b. Remscheid. Kaffeemühlen. 779.
- Leuchtenberg, Carl, Duisburg. Drahtgewebe u. Geflechte aus Eisen- 780.
und Messingdraht.
Errichtet 1858. Fabrication: Drahtgewebe und -Geflechte aus Eisen- und Messing-
draht. Betriebskraft 4 Pf. 14 Arb. Jahresprod.: 30 000 Pfd. Eisen- resp. Messing-
draht und 1500 Wiegen. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Export.
- Linder, Robert, Wald b. Solingen. Scheeren. 781.
- Lohmann, Fr. W., Altenvörde b. Milspe. Gegenstände aus Eisenguss. 782.
Errichtet 1800. Fabrication: Guss- und Eisenwaaren. Dampfbetrieb.
- Lohmann & Soeding, Witten a. d. Ruhr. Schaufeln, Spaten und 783.
Kuchenpfannen.
Errichtet 1868. Fabrication: Tiegelgussstahl in Stangen und Blöcken, Förderwagen-
räder, Hacken, Schaufeln, Spaten, Kohlenöffel, Kuchenpfannen, Pflugschaarbleche aus
Gussstahlblech. Betriebskraft 130 Pf. 70 Arb.
- Lossen, Gebr., Concordiahütte b. Bendorf. Oefen und Herde. 785.
Errichtet 1850. Fabrication: Roheisen, Schwarzblech und Gusswaaren. Betriebs-
kraft 550 Pf. 325 Arb. Jahresprod.: 16 000 t Roheisen, 2500 t Schwarzblech, 1000 t
Gusswaaren. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Lünerhütte, Ferd. Schultz & Cie., Lünen a. d. Lippe. Herde, Oefen, 786.
Kochtöpfe.
Errichtet 1873. Fabrication: Potterie-, Maschinen- u. Bauguss. Betriebskraft 15 Pf.
75 Arb. Jahresprod.: 600 000 kg. Absatzgeb. Westfalen und Rheinland.
- Lynen, Georg Victor, Stolberg b. Aachen. Fenster, Fensterrahmen, 787.
Ornamente, Stäbe aus gezogenem Zink.
Errichtet 1879. Fabrication: Sämmtliche Zinkartikel für Bau- und Haushaltungs-
zwecke. Betriebskraft 20 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Maassen, Chr. J., Aachen. Thürschlösser, Thor- und Thürdrücker, 788.
Thürgriffe, Kantriegel, Briquetts, Thürfüllung.
- Mahr, H. Theod., Aachen. Fournaise und Oefen. 789.
Errichtet 1842. Fabrication: Central-Luftheizung und Ventilation, Oefen und
Kochherde.
- Müller, C. W., Heidberg b. Solingen. Messer. 790.
- Mesenhöller, Jul., Remscheid. Feine Werkzeuge. 792.
- Mees, Heinr., Essen. Schmiedeeiserne Nägel und Haken. 793.
- Meinertz, Ernst & Cie., Aachen. Verzierungsguss, Garderobe- und 794.
Schirmständer, Wendeltreppe.
Errichtet 1879. Fabrication: Eisen, Rohguss und Verzierungsguss. Betriebskraft
25 Pf.
- Metzger, Heinrich, St. Goar. Laubsägen. 795.
Errichtet 1873. 24 Arb. Jahresprod.: 13 000 Gross. Absatzgeb. Deutschland und
Ausland.
- Mühlhoff, Pet. Friedr., Remscheid. Bohrer. 796.
- Müller, Aug., Hagen i. W. Geldschrank, Kochherde. 797.
Errichtet 1844. Fabrication: Geldschränke und Kochherde. 13 Arb. Absatzgeb.
Deutschland.
- Müller, Christian Peter, Birgderkamp b. Remscheid. Lochzangen 798.
für Sattler, Schuster, Schmiede und Uhrmacher.
Errichtet 1830. 10 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.

799. **Mumberg, Carl, Haspe.** Winden.
Errichtet 1854. Fabrication: Hebewerkzeuge. Betriebskraft 6 Pf.
800. **Mummenhoff & Stegemann, Bochum.** Gussstahlfeilen.
Errichtet 1862. Fabrication: Gussstahlfeilen. Betriebskraft 20 Pf. 60 Arb. Jahresproduction: 150 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
801. **Neusser Feilenfabrik und Dampfschleiferei, Hülsenbeck & Cie., Neuss.** Feilen und Raspeln.
Errichtet 1859. Fabrication: Feilen. Betriebskraft 15 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 125 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
802. **Neuss, Gebr., Aachen.** Stecknadeln.
Betriebskraft. 100 Arb. Jahresprod.: 100 000 000. Absatzgeb. alle Welttheile.
803. **Neufeld, Carl Ludwig, Dortmund.** Eisen-, Stahl-, Draht- und Hanfseile.
Errichtet 1860. Fabrication: Eisen-, Stahl-, Draht- und Hanfseile. Maschinen- und Handbetrieb. 50 Arb. Jahresprod.: 230 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
804. **Nix, Franz, Neuss.** Verstellbare Schraubenschlüssel.
- 804a. **Nolden, A., Solingen.** Panzer, Helme, Kürasse, Waffen.
Errichtet 1861. Fabrication: Militäreffecten. 40 Arb. Absatzgeb. alle Länder.
805. **Noss, Cornelius, Düsseldorf.** Tafelherde und Oefen.
806. **Offermann, Gustav, Remscheid.** Feilen und Raspeln.
Errichtet 1860.
807. **Otterstedde, Otto, Münster i. W.** Verzinnte und emaillirte Eisenblechwaaren.
Errichtet 1868. Betriebskraft 12 Pf. 74 Arb. Jahresprod.: 150 000. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
808. **Pass, Franz, Remscheid.** Feilen.
Errichtet 1870. Absatzgeb. Europa.
809. **Peddinghaus, Carl Dan., Milspe.** Ambosse, Stahl, Winden, Hämmer, Hacken, Pickel.
Errichtet 1837. 40 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
810. **Peiseler, Rich., Remscheid.** Sägefeilen.
Errichtet 1862. 8 Arb. Absatzgeb. alle Gegenden.
812. **Peters, Joh., Düsseldorf.** Bestecke, Menagen, Tafelaufsätze, Candelaber, Weinkühler.
Errichtet 1860. Fabrication: Rohe Alfenidewaare.
813. **Petit, A. & Gebr. Edelbrock, Gescher.** Glocken. (Annexbau.)
Errichtet 1690. Fabrication: Bronze-Glocken. 10 Arb. Jahresprod.: 64 Glocken. Absatzgeb. Preussen und Holland.
814. **Philippi & Cetto, Eisenwerk, Stromberg b. Bingerbrück.** Eisenblechwaaren für Küchen und Haushaltungsbedarf.
Errichtet 1852. Fabrication: Emaillirte, verzinnte, geschliffene, lackirte, gestanzte, gefalzte, genietete Eisenblechwaaren, emaillirte Gusswaaren, Ornamente, Oefen, Röhren. Betriebskraft 35 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 300 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
815. **Pickhardt, Gust., B.-Rittershausen.** Transportermuster aus Stahldraht, Treibriemen, Aufzuggurte für Eisenbahnwaggons, Maschinen- und Handdrahtgeflechte, lackirtes Drahtgewebe, Stahldrahtriemen mit Gummi-Einfassung.
Errichtet 1879. Fabrication: Draht und Patent-Stahldraht. 15 Arb. Absatzgeb. Europa.

- Pieper, C. M. & Cie., Hohen-Limburg.** Eisen- und Messingdraht- 816.
gewebe und Geflechte.
Errichtet 1840. Fabrication: Gewebe, Geflechte, Siebboden von Eisen, Stahl,
Messing und Kupfer. 60 Arb. Jahresprod.: 50 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Plate, Rob. & Hermann, Lüdenscheid.** Raffinirter Schweissstahl, 818.
Werkzeugstahlfeilen, Werkzeuge.
Errichtet 1860. Fabrication: Stahl, Feilen, Ambosse etc. Stahlgabeln für land-
wirthschaftliche Zwecke. Betriebskraft 80 Pf. 55 Arb. Jahresprod.: 450 000 kg.
Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Frankreich und Export.
- Platte, C. W., Remscheid.** Werkzeuge. 819.
Errichtet 1876. Fabrication: Werkzeuge für Berg-, Maschinen- und Eisenbahnbau.
6 Arb. Jahresprod.: 12 000 *M*.
- Platte, Rudolph, Westen b. Ronsdorf.** Vernickelte Feuergeräte. 820.
- Poensgen, Gebr., Düsseldorf.** 821.
Errichtet 1847. Fabrication: Bleiröhren, Zinnröhren, Walzblei, Bleidraht.
- Pötz & Sand, Monheim b. Düsseldorf.** Ketten aus Draht und Blech 822.
und Drahtwaaren.
Errichtet 1876. Fabrication: Ketten aus Draht und Blech, Rohre, Haken etc.
Betriebskraft 6 Pf. 13 Arb. Jahresprod.: 50 000 kg Messing- u. 13 700 kg Eisen-Fabricate.
- Pohl, Carl, Detmold.** Kochmaschinen. 823.
Errichtet 1872. Betriebskraft 2 Pf. 8 Arb. Jahresprod.: 88 Stück. Absatzgeb.
Lippe-Detmold.
- Pohlschröder, Friedr., Dortmund.** Geldschränke. 824.
Errichtet 1850. Fabrication: Feuerfeste Geldschränke. Betriebskraft 15 Pf. 48 Arb.
Jahresprod.: 350 Stück. Absatzgeb. Europa.
- Post, Joh. Caspar, Söhne, Hagen-Eilpe.** Fabricate aus schmiedbarem 825.
Eisenguss und Grauguss.
Errichtet 1849. Betriebskraft 10 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 250 000 kg. Absatzgeb.
Zollverein und Ausland.
- Potthoff & Flume, Louisenhütte b. Lünen a. d. Lippe.** Mantel- 826.
und Reguliröfen.
Errichtet 1854. Fabrication: Gusswaaren. Betriebskraft 20 Pf. 130 Arb.
- Prinz, Gebr., Hemer i. W.** Nieten, Draht und Drahtstifte. 828.
Errichtet 1869. Betriebskraft 45 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 800 000 kg Nieten,
600 000 kg Draht, 400 000 kg Drahtstifte. Absatzgeb. Inland und Export.
- Prött & Sohn, Herford i. W.** Kochherde. 829.
Fabrication: Kochherde, schmiedeeiserne Thore und Gitter.
- Prym, William, Stolberg b. Aachen.** Messingbleche und Draht, 830.
Ketten und andere Artikel von Messing und Eisen.
Errichtet 1685. Fabrication: Messingbleche und Draht, Ketten von Messing und
Eisen. Betriebskraft 100 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 250 000 kg Messingblech,
Draht etc. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Quien, Gebr., St. Annual b. Saarbrücken.** Holzschrauben, Draht- 831.
stifte, Ketten.
Absatzgeb. Deutschland.
- Quirin & Schele, Düsseldorf.** Geschlagene Charniere in Messing 832.
und Eisen.
Errichtet 1878. Fabrication: Charniere. Betriebskraft 15 Pf. 16 Arb. Jahresprod.:
800 000 Stück feine Messing-Charniere. Absatzgeb. Europa und Nordamerica.

833. **Quitmann, Gottfr.**, Lünen a. d. Lippe. Blanke und lackirte Haus- und Küchengeräthe.
Errichtet 1840. 18 Arb.
834. **Rentrop, Friedr., Wwe.**, Schwelm. Geschmiedete Charniere, Grabeschuppen, Sensen und Sichte.
Errichtet 1863. Fabrication: Geschmiedete Charniere und Bänder.
835. **Reunert & Cie.**, Witten a. d. Ruhr. Schmiedbarer Eisenguss.
Errichtet 1859. Dampfbetrieb. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
837. **Röhr, Gustav**, Caldenhausen. Plomben, Bleidraht, gelochte Kugeln für Jacquard-Weberei, volle Kugeln für Gewehre, Bleie, Gewichte etc.
839. **Rudolph, M.**, Wetzlar. Messerschmiedewaaren.
Errichtet 1844. Fabrication: Stahlwaaren. 2 Arb.
840. **Rumpff & Kruse**, Iserlohn. Zinnstahl und Britanniagegenstände.
Errichtet 1859. Betriebskraft 10 Pf. 38 Arb. Jahresprod.: 70 000 \mathcal{M}
842. **Ruthenkolk, Peter**, Hagen-Eilpe. Messer.
Errichtet 1836. Fabrication: Messer etc. Betriebskraft 25 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 40 000 Dutzend. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
843. **Schaaflhausen & Dietz**, Coblenz. Lackirte und verzinnte Blechwaaren.
Errichtet 1802. Fabrication: Lackirte Blech- und Papiermachéwaaren.
844. **Schäfer, Gust. Jul.**, Elberfeld. Tafelherd, Kaminofen mit Marmor und Garnituren dazu.
Errichtet 1845. Fabrication: Mantelöfen und Kochmaschinen.
845. **Schäfer, Hermann**, Remscheid. Werkzeuge für Sattler und Schreiner.
Errichtet 1840. 10 Arb.
846. **Schalker Eisenhütte, Grevel & Cie.**, Schalke. (Annex.) Getemperte Gusstahlräder und Radsätze.
Errichtet 1872. Fabrication: Bergwerks- und Hüttenbedarf. Betriebskraft 85 Pf. 95 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 kg. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
848. **Schlamann, Aug.**, Solingen. Taschenmesser mit Verzierungen.
850. **Schlundermann, Fr. W.**, Vogelsang b. Gevelsberg. Kaffeemühlen, Bohenschneidmaschinen.
Errichtet 1830. Fabrication: Kaffeemühlen etc. 12 Arb. Jahresprod.: 18 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
852. **Schmidt, Carl**, Lüttringhausen. Schneidkluppen, Gewindbohrer und Spiralbohrer.
853. **Schmidt, Carl Ludwig**, Remscheid. Verzinnete und lackirte Küchengeräthe, Bratpfannen (Patent Becker).
Errichtet 1842. Betriebskraft 4 Pf.
855. **Schmidt, C. S.**, Niederlahnstein. Eisen- und Messingdrahtgewebe, Drahtgeflechte, verzinkt und lackirt.
Errichtet 1861.
857. **Schmidt, Hermann**, Rädchen b. Ronsdorf. Bügeleisen.
Errichtet 1867.
858. **Schmidt, J. H. Söhne**, Inhaber Julius Basse & Ad. Lobbecke, Iserlohn. Kronleuchter für Gas- und Kerzen, Kandelaber.
Errichtet 1821. Fabrication: Bronzene Beleuchtungsgegenstände. 110 Arb. Absatzgeb. Europa, America und Australien.
859. **Schmits, August**, Mettmann. Corsetbüsten, Tombackessel.
Errichtet 1876. Fabrication: Sämmtliche Kupferschläger-Arbeiten.

- Schmöle, R. & G., Menden b. Iserlohn. Metallbleche und Metall- 862**
drähte, Gefässe.
Errichtet 1834. Fabrication: Drahtzieherei von Messing, Tomback und Neusilber, Guss- und Druckwaaren etc. Betriebskraft 200 Pf. 220 Arb. Jahresprod.: 300 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Schmöle & Cie., Menden. Metallbeschläge. Auch Aussteller in 863.**
Gruppe XIII (Luxuswagen).
Errichtet 1854. Fabrication: Metallbeschläge. Betriebskraft 20 Pf. 135 Arb. Jahresprod.: 125 000 kg Metallwaaren. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Schöneweiss, Gust., Hagen i. W. Gepresste schmiedeeiserne Waaren, 864.**
als: Thürschlüssel, Gitterspitzen, Fensterruder, Thürdrücker, Treibriegelruder, Fensterkrücken, Thürkloben und Klinkbärte für Oefen, Rosetten, Säemaschinenlöffel etc. etc.
Errichtet 1870. Fabrication: Betriebskraft 16 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Schroeder, Aug., Volmarstein. Vorhangschlösser. 867.**
Errichtet 1858. Betriebskraft 11 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 60 000 Dtzd. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Schroeder, C. F., Volmarstein. Vorhangschlösser. 868.**
Errichtet 1858. Betriebskraft 8 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 50 000 Dtz. Absatzgeb. Deutschland und Russland.
- Schütte & Witter, Düsseldorf. Haus- und Küchengeräthe aus Metall- 869.**
und Drahtgewebe.
Errichtet 1876. 15 Arb. Jahresprod.: 50 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Westdeutschland und Niederlande.
- Schulte, Carl, Stennerbruch b. Haspe. Sensen, Sichte, Strohmesser. 870.**
Jahresprod.: 2800 Dtz. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Schulte, C. A., Grund b. Ronsdorf. Schusterzangen. 871.**
Errichtet 1876. 5 Arb.
- Schulz & Wehrenbold, Justushütte b. Gladenbach. Hopewell-Oefen, 872.**
Wetzlarer Oefen, Plattenschiff-Oefen, Mantel-Oefen, Wormser Oefen, Eremitage-Oefen, Full-Regulir-Oefen, Zimmer-Oefen aller Art (vorstehende Gegenstände befinden sich in Gruppe III, in der Siegerner Collectiv-Ausstellung). Ein gusseiserner Balcon mit Veranda und Wendeltreppe befindet sich im Garten, in der Nähe von Portal I.
Errichtet 1836. Fabrication: Oefen, Herde, Potterie, Baugegenstände, Balcons, Geländer, Monumente etc. Betriebskraft Wasser, ausserdem 24 Pf. Dampf. 150 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Schwarz, Franz, Eisengiesserei, Emaillir-, Schleif- und Polirwerk, 875.**
Düsseldorf. Oefen, rohe und emaillirte Zink- und Blechwaaren.
Errichtet 1862. Fabrication: Handlungsgusswaaren, als: Dachfenster, Oefen, Kochmaschinen, Kochgeschirr, Herde, Waschkessel, Wasserleitungsgegenstände.
- Seippel, Wilh., Bochum. Sprungherd und Tafelherd von Stahlblech. 876.**
Errichtet 1858. Fabrication: Kochherde.
- Siebel, A., Düsseldorf. Eisen- und Bronzewaaren für Baufach. 877.**
Fabrication: Eiserne Artikel für Baubedarf, fertige Zimmerthüren.
- Siebel, F., Schwelm. Schuh- und Stiefelsohlen mit eingelegten Metall- 877a.**
plättchen.

- 878. Simon & Ullrich**, Marienau b. Mechernich. Geschliffener Ofen.
Errichtet 1865. Fabrication: Maschinentheile, Bauguss, Oefen und Potterie. Betriebskraft 28 Pf. 37 Arb. Jahresprod.: 75 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- 879. Simons & Müller**, Langenfeld. Beschläge und Eisen für Hausbauten, Möbel.
Errichtet 1874. Betriebskraft 30 Pf. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- 880. Soeding, Ad.**, Vörde. Fischbänder.
Errichtet 1847. Fabrication: Eiserne Baubeschläge. Absatzgeb. Deutschland.
- 881. Solinger Feilenfabrik, Inhaber Robert Blasberg**, Solingen. Feilen und Hufbeschlaggegenstände.
Errichtet 1878. Fabrication: Feilen. 37 Arb. Jahresprod.: 12 000 Dutzend Feilen. Absatzgeb. Deutschland.
- 884. Stamm, H. & Vollmann**, Hagen-Eckesey. Heu- und Düngergabel.
Errichtet 1878.
- 885. Stemmer & Cie.**, Eisenblech-Walzwerk und Röhrenfabrik, Spillenburg b. Steele. Schlosserbleche, Proben von gebogenem und geschliffenem Eisenblech, Ofenrohre, Darrohre, Bohrlotten mit Muffen, Ofen- und Topfdeckel, Eimer.
Errichtet 1801. Fabrication: Eisenbleche, Ofenrohre, Rohrleitungen für Brauereien, Färbereien etc., Lotten zum Bohrbetrieb, genietete Eimer, hohl gehämmerte Ofendeckel. Specialität: Schlosserbleche, gebeizt und ungebeizt, Ofenrohre. Betriebskraft 100pf. Turbine und 120pf. Dampfmaschine. 52 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg Bleche und 250 000 kg Röhren. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und angrenzende Bezirke.
- 886. Stockey & Cie.**, Inhaber Schmitz, Gevelsberg. Gegenstände aus schmiedbarem Eisenguss, roh und bearbeitet.
Errichtet 1873. Fabrication: Schmiedbarer Eisenguss.
- 887. Störing, F. W. Söhne**, Vörde i. W. Façonirte Theile aus hämmerbarem Eisenguss.
Errichtet 1872. Fabrication: Ornament und schmiedbarer Eisenguss. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- 887a. Storsberg, Richard**, Remscheid. Patent-Schlittschuhe.
- 888. Stroof, J. Th. Nachfolger** (Leo Neuman), Cöln. Zinnrohre, Bleirohre.
Errichtet 1830.
- 889. Tappe & Cosack**, Neheim a. d. R. Polsternägel, Koffernägel, Bildernägel, Teppichnägel etc.
Errichtet 1834. Fabrication: Polsternägel etc. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 890. Telling, Alfons & Köttgen**, B.-Gladbach. Schraubenschlüssel, Schraubenzwingen, rohe und bearbeitete Maschinentheile etc.
Errichtet 1874. Fabrication: Schmiedbarer Guss aller Art und Bauschlosserei. Betriebskraft 10 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 75 000 kg. Absatzgeb. Deutsches Reich und Ausland.
- 891. Theine & Cie.**, Minden. Laternen, Zündholzdosen und Probe-Einbände nach patentirtem Verfahren.
Errichtet 1878. Jahresprod.: 2000 Laternen und 20 000 Patent-Feux.
- 892. Thörmer, Chr.**, Elberfeld. Sieb- und Drahtwaaren.
- 893. Thuilot, Franz Johann**, Anholt. Schreinerwerkzeug.
- 894. Tillmann, Fr.**, Hagen. Thür- und Fensterbeschläge.
Errichtet 1874. Fabrication: Bauartikel. 14 Arb. Absatzgeb. Rheinland u. Westfalen.

Tillmanns, J. J., Neu-Cronenberg b. Opladen. Schrauben und 895.
Stiefeleisen.

Errichtet 1820. Betriebskraft 60 Pf. 150 Arb. Jahresprod.: 750 000kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

Thier, H. J., Coesfeld. Zinngusswaren, als: Kannen, Dosen, Leuchter, 896.
Trichter, Becher, Kessel.

Errichtet 1800. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

Unger, Carl, Goldenberg b. Remscheid. Bohrdreher, Sägebogen, 897.
Sägesetzer, Schraubenzieher, Metallsägebogen.

Velberter Schlossfabricanten. (Collectiv-Ausstellung.) 898.

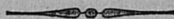
Dazu gehören:

1. **Adrian & Rode.** Einsteckende und einlassende Schrank- und Ladenschlösser, Frankfurter Bandschrank, Lad- u. Comoden-schlösser, Stubenthürschlösser.
2. **Becker, Wilh., jr.** Schlösser.
3. **Büscher, Heinr.** Glockenschlösser.
4. **Eckermann, Wilh.** Giesserei in gewalztem und schmiedbarem Eisenguss.
5. **Flieter, C.** Einsteckschlösser.
6. **Gester, Fr.** Schlösser.
7. **Grunscheid, Otto.** Gelbgiesser und Modellfabricant.
8. **Hardenberg, Gebr., Tönisheide b. Neviges.** Einsteckende Zimmer- und Hausthürschlösser.
9. **Hasenkämper, Carl.** Eiserne geschlagene, gerollte und geschmiedete Charniere, sowie Messing-Charniere.
30 Arb. Jahresprod.: 60 000 Dtzd. Paar Charniere.
10. **Heimsath, A.** Kunstschlüssel.
11. **Herminghaus, Emil.** Vorhangschloss, Möbelschloss u. Thürschloss, Spiegelblech, Bilderringe, Schlüsselschilder.
12. **Heymann, Aug.** Schlösser.
13. **Hohagen, Gebr.** Giesserei und Dreherei in Messing, Bronze und Neusilber, Thür- und Fenstergriffe.
14. **Jahn, C. W.** Pult- und Kofferschlösser, Schatullenschlösser mit oder ohne Chubb-Einrichtung.
15. **Kämper, Heinr.** Chubb- und Kantriegelfabricant.
16. **Karrenberg, A.** Schlosser und Zeugschmied.
17. **Karrenberg, Gust.** Modell- und Schlüsselfabricant.
18. **Karrenberg, W.** Buchstabenschlösser.
19. **Kieckert, A., Heiligenhaus.** Bau- und Geldschrankschlösser.
20. **Kleinbecker, Julius.** Schlüssel.
21. **Knapp, Aug.** Oberschal-Tafelwaagen, Waagebalken in Eisen und Messing.
22. **Knapp, Herm.** Möbelschlösser.
23. **Koch, Carl.** Pultschlösser.

898. 24. **Kuhs, Gustav.** Möbelschlösser.
 25. **Kurr, Joseph.** Haus- und Zimmerthürschlösser mit Zuhaltungen, holl. Einsteckschlösser und Flügelschlösser.
 26. **Kuwertz, Herm.** Schlösser.
 27. **Niederdrenk, Ed.** Einsteckende Haus- u. Zimmerthürschlösser.
 28. **Niederdrenk, Friedr.** Feine Möbelschlösser.
 29. **Niederdrenk, Joh.** Einsteckende und einlassende Schatullenschlösschen mit und ohne Chubb-Einrichtung, Laubsägekasten-schlösser.
 30. **Niederdrenk, J. F.** Möbelschlösser.
 31. **Niederdrenk, Jul.** Möbel- und Marineschlösser, Buffetgriffe.
 32. **Pickart, F. W.** Schlösser.
 33. **Schorn, W.** Pultschlösser.
 34. **Schulte, Wilhelm.** Schlagbaum b. Velbert. Möbel- und Kellerschlösser.
 35. **Steinbeck, W.** Schlösser.
 36. **Tiefenthal, Gebr.** Thür- und Möbelschlösser, schmiedbarer Eisenguss.
 37. **Verlohr, Herm.,** Duisburg. Feuerfeste Geldschränke.
Errichtet 1875.
 38. **Voigthaus, Gebr.** Vorhangschlösser mit und ohne Chubb-Einrichtung.
 39. **Windel, Jul.** Buchstabenschlösser.
899. **Verlohr, Herm.,** Duisburg. Feuerfeste Geldschränke.
Errichtet 1875.
900. **Vogelpoth, Heinr.,** Berge-Borbeck b. Essen. (Im Hof.) Schmiedeeisernes Grabkreuz.
Errichtet 1873. Fabrication: Schmiede-, Schlosser- und Dreher-Arbeiten, 3 Arb.
901. **Vielle Montagne, Actien-Gesellschaft für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb,** Altenberg. Erzgruben, Hütten- und Walzwerke in Deutschland. General-Direction Chénée b. Lüttich. Diverse Fabricate.
Errichtet 1857. Fabrication: Rohzink, gewalzter Zink und Rauten etc. zu Bedachungen. Jahresprod.: 49 000 000kg Rohzink, davon: 35 000 000kg gewalzter Zink, 6 000 000kg Zinkweiss. Absatzgeb. alle Welttheile.
902. **Vollmann & Schmelzer,** Iserlohn. Messingene Hut- und Mantelhaken, Gardinen-Arme.
Errichtet 1875. Fabrication: Messingwaaren. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
903. **Vorster, R. & H.,** Hagen i. W. Hauer, Klängen, Messer, Aexte, Disseln, Hacken, Hämmer etc.
Errichtet 1872. Betriebskraft 80 Pf. 120 Arb. Absatzgeb. Export.
904. **Vossnack, Ernst,** Remscheid. Eisen- und Stahlwaaren (in Mustern).
Errichtet 1865. 9 Arb.
905. **Walchenbach & Peltzer,** Stolberg b. Aachen. Gestanzte Ornamente in Zink, Blei und Kupfer.
Errichtet 1875. Betriebskraft 30 Pf. 45 Arb. Absatzgeb. Deutschland u. Ausland.

- Walder, Carl Rob., Ronsdorf b. Elberfeld.** Thürschlösser und Thür- 906.
drücker.
Errichtet 1835. Fabrication: Thürschlösser und Baubeschläge.
- Walter, G., Remscheid-Vieringhausen.** Temperguss-Eisenwaaren, 907.
Werkzeuge, Schlittschuhe, Spaten etc.
Errichtet 1856. Fabrication: Eisengiesserei, Dampfschleiferei und Werkzeugfabrik.
Betriebskraft 40 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Weismüller, B. G. & Cie., Düsseldorf.** Emailirte, verzinnete, ge- 908.
schliffene Blechgeschirre.
Errichtet 1869. Fabrication: Emailirte, verzinnete, geschliffene und lackirte Eisen-
blechwaaren. Betriebskraft 42 Pf.
- Wenner, Gebr., Schwelm.** Schlösser, Drücker, Fischbänder, Fenster- 910.
beschläge, Gitterspitzen, Feilen, Schraubstöcke, Ambosse etc.
Errichtet 1869. Fabrication: Baubeschläge und Werkzeuge. 80 Arb. Absatzgeb.
Deutschland und die Schweiz.
- Werner, Robert, Goldenberg b. Remscheid.** Holzbohrdauben, Holz- 911.
schraubenschneider, Winkelmasse, Werkzeugbüchsen.
- Werner, Gebr., Remscheid.** Maschinenbohrer, Gasbohrer, Fraisen, 912.
Reibahlen.
Errichtet 1878. Fabrication: Werkzeuge. Specialität: Schneidzeug mit unrundem
Querschnitt. Betriebskraft 5 Pf. 7 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Westfalia, Gewerkschaft, Eisenhütte, Lünen a. d. Lippe.** Renaissance- 913.
Ofen, entworfen von Baurath Hartmann in Münster. Mantelöfen,
Luftheizöfen (Patent Grotefend), Schulöfen mit Ventilation, emailirte
Tafelherde, Waschkessel, Kochtöpfe, Kaffeebrenner, div. Maschinen.
Errichtet 1825. Fabrication: Handlungsgusswaaren. Betriebskraft 70 Pf. 250 Arb.
Jahresprod.: 2 000 000 kg Gusswaaren. Absatzgeb. Westfalen und Rheinprovinz.
- Westfälische Holzschraubenfabrik, Gerdes & Cie., Schwelm.** Holz- 914.
schrauben.
Errichtet 1873. Fabrication: Schrauben. Betriebskraft 70 Pf. 250 Arb. Absatz-
geb. In- und Ausland.
- Weyers, Aug., Cöln.** Kessel, Oefen, Kamine, Wasserleitungs-Gegen- 915.
stände, Eisschränke und verschiedene Haus- und Küchengeräthe.
36 Arb. Jahresprod.: 90 000. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Wieler, Hub. Heinr., Cöln.** Hobelbank nebst Werkzeuge für Schreiner 917.
und Buchbinder.
- Wies & Schulte, Remscheid.** Maschinenmesser und Sägen. 919.
Errichtet 1864. Fabrication: Messer für Landwirthschaft etc. Betriebskraft 10 Pf.
15 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Wildemann, J. H., Düsseldorf.** Lampen und andere getriebene 920.
Arbeiten.
Errichtet 1835. Fabrication: Lampen (feine getriebene und polirte Arbeiten in
Metall). 5 Arb.
- Winterhoff, C., Remscheid.** Feilen und Gussstahlhämmer. 922.
Errichtet 1870. 50 Arb. Jahresprod.: 2500 kg. Absatzgeb. Deutschland und
Ausland.
- Wirths, C. G. Söhne, Remscheid.** Hufbeschlag und Kneifzangen. 924.
- Wönkhaus, Aug., Siepen b. Breckerfeld.** Diverse Zirkel. 925.
Errichtet 1868.

926. Wolf, Carl Aug., Remscheid. Kaffeemühlen.
927. Wolters, Heinrich, Dortmund. Thürfüllungen aus Stahl und Schmiedeeisen, Blechscheeren, Lochpressen.
928. Würfel, M., Bochum. Zinkgusswaaren.
Errichtet 1833. Fabrication: Zinkgusswaaren für Kunst und Architektur, Metallsärge. 39 Arb. Absatzgeb. alle Welttheile.
929. Wüsthof, Ed., Solingen. Stahlwaaren.
Errichtet 1840. Fabrication: Messer. 130 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
930. Wurmbach, Julius, Bockenheim b. Frankfurt a. M. Füll-Reguliröfen vervollkommener Construction und in stilgerechter Form modellirt (in italienischer und deutscher Renaissance).
Errichtet 1871. Fabrication: Maschinen- und Bauguss, Apparate für chemische Fabriköfen, Herde, Canalisations- und Wasserleitungsgegenstände. Betriebskraft 15 Pf.
931. Zaudy, Z., Wesel. (Zum Theil im hintern Hof.) Pavillon aus schmiedeeisernen Fenstern verschiedener Construction, feuerfeste Geldschränke etc.
Errichtet 1815. 40 Arb. Jahresprod.: 100000kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
932. Zinn, Robert & Cie., Barmen. Metallöfen und kleine Messingwaaren.
Errichtet 1864. Dampfbetrieb. 40 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
933. Zippmann, Furthmann & Funcke, Düsseldorf. Fenster- und Thürbeschläge aus Eisen, Bronze und Phosphorbronze, schmiedeeisernes Gitterwerk, als Thor-, Balcon-Füllungen, Wetterfahnen etc.



Gruppe VI.

Chemische Industrie.

(Enthält 116 Nummern.)

A. Producte der chemischen Gross-Industrie.

934. Actien-Gesellschaft chemische Fabrik Rhenania, Aachen. Proben chemischer Producte, Modelle.
Errichtet 1852. Fabrication: Chemische Producte und Tafelglas. 500 Arb. Jahresprod.: 8 475 574 kg Schwefelsäure, 8 830 487 kg Glaubersalz, 3 808 604 kg Soda, 1 190 697 kg Chlorkalk. Absatzgeb. Deutschland und Belgien.
935. Actien-Gesellschaft für chemische Industrie, Schalke i. W. (Annexbau.)
Diverse Rohstoffe, Halbfabricate, Fabricate.
Errichtet 1872. Fabrication: Chemicalien, Schwefelsäure, Salzsäure, Sulfat, Pottasche, Soda. 150 Arb. Jahresprod.: 1 200 000 M. Absatzgeb. Deutschland, Holland, England und Dänemark.

Chemische Fabrik Uerdingen, Lienau & Co., Uerdingen a. Rh. 938.

Alaun in Krystallen und in Pulverform.

Errichtet 1879. Fabrication: Alaun und schwefelsaure Thonerde. Absatzgeb. Deutsches Reich, Oesterreich, Ungarn und Russland.

Curtius, Friedr. & Co., Eichelskamp b. Duisburg. (Annexbau.) 939.

Schwefelsaure Thonerde, concentrirter Alaun.

Errichtet 1847. Betriebskraft Dampfkessel von 106qm Heizfl. 27 Arb. Jahresprod.: 1 250 000 kg. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Ausland.

**Curtius, Friedrich, Duisburg. (Annexbau.) Producte der chemischen 940.
Gross-Industrie.**

Errichtet 1824. Fabrication: Schwefelsäure, Salpetersäure. Betriebskraft Dampfkessel von 120 qm Heizfl. 57 Arb. Jahresprod.: 5 300 000 kg. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

Deutsche Gold- und Silber-Scheide-Anstalt, vorm. Roessler, Frank- 941.

furt a. M. Metallisches Gold, Silber, Platina, Palladium u. s. w. in verschiedenster Form, chemische Präparate aus diesen Metallen und aus den bei deren Verarbeitung sich ergebenden Nebenproducten, Kali und Eisenpräparate.

Errichtet 1873. Fabrication: Scheidung edler Metalle, Chemicalien. Betriebskraft 4 Dampfkessel, 2 Dampfmasch. 140 Arb. Absatzgeb. Deutsches Reich u. Export.

Duisburger Kupferhütte, Duisburg. (Annexbau.) Roh-, Zwischen-, 942.

End- und Nebenproducte der hydrometallurgischen Kupfergewinnung.

Errichtet 1876. Fabrication: Hydrometallurgische Kupfergewinnung. Betriebskraft Dampfkessel von 280qm Heizfl. 130 Arb. Jahresprod.: 12 000 000 kg Kupfer und andere Metalle, sowie 25 000 000 kg Eisenerz. Absatzgeb. Deutschland.

**Honigmann, Moritz, Grevenberg b. Aachen. Calcinierte Ammoniak- 944.
Soda.**

Errichtet 1870. Fabrication: Kohlensaures Natron. Betriebskraft 5 Dampfkessel von 250 qm Heizfl. 40 Arb. Jahresprod.: 5 000 000 kg Soda à 98 pCt. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

Neusalzwerk, chemische Fabrik, M. Hermann, Bad Oeynhaus. 946.

Alkalien, Säuren, chemisch-pharmaceutische und technische Präparate.

Errichtet 1842. Betriebskraft 3 Dampfkessel und 1 Dampfmasch. 100 Arb. Jahresprod.: 500 000 kg.

**Matthes, E. & Weber, Duisburg. (Annexbau.) Soda mit Neben- 947.
producten.**

Errichtet 1837. Dampfkessel von 200 qm Heizfläche. 125 Beamte und Arb. Jahresprod. 7 000 000 kg.

**Rath, Wilhelm, in Firma Rath & Co., Plettenberg. Wasserfreie 948.
Schwefelsäure.**

Errichtet 1879.

Traine & Hellmers, Cöln. Viehsalz, Gewerbesalz, Chlorcalium. Alle 949.

Sorten Kali-Salpeter und Natron-Salpeter, Chilisalpeter.

Errichtet 1860. Jahresprod.: 7 500 000 kg.

**Vorster & Grüneberg, Kalk b. Cöln. Pottasche, Salpeter, schwefel- 950.
saurer Ammoniak, künstl. Dünger.**

Errichtet 1858. Betriebskraft 250 Pf. 250 Arb. Jahresprod.: 10 000 000 kg.

B. Technisch-pharmaceutische u. photographisch-chemische Präparate.

952. Engelhard, Carl, Frankfurt a. M. Isländisch-Moos-Pastillen und sonstige pharmac. Präparate.
953. Flemming, H., Kalk b. Cöln. Glycerin-Muster.
Errichtet 1875. Fabrication: Reinigung von Roh-Glycerin. Dampfbetrieb.
954. Marquart, Dr. L. C., Bonn. Chemisch-pharmaceutische und chemisch-technische Präparate.
Errichtet 1847. Betriebskraft 50 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 600 000 *M*
957. Soolbäder-Actien-Gesellschaft, Kreuznach. Kreuznacher Mutterlauge, Mutterlauge nsalz.
Errichtet 1837. Betriebskraft 2 Dampfmasch. von 5 Pf., 3 Dampfkessel. 18 Arb. Jahresprod.: 200 000 kg Mutterlauge nsalz, 400 000 l flüssige Mutterlauge.

C. Farbstoffe.

958. Bergmann & Simons, Mülheim a. Rh. Bleiweiss, Mennige, Glätte, und Orange-Mennige.
Errichtet 1860. Jahresprod.: 30 000 Ctr.
959. Brecht, Otto, in Firma Otto Brecht & Cie., Barmen. Raffinirter Indigo, Indigo-Carmin, Purpur-Indigo-Carmin, Indigotin, Methyl-Farben, Ammoniak und diverse andere chemisch-technische Präparate.
Errichtet 1855.
960. Curtius, Julius, Duisburg. (Annexbau.) Ultramarin.
Errichtet 1849. Dampfbetrieb. 98 Arb. Jahresprod.: 950 000 kg.
961. Dahl & Co., Barmen. Anilinfarben, Indigo- und Zinn-Präparate.
Errichtet 1842. Fabrication: Chemicalien und Farben für Färberei und Druckerei. 70 Arb.
962. Deus & Moll, älteste rheinische Bleiweissfabrik, Düsseldorf. Bleiweiss.
Errichtet 1826.
963. Diezer Farbenfabrik, Diez a. d. Lahn. Vertreter G. Matthes in Cöln. Farbenmuster.
Errichtet 1872. Fabrication: Farben. Specialität: Erd- und Mineralfarben. Betriebskraft 30 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 42 500 Ctr.
965. Hirsch & Merzenich, Cöln und Grenzhausen, Prov. Nassau. Farben und Rohstoffe.
Fabrication: Erd- und Mineralfarben.
966. Hospelt, W. A., Fabrik für chem. Bleiproducte, Russ und Farben, Ehrenfeld b. Cöln. Farbenmuster.
Fabrication: Bleiweiss, Mennige, Glätten, Chrom-Zink-Lack, Farben, Russ.
967. Horadam, Jos., Düsseldorf. Litho-Azzarine, nach eigenem Verfahren zum Steindruck präparirt.
- 967a. Leyendecker, W. & Cie., Cöln. Walzblei, Bleiröhren, Zinnröhren, Walzzinn, Bleiweiss, Mennige, Glätte etc.
Errichtet 1843. Betriebskraft 180 Pf. 150 Arb. Jahresprod.: 140 000 Ctr.

- Lindgens & Söhne, Mülheim a. Rh. (Annexbau.) Bleiweiss, Mennige, 967b.**
Glätte, Lithopone, Bleiröhren, Walzblei und Mastic.
Errichtet 1851. Betriebskraft 60 Pf. 80—100 Arb.
- Mühlen, Fritz zur, Stolberg b. Aachen. Chemische Farben, Erd- 968.**
und Mineralfarben.
Errichtet 1874. Betriebskraft 35 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 450 000 kg.
- Müller, Gebr., Düsseldorf. Farbholzextracte. 969.**
- Müller, Moritz & Söhne, Düsseldorf. Bleiweiss, Holzessig u. holz- 969a.**
essigsaurer Salze.
Errichtet 1842.
- Piedboeuf, J. P., Düsseldorf. Ultramarin. 970.**
Errichtet 1862. Betriebskraft 75 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 500 000 kg.
- Reinshagen, Emil, Hellenthal-Call. Farben und Firnisse. 971.**
Errichtet 1864. Fabrication: Farben und Firnisse für Buch-, Stein- und Kupferdruck. Russbrennerei. Dampftrieb.
- Schmoll, F., Cöln. Oelfarben, Glasuren, chem. Producte und Essig- 972.**
Essenzen.
Errichtet 1875.
- Schönfeld, Dr. F. & Cie., Düsseldorf. Malerfarben und -Utensilien. 973.**
Errichtet 1862. 35 Arb.
- Schroeder & Stadelmann, Oberlahnstein. Erd- und Mineralfarben. 974.**
Errichtet 1862. Betriebskraft 150 Pf. 35 Arb. Jahresprod.: 60 000 Ctr.
- Stehle, Edmund & Cie., Homburg v. d. Höhe. Diverse Farben. 975.**
Errichtet 1875. Fabrication: Farben, mit eigenem Grubenbetrieb. Betriebskraft 20 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 18 000 Ctr.
- Stinnes, Gustav, Ruhrort. Ultramarin. 976.**
Errichtet 1852. Betriebskraft 60 Pf. 25 Arb. Jahresprod.: 5000 Ctr.
- Vossen, L. & Co., Neuss. Blutlaugensalz, gelbes Pariser Stahl- und 977.**
Mineral-Blau, Entfärbungspulver.
Errichtet 1845. Dampftrieb. 40—50 Arb. Jahresprod.: 150 000 kg Blutlaugensalz, 50 000 kg Pariser etc. Blau.

D. Kohlentbeer und Kohlentbeerderivate.

- Hartmann & Lucke, Mülheim a. Rh. Steinkohlentbeerproducte und 978.**
Chromalinfarben.
Errichtet 1872. Fabrication: Destillationsproducte aus Steinkohlentbeer, Chromalinfarben, mit Theerölen angerührte Erdfarben. Betriebskraft 8 Pf.
- Leye, J. Chr., Bochum. Steinkohlen-Theer-Producte. 979.**
Errichtet 1856. Fabrication: Sämmtliche Producte der Steinkohlentbeer-Destillation. Dampftrieb.

E. Verarbeitung von Abfällen und künstliche Dünstoffe.

- Herold, Jul., Monzingen a. d. Nahe. Leim und Gelatine ohne Säure. 984.**
Errichtet 1860. Betriebskraft 15 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 6000 Ctr.
- Loeser, Gebr., Trier. Leim und Knochenpräparate. 985.**
Errichtet 1850. Fabrication: Leim, Dünger, Knochenkohle, Ammoniaksalz.

986. Rosorius, Herm., Mülheim a. d. Ruhr. Wildhaut-Leim.
Errichtet 1858. Betriebskraft Heissluftmaschine.
987. Schroeder, Aug., Malmedy. Leim.
Errichtet 1870.

F, Leucht- und Heizstoffe.

994. Foerster, F. Th., Kempen. Wachslichter, Wachsproben.
Errichtet 1749. Fabrication: Wachsbleiche und Wachslichtfabrik. 15 Arb.
995. Haarhaus, J. C., Söhne, Elberfeld. Stearin, Stearinlichte, Olein, Glycerin.
Errichtet 1857. Betriebskraft 100 Pf. 70 Arb.
996. Kozlowski, B., Witten a. d. Ruhr. Holzkohlenstaub und Presskohlen zum Heizen der Eisenbahnwagen.
Errichtet 1871. Betriebskraft 10 Pf. 14 Arb. Jahresprod.: 135 000 kg Presskohlen, 10 000 kg Holzkohlenstaub.
997. Meyer, E. & Cie., St. Johann a. d. Saar. Presskohlen für Beheizung der Personenwagen, für Bügeleisen (patentirtes Verfahren); Giessereischwärze.
Errichtet 1873. Betriebskraft 20 Pf. 17 Arb. Jahresprod.: 4000 Ctr. Presskohle 15 000 Ctr. Giessereischwärze.
998. Muck, Friedrich P. E. Dr., Bochum. Briquettes, hergestellt unter Anwendung von gefaultem Seetang.
999. Overbeck & Sohn, Dortmund. Stearinlichte, Nachtlichte, Glycerin, Oelsäure, Walzenfett, Seifen.
Errichtet 1844. Betriebskraft 60 Pf. 100 Arb.
1000. Trierische Wachswaarenfabrik, Gebr. Hamacher, Trier. Wachswaaren aller Art.
Errichtet 1810. 50 Arb.

G. Fette, Oele, Seifen und Parfümerien.

1001. Beckershoff & Rothstein, Rheydt. Entsäuertes und entschleimtes Maschinenöl.
3 Arb.
1002. Bergmann & Cie., Düsseldorf und Cöln. Toiletteseifen und Parfümerien.
1003. Buschhaupt, Gebr., Bielefeld. Seifen und Parfümerien.
1004. Calmer, C. A., Düsseldorf. Maschinentalg.
Errichtet 1860.
1005. Carroux, Emil, Neuss und Stuttgart. Seifen, Dégras, Talg.
Errichtet 1854. 6 Arb.
1006. Court & Baur, Cöln. Maschinenöl, Schmieröle aller Art, Maschinenkitt, Metallfarben, Glasfensterkitte.
Errichtet 1864. Gaskraftmaschine. 4 Arb.
1007. Cuntze, Eberhard, Ehrenfeld b. Cöln. Uhenöl und Eau de Cologne.

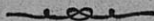
- Dahlhausen, Franz, Neuss. Seifen.** 1008.
Errichtet 1820. 5 Arb.
- Eschborn, Otto & Cie., St. Goar a. Rhein. Lackfirnis, Leim, Gelatine** 1010.
und Parfüm.
Errichtet 1855. Betriebskraft 8 Pf. 17 Arb. Jahresprod.: 1500 Ctr.
- Esser, Joseph & Theodor, Neuss. Weiche und harte Seifen, Knochenöl,** 1011.
raffinierte andere Oele.
Errichtet 1863. 7 Arb. Jahresprod.: 5000 Ctr.
- Farina, Franz Maria, Nr. 4711, Cöln. Eau de Cologne, Toilette-** 1012.
seifen, Glycerinseifen, Oele, Pommaden und Parfümerien.
Errichtet 1792. Betriebskraft 20 Pf. 92 Arb.
- Farina, Johann Anton, zur Stadt Mailand, Cöln. Eau de Cologne.** 1013.
Errichtet 1695.
- Farina, Johann Maria, gegenüber dem Neumarkt, Cöln. Eau de** 1014.
Cologne.
Errichtet 1648.
- Flemming, Theodor, Söhne, Neuss. Seifen.** 1015.
Errichtet 1833. 10 Arb.
- Fries, Wilh., jr., Siegen. Kern- und Schmierseifen.** 1017.
Errichtet 1865. Betriebskraft 4 Pf. 4 Arb. Jahresprod.: 300 000kg.
- Fusbahn, W., Neuwied. Brauerpech, Kamm- und Walzenfett, Fackeln.** 1018.
Errichtet 1877.
- Greven, Joh. & Krebber, Oberhausen. Kernseife, Bleichseife,** 1019.
Schmierseifen.
Errichtet 1875. 6 Arb.
- Hoffmann, H., Hammthormühle, Neuss. Repps- und Leinsaatfabricate,** 1021.
Oele und Oelkuchen.
Errichtet 1839. Dampfbetrieb. Jahresprod.: 36 000 Ctr. Saat.
- Huisberg, C. Th., Barmen. Uhröl.** 1022.
- Kendall, A. H., Aachen. Seifen und Parfümerien.** 1023.
Errichtet 1837. Maschinen- und Handbetrieb. 30 Arb.
- Leprince & Siveke, Herford. Flüssige und consistente Maschinen-** 1026.
und Wagenfette.
Errichtet 1867.
- Luyken, D's Sohn, Wesel. Oel, Schmier-, Riegel- u. Toiletteseifen.** 1027.
Errichtet 1790. Dampfbetrieb 30 Arb.
- Meguín, G., Saarlouis-Fraulautern. Harzproducte und neutrales** 1028.
Maschinenöl.
Errichtet 1853. 12 Arb. Jahresprod.: 500 000kg.
- Meyer, J. H., & Schuseil, Minden. Flüssige u. consistente Maschinen-** 1029.
öle und Wagenschmiere etc.
Errichtet 1876. 6 Arb.
- Mouson, J. G. & Cie., Frankfurt a. M. Parfümerien u. Toiletteseifen.** 1030.
Errichtet 1798. Betriebskraft 45 Pf. 140 Arb. Jahresprod.: 800 000 Dtz. div.
Toiletteseifen und 90 000 Dtz. div. Parfümerien.
- Sander, Otto, Beuel b. Bonn. Paraffinöl.** 1031
- Schmidt, Friedr., Gelsenkirchen. Kern- und Schmierseifen.** 1032.
Errichtet 1869. 8 Arb. Jahresprod.: 14 000 Ctr.

1033. Schmitz-Gohr, M., Cöln. Maschinenöl.
Errichtet 1846.
1035. Schrauth, P. H., Firma-Inhaber: F. A. Steinhauer u. P. H. Schrauth, Neuwied. Seifen und Lichter.
Errichtet 1830. Betriebskraft 5 Pf. 32 Arb. Jahresprod.: 40 000 Ctr.
1037. Siegert, Joh. Gottfr. & Sohn, Neuwied. Seifen und Stearinlichter.
Errichtet 1778. Dampftrieb 34 Giessmaschinen. 45 Arb.
1038. Welcker & Buhler, Neuwied. Seifenfabricate.

H. Diverse technisch-chemische Producte.

1039. Asmann & Cie., Barmen. Appreturstoff.
1040. Baerle, van & Scheffen, in Verbindung mit Baerle & Co., Düsseldorf. Chemische Waschpräparate.
1041. Bastert, Carl, Höchst a. M. Flaschenlack und Chemikalien.
Errichtet 1878.
1042. Bergeré, J., Vallendar. Siegellack, Flaschenlack und Oblaten.
Errichtet 1859. 5 Arb. Jahresprod.: 25 000 kg.
- 1042a. Diederichs & Cie., Düsseldorf. Lacke für Eisenbahnwagen, Kutschwagen, Möbel- und Holzfarben, Tapeten, Zuckerformen und Blechlackirungen.
Errichtet 1837.
1043. Domela, A. J., Düsseldorf. Technisch-chemische Producte für Appretur und Färberei.
Errichtet 1879.
- 1043a. Engelbrecht & Veerhoft, Stärkemehl- und Dextrin-Fabrik, Herford.
1044. Fassbender & Cie., Kempen a. Rhein und Seligenstadt a. Main. Kartoffelmehl, Dextrin (Fruchtgummi) und Farbhölzer.
Errichtet 1839. Betriebskraft 50 Pf.
- 1044a. Fischer & Schmitt, Höchst a. M. Gelatine und Colle.
Errichtet 1869. Betriebskraft 50 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 3600 Ctr.
1045. Heimbürger, Alex., Münster. H. Bürger's Gesundheitspulver.
- 1045a. Henkel & Co., Düsseldorf. Rohproducte, Halb- und Ganz-Fabricate.
Errichtet 1876. Dampftrieb. Fabrication: Bleich-Soda und Wasserglas.
- 1045b. Herbig-Haarhaus, Ehrenfeld b. Cöln. Lack und Firnisse.
Errichtet 1834.
- 1045c. Herrmann, R., Niederlahnstein. Chemische Präparate, doppelt-schwefligsaurer Kalk und Harzproducte, Polir- und Goldroth für Optiker und Goldarbeiter.
1046. Hüstener Gewerkschaft, Bruchhausen b. Hüten. Essigsäure, Holzgeist, Theerproducte, Holzkohlen.
Errichtet 1876. Betriebskraft Dampfessel mit 40qm Heizfläche. 36 Arb. Jahresprod.: 5 000 000 kg.
- 1046a. Hundhausen, R., Hamm. Weizenstärke, Weizenpuder, Wiener Leim.
Errichtet 1868. Fabrication: Weizenstärke etc. Dampftrieb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 1046b. Jansen, Duisburg. Stärke.

- Kemp & Wessel, Cöln.** Copal- und Weingeistfirnisse. 1047.
Errichtet 1836.
- Koepf, Rudolf & Cie., Oestrich i. Rheingau.** Oxalsäure u. Kleesalz. 1048.
Errichtet 1861. 50 Arb. Jahresprod.: 300 000 kg Oxalsäure, 100 000 kg Kleesalz.
- Kretzer & Wirtgen, Nippes b. Cöln.** Harz und andere technische 1048a.
Producte.
Errichtet 1875. Dampfkraft. 14 Arb. Jahresprod.: 30 000 Ctr.
- Laux, Gebr., Haan und Düsseldorf.** Lacke. 1049.
Fabrication: Alkohol-Lack und Oel-Firnisse; chemische Präparate.
- Leye, J. Chr., Bochum.** Oel-, Lack- und Weingeist-Firnisse, Harzöle, 1049a.
Wagenfette, Schmieröle, Brauerpech, Asphaltröhren.
Errichtet 1856. Fabrication: Sämmtliche Producte der Harz- und Steinkohlentheer-Destilliererei, Lacke, Firnisse, Marineleim, Asphaltröhren. Dampftrieb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz, Belgien, Holland und Export.
- Majert & Cie., Schlebusch b. Cöln.** Schwefelsäure, Benzotrichlorid, 1050.
Benzoessäure, salpetrigsaure Aerialien, Chlorzink.
Errichtet 1876. 10 Arb.
- Müller, Louis, Wesel.** Fette, Lacke, Firnisse und bunte Farben. 1051.
Errichtet 1850.
- Rheinische Dynamitfabrik, Opladen.** Dynamit. 1054.
Errichtet 1872. 100 Arb. Jahresprod.: 15 000 Ctr.
- Rheinische Wasserglasfabrik Herzogenrath, Scheffen & Dicker,** 1055.
Aachen. Wasserglas.
- Röhr, Gustav, Caldenhausen b. Uerdingen.** Holzkohlen- und Stein- 1056.
kohlenmehl, Metallbuchstaben, Stahlbürsten etc.
Errichtet 1872. Betriebskraft 110 Pf. 12 Arb. Jahresprod.: 20 000 Ctr. Giessereistaub.
- Schmidt, Conrad Wilhelm, Düsseldorf.** Oel-, Lack- und Weingeist- 1057.
firnisse.
20 Arb.
- Schramm, P. J., Neuss.** Reis- und Weizenstärke. 1057a.
Errichtet 1790. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien, America.
- Stegmann, Otto, Hochheim a. Rhein.** Brauerpeche, Wagenfette, 1058.
Harzöle und Maschinenöle.
Errichtet 1878. 5 Arb. Jahresprod.: 6000 Ctr.
- Toenges, Gebr., Elberfeld.** Diverse technisch-chemische Producte 1059.
für Färberei und Druckerei.
Errichtet 1878.
- Vereinigte Rheinisch-Westfälische Pulverfabriken, Cöln.** Abbildungen 1060.
aus der Pulver-Fabrication.
Errichtet 1873. Betriebskraft 800 Pf. 700 Arb. Jahresprod.: 110 000 Ctr.
- Voss & Sievert, Düsseldorf.** Oellacke, Weingeist-Firnisse, in Oel 1060a.
geriebene Farben.
Errichtet 1866.
- Wiederhold, Hermann, Hilden.** Lacke. 1061.
Errichtet 1867.



Gruppe VII.**Nahrungs- und Genussmittel.**

(Enthält 139 Nummern.)

A. Mehl und Mehlfabricate.**B. Zucker, Zuckerbäckereiwaaren, Chocolate und Kaffee-Surrogate.**

- 1063. Boor, Friedrich, Burbach b. Saarbrücken. Gesundheitskaffee.**
Errichtet 1877. Jahresprod.: 2000 kg. Absatzgeb. Rheinprovinz, Pommern, Lothringen etc.
- 1064. Branscheidt, J. H., Düsseldorf. Bonbons, Zuckerwaaren, Desserts, Chocolate.**
Errichtet 1844. 24 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz und Westfalen.
- 1065. Breuer, W., Cöln. Kaffee-Surrogate.**
Errichtet 1800. 20 Arb. Jahresprod.: 200 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
- 1066. Brockhoff, Franz, Duisburg.**
Errichtet 1831. Fabrication: Raffination von Rohzucker. Dampfbetrieb. 120 Arb. Jahresprod.: 5 500 000 kg. Absatzgeb. Zollverein.
- 1068. Feldhaus, P. F., Neuss.**
Errichtet 1864. Fabrication: Chocolate. Betriebskraft 12 Pf. Absatzgeb. Deutschland.
- 1069. Guilleaume, Carl Aug., Cöln.**
Errichtet 1834. Fabrication: Stärke, Stärkegummi und Teigwaaren. Dampfbetrieb.
- 1070. Haack, N., Trier. Gebrannter Kaffee.**
Errichtet 1872. 10 Arb. Jahresprod.: 600 Ballen Kaffee. Absatzgeb. Reg.-Bez. Trier, Aachen, Cöln, Düsseldorf etc.
- 1071. Hewel & Veithen, Cöln.**
Errichtet 1875. Fabrication: Cacao-Chocoladen und Zuckerwaaren. Dampfbetrieb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- 1073. Knigge, H., Herford.**
Errichtet 1860. Fabrication: Dampf-Chocoladen und Zuckerwaaren.
- 1074. Köchling, Ad., Werl i. W. Backwerk.**
- 1075. Kuckuk, Hermann, Niederrheinische Margarin-Butterfabrik und Kaffeebrennerei mit Dampfbetrieb, Emmerich a. Rh. Haupt-Comptoir: Mülheim a. d. Ruhr.**
Errichtet 1878. Fabrication: Gebrannter Java-Kaffee.
- 1076. Lammerstorff, A. & Cie., Bendorf b. Coblenz. Nudeln, Maccaroni, Suppenfiguren, Sago.**
Errichtet 1879. Fabrication: Nudeln, Maccaroni, Sago. Betriebskraft 12 Pf. 12 Arb. Prod.: 2500 kg per Tag. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 1077. Langen, J. J. & Söhne, Cöln. Zucker.**
Errichtet 1845. Betriebskraft 200 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 5 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- 1078. Marioth, C. & Cie., Düsseldorf. Kaffee etc.**

- Mensch & Seiff, Schöhrmar.** Biscuits und Cakes. 1079.
Errichtet 1877. Fabrication: Biscuitbäckerei. Betriebskraft Handbetrieb und Maschinen. 5 Arb. Jahresprod.: 22500 kg. Absatzgeb. deutsches Zollgebiet und Bremen.
- Meinecke, C., Steinhude.** Chocolade. 1080
Errichtet 1765. Fabrication: Chocolade. Betriebskraft Göpelbetrieb. 5 Arb. Jahresprod.: 15000 kg. Absatzgeb. Bremen, Cassel, Minden.
- Neugebauer & Lohmann, Emmerich.** Chocolade. 1081
- Neuhaus, L. & Cie., Bendorf a. Rh.** Maccaroni, Sago, Nudeln. 1082.
Errichtet 1855. Fabrication: Perlsago und Nudeln. Betriebskraft Dampf. 10 Arb. Jahresprod.: 180000 kg. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Peters, Jos., Coblenz.** Gebrannter Kaffee. 1083.
- Rath, vom & Brecht, Zuckerraffinerie, Cöln.** Würfelzuckerfabrication 1084.
nach Schmalbein's patentirtem Verfahren; Maschinen von Mathée & Scheibler in Burtscheid. (Betrieb in der Ausstellung.) Alle Sorten raffinirter Zucker, Speisesyrup.
Errichtet 1797. Fabrication: Zuckerraffinerie. Betriebskraft 100 Pf. 130 Arb. Jahresprod.: 100 000 Ctr. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Röper, C., Neuwied a. Rh.** Maccaroni, Nudeln, Sago. 1085.
Errichtet 1810. Fabrication: Maccaroni, Nudeln und Sago. Betriebskraft 6 Pf. 10 Arb. Jahresprod.: 70000 kg. Absatzgeb. Westdeutschland und Holland.
- Steinberg, Friedr. Wilh., Wülfrath.** Gebrannter Kaffee und Kaffee- 1086.
Surrogate.
Errichtet 1840. Fabrication: Kaffeebrennerei. Dampfbetrieb.
- Stollwerck, Gebr., Cöln.** Chocoladen und Zuckerwaaren. Maschinen 1087.
aus dem eigenen Etablissement (in Gruppe IV concurrirend).
Errichtet 1871. Fabrication: Chocoladen und Zuckerwaaren. Betriebskraft 250 Pf. 400 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Wahl, Friedr. Aug., Neuwied.** Weisser Eiersago. 1088.
Errichtet 1821. Fabrication: Eier-Sago. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Wehr & Sattinger, Herborn (Nassau).** Maccaroni und Nudeln. 1089.
Errichtet 1878. Fabrication: Maccaroni u. Nudeln. Betriebskraft 15 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Westermann & Söhne, Wesel.** Candis. 1090
- Wüllen-Scholten, van, Wesel.** Candisfabricate. 1091.
Errichtet 1857. Fabrication: Zucker-Raffinerie. Absatzgeb. Deutschland.
- Zuntz, A. sel. Wwe., Bonn.** Gebrannter Kaffee. 1092.
Errichtet 1837. Fabrication: Brennen von Kaffee nach eigener Methode. Betriebskraft 6 Pf. 8 Arb. Jahresprod.: 250 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.

C. Conserven, Extracte und Fleischwaaren.

- Bergrath, A. B. sel. Wwe. (H. Ditges), Düsseldorf.** Senf. 1093.
Errichtet 1769. Fabrication: Senf. Dampf- und Wasserbetrieb.
- Boes, Hubert, Kevelar.** Fleischconserven. 1094.
Errichtet 1842. Fabrication: Conserven.
- Bosten, Martin, Aachen.** Div. Sorten Senf. 1095.
Errichtet 1869. Fabrication: Senf. Betriebskraft Locomobile. 6 Pf. Absatzgeb. Deutschland.

1096. Hegelich, P. G., Burgsteinfurt i. W. Senf.
Errichtet 1844. Fabrication: Senf und Gewürzmühle. Betriebskraft 3 Pf. 3 Arb.
Absatzgeb. Inland.
1097. Mackenstein, L., vorm. H. Hanny, Düsseldorf. Senf.
Errichtet 1826. Fabrication Senf. Betriebskraft 4 Pf.
1098. Rheinische Senf- und Weinessig-Fabrik, Th. Moskopf, Fahr und
Neuwied. Senf, Senfmehl und Weinessig.
Errichtet 1836. Fabrication: Senf und Weinessig. Wasser- und Dampftrieb.
15 Pf. 18 Arb. Jahresprod.: 400 000 kg Senf u. 3200 hl Weinessig. Absatzgeb. Deutschland.
1099. Rousseau, Ferdinand, Minden.
Errichtet 1857. Fabrication: Conservirte Gemüse und Marzipan. Dampftrieb.
1100. Steinberg & Hild, Barmen und Niederdorf b. Wankum. Senf,
Cichorien, Essig etc.
Errichtet 1804 und 1825. Fabrication: Senf, Cichorien und Essig. Betriebskraft
12 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 156 000 kg Senf, 18 000 kg Cichorien und Getreide
und 238 000 l Essigsprit. Absatzgeb. Deutschland, England und Oesterreich.
1101. Werner, Ferdinand, Wiesbaden. Weinessig, Essigsprit, Senf.
Errichtet 1790. Fabrication: Weinessig, Essigsprit und Senf. Wasserbetrieb. 8 Arb.
Absatzgeb. Deutschland.

D. Wein, Bier, Branntwein, Essig, Liqueure und Mineralwasser.

1104. Actien-Gesellschaft Hermannsborner Verein, Hörde. (Annexbau.)
Hermannsborner Sprudel, stark moussirendes Mineralwasser.
Errichtet 1859. Fabrication: Mineralwasser. 25 Arb. Jahresprod.: 300 000 Flaschen.
Absatzgeb. Europa und America.
1105. Actien-Gesellschaft zur Gründung des Bades Neuenahr, Bad Neuen-
ahr. Neuenahrer Thermalwasser, Sprudelsalz und Pastillen.
1106. Apollinaris, Remagen. Mineralwasser.
1108. Baecker & Fier, Trier.
Errichtet 1868. Fabrication: Destillation feinsten Liqueure, Syrupe, Essenzen,
Branntweine.
1109. Bansi, J., Bielefeld. Liqueure und Essenzen.
Errichtet 1824. Fabrication: Liqueur, Punsch-Extracte, Essenzen. 22 Arb. Absatz-
gebiet Deutschland und Ausland.
1110. Birresborner Brunnen-Gesellschaft, Düsseldorf. Krüge und Flaschen
natürlicher Mineralwasser der Quelle zu Birresborn.
1112. Braun, Gottfried, Ehrenbreitstein.
Errichtet 1868. Fabrication: Kräuter-Magen-Elixir.
1114. Brunnen-Comptoir, Königl. Preuss., Nieder-Selters. Mineralwasser.
Errichtet 1866. Jahresprod.: 6 500 000 Krüge und Flaschen. Absatzgeb. alle fünf
Welttheile.
1115. Ciani, A. S., Düsseldorf. Liqueur, Syrupe und Punsch-Essenzen.
Errichtet 1824. Absatzgeb. Deutschland und America.
1116. Ciani, Joseph & Cie., Düsseldorf. Punsche und Tafel-Liqueure.
Errichtet 1861.
1117. Compes, Eduard, Düsseldorf. Liqueure.
Errichtet 1877. Absatzgeb. Rheinproviz.

- Cuntze, Eberh., Ehrenfeld b. Cöln. Chineser-Bitter.** 1119.
Dey, A. & Cie., Coblenz. Moussirende Rhein- und Moselweine. 1120
 Errichtet 1842.
- Diétrich & Cie., Rüdeshcim. Schaumwein.** 1121.
 Errichtet 1871. Fabrication: Schaumwein. Betriebskraft 2 Pf. 22 Arb. Jahres-
 production: 180000 Flaschen. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Dieterich, Gebr., Düsseldorf. (Annexbau.) Bier.** 1122.
 Errichtet 1868. Fabrication: Bier. Betriebskraft 26 Pf. Jahresprod.: 43 000 hl.
 Absatzgeb. Reg.-Bez. Düsseldorf.
- Drerup, H. W., Borghorst i. W. Punsch und Liqueur.** 1123.
 Errichtet 1867. 4 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Droop, Herm., Barmen. (Annexbau.) Lager- und Exportbier.** 1124.
 Errichtet 1835. Betriebskraft 12 Pf. 12 Arb.
- Drouven, Jacob & Cie., Coblenz. Tafel- und Magenbitter.** 1125.
 Errichtet 1846. Fabrication: Liqueure. Absatzgeb. Deutschland und America.
- Ewald & Cie., Rüdeshcim. Schaumwein.** 1126
 Errichtet 1858. Fabrication: Schaumweine. 30 Arb. Jahresprod.: 250000 Flaschen.
 Absatzgeb. In- und Ausland.
- Flach, A., Wiesbaden. Kellerei-Maschinen, Metall-Kapseln, Britannia- und Hartmetall Dosen.** 1127.
 Errichtet 1860. Fabrication: Metall-Kapseln zum Verschluss für Flaschen, Krüge,
 Gläser etc. Betriebskraft 3 Dampfmaschinen. 200 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Fleischhauer, Heinr. Hub., Destillerie und Liqueurfabrik, Emmerich. Liqueur.** 1128.
 Fabrication: Kräuter-Absinth, Liqueure, Branntwein. Specialität: Fijnst hollandsch
 Maag-Kruider-Bitter.
- Francken, Theodor, Kempen. Branntweine und Liqueure.** 1129.
 Errichtet 1769. 6 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Gesellschaft der Mineralquellen Godesberg, Godesberg. (Annexbau.) Mineralwasser.** 1130.
 Errichtet 1872. Production: 721 pro Minute. Absatzgeb. alle Länder der Erde.
- Gieser, J. J., Neuwied. Bier. (Fass im Garten.)** 1131.
 Errichtet 1849. Betriebskraft 20 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz und Belgien.
- Greve-Stirnberg, Ph., Bonn. Magenbitter „Alter Schwede“.** 1132.
 Errichtet 1857. 21 Arb. Jahresprod.: 250 000 Flaschen. Absatzgeb. In- u. Ausland.
- Kisker, Alexander, Lippstadt.** 1133.
 Errichtet 1845. Fabrication: Sprit, Branntwein, Liqueure und Essenzen. Dampf-
 betrieb. Jahresprod.: 15 000hl. Absatzgeb. Westfalen und Waldeck.
- Hochheimer Actien-Gesellschaft zur Bereitung moussirender Weine, vorm. Burgeff & Cie., Hochheim. Moussirende Weine.** 1134.
 Errichtet 1838. Betriebskraft 4 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 650 000 Flaschen.
 Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Honerla, E., Söhne, Kohlstädt. Biere.** 1135.
 Errichtet 1842. Fabrication: Lager- und Exportbier. Dampfbetrieb. 10 Arb.
 Jahresprod.: 6000 hl.
- Jonen, Ludger (Inhaber Ernst Kreuzberg), Aachen. Kornbranntwein, Liqueur, Essig, Essigsprit.** 1136.
 Errichtet 1842. Dampfbetrieb. 15 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Belgien.
- Josephson, G. & E., Fr. Nienhaus Nachfolger, Düsseldorf. Punsch und Liqueur.** 1137.

1138. **König Wilhelms-Felsenquelle**, Bad Ems. Mineralwasser, Pastillen und Emser Quellsalz.
1139. **Köpp, Theod. & Sohn**, Wesel. Liqueure und Weinessig.
Errichtet 1839. Absatzgeb. Niederrhein und Westfalen.
1140. **Kroté, Friedrich**, Coblenz. Stille und moussirende Weine.
Errichtet 1851. 28 Arb. Jahresprod.: 155 000 Flaschen.
1141. **Kraus & Prosch**, Düsseldorf. Liqueure, Fruchtsyrupe, Punschessenzen.
Errichtet 1863. Aelteste Destillation des „Eau de Düsseldorf“.
1142. **Küpfer, Gustav**, Elberfeld. (Annexbau.) Bier.
1143. **Küppers, W. H.**, Düsseldorf. Liqueure.
Errichtet 1848.
1144. **Lucas, Gerhard**, Lippstadt. Liqueure.
Errichtet 1858. Absatzgeb. Deutschland.
1145. **Luyken, H.**, Düsseldorf. Liqueure.
Errichtet 1868.
1146. **Maas, Theodor**, Düsseldorf. Liqueure.
Errichtet 1849.
1147. **Herken, P.**, Neuss, Bier.
1148. **Marcowitz, Dr. W. & Wilh. Wimmer**, Destillateur, Rommerskirchen.
Diverse Flaschen „Medicus“.
Errichtet 1877. Fabrication: Aertzlicher Tafel- und Gesundheits-Liqueur.
1149. **Meininghaus, Gebr.**, Dortmund. (Annexbau.) Bair. Bier.
Errichtet 1864. Betriebskraft 30 Pf. 75 Arb. Jahresprod.: 50 000 hl. Absatzgeb. In- und Ausland.
1150. **Menge & Engelsmann**, Creuznach. Schaumwein und stille Weine.
Errichtet 1844. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
1151. **Metten, Franz**, Willich b. Crefeld. Liqueure.
Errichtet 1877. Absatzgeb. Rheinprovinz.
1152. **Meyer, Eduard**, Stadthagen. Meyer's Schweizer-Alpen-Kräuter-Bitter.
Errichtet 1747. Fabrication: Sämmtliche feine Liqueure. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
1153. **Müller, C. W.**, Saarbrücken. Weinessig und Essigsprit.
Errichtet 1871. 5 Arb. Jahresprod.: 400 000 l. Absatzgeb. Trier, Metz etc.
1154. **Müser, Gebr.**, Langendreer. (Annexbau.) Export-Bier.
1155. **Overbeck, Peter**, Dortmund. (Annexbau.) Bier und Malz.
Errichtet 1823. Fabrication: Export-Bier. Betriebskraft 100 Pf. 110 Arb. Jahresprod.: 40 000 hl. Absatzgeb. alle Welttheile.
1156. **Peters, H. J. & Cie.**, Nachfolger, Inhaber Th. Freusberg, Fabrik feinsten Liqueure und Punschessenzen, Cöln.
Errichtet 1854. Absatzgeb. In- und Ausland.
1157. **Paderborner Actienbrauerei**, Paderborn. Lager- und Exportbiere.
1158. **Rheingauer Schaumweinfabrik, Söhnlein & Cie.**, Schierstein im Rheingau. Schloss Johannisberger Schaumwein „Rheingold“.
Errichtet 1865. 30 Arb. Jahresprod.: 1/2 Million Flaschen. Absatzgeb. In- und Ausland.
1159. **Rittel, Georg**, Coblenz. Kräuter-Magenbitter.
Errichtet 1874. Fabrication von „Rittel's Kr.-M.-B.“.

- Robertz, Jodocus, Cöln.** Stoughton's Magenbitter, genannt „Menschen-
freund“. 1160.
Errichtet 1850. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Roisdorfer Brunnen-Verwaltung, W. Custor, Roisdorf.** (Annexbau.) 1161.
Mineralwasser.
- Schils, Herm., Kupferdreh.** Kräuterliqueur, genannt „Wolken-
schieber“. 1162.
Errichtet 1879. Jahresprod.: 4000 Flaschen. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Schmitt, Gebr., Coblenz.** Liqueure und Branntwein. 1163.
Errichtet 1842. Betriebskraft 4 Kessel, Gas-Motor. 10 Arb. Jahresprod.: 250 000 l.
Absatzgeb. Europa.
- Schneider, F. & Cie., Zell a. d. Mosel.** Champagner. 1164.
Errichtet 1868. 4 Arb. Jahresprod.: 40 000 Flaschen. Absatzgeb. Deutschland.
- Schnellenbach, Gebr., Düsseldorf.** Kornbranntwein und Liqueure. 1165.
Errichtet 1860. Dampfbetrieb. 4 Arb. Jahresprod.: 1550 hl Kornbranntwein,
2500 hl Liqueure. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Schrömbgens, Dr., Kaldenkirchen.** Essenz, genannt „L'estomac“. 1166.
Errichtet 1874. 7 Arb. Jahresprod. pro 1878: 70 000 Flaschen; seitdem be-
deutend gesteigert. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Schwarz, Georg, Rhens b. Coblenz.** Rhenser Mineralwasser. 1167.
Errichtet 1857. Rhenser Mineralwasser. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Schwefringhaus, G., Neuenkamp b. Remscheid.** Liqueure. 1168.
Errichtet 1867. Fabrication: Magenbitter, genannt „Schwefringhaus' Kräuter-
Extract“; Kornbranntwein, Liqueure. Betriebskraft: 1 Dampfkessel, div. andere
Apparate. 4 Arb. Absatzgeb. Rheinland.
- Selzer- und Ludwigsbrunnen, Deutsche Wasserwerks-Gesellschaft,** 1169.
Frankfurt a. M. Mineralwasser.
Errichtet: Behufs doppeltkohlenaurer Füllung seit 1877. Fabrication: Natürliche
Mineralwasser. Betriebskraft 10 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. Continent und Export.
- Siebel, Thomas & Cie., Siegen.** 1170.
Errichtet 1863. Fabrication: Branntwein und Liqueure. Specialität Ind. Kräuter-
Bitter.
- Wagner, P., Essen.** Siepman'scher Kräuterbitter. 1171.
- Soolbäder, Actien-Gesellschaft, Creuznach.** Elisabethbrunnen in 1172.
Flaschen, Brunnenschriften, Placate.
Errichtet 1837. Fabrication: Mutterlauge, Mutterlaugensalz, Mineralwasser. Betriebs-
kraft 5 Pf. 18 Arb. Jahresprod.: 200 000 kg Mutterlaugensalz, 400 000 l Mutterlauge,
80 000 Flaschen Mineralwasser. Absatzgeb. alle Erdtheile.
- Stein, Gebr., Düsseldorf.** Schaumweine, Rhein- und Moselweine. 1173.
Errichtet 1809. 32 Arb. Jahresprod. 120 000 Flaschen Schaumwein.
- Stibbe, Hermann, Cöln.** 1174.
Errichtet 1857. Fabrication: Feinste Liqueure und Essenzen.
- Stöck, Joseph & Söhne, Creuznach.** Schaumweine u. stille Weine. 1175.
Errichtet 1862. Absatzgeb. Deutschland, England und Colonien.
- Therstappen, F. G., M.-Gladbach.** Moussirende Weine. 1176.
Errichtet 1872.
- Underberg-Albrecht, H., Rheinberg.** Boonekamp of Maag-Bitter. 1177.
Errichtet 1846. Absatzgeb. alle Welttheile.
- Union-Brauerei, Dortmund.** 1178.
Errichtet 1873. Fabrication: Untergärige Schenk- und Lagerbiere. Betriebskraft
16 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 40 000 hl. Absatzgeb. Westfalen und Rheinland.

1179. **Vaerst & Rademacher, Unna.** Flaschenbier.
 1180. **Wagner, W., Aachen.** Moussirende Rhein- und Moselweine.
 1181. **Weinbeck, Pet., Düsseldorf.** Tafelliqueure und Punsche.
 Errichtet 1744. 5 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
 1182. **Werner, Wilh., Elspe.** Kräuter-Magen-Bitter.
 Errichtet 1877. Jahresprod.: 1000 Flaschen. Absatzgeb. Sauerland, Düsseldorf und Cöln.
 1183. **Windhausen, L., Geilenkirchen.** „Hausarzt“, Kräuterextract.
 Errichtet 1877.

E. Tabak (roh und fabricirt).

1184. **Böckelmann, Wilh., Herford.** Cigarren.
 Errichtet 1842. Fabrication: Tabak und Cigarren. Absatzgeb. Deutschland,
 1185. **Böniger, Arnold, Duisburg.** Tabak und Tabakfabricate.
 Errichtet 1750. Fabrication: Rauch- und Schnupftabak und Carotten. Betriebskraft 50 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 56 000 Ctr. Absatzgeb. Deutschland und die Schweiz.
 1186. **Carstanjen, Carl & Wilh., Duisburg.** Tabaksorten und Cigarren.
 Errichtet 1832. Fabrication: Tabak und Cigarren. Betriebskraft 25 Pf. 110 Arb. Jahresprod.: 12 560 Ctr. Tabak, 1 500 000 Stück Cigarren. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Nassau.
 1187. **Crüwell, Gebr., Bielefeld.** Rauchtabelle.
 Errichtet 1783. Betriebskraft 12 Pf. 80 Arb. Absatzgeb. Westfalen, Rheinprovinz und Nassau.
 1188. **Emde, A. F., Rees.** Cigarren und Tabak. (Ausstellungsschrank entworfen von Architekt Otter in Düsseldorf, verfertigt von Isselmann in Rees.)
 Errichtet 1867. 61 Arb. Jahresprod.: 3 090 000 Cigarren, 4200 kg Tabak. Absatzgeb. Deutschland und die Schweiz.
 1189. **Foveaux, Franz, Cöln.** Schnupftabak, Rauchtabelle und Kautabak.
 Absatzgeb. Deutschland.
 1190. **Gräff, Carl, Creuznach.** Rauch- und Schnupftabak.
 Errichtet 1798. Betriebskraft 40 Pf. 125 Arb. Jahresprod.: 475 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
 1191. **Hammerschmidt, Paulus, sel. Erben, Mülheim a. Rhein.** Rauch-, Schnupf-, Kautabak, Cigarren und Rohtabak.
 Errichtet 1784. Betriebskraft 10 Pf. 117 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
 1192. **Heydeman, G. B., Emmerich.** Rauchtabelle, in- und ausländische Rohtabelle.
 Errichtet 1818. Betriebskraft 6 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 5000 Ctr. Fabricate, 5000 Ctr. Rohtabelle. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
 1193. **Hoewel, J. F., sel. Wwe. & Sohn, Wesel.** Tabak.
 Errichtet 1820. Betriebskraft 2 Pf.
 1194. **Heitmann, Wilh., Velbert.** Cigarren.
 1195. **Leonhardi, Fritz, Minden.** Cigarren.
 Errichtet 1858. 450 Arb. Jahresprod.: 20 000 000. Absatzgeb. Deutschland.
 1196. **Rotmann, Fr., Burgsteinfurt.** Cigarren und Rauchtabelle.
 Errichtet 1817. Betriebskraft 10 Pf. 300 Arb. Jahresprod. 500 000 kg Rauchtabelle, 10 000 000 Cigarren. Absatzgeb. Deutschland.

- Schmitgen, G. A., Berncastel a. d. Mosel. Cigarren.** 1197.
Errichtet 1839. 270 Arb. Jahresprod.: 10 000 000. Absatzgeb. Deutschland und America.
- Schneider, Joh. Pet., Neuwied. Rohtabak, Halb- und Ganz-Fabricate.** 1198.
Errichtet 1811. Fabrication: Rolltabak, Kautabak, geschnittener Tabak. Betriebskraft 4 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 175 000kg. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Wolf, Jos., Düsseldorf. Cigarren.** 1199.
Errichtet 1857. 30 Arb. Jahresprod.: 2 000 000. Absatzgeb. Inland.
- Wotruba, Joh., Aachen. Cigarren.** 1200.
Errichtet 1876. 80 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

Gruppe VIII.

Industrie der Stein-, Thon- und Glaswaaren.

(Enthält 44 Nummern.)

A. Thonwaaren.

- Fayence-Ofenfabrik des Bruderhauses, Neuwied. Fayence-Ofen.** 1201.
Errichtet 1760.
- Feistel, Louis, Düsseldorf. Weisser porzellanener Kochherd.** 1202.
Errichtet 1873. Fabrication: Oefen und Kochherde. 4 Arb. Jahresprod.: 30 Oefen und Kochherde. Absatzgeb. Elberfeld, Barmen, Cöln und Duisburg.
- Hausleiter & Eisenbeis, Frankfurt a. M. Oefen im Renaissancestyl.** 1203.
Errichtet 1874. Fabrication: Kunsttöpferei, Oefen und Thonwaaren. 30 Arb.
- Merkelbach, Stadelmann & Cie., Grenzhausen. Sensenwetzter,** 1204.
Messerwetzter, Abziehsteine etc.
Errichtet 1867.

B. Waaren aus Porzellan, Steingut und dergl.

- Fromm-Corzilius, Mülheim a. Rhein. Patentirte Stein-Conserve-** 1205.
büchsen.
- Hanke, Reinhold, Höhr b. Coblenz. Altdeutsche Gegenstände, als:** 1206.
Krüge, Vasen, Humpen, Pocale.
Errichtet 1868. Fabrication: Altdeutsche Gefässe 68 Arb.
- Hölterhoff & Etner, Cöln. Bemalte Porzellane.** 1207.
Errichtet 1856. Fabrication: Porzellan-Malerei. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Hofstetter & Kunst, Höhr b. Coblenz. Steingut, Haushaltungs-Gegen-** 1208.
stände und pharmaceutische Utensilien.
- Knödgen, J. A., Höhr b. Coblenz. Steinerne Gefässe für Apotheker** 1209.
und chemische Fabriken.

- 1210. Knödgen, Wilh., Höhr in Nassau. Ordinaire Steingutwaaren.**
Errichtet 1876. Fabrication: Steingut. 8 Arb.
- 1211. Marzi & Remy, Höhr in Nassau. Antike Krüge.**
Errichtet 1870. Fabrication: Antike und moderne Thonwaaren. 12 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
- 1212. Mehlem, Frz. Ant., Bonn, in Verbindung mit der Sinziger Mosaikplatten-Actien-Gesellschaft, Sinzig a. Rhein. Blumentöpfe, Jardinières, Vasen, Waschservice etc.**
Errichtet 1836. Fabrication: Gewöhnliches Steingut und engl. Granit. Betriebskraft 75 Pf. 350 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 1213. Merkelbach & Wick, Grenzhausen. Vasen, Krüge, Lampen, Service etc.**
Errichtet 1873. Fabrication: Feines Steinzeug.
- 1214. Rheinische Porzellan-Manufactur, Oscar Erk, Obercassel b. Düsseldorf. Porzellan-Gegenstände.**
Errichtet 1879. Fabrication: Porzellan. Betriebskraft 15 Pf. 200 Arb. Absatzgeb. Deutschland und angrenzende Länder.
- 1215. Schieferbau-Actien-Gesellschaft, Nuttlar a. d. Ruhr. Billardplatte, Firmenschilder etc. aus Schiefer.**
- 1216. Wessel, Ludwig, Bonn-Poppelsdorf. Steingut- und Porzellan-Gegenstände.**
Errichtet 1755. Fabrication: Ordinäres und feines Steingut, Porzellan, Kochgeschirr, Fayence. Betriebskraft 100 Pf. 500 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Export.
- 1217. Zöllner, C. W., II., Grenzhausen. Gepresste Krüge.**
Errichtet 1867. Fabrication: Mineral- und Brantweinkrüge. 16 Arb. Jahresprod.: 250 000 Stück. Absatzgeb. Rheinhessen, Rheinpreussen, Nassau und Holland.

C. Spiegel-, Tafel- und Hohlglas.

- 1218. Actien-Gesellschaft der Spiegel-Manufacturen und chem. Fabriken von St. Gobain, Chauny & Cirey, Stolberg b. Aachen. Spiegel- und gegossenes Tafelglas, das grosse Spiegelglas in Vestibul II.**
Errichtet 1665 in Frankreich. Etablissement in Stolberg 1857. Fabrication: Spiegelglas und gegossenes Tafelglas. Betriebskraft 600 Pf. 730 Arb. Jahresprod.: 90 000qm polirtes Glas. Absatzgeb. Norddeutschland, Skandinavien, Russland, England und America.
- 1219. Chemische Fabrik „Rhenania“, Aachen. Glaswalzen, gestreckte Tafeln, geripptes Glas, Säureballons, Kochflaschen etc.**
Errichtet 1860. Fabrication: Fensterglas und Säureballons. Betrieb in 5 Glasöfen. 120 Arb. Jahresprod.: 187 500qm. Absatzgeb. Deutschland.
- 1220. Creuznacher Glashütte, Creuznach. Glasflaschen.**
Errichtet 1864. Fabrication: Alle Sorten von Flaschen. Betrieb in 2 Glasöfen. 120 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 Flaschen. Absatzgeb. Rheinland und Süddeutschland.
- 1221. Glasfabrik „Teutoburg“, W. Gössling & Sohn, Brackwede b. Bielefeld. Modelle von Flaschen und Hohlglas, Schmelzhafen von Thon, eiserne Flaschenformen.**
Errichtet 1872. Fabrication: Flaschen und weisses Hohlglas. 60 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 Flaschen und Hohlgläser. Absatzgeb. Westfalen, Rheinland, Norddeutschland und Holland.

- Glas- und Spiegel-Manufactur, Schalke i. W. (Annexbau.) Guss- 1222.**
 und Spiegelglas.
 Errichtet 1873. Fabrication: Gussglas von 4—40mm Stärke, Spiegelglas. Dampf-
 betrieb. 270 Arb.
- Haas, J. C., Frankfurt a. M. Geätzte Spiegel. 1222a.**
 Errichtet 1877. Fabrication: Geätzte Spiegel.
- Herzogenrath Spiegelglas- und Spiegel-Fabrik, Dunkel & Cie., 1223.**
 Herzogenrath b. Aachen. Schaufenster-Spiegelglas.
 Errichtet 1878. Fabrication: Rohglas und Spiegelglas. Betriebskraft 225 Pf. 120 Arb.
- Ingermann, L., Minden i. W. Zwei Eisenformen für Flaschen. 1224.**
 Errichtet 1868. Fabrication: Eisenformen für Glasfabrication. 9 Arb. Jahresprod.:
 400 Stück.
- Krämer, C. H., Bielefeld. Zwei fächerartige Pyramiden mit Mouselin, 1225.**
 zwei Marmor-Mosaik-Tischchen, zwei geschliffene Marmorplatten.
 (Das Glas ist aus der Tafelglashütte „Westfalia“ zu Bielefeld.)
 Errichtet 1876. Fabrication: Mouselinglas, Mattglas. Betriebskraft 8 Pf. 12 Arb.
 Jahresprod.: 2500qm Matt- und Mouselinglas und 60 000 Stück bunte Rosetten.
 Absatzgeb. Deutschland.
- Lippe'sche, Fürstl., Forst-Direction, Detmold. Zwei Kästchen und 1227.**
 zwei Säcke Silbersand zur Glasfabrication.
- Meyer, F. A. & Schwartz, A., Porta-Westfalica b. Minden. 1228.**
 Flaschen, Medicinglas, Ballons.
 Errichtet 1867. Fabrication: Alle Sorten Flaschen, Medicinglas, Ballons. Betrieb
 in 5 Glasöfen. 200 Arb. Jahresprod.: 4 000 000 Flaschen, 3 000 000 Medicingläser.
 Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Frankreich, Holland. Nord- und Süd-America.
- Müllensiefen, Gebr., Crengeldanz b. Witten. Halb- und ganzfertige 1229.**
 Gegenstände, Cylinder, Tafeln etc.
 Errichtet 1825. Fabrication: Weisses geblasenes Tafelglas. 220 Arb. Jahresprod.:
 500 000qm. Absatzgeb. Deutsches Reich.
- Neuss, Hubert Fritz, Aachen. Pyramide aus bunten Glasstengelchen. 1230.**
- Oberhausener Glas-Fabrik, Rueben, Funcke & Cie., Oberhausen 1231.**
 a. d. Ruhr. Glas- und Krystallwaaren.
 Errichtet 1877. Fabrication: Glas und Krystall. 110 Arb. Jahresprod.: 150 000 \mathcal{M}
 Absatzgeb. Deutschland und England.
- Rheinische Glashütten-Actien-Gesellschaft, Ehrenfeld b. Cöln. Hohl- 1232.**
 glas-Gegenstände.
 Errichtet 1872. Fabrication: Geschliffenes und glattes Halbkrystall u. Krystall.
 320 Arb. Jahresprod.: 600 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Rump & Riensch, Schierbach b. Stadthagen. Flaschen. 1233.**
 Errichtet 1840. Fabrication: Ordinäres Hohlglas. Betrieb in 2 Glasöfen. 75 Arb.
 Jahresprod.: 1 250 000kg Flaschen, Absatzgeb. Hannover, Westfalen, Hessen, Nassau etc.
- Sablères et Carrières Réunies, Nivelstein. Sand zur Spiegelglas-, 1234.**
 Krystall- und Glasfabrication.
 Errichtet 1866. Fabrication: Gewinnung von Krystallsand zur Glasfabrication.
 400 Arb. Jahresprod.: 120 000 t. Absatzgeb. Deutschland und Export.
- Schmidtborn & Hahne, Friedrichsthal b. Saarbrücken. Tafelglas 1235.**
 und Flaschen.
 Errichtet 1720. 170 Arb. Jahresprod.: 280 000qm Tafelglas, 1 200 000 Flaschen.
 Absatzgeb. Deutschland, Frankreich und England.

1236. Stallmann, Itzenplitz & Schlafhorst, Mülheim a. d. Ruhr. Glastafeln, Glaswalzen, Glasstulpen.
Errichtet 1864. Fabrication: Tafelglas. Betriebskraft 12 Pf. 102 Arb. Jahresprod.: 217 000qm. Absatzgeb. Deutschland.
1237. Stolberger Glashütten-Actien-Gesellschaft, Stolberg b. Aachen. Hohlglas.
Errichtet 1872. Fabrication: Hohlglas. Betriebskraft 40 Pf. 245 Arb. Absatzgeb. Deutschland und England.
1238. Underberg-Albrecht, Rheinberg. Flaschen.
1239. Villeroy, Boch, Karcher & Cie., Wadgassen. (Annexbau.) Krystall und Halbkristall, Hohlglas etc.
1240. Vopelius, Eduard, Sulzbach. Glastafeln, Stürzen u. Cylinder, Kathedralglas, verbleites Fenster.
Errichtet 1864. Fabrication: Tafelglas. 210 Arb. Jahresprod.: 400 000qm. Absatzgeb. Deutschland.
1241. Wagner, A., Saarbrücken. Flaschen und decorirte Tafelgläser, drei grosse verbleite Fenster aus Kathedralglas im Giebel von Gruppe VIII.
Errichtet 1847. Fabrication: Flaschen, Fensterglas, verzierte Gläser und Kirchenfenster. Betriebskraft 37 Pf. 248 Arb. Jahresprod.: 2 000 000 Flaschen, 140 000 qm Fensterglas, 40 000 qm verziertes Glas. Absatzgeb. Deutschland und Frankreich.
1242. Wentzel, H., Sohn, Friedrichsthal b. Saarbrücken. Flaschen.
Errichtet 1825.
- 1242a. Wentzel, H. L., Friedrichsthal b. Saarbrücken. Flaschen, Tafelglas, geripptes und geschupptes Glas, Dachpfannen etc.
Errichtet 1723. Fabrication: Flaschen- und Fensterglas. 170 Arb. Jahresprod.: 1 900 000 Flaschen, 200 000 qm Fensterglas. Absatzgeb. Deutschland.
1243. Wisthoff & Cie., Königssteele a. d. Ruhr. Medicingläser, Flacons, Säureballons, im Empfangszimmer zwei grosse verbleite Fenster aus Kathedralglas. (Siehe Gruppe IX.)
Errichtet: Ende des vorigen Jahrhunderts. Fabrication: Halbweisses Glas, Säureballons etc. Betriebskraft 30 Pf. 310 Arb.

Gruppe IX.

Hölzer und Holz-Industrie.

(Enthält 147 Nummern.)

A. Bau- und Möbeltischler-Arbeiten, fournirte, gefraiste, gedrechselte, gestochene und geschnittene Waaren.

1244. Arnold, C., Düsseldorf. Speisezimmer im Renaissance-Styl. Möbel und Wandtäfelung aus Eichenholz, Decke imitirt. Schlafzimmer mit Herren- und Damenttoilette. (Entwurf von Rincklake & Pickel.)
Errichtet 1855. Fabrication: Möbel, Polsterwaaren und Decorationen. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

- Arnold, Emi, Ronsdorf, Kreis Lennep.** Familien-Photographie- 1245.
Rahmen, Hand- und Laubsägenarbeit.
- Baessler & Cie. Nachf., Wagner & Hankel, Düsselderf.** Completes 1245a.
Schlafzimmer.
- Becker, Eduard, Unter-Barmen.** Zug- und Roll-Jalousien in Blech- 1246.
und Holzplatten.
Errichtet 1865. Fabrication: Roll- und Zug-Jalousien. Betriebskraft 3 Pf. 10 Arb.
- Begemann, Gebr., Detmold.** Schlafzimmer-Ausstattung, bestehend in Bett- 1247.
stelle, Damentoilette, Waschtisch, zwei Nachtschränken u. zwei Stühlen.
- Bembé, A., Cöln.** Zwei complet möblirte Zimmer. 1248.
Errichtet 1780. Fabrication: Möbel und Parquetböden. Betriebskraft 65 Pf.
150 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Benderscheid, H. J., Essen.** Etagenthür. 1249.
- Beneke, Carl, Detmold.** Koje im Thurm. Geschnitztes Buffet, Speise- 1250.
tisch, Spiegel mit Console, Servirtisch, Stuhl.
Errichtet 1851. Fabrication: Möbel, Holzbildhauerarbeiten und Polsterwaaren.
- Blank, M., Unna.** Wiege mit Uhrwerk. 1251.
- Böllert, A., Söhne, Düsseldorf.** Façade in Holz, enthaltend Jalousien 1252.
und eine Stahlband-Holzrolllade.
Errichtet 1847. Fabrication: Bearbeitung von Hölzern, vom Zersägen des Stammes
bis zur fertigen Tischlerarbeit. Betriebskraft 16 Pf. Absatzgeb. Rheinland und
Westfalen.
- Bour, Math., Wwe., Cöln.** Complet eingerichtetes Billardzimmer. 1253.
Billard in schwarzem Holz.
Errichtet 1860. Fabrication: Billards.
- Brandhoff, Ernst, Werden.** Eichen-Antikschrank. 1254.
- Broer, C., Crefeld.** Completes Schlafzimmer, diverse andere Möbel. 1255.
Errichtet 1858. Fabrication: Möbel.
- Brüggemann, Heinrich, Düsseldorf.** a. Speisezimmer in ital. Nuss- 1256.
baumholz; Decke und Wandtäfelung imitirt. (Entwurf von Tüshaus &
von Abbema.) b. Schlafzimmer in ital. Nussbaumholz mit Intarsia;
Bild von Th. van der Beeck.
Errichtet 1838. Fabrication: Möbel, Decorations- und Polsterwaaren. Absatzgeb.
Rheinland und Westfalen.
- Burgwinkel, Martin, Aachen.** Sessel mit mechanischer Vorrichtung. 1257.
Errichtet 1854. Fabrication: Decoration und Zimmer-Einrichtungen.
- Cassel, Leonhard, Cöln.** Stuhl mit Sitz- und Rückenleder in Relief. 1259.
- Deimel, Franz, Düsseldorf.** Fenster mit Jalousie und Lamperie. 1260.
- Dreising, Carl, Aachen.** Zwei Billards, Queue-Gestell. 1261.
Errichtet 1870. Fabrication: Billards.
- Dreising, H. B., Aachen.** Zimmer-Einrichtung. (Collectiv mit 1262.
H. F. Lieck in Aachen.)
- Emde, F. C., Elberfeld.** Buffet und Schreibtisch. 1263.
Errichtet 1845. Fabrication: Möbel. Absatzgeb. Elberfeld und Umgegend.
- Endlich, Gebr., Emmerich.** Schrank (gothisch), Tisch, Stühle, Bet- 1264.
pult (gothisch), Relief, Spiegelrahmen.
Errichtet 1848. Fabrication: Salon- und Kirchenmöbel und Bildhauerarbeiten.
80 Arb. Absatzgeb. Holland und Niederrhein.

1265. Esser, Peter Joseph, Viersen. Webschützen.
Errichtet 1838. Fabrication: Webschützen. Betriebskraft 10 Pf. Absatzgebiet Deutschland und Holland.
1266. Fassbinder, Wilhelm, Cöln. Complete Zimmer-Einrichtung.
Errichtet 1846. Fabrication: Möbel, Spiegel und Polsterwaaren. 84 Arb. Absatzgebiet In- und Ausland.
1267. Fige, Gebr., Düsseldorf. Zwei vollständige Betten.
Errichtet 1863. Fabrication: Anfertigung von Herrenwäsche und Bettzeug.
1268. Frömke, Wilhelm, Wetzlar. Buffet, zugleich Herrensreibtisch, mit eingelegter und vergoldeter Schnitzarbeit.
Errichtet 1879. Fabrication: Mosaik-Möbel.
1269. Funcke, W., Braunserhammer b. Mengringhausen, Fürstenthum Waldeck. Spulen.
Errichtet 1867. Fabrication: Spulen für Webe- und Spinnereizwecke und Leder. Betriebskraft 20 Pf. 16 Arb. Jahresprod.: 500 000 Spulen. Absatzgeb. Deutschland und Belgien.
1270. Gatermann, Chr., Duisburg. Vollständig ausmöblirtes Schlafzimmer.
Errichtet 1852. Fabrication: Möbel, Polster und Decorationen. Betriebskraft 10 Pf. 30 Arb.
1271. Gerber, Aug., Cöln. Decorations-Gegenstände, als: Spiegel, Medaillons, Gemälderahmen, Consolen, Metallisierungen auf Gypsfiguren, Carton Pierre-Ornamente für Decken und Wanddecorationen. (Placirt in Gruppe XX.)
1272. Goebel, Eb., Siegen. Fenster, aus zwei Oberlichtern bestehend, mit patentirter Vorrichtung zum Oeffnen und Schliessen.
1273. Vereinigte Möbelfabrikanten, Cöln. Speisezimmer in Renaissance.
1274. Gülpen, Richard, und Rottmann, Friedr. Wilh., Aachen. Schlafzimmer im Genre Louis' XVI.
a. Gülpen: Errichtet 1872. Fabrication: Decoration. b. Rottmann: Errichtet 1875. Fabrication: Möbelstoff, Teppichlager und Atelier für Zimmer-Einrichtungen.
1276. Hahn, Louis, Crefeld. Zimmer-Springbrunnen.
1277. Holzapfel, W., Hagen i. W. Entwurf einer Wanddecoration für einen Concertsaal; Tafeln mit Holz- und Marmor-Imitation.
1278. Hartmann, Chr. C., Schreiner, Elberfeld. Zwei Billetschränke.
Errichtet 1869. Fabrication: Billetschränke. 10 Arb. Jahresprod.: 50 Stück. Absatzgeb. In- und Ausland.
1279. Hasenbrink, Bernhard, Witten. Vorrichtung zum Fensterputzen. (Fensterstuhl.)
1280. Henrycy, Wilhelm, Dierdorf. Künstlerisch verzierter Jagdstuhl.
1281. Hetzler, Kolb & Karcher, Beckingen a. d. Saar. Drei Stück Sommerladen.
1282. Hilgers, Carl, Sohn, Düsseldorf. Zimmer im Renaissance-Styl, Möbel in Nussbaum. Collectiv mit H. Evers. Schiffssalon im Style des Empire.
1283. Hilgers, Leo. Decorateur, Cöln. Decorirtes Zimmer.
1284. Holle, Anton, Gelsenkirchen. Eichener Schreibtisch.

- Holzwaaren-Geschäft Girkhausen, E. G., Girkhausen b. Berleburg. 1285.**
Schüsseln, Näpfe, Schöpfer, Butterformen, Salatbestecke etc.
Errichtet 1879. Fabrication: Schüsseln, Löffel, Butterformen etc. (Girkhauser Specialität.) Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Huppertz, Carl, Cöln. Eichene Hausthür. 1286.**
- Jacques, A., Düsseldorf. Muster-Decorationen für Salon, Speise- 1287.**
und Wohnzimmer; Deckendecoration von H. Evers jun. in Düsseldorf.
Errichtet 1848. Fabrication: Tapeten, Teppiche und Decorationen. 15 Arb. Absatz gebiet In- und Ausland.
- Jacquet, H., Sohn, Frankfurt a. M. Complete Ausmöblirung eines 1288.**
Speisezimmers.
Errichtet 1860. Fabrication: Kunstmöbel. 30 Arb. Jahresprod.: 50 000. Absatz gebiet Deutschland.
- Jändges, A., Crefeld. Parquet-Fussböden. 1289.**
Errichtet 1842. Fabrication: Parquet-Fussböden. Dampfbetrieb.
- Ibach, Rud., Sohn, Barmen. Zwei Concert-Pianos. 1290.**
Errichtet 1794. Fabrication: Flügel und Pianos. Dampfbetrieb. 125 Arb. Jahres prod.: 1000 Instrumente. Absatzgeb. Europa, Südamerica, Australien, Ostindien etc.
- Kaaf, Jacob, Cöln. Complete Zimmer-Einrichtung. 1291.**
Errichtet 1834. Fabrication: Innerer decorativer Ausbau und Einrichtung.
- Kaufmann, Joh., Düsseldorf. Eichen-Antik-Buffer. 1292.**
- König, Caspar Theodor, Cöln. Etagère, Stühle und Nachtcommode. 1293.**
- Kreutzkampff, Heinrich, Aachen. Schrank, mit Mosaik belegt. 1294.**
- Kreyendecker, Jean, Cöln. Zug-Jalousie. 1295.**
- Collectiv-Ausstellung von:
1. Liertz, Adolf, Düsseldorf. Teppiche, Tapeten und Deco- rations-Magazin.
 2. Rauch, H. & Alb., Cöln. Möbelfabrik.
Errichtet 1820. Betriebskraft 25 Pf. 150 Arb.
 3. Porzelt, Melchior, Cöln. Marmorfabrik.
 4. Kissing & Möllmann, Iserlohn. Kronleuchterfabrik.
 5. Walter, W. C. & Cie, Emmerich. Posamentirwaarenfabrik.
Zwei vollständig decorirte und möblirte Zimmer.
- } 1296.
- Lieck, H. & F., Aachen. Jagd-Zimmer. Ausserdem collectiv mit Rei- 1297.**
mann, Mertens & Dreising.
- Löbbe, Gebr., Crefeld. Rollladen mit patentirter Aufzugsvorrichtung. 1298.**
- Longerich, Wilhelm, Cöln. Rahmen mit Zeichnungen, Buffet und 1299.**
Kamin im Renaissance-Styl.
- Loosen, Urban, Lippstadt. Commode mit Holzschnitzwerk. 1300.**
- Lutsch, Heinrich, Barmen. Hausthür. 1301.**
- Mas, Johann, Düsseldorf. Salontisch. 1302.**
- Marcas, Jacob, Cöln. Complet eingerichtete Musterküche. 1303.**
Errichtet 1865. Fabrication: Haus- und Küchen-Utensilien, Herde, Eisschränke etc.
- Masch, Joh., Buir b. Cöln. Herren-Schreibtisch. 1304.**
- May, Joh., Düsseldorf. Schreibsecretär. 1305.**
- Menkel, Friedr., Barmen-Wichlinghausen. Verstellbare Reise- 1306.**
Bett-Sessel.

1307. Mertens, Franz, Aachen. (Collectiv mit H. & F. Lieck.) Zimmer-Einrichtung.
1308. Mescher, G. W., Crefeld. Zwei Billards.
Errichtet 1863. Fabrication: Billards.
1309. Mettenbörger, Oelde. Sechs gothische Stühle, zwei Sessel.
1310. Müller, Hermann, Düsseldorf. Rollladen und Jalousien.
Errichtet 1873. Fabrication: Jalousien etc. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1311. Muss, Mathias, Bonn. Antiker Schreibsecretär aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts.
Errichtet 1867. Fabrication: Möbel- und Polsterarbeiten. 12 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz.
1312. Neideck, Rudolph, Iserlohn. Fassblöcke und Handwerks-Utensilien für Fleischer.
1313. Neuhaus, Jacob, Opladen. Modelle einer Wendeltreppe und einer Satteltreppe.
- 1313a. Oedinger, A. J., Cöln. Eichenes Buffet und Stühle.
1314. Oppenheimer, Geschw., Düsseldorf. Vollständiges Bett.
1315. Overgood, Heinrich, Crefeld. Gestell mit drei Zug-Jalousien.
Errichtet 1874. Fabrication: Zug-Jalousien, Jahresprod.: 400. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1316. Paffrath, Gottfr., Cöln. Mechanischer Zimmer-Springbrunnen mit Blumentisch und Aquarium.
Errichtet 1860. Fabrication: Bierbrauerei-Einrichtungen, Holz-Bearbeitungs-Maschinen, Maschinen zur Tapetenfabrication, mechanische Zimmer-Springbrunnen.
1317. Pallenberg, Heinr., Cöln. Complet ausgestattetes Herrenzimmer, Decke und Wandgetäfel in gebeiztem Tannenholz und Eschenholz; complet ausgestattetes Schlafzimmer, Decke und Täfelung in Nussbaum; complet ausgestattetes Ankleidezimmer, Decke, Tafelwerk und Möbel in matt polirtem und bemaltem Tannenholz. Diverse Möbel, Spiegel, Wand-Consolen, Photographie- und Bilderrahmen, Candelaber etc.
1318. Peters, Ant., Düsseldorf. Gesägte Baumstämme in Brettern und Bohlen.
Errichtet 1847. Fabrication: Hölzer für Kunst-, Bau- und Möbeltischlerei, sowie zur Fass- und Bottichfabrication. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
1319. Rass, W., Münster i. W. Schwarzer Tisch. (In Gruppe V placirt.)
1320. Reimann, J. H., Aachen. Zimmer-Einrichtung. (Mit H. & F. Lieck collectiv.)
1321. Reusch, Ed., Siegen. Kleiderschrank aus Eichenholz (Renaissance).
Errichtet 1872. Fabrication: Bau- und Möbelschreinerei. Spec. Apotheken-Einrichtungen. 6 Arb. Jahresprod.: 3 Apotheken-Einrichtungen, 1 Bade-Einrichtung, div. Möbel. Absatzgeb. Deutschland.
1322. Ritter, August, Elberfeld. Ein Fenster Doppel-Gardinen, Buffet, Damen-Arbeitstisch und Phantasiestuhl.
1323. Ritzenhoff, A., Paderborn. Tisch.

- Rottmann, Friedr. Wilh., Aachen.** Schlafzimmer-Einrichtung (collectiv 1324. mit R. Gülpen, siehe Nr. 1274); ausserdem: Ueberhänge und Portièren. (Als Decoration der Koje von Gebr. Stollwerck in Cöln.)
Errichtet 1875.
- Manns, P., Oberhausen.** Patentirtes Holzfenster für Wohngebäude. 1325.
- Scheins, L., Aachen.** Schatulle. 1326.
- Schiffer, Joh., Düsseldorf.** Completes Zimmer im Renaissancestyl. 1327.
Errichtet 1869. Fabrication: Bautischlerei und Zimmerarbeit.
- Schipperges, A. Hub., Kleinenbroich.** Buffet und Schreibbureau, 1328.
in Eichenholz geschnitzt (Renaissance).
Fabrication: Feinere Bau- und Möbelschreinerei. Mechanischer Handbetrieb. 6 Arb.
- Schmidt, W., Detmold.** Möblirter Gartenpavillon, Volièren, Garten- 1329.
möbel von Eichenholz (im Garten).
- Schulte, Wilh., Duisburg.** Schrank. 1330.
- Schulten, Joh. Ad., Coblenz.** Portalthür aus Eichenholz. 1331.
- Reifenrath & Wurmbach, Herborn.** Hobelbank, Hobel, Schraub- 1332.
zwingen, Sägestelle, Holzkämme und Stiele.
Errichtet 1874. Betriebskraft 12 Pf. 14 Arb. Jahresprod.: 52 000 div. Holzwerkzeuge. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Seppmann, S., Lage in Lippe.** Schreibtisch, Bücherschrank. 1333.
Errichtet 1866. Fabrication: Möbel. 4 Arb. Jahresprod.: 8000 \mathcal{M} Absatzgeb. Westfalen.
- Sommer, Wilh., Siegen.** Secretär. 1334.
- Steiner, Peter, Bonn.** Compl. Schlafzimmer-Möblement. (Gardinen- 1335.
Decoration und Teppiche von Louis Siepermann in Cöln.)
Errichtet 1868. Fabrication: Möbelschreinerei, Bildhauerei und Drechslerei. 20 Arb. Jahresprod.: 75 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland.
- Strato, Gerhard, Steinheim i. W.** Antik geschnitzter Schreibtisch 1336.
mit Aufsatz in Eichenholz.
Errichtet 1877. Fabrication: Antik geschnitzte eichene Möbel. 12 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Straus, Aug., Elberfeld.** Wollene und seidene Quasten, Gardinen- 1337.
halter und Schellenzüge.
Errichtet 1857. Fabrication: Posamentirwaaren. Jahresprod.: 20 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Struwe, Theodor, Düsseldorf.** Herren-Zimmer in Renaissance. 1338.
- Thill, Anton, Cöln.** Jalousie. 1339.
Errichtet 1854. Fabrication: Jalousien.
- Thomas, Carl, Stadthagen.** Schlächterblöcke, Mangelwellen und 1340.
Radzähne.
- Thomas, P. H., Cöln.** Gartenhaus, Turngeräthe. (Im Garten.) 1341.
- Trostorff, v., Peter, senior, Oberhausen.** Zwei Billards mit Zubehör. 1342.
Errichtet 1850. Fabrication: Billards. 6 Arb. Jahresprod.: 50 bis 60. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.
- Uehemann, Friedr., Münster.** Schreibpult, zwei Schränke. 1343.
Errichtet 1862. Fabrication: Möbel, Holzschnitzerei etc. 10 Arb.
- Voigt, Albert, Neuwied.** Kinderbettstelle, Garderobenschrank. 1344.
Errichtet 1879. Fabrication: Kinderbettstellen und Garderobenschranke.

- 1344a. **Weber, C.**, Dortmund. Ausstellungsschränke (in Antik) für A. Bagel, Düsseldorf, und Baedecker, Essen. Fenster- und Thürdecorationen in Jute für Gebr. Meininghaus, „Klosterbrauerei“. (Im Garten.)
Errichtet 1857. Fabrication: Möbel und Decorationen. 25 Arb. Jahresprod.: 160 000 *M.* Absatzgeb. Westfalen, Rheinland, Holland, Ostfriesland, Hessen und Nassau.
1345. **Weyers, Aug.**, Cöln. Vollständige Musterküche aus eigenen Fabricaten.
Errichtet 1864. Fabrication: Kochherde und sämtliche Artikel für vollständige Küchen-Einrichtungen. 45 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
1346. **Weyland & Brocker**, Duisburg. (Annexbau.) Pavillon für H. J. Vygen & Cie. in Duisburg.
1347. **Zickenheiner, Wilhelm**, Neuwied. Schreibstuhl mit Sattel und gestochenem Fuss, Schreibstuhl mit gefraistem Fuss.
Errichtet 1833. Fabrication: Tischlerarbeit.

B. Erzeugnisse aus gespaltenem Holz, Holzdraht, Korbwaaren und Korbflechtereien.

- 1347a. **Beyer, A.**, Wesel. Fassreifen.
1348. **Bock, C. W.**, Bielefeld. Schreibsecretär, Sessel, Stuhl, Ofenschirm aus Pfefferrohr. Rohrgartenmöbel, Fenstervorsätze.
1349. **Dehmann, G.**, Dorsten. Kinderwagen.
1350. **Fleischhauer, H. P.**, Elberfeld. Korbwaaren.
Errichtet 1860. Fabrication: Korbwaaren aller Art. Specialität Rohrkörbe für industrielle Zwecke. Jahresprod.: 6800 Stück Rohrkörbe u. div. Korbwaaren. 15 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
1351. **Franken-Köller, Friedr.**, Düsseldorf. Sessel, Blumentische, Nipp-tisch und Kinderwagen.
Errichtet 1822. Fabrication: Korbwaaren.
1352. **Gerling & Hobrecker**, Werden a. d. Ruhr. Korbwaaren.
1353. **Hannesen, J. W. H.**, Ruhrort. Geschälte und ungeschälte Reifen.
Errichtet 1874. Fabrication: Fassreifen. Jahresprod.: 300 000 Bund. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1354. **Heil, Peter**, Trier. Flaschenschränke u. Flaschengestelle. (Im Garten.)
Errichtet 1837. Fabrication: Eiserne Gartenmöbel u. Flaschenschränke.
- 1354a. **Heinsberger Korb- & Weiden-Industrie, O. Schleicher**, Heinsberg. Körbe.
1355. **Herbst, August**, Bonn. Korbsessel und Blumentisch.
Errichtet 1858. Fabrication: Korbmöbel.
1356. **Jahrmarkt, Gottfried**, Oberwesel b. Coblenz. Blumentisch mit Springbrunnen, Tafelstühle, Arbeitstisch etc.
Errichtet 1871. Fabrication: Korb- und Rohrmöbel.
1357. **Kammann, C.**, Elberfeld. Fässer.
Errichtet 1861. Fabrication: Fässer. Jahresprod.: 12 000 Stück. 30 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
1358. **Kliebe, Carl**, Wetzlar. Fässer für Lager und Transport.
Errichtet 1871. Fabrication: Fässer und Bottiche. Jahresprod.: 12 000 *M.* Absatzgeb. Hessen und das Siegerland.

- Koch, Wilhelm, Bonn.** Vollständiges Meublement, bestehend aus 1359.
Tischen, Sopha, Sesseln und Stühlen.
Errichtet 1869. Fabrication: Korb- u. Röhrmöbel. 3 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Ludwig, H., Coblenz.** Zimmerspringbrunnen mit Aquarium und 1360.
Blumentisch.
- Stiller, August, Dortmund.** Lagerfässer. 1361.
Errichtet 1861. Fabrication: Lagerfässer und Bottiche. Jahresprod.: 200 Stück
Lagerfässer, 100 Bottiche und 3000 Versandfässer. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland,
Holland und Belgien.
- Weissebach, Franz, Trier.** Sopha, Sessel, Tische und Körbe. 1362.
Errichtet 1850. Fabrication: Korbwaren. Absatzgeb. Elsass, Belgien und die
Rheinprovinz.
- Zahn, Carl, Obrihoven b. Wesel.** Künstlich gearbeitetes Weinfass. 1363.
- Zink, Jacob, Elberfeld.** Bett-Matratze aus gespaltenem Holz. 1365.

C. Farbanstriche, gebeizte, vergoldete und bronzirte Holzwaaren, Gold- und Politurleisten.

- Arrenbrecht, Wilh., Düsseldorf.** Eingerahmte Glasplatten mit ver- 1366.
goldeten Musterbuchstaben, Wappen, Medaillen. Schrank für Under-
berg-Albrecht. (Gruppe VII.)
Errichtet 1871. Fabrication: Musterbuchstaben in Glas-, Gold-, Silber-, Wappen-
und Mosaik-Malerei.
- Conzen, F. G., Düsseldorf.** Wandtäfelung und Decke in Holz, 1367.
behandelt wie Politurleisten mit Verzierungen und Cassetten in
imitirter Bronze (Entwurf von Tüshaus & von Abbema), Spiegel-
und Bilderrahmen in Vergoldung und imitirter Bronze (Bilder von
Professor A. Baur in Düsseldorf), Gold- und Politurleisten und
Anwendung derselben.
Errichtet 1855. Fabrication: Rahmen- und Holz-Vergoldungen aller Art, Gold- und
Poluturleisten, rohe weisse Leisten für Vergolder. 75 Arb. Absatzgeb. In- u. Ausland.
- Dullens, François, Cöln.** Staffeleien mit bemalten Holztafeln, Wand- 1368.
decorationen und Motive für Decken- und Wanddecorationen.
- Evers, Heinrich, Düsseldorf, collectiv mit C. Hilgers Sohn.** Wände 1369.
in Gobelin, Decke in Holzfarbe gemalt, imitirtes Glasfenster,
Lamperie und Thür in imitirt americanischem Nussbaumholz und
Wurzelmaser.
Errichtet 1853. Fabrication: Decoration, imitirte Holzfarbe etc. 20 Arb.
- Evers, H., jun., Düsseldorf.** Decorationen in der Koje von A. Jacques 1369a.
(Nr. 1287).
- Glücks, Wilh., Duisburg.** Zuckerformen, Ofenschirm, Toilettekasten 1370.
und Holztafeln.
- Grothus, Louis, Essen.** Tafeln in Holz- und Marmormalerei. 1371.
- Heinrich, J., Bonn.** Muster von Gold- und Politurleisten. 1372.
Errichtet 1845. Fabrication: Gold- und Politurleisten. Betriebskraft 9 Pf. 50 Arb.
Absatzgeb. In- und Ausland.

1373. **Hombeck, Diedr., Iserlohn.** Ausgemalte Entwürfe von Decken und für Sprofitto.
Errichtet 1875. Fabrication: Decorationsmalerei.
1374. **Juppen, Carl, Düsseldorf.** Spiegel- und Bilderrahmen.
1375. **Lüling, R. Gustav, Witten a. d. Ruhr.** Angestrichene und gemalte Thürfüllungen, a. Holzeinlage in Renaissance, Motiv für einen Speisesaal, b. Thürfüllung für ein Damenzimmer, in Renaissance ausgeführt.
1376. **Meller, Gebr., Bonn.** Musterabschnitte von Gold- und Politurleisten.
Errichtet 1851. Fabrication: Gold- und Politurleisten.
1377. **Meyer, Gerh. Lamb., Emmerich.** Platten mit Marmor- und Holzfarbenanstrich.
1378. **Neess, Ant. Ferd., Cöln.** Grosser Goldrahmen zu einem Aquarellbilde für Herrn Fr. Krupp in Essen. Im Pavillon von Fr. Krupp.
1379. **Nielsen, Severin, Hagen i. W.** 25 Tafeln Imitation in Marmor und Holzarten.
1380. **Rham, F., Bonn.** Schachbrett in Marmormalerei; Marmor-Imitationen.
Errichtet 1869. Fabrication: Kirchen- und Decorationsmalerei. 10 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Nassau.
1381. **Schmitz, E., Dortmund.** 24 Stück Imitationen.
1382. **Snell, Siegfried, Essen.** Probetafeln von Marmor- und Holzmalerei.
1383. **Stemplofsky, H., Dortmund.** Holzmalerei und Marmor-Imitation.
Errichtet 1842. Fabrication: Malerei und Anstreichergeschäft. 15 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1384. **Treack, van & Eupen, Düsseldorf.** Goldleisten, Spiegelrahmen etc.
Errichtet 1877. Fabrication: Gold- und Politurleisten, Rahmen, Gallerien, weisse und Tapetenleisten.
1385. **Weyersberg & Cie., Ehrenfeld b. Cöln.** Muster von Gold- und Politurleisten.
Errichtet 1850. Fabrication: Gold- und Politurleisten. Dampfbetrieb. 50 Arb.
1386. **Wilbrink, Carl, Mehlem.** Wandmalereien.

~~~~~

Collectiv-Ausstellung im Empfangszimmer:

1387. {
1. **Boldt & Frings, Düsseldorf.** Entwurf zur Decke und Lamperie.
  2. **Wisthoff & Cie., Steele a. d. Ruhr.** Zwei Fenster aus verbleitem Kathedralglas, ausgeführt von Hertel & Lersch.
  3. **Arnold, C., Düsseldorf.** Sämmtliche Möbel, Vorhänge und die Holzarbeit der Decke.
  4. **Wolf, F. & Cie., Düsseldorf.** Wanddecorationen.
  5. **Walter, W. C. & Cie., Emmerich.** Posamentirarbeiten.
  6. **Nütten & Cie., Düsseldorf.** Marmor-Cheminée.
  7. **Jaendges, A., Crefeld.** Parquet-Fussboden.
  8. **Schlechter, R., Düsseldorf.** Decke und Thüren in Holzfarbenanstrich.

9. **Moock, v., Aug., Crefeld.** Lamperie.  
Errichtet 1866. Fabrication: Tapeten. Betriebskraft 12 Pfl. 40 Arb.  
Absatzgeb. Europa, Asien und America.
10. **Conzen, F. G., Düsseldorf.** Spiegel, Kronleuchter, Decorationsleisten und Ornamente aus Hartmasse nach eigenen Modellen. 1387.
11. **Gebr. Schöller & Cie., Düren.** Teppich.

## Gruppe X.

### Kurzwaaren-Industrie.

(Enthält 38 Nummern.)

#### A. Kleine Dreh- und Schnitzwaaren

in Meerscham, Perlmutter, Bein, Holz u. s. w., wie Dosen,  
Kämme, Pfeifen, Spielwaaren, Schmucksachen u. dgl.

- Beyer, A., Wesel.** Korkfabricate. 1389.  
Errichtet 1863.
- Delimon, D., Bonn.** Hornwaaren. 1390.  
Errichtet 1830.
- Engelbracht, Wilh., Iserlohn.** Drechslerwaaren. 1391.  
12 Arb. Fabrication: Gardinenstangen, Rosetten, Thürdrücker aus Horn etc.
- Feldhaus, Peter Wilh., Cöln.** Gekleidete Puppen. 1392.  
Errichtet 1842.
- Fontaine, Eustache, Nippes b. Cöln.** Eingelegte Stäbe. 1393.
- Fries, B., Bochum.** Horndrechserei. 1394.  
Errichtet 1877. Fabrication: Patentirte Kronprinzenpfeifen mit Nicotin- und Speichelfänger.
- Hopmann, R. A., Hattingen.** Drechslerwaaren. 1395.  
Fabrication: Stockpfeifen und Garnwindel.
- Hoppe, B., Lage b. Lemgo.** Meerschamwaaren. 1396.  
Errichtet 1879. Fabrication: Meerschamsotterei in Oel, Wachs und Gravir-Anstalt.  
Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Jüttermann, B., Lembeck b. Wulfen.** Natur- und Knotenstöcke, 1397.  
Naturpfeifen und Cigarrenspitzen.

1398. Keller, Jacob, Wesel. Drechslerwaaren.  
Errichtet 1877. Fabrication: Pfeifen und Hausthürdrücker. Betriebskraft 4 Pf.
1399. Kleinsorge, J., Brilon. Drechslerwaaren.  
Errichtet 1848. Fabrication: Pfeifen und Stücke. 6 Arb. Absatzgeb. Europa und America.
1400. Kremer, Joh. Aug., Wesel. Drechslerwaaren.  
Fabrication: Geschnitzte Holzpfeifen und Cigarrenspitzen.
1402. Lautenschlager & Potthoff, Düsseldorf. Spielwaaren.  
Errichtet 1865. Dampfbetrieb. 10 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
1404. Mangold, Carl, Braunfels, Drechslerwaaren.  
Fabrication: Pfeifen und polirte Holzdrechslerwaaren.
1405. Oberreuter, Lorenz, Wetzlar. Krahen, Pfeifen, Cigarrenspitzen.  
Errichtet 1861. Jahresprod.: 12 000 Stück Krahen.
1406. Pottgiesser, M., Düsseldorf. Fleissknäuel und Häkelcarton.
1408. Tille, Georg, Lemgo (Lippe). Drechsler- und Meerschamwaaren.
1409. Wallner & Renner, Cöln. Holzfülgiranwaaren.  
Errichtet 1878. Betriebskraft 4 Pf. 75 Arb. Absatzgeb. England, America, Frankreich, Belgien und Holland.

## B. Knöpfe aller Art.

1410. Amsberg, Adolf, Aachen. Steinnussknöpfe nebst Rohmaterial.  
Errichtet 1873. Fabrication: Kunststreherei von Steinnussknöpfen.
1411. Beckers & Heuser, Crefeld. Patentknöpfe für Herren und Damen in Stoff und Metall.  
Errichtet 1877. Fabrication: Stoffknöpfe. Absatzgeb. Continent (einschl. Russland, Türkei), England. Inhaber eines Patents auf eine Knopfmaschine, welche Knöpfe mit nicht herausziehbaren Butzen liefert.
1412. Caron, J. M. & Cie., Raunthal b. Barmen. Metallknöpfe.  
Errichtet 1819. Absatzgeb. Continent, Skandinavien, Russland, England und America.
1413. Hackenberg & van Eldik, Elberfeld. Knöpfe.  
Errichtet 1857. Fabrication: Patentknöpfe für Herren und Damen.

## C. Stöcke, Schirme, Peitschen, Bürsten u. Pinsel.

1416. Abner, Christian, Cöln. Besen und Bürsten.  
Errichtet 1873. Fabrication: Besen und Bürsten aus Reisstroh. 70 Arb. Jahresprod.: 15 000 Dtd. Bürsten aus Stroh, 5 000 Dtd. Wurzelbürsten. Absatzgeb. Deutschland und England.
1417. Bohnen, A. W., M.-Gladbach. Schirme.
1418. Crefelds & Koschin, Sülz b. Cöln. Bürsten und Pinsel.  
Errichtet 1869. Fabrication: Bürsten, Pinsel, Besen mit Metallhülsen, Piasava-Besen und Bürstenhölzer. Betriebskraft 8 Pf. 40 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland
1419. Kessel, Jos., Düsseldorf. Bürsten und Pinsel.  
Errichtet 1872. Fabrication: Bürsten und Pinsel, Bürstenhölzer, Maschinenbürsten für Tuch, Eisen, Porzellan, Färberei und Spinnerei. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.



- Kessel, Mathias, Düsseldorf. Bürsten.** 1420.  
Errichtet 1874.
- Kilian, G., Bonn. Patentirte Besen und Bürsten aus Reisstroh.** 1421.  
Errichtet 1855. 106 Arb. Jahresprod.: 60000 Dtzd. aus Stroh, Wurzel, Grenelle.  
Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, Schweden, Norwegen, Niederlande,  
Belgien, Frankreich, England und die meisten überseeischen Plätze.
- Rheinische Hornfischbeinfabrik, Louis Ochse & Cie., Ehrenfeld** 1422.  
b. Cöln.  
Errichtet 1859. Fabrication: Hornfischbein, Borsten und Bürsten. Absatzgeb.  
Europa und America.
- Vigier, Frz., Aachen. Regen- und Sonnenschirme, Malerschirme.** 1423.  
Errichtet 1838. 30 Arb.
- Walseck, J. B., Cöln. Bürsten und Pinsel.** 1424.  
Errichtet 1809. Fabrication: Bürsten für Haus-, Fabrik- und Schiffsbedarf.

## D. Galanteriewaaren in Leder, Bronze u. Papier. Fächer und dgl.

- Bettingen & Vogel, Coblenz. Lithographische Lackarbeiten.** 1425.
- Biegel & Becker, Idar, Fürstenthum Birkenfeld. Bronze-Ketten.** 1426.
- Grashoff, August, Lüdenscheid. Metallartikel.** 1427.  
Errichtet 1874. Fabrication: Metallzündholzdosén, Christbaum-Lichthalter und  
verwandte Artikel. 20 Arb. Absatzgeb. Europa.
- Hatry, Adolf, Frankfurt a. Main. Portefeuilles.** 1428.
- Pfankuchen, F. A., Düsseldorf. Silberkasten und Etais der Firma** 1429.  
H. J. Butzon. (Siehe Gruppe XX.)
- Rieger, Carl Maria, Solingen. Portefeuilles etc.** 1430.  
Errichtet 1852. Fabrication: Feinere Lederwaaren, Portemonnaies, Cigarrenetuis,  
Brieftaschen, Visites, Damen-, Reise- und Couriertaschen, 10 Arb. Absatzgeb.  
Deutschland.
- Velden jr., van der, Ed., Cleve. Vogelkäfig.** 1432.

# Gruppe XI.

## Textil-Industrie.

(Enthält 157 Nummern.)

Die in der Textilhalle angebrachten Friese sind von Ernst Löber in Düsseldorf gemalt und haben folgenden Inhalt:

Erster Halbfries in der ersten Querhalle vom Hauptportale links: Gewinnung und Verarbeitung, Reinigen und Verspinnen der Wolle.

Zweiter Halbfries: Weberei, Zuschneiden und Verkauf der gewebten Stoffe.

Zweiter Fries. Vom Hauptportal rechts:

Erste Hälfte: Anfertigung von Netzen, Fischfang. Schiffer führen die Erzeugnisse der Heimat nach fremden Ländern.

Zweite Hälfte: Die Baumwollzucht. Anlanden der fremden Handelsschiffe. Tauschhandel.

## Gespinnste und Gewebe, Appretur und Bleicherei, Färberei und Druckerei.

### A. Baumwolle.

#### 1433. Böninger, Otto, Duisburg.

Errichtet 1867. Fabrication: Baumwollene Garne und Nessel. Betriebskraft 180 Pf. 220 Arb. Absatzgeb. Deutschland.

#### 1434. Cölnische Baumwollspinnerei und Weberei, Cöln. Baumwollene Gespinnste und Gewebe.

Errichtet 1853. Fabrication: Spinnerei, Zwirnerei, Nesselweberei. Betriebskraft 800 Pf. 850 Arb. Jahresprod.: 1 250 000kg Garne, 5 200 000m Nessel, 175 000kg Zwirne. Absatzgeb. Deutschland.

#### Düsseldorfer Baumwoll-Textil-Industrielle (Collectiv-Ausstellung).

##### 1. Brügelmann, J. G., Düsseldorf. Rohe Baumwolle bis zum fertigen Gewebe.

Errichtet 1784. Fabrication: Nessel für Blaudruck und Hemden. Betriebskraft 150 Pf. 400 Arb. Jahresprod.: 60--80 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.

##### 2. Cramer, Ludw. & Gust., Düsseldorf. Baumwollene gedruckte Foulards, baumwollene buntgewebte Waaren.

Errichtet 1828. Fabrication: Mechanische Buntweberei und baumwollene Foulards. Druckerei. Betriebskraft 500 Pf. 430 Arb. Jahresprod.: In der Druckerei ca. 100 000 Stück à 60m, in der Weberei ca. 20 000 Stück à 50m. Absatzgeb. für die Druckerei: Zollverein, Italien, Spanien, Russland, Skandinavien, Dänemark und Oesterreich im Veredlungsverkehr, für die Weberei ausschliesslich Zollverein.

##### 3. Herzfeld, J., Söhne, Düsseldorf. Baumwollene Biber, Calmuck, Lama, Barchend, Flanell, Rock- und Hosenstoffe.

Errichtet 1844. Fabrication: Baumw. Biber, Calmuck, Barchend und Hosenstoffe. 142 Arb. Jahresprod.: 2 000 000m. Absatzgeb. Zollverein und Ausland.

1435.

4. **Landgrebe & Burberg, Düsseldorf.** Blaudruck, Schürzen-  
druck und gefärbte Nessel.  
Errichtet 1868. Fabrication: Blaudruck. Betriebskraft 80 Pf. 80 Arb.  
Jahresprod.: 35 000 Stück à 58m. Absatzgeb. Deutschland und Export.
5. **Lupp, R., Gebr., Düsseldorf.** Blaudruck u. gefärbtes Leinen.  
Errichtet 1849. Fabrication: Blaudruckerei, Leinenfärberei. Betriebskraft 1435.  
150 Pf. 128 Arb. Jahresprod.: 81 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland u. America.
6. **Möhlau, Ferd. & Söhne, Düsseldorf-Derendorf.** Blau-  
druck und blau gefärbte Stoffe.  
Errichtet 1849. Fabrication: Blaugefärbte und bedruckte Baumwollgewebe.  
Betriebskraft 250 Pf. 110 Arb. Jahresprod.: 75 000 Stück. Absatzgeb.  
deutsches Reich und Ausland.
- Ellinghaus, A., Velen i. W.** Gedruckte Nessel, blaue und weisse Leinen. 1436.  
Errichtet 1806. Fabrication: Weberei, Druckerei und Färberei von Nessel und  
Leinen. Betriebskraft 16 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 8000 Stück gefärbte und ge-  
druckte Nessel, 7000 Stück weisse und blaue Leinen. Absatzgeb. Rheinland und  
Westfalen.
- Ermen & Engels, Barmen und Engelskirchen.** Baumwollene Strick- 1436a.  
und Nähgarne, roh, gebleicht, gefärbt etc.  
Errichtet 1840. Fabrication: Baumwollene Strick- und Nähgarne, Eisengarn.  
Betriebskraft 300 Pf. 525 Arb. Jahresprod.: 625 000 kg. Absatzgeb. hauptsächlich  
Zollverein.
- Greve & Güth, Gütersloh.** Rohe Nessel, rohe Cöper, rohe Pilots 1437.  
und gestreifte Inlets.  
Errichtet 1874. Fabrication: Baumwollene Gewebe. Betrieb auf 100 mechanischen  
Webstühlen. Absatzgeb. Norddeutschland.
- Habig, Heinrich, Herdecke a. d. Ruhr.** Blaudruck. 1438.  
Errichtet 1809. Fabrication: Druckerei und Färberei für Baumwolle und Leinen.  
Betriebskraft 8 Pf. 12 Arb. Jahresprod.: 5000 Stück. Absatzgeb. Westfalen und  
Rheinland.
- Heidelberg, Carl, G. J. Hecking Nachfolger, Düsseldorf.** Gefärbte 1439  
und gebleichte Nessel.
- Heinzelmann, H. & Cie., Mülheim a. d. Ruhr.** Baumwollene Gewebe. 1440.  
Errichtet 1873. Fabrication: Druck-, Farb-, melirte Ausschnitt-Nessel. Betriebskraft  
100 Pf. 350 Arb. Jahresprod.: 100 000 Stück. Absatzgeb. deutsches Reich.
- Kalthoff, Herm., Walkmühle b. Kettwig.** Muster von Deckenbaum- 1441  
wolle, Watten und Putzbaumwolle.  
Errichtet 1844. Fabrication: Watten und Deckenbaumwolle, sowie Wäscherei in  
Putzbaumwolle. Wasser- und Dampftrieb. 30 Arb. Jahresprod.: 10 000 Dutzend  
Watten, 25 000kg Deckenbaumwolle, 6000 Ctr. Putzbaumwolle. Absatzgeb. Deutschland.
- Klauser, Joh. Friedr., M.-Gladbach.** Baumwollspinnerei, Zwirnerei, 1442  
Färberei, Bleicherei und Schlichterei.  
Errichtet 1872. Betriebskraft 900 Pf. 500 Arb. Jahresprod.: 1 000 000kg. Absatzgeb.  
Zollverein.
- Laurenz, Gebr., Ochtrup.** Halbwoollene Kleiderstoffe und Zanella, 1443  
sowie baumwollene Stoffe.  
Errichtet 1854. Fabrication: Kleiderstoffe, Zanella, Futterstoffe, Bottzeuge, Roh-  
nessel, Halbnessel. Betriebskraft 400 Pf. 800 Arb. Jahresprod.: 150 000 Stück.  
Absatzgeb. Deutschland, Holland, Skandinavien und Südamerica.
- Mommer, F., Barmen.** Sammlung waschechter Farben auf Baumwolle. 1444.  
Fabrication: Baumwollgarn-Färberei.

- 1445. Mühlen, Gebr. & Cie., Rheydt.** Warps, geschlichtet, greis, schwarz, gebleicht, roth, für breiten und schmalen Webstuhl, sowie Garn und Baumwolle in verschiedenen Stadien der Bearbeitung.  
Errichtet 1862. Fabrication: Baumwoll-Spinnerei, -Färberei, -Bleicherei u. -Schlichterei. Betriebskraft 450 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 550 000kg. Absatzgeb. Deutschland.
- 1446. Rolfs & Cie., Siegfeld b. Siegburg.** Bedruckte baumwollene Taschentücher.  
Errichtet 1830. Fabrication: Baumwollene bedruckte Tücher. Betriebskraft 170 Pf. 520 Arb. Jahresprod.: 120 000 Stück von ca. 60m. Absatzgeb. Europa.
- 1447. Rose & Cie., Freckenhorst.** Bettüberzüge, Bett-drell und Hosendrell, ganz- und halbleinen.  
Errichtet 1876. Fabrication: Baumwollene und halbleinene Waaren. 12 Arb. Jahresprod.: 300 Stück à 40m. Absatzgeb. Münsterland und Osnabrück.
- 1448. Sartorius, A. & Cie., Düsseldorf.** Türkischroth, rosa und scharlach gefärbte Baumwollengarne.  
Errichtet 1841. Fabrication: Türkischroth-Baumwollengarn-Färberei. 100 Arb. Jahresprod.: 6000 Ctr. Absatzgeb. Europa, Asien und America.
- 1449. Schoenstedt, R. & Cie., Duisburg.** Bunte und greise Gewebe.  
Errichtet 1865. Fabrication: Baumwollene Gewebe. Betriebskraft 50 Pf. 180 Arb. Jahresprod.: 25 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
- 1450. Schüring & Herding, Bocholt i. W.** Bettbarchend, Hosenstoffe und weisse Unterzeugstoffe.  
Errichtet 1870. Fabrication: Baumwollene Waaren.
- 1451. Schwartz, Ludwig, Bocholt.** Baumwollwaaren, Bündelgarne, Pincops etc.  
Errichtet 1774. Fabrication: Spinnerei und Weberei. Betriebskraft 530 Pf. 350 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- 1452. Sieben, P. W., Söhne, Erkelenz.** Baumwollene und halbleinene Schürzen-Ginghams.  
Errichtet 1872. Fabrication: Baumwollene und halbleinene Manufacturwaaren. Absatzgeb. Rheinland und ausländische Grenzbezirke.
- 1453. Verweyen, Gebr., M.-Gladbach und Rheydt-Geneiken.** Biber, Calmuck, Tricot, Cords, Ombré, Piqué, Nessel mit Appretur, Mull, Water, Zwirn.  
Errichtet 1875. Fabrication: Bleicherei und Appretur. 14 Arb.

## B. Wolle.

- 1454. Bockmühl, Fr., Söhne, Düsseldorf.** Kammgarn-Gespinnste.  
Errichtet 1853. Fabrication: Kammgarn-Gespinnste. Betriebskraft 90 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 180 000kg Kammgarn. Absatzgeb. Deutschland und verschiedene europäische Länder.
- 1455. Brunsbach, Joseph, jun., Inhaber: C. J. Brunsbach & Rud. Hamm, Wipperfürth.** Wollene Garne, Shoddy.  
Errichtet 1825. Fabrication: Garne aus Wolle und Kunstwolle, Shoddy. Betriebskraft 65 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 3500 Ctr. Garn, 4000 Ctr. Shoddy. Absatzgeb. Deutschland und Export.
- 1456. Drecker, Kuhlmann & Cie., Wipperfürth.** Woll- resp. Shoddy-Garne.  
Errichtet 1872. Fabrication: Woll-, hauptsächlich Shoddy-Garne. Betriebskraft 50 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 90 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Böhmen und Russisch-Polen.

- Geist, A. & Cie., Cöln.** Kammgarne, Streichgarne, Teppiche. 1457.  
Errichtet 1781. Fabrication: Wollene Strick- und Webgarne aus Kamm- und Streichgarn und wollene Teppiche. Betriebskraft 150 Pf. Absatzgeb. Europa.
- Haan, C. & Söhne, Moselkern a. d. Mosel.** Rothe u. weisse Decken, 1458.  
ganz Wolle, Coupons Flanel.
- Hövel, vom & Cie., B.-Gladbach.** Merinostrick- und -Webgarne, 1459.  
Streichgarne.  
Errichtet 1851. Fabrication: Merino-Strickgarne und -Streichgarne. Betriebskraft 160 Pf. 220 Arb.
- Kloeters & Schmitz, Rheydt.** Rohe, gewaschene und gefärbte Wolle 1460.  
und Streichgarne.  
Errichtet 1868. Fabrication: Streichgarn-Spinnerei, Wollwäscherei und Färberei. Betriebskraft 60 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 75 000kg. Absatzgeb. Deutschland.
- Knublauch & Hellemanns, Wetzlar und Gummersbach.** Rohwaare, 1461.  
Shoddy und Garn.  
Errichtet 1866. Fabrication: Rohe Shoddys, Streich- und Shoddy-Garne. Betriebskraft 95 Pf. 250 Arb. Jahresprod.: 300 000kg Shoddy und 200 000kg Garne. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.
- Lonnes, R., Neuss.** 1462.  
Errichtet 1867. Fabrication: Kunstwolle. Betriebskraft 40 Pf. 80 Arb. Absatzgeb. ganz Europa.
- Müller, Joh. Nic., Trier.** Melirte und façonnirte Hosen- u. Rockstoffe. 1463.  
Errichtet 1788. Fabrication: Tuch. Dampfbetrieb. 70 Arb. Absatzgeb. deutscher Zollverein und die Schweiz.
- Poensgen, Hugo, Gemünd.** Kunstwolle. 1464.  
Errichtet 1875. Fabrication: Kunstwolle. Betriebskraft 80 Pf. 85 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich und Belgien.
- Preil, J. P. & Cie., Mayen.** Stücke Winterbukskin. 1465.  
Errichtet 1859. Fabrication: Tuch und Bukskin. Wasserbetrieb. Absatzgeb. Deutschland und die Schweiz.
- Ulenberg & Schnitzler, Opladen.** Wollene Strick- und Webgarne, 1466.  
gezwirnte und gefärbte Streich- und Kammgarne.  
Errichtet 1833. Fabrication: Gefärbte wollene Strick- und Webgarne. Betriebskraft 130 Pf. Absatzgeb. Deutschland.
- Ulmer, N., Neuss.** Alle Sorten Kunstwolle. 1467.  
Errichtet 1863. Fabrication: Kunstwolle und Baumwollwäscherei. Betriebskraft 100 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 800 000kg. Absatzgeb. In- und Ausland.

## C. Flachs, Hanf, Jute.

### I. Flachs.

- Bauer, Franz Heinr., jr., Laer.** Gebleichtes Leinen. 1468.  
Errichtet 1858. Fabrication: Hemden- u. Betttuch-Leinen. Absatzgeb. Deutschland.
- Büning, Gebr., Borken i. W.** Leinen und Halbleinen. 1469.  
Errichtet 1871. Fabrication: Leinen und Halbleinen. Dampfbetrieb. Absatzgeb. In- und Ausland.

1470. Burgwaldnieler Leinen-Industrielle (Collectiv-Ausstellung), Burgwaldniel.

1. Eymael, Hubert,
2. Horn, Johann,
3. Horn & Hoster,
4. Hoster, Joh. Pet.,

Leinen, Gebild und Damast.

Gemeinschaftliches Ausstellungs-Arrangement der Leinen-Industriellen aus dem Bielefelder Handelskammer-Bezirke (umfasst Nr. 1471 bis Nr. 1504). Schränke von A. Vorderbrügge in Bielefeld.

1471. Banck, E. F., Bielefeld.  $\frac{6}{4}$  Leinen, Einsätze und Hemden.  
Errichtet 1823. Fabrication:  $\frac{6}{4}$  Leinen, Einsätze, Hemden. Betriebskraft 80 Hand-Webstühle, 46 Nähmaschinen, Dampfwaschanstalt von 4 Pf. Absatzgeb. Deutschland, Holland und die Schweiz.
1472. Baumhoefener & Heise, Bielefeld. Kragen und Manschetten.  
Errichtet 1874. Fabrication: Kragen und Manschetten. 110 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
1473. Bertelsmann & Sohn, Bielefeld. Graues und weisses Leinen. Taschentücher, Einsätze.  
Errichtet 1826. Fabrication: Weisse Leinen, weisse leinene Taschentücher, leinene Hemdeneinsätze. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, die Schweiz und Italien.
1474. Bertelsmann & Niemann, Bielefeld. Möbelplüsche.  
Errichtet 1857. Fabrication: Möbelplüsche. 300 Arb. Jahresprod.: 3000 Stück. Absatzgeb. In- und Ausland.
1475. Bielefelder Actien-Gesellschaft für mechanische Weberei, Bielefeld. Rohe Leinen aller Art, Wattirleinen, weissgarnige und gebleichte Leinen, Halbleinen, Drelle, Küchentücher und Tischzeuge.  
Errichtet 1862. Fabrication: Mechanische Weberei und Garnbleiche. Betriebskraft 200 Pf. 500 Arb. Jahresprod.: 76 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
1476. Bielefelder Handelskammer. Sammlung von Leinenproben aus dem Jahre 1755.
1477. Colbrunn, Carl, Bielefeld. Leinene Taschentücher.  
Errichtet 1850. Fabrication: Leinene Taschentücher.
1478. Delius, E. A. Söhne, Bielefeld. Graue und weisse Leinen, Taschentücher, schwere Leinen für Hemden und Bettwäsche.  
Errichtet: Ende des vorigen Jahrhunderts. Fabrication: Leinen und Taschentücher, Betrieb Handweberei. 600 Arb. Jahresprod.: 200 000m. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Holland und die Schweiz.
1479. Ebmeyer, Gebr., Bielefeld. Einsätze, Leinen.  
Errichtet 1867. Fabrication: Leinen und Wäsche, speciell Einsätze. Betrieb auf 60 Maschinen. Absatzgeb. In- und Ausland.
1480. Gunst & Cie., Mechanische Weberei & Appretur-Anstalt, Bielefeld. Leinen, Drelle, Gebild und Halbleinen.  
Errichtet 1877. Fabrication: Leinen, Drell, Gebild und Halbleinen. Betriebskraft 30 Pf. 44 Arb. Jahresprod.: 400 000m. Absatzgeb. Deutschland.
1481. Hackmann, J. H., Mechanische Bindfadenfabrik, Halle i. W. Musterstränge und Knäuel sämtlicher Sorten Bindfaden, Cordeln, Schnüre, Packstricke.  
Errichtet 1840. Fabrication: Bindfaden und Seilwaren. Dampfbetrieb. 50 Arb.

- Heidsieck, Carl, Bielefeld.** Tischzeug, Handtücher, Leinen, Taschen- 1482.  
tücher, Hemdeneinsätze.  
Errichtet 1840. Fabrication: Damast, Leinen und Wäsche.
- Helling, Hoffmann & Cie., Borgholzhausen b. Bielefeld.** Segel- u. 1483.  
Plantuch.  
Errichtet 1825. Fabrication: Segeltuch und Stoff zu Wagendecken. Betriebskraft  
30 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 12 000 Stück.
- Lohmeyer, Hermann, vorm. Friedr. Hölzermann, Bielefeld.** Leinen, 1484.  
Taschentücher, Gebild.  
Errichtet 1857. Fabrication: Leinen, Taschentücher, Gebild, Wäsche.
- Kanne & Rahmow, Lage in Lippe.** Leinen von Flachsgarn, Ser- 1485.  
vietten, Tischtücher, Taschentücher, Herren- und Damenwäsche.  
Errichtet 1878. Fabrication: Leinen, Damast, Drell, Taschentücher und Wäsche.  
Handweberei. 60 Arb. Absatzgeb. Westfalen, Rheinland und Hannover.
- Kirchhoff, Louis, Bielefeld.** Vier versch. Herrenhemden in neuer 1486.  
Construction.  
Fabrication: Leinen und Wäsche.
- Kisker, A. W., Bielefeld.** Damast-Tafeltücher und -Servietten, 1487.  
feine Bettleinen, Altartücher.  
Errichtet 1837. Fabrication: Leinen für Leib- und Bettwäsche, Drell, Jacquard-  
und Damast-Tischzeuge, Handtücher. Handweberei. 400 Arb. Jahresprod.: 6000 St.  
à 35 m. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Kracht & Cie., Lemgo.** Weissgarnige, gebleichte, carrirte, graue und 1488.  
gestreifte Leinen.
- Lakemann, F., Schildesche.** Stückleinen, leinene Tücher, Tücher 1489.  
aus Rameh.  
Errichtet 1858. Fabrication: Stückleinen und leinene Tücher (weiss und gefärbt).  
Absatzgeb. Deutschland.
- Landwehr, Heinrich, Civilingenieur, Bielefeld.** Pläne. 1490.  
Specialität: Anlage von Spinnereien, Webereien, Bleichen und Appretur-Anstalten  
für Flachs, Hanf und Jute.
- Lindemann, Gustav, Bielefeld.** Altardecke in Damast mit dem 1491.  
Abendmahl von Leonardo da Vinci.  
Errichtet 1877. Fabrication: Damastweberei. Absatzgeb. Deutschland.
- Meynhardt & Cie., Bielefeld.** Leinen, Hemdeneinsätze, Hemden, 1492.  
Taschentücher.  
Errichtet 1868. Fabrication: Leinen, Taschentücher, Hemdeneinsätze, Hemden.  
150 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Italien, die Schweiz und Oesterreich.
- Nordmeyer & Kortmann, Bielefeld.** Leinen aus reinem Kettengarn, 1493.  
fertige Leib- und Bettwäsche.  
Errichtet 1863. Fabrication: Leinenwaaren und Wäsche. 90 Arb. Jahresprod.:  
ca. 150 000 M. Absatzgeb. Deutschland.
- Ravensberger Spinnerei, Bielefeld.** Rohe u. gebleichte Leinengarne 1494.  
und Halbfabricate.  
Errichtet 1855. Fabrication: Flachs- und Flachswerggarne, roh und gebleicht.  
Betriebskraft 1050 Pf. 1620 Arb. Jahresprod. 608 804 Bündel Rohgarne, davon  
gebleicht 304 103 Bündel. Absatzgeb. Deutschland und andere europäische Länder.
- Rothschild, J. A. Söhne, Cöln und Stadtoldendorf.** Leinen. 1495.  
Errichtet 1830. Fabrication: Leinenweberei. Dampfbetrieb. 145 Arb. Absatzgeb.  
Deutschland und Ausland.

1496. Schiff, B., Heidenoldendorf.
1497. Schumacher & Wickmann, Bielefeld. Hemdeneinsätze und Stückerlein. Errichtet 1878. Fabrication: Wäsche. 50 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
1498. Seiff & Spennemann, Lage in Lippe. Hausmacher-Stückerlein reiner Rasenbleiche, Leinen mit sog. Bielefelder Appretur. Errichtet 1869. Fabrication: Weisse Leinen. Rasenbleiche. 250 Arb. Absatzgeb. das nordwestliche Deutschland.
1499. Spinnerei Vorwärts, Brackwede b. Bielefeld. Flachs- und Werggarne, roh und gebleicht. Errichtet 1851. Fabrication: Flachs- und Werggarne, roh und gebleicht. Betriebskraft 530 Pf. 775 Arb. Jahresprod.: 272 740 Bündel (1 Bündel = 60 000 Yard engl.), davon gebleicht 203 107 Bündel. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz, Dänemark, Schweden und Spanien.
1500. Tente, Gustav, Bielefeld. Leinenwaaren und Wäsche-Artikel. Errichtet 1858. Fabrication: Leinen. Absatzgeb. Westfalen und Rheinprovinz.
1501. Welscher, Gebr., Bielefeld. Wäsche. Errichtet 1871. Fabrication: Leinen, Drell und Wäsche. 43 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1502. Welscher, G. F., Schildesche. Leinengebild. Errichtet 1845. Fabrication: Gebild. 10 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1503. Westermann, A. H. C. Söhne, Bielefeld. Tischtuch, Tafeltuch, Servietten, Theedecken, Handtücher, Leinen. Errichtet 1776. Fabrication: Leinene Drelle, Damaste und Tücher. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, die Schweiz, Frankreich etc.
1504. Windel, Hermann, Brackwede. Gebleichte Gaspinnste und Gewebe. Errichtet 1872. Fabrication: Bleicherei und Appreturanstalt. Betriebskraft 50 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 18 000 kg Gewebe, 600 000 kg Garne. Absatzgeb. Deutschland.
1505. Galny, F., Lippstadt. Rohe, halb und ganz gebleichte Leinen in Stücken, Damen- und Herren-Wäschartikel, Bettwäsche. Errichtet 1852. Fabrication: Leinen und Confection. Handweberei. 96 Arb. Absatzgeb. Mittel- und Norddeutschland.
1506. Herforder Leinen-Verein, Weddigen & Menckhoff, Herford. Leinene und halbleinene Waaren, speciell Herforder Kettgarnleinen. Errichtet 1851. Fabrication: Leinen und Halbleinen. 30 mech. Stühle. 140 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1507. Heüveldop, H. & Sohn, Emsdetten. Nessel, Köper, Satin, roh, gebleicht und gefärbt. Gebleichte Flachs- und Werkleinen, Halbleinen mit baumwollener oder leinener Kette; Sackleinen, Packleinen, Farbleinen, Wattirleinen, Strohsackleinen, Segeltuch, Presstuch und fertige Säcke. Errichtet 1864. Fabrication: Baumwollene und leinene Gewebe. Betriebskraft 40 Pf. 172 mechanische Stühle. 130 Arb. Ausserdem Handweberei. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
1508. Kettelhack, H., Wetringen. Leinen und Halbleinen. Errichtet 1874. Absatzgeb. Deutschland.
1509. Lühl, L. B. & Söhne, Gemen und Ramsdorf. Leinen und Halbleinen. Errichtet 1844. Fabrication: Weisse sog. Hausmacherleinen und Halbleinen, sowie rohe Farbleinen. Dampfbetrieb. 100 Arb. Jahresprod.: 20 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.



- Mülder, F. & Sohn, Emsdetten.** Weisses Hausmacher- und Betttuch- 1510.  
 leinen, Handtuchdrell, Matratzleinen in rein Leinen und halb Jute,  
 Wattirleinen, Sackleinen, Packleinen und fertige Säcke.  
 Errichtet 1857. Fabrication: Weisses Hausmacherleinen, Wattirleinen, Matratz-  
 leinen, Sackleinen, Packleinen. Betrieb auf 48 mech. Stühlen und 300 Handstühlen.  
 Absatzgeb. Deutschland.
- Rothschild, Aug. & Fr., Cöln.** Blau gefärbte Leinen. 1511.  
 Errichtet 1866. Fabrication: Blau gefärbtes Leinen. 24 Arb. Jahresprod.: 12 000  
 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
- Seegers, Gebr., Steinhude.** Glatte Leinen, Drell-, Jacquard- und 1512.  
 Damast-Gedecke, Servietten, Handtücher.  
 Errichtet 1835. Fabrication: Glatte Leinen, Drell, Jacquard-Damastgedecke, Ser-  
 vietten und Handtücher. 80 Arb. Jahresprod.: 100 000. Absatzgeb. Deutschland,  
 Dänemark und Schweden.
- Seegers, Heinrich, Stadthagen.** Weisse Leinen-Gedecke, Handtuch- 1513.  
 zeuge, Damast-Kaffee-Servietten.  
 Errichtet 1832. Fabrication: Leinen, Drell, Jacquard-Damast. 105 Arb. Jahres-  
 prod.: 1600 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
- Sickermann, W., Brackwede.** Feines Handgespinnst aus Flachs. (Stellt 1514.  
 mit der Bielefelder Leinen-Industrie zusammen aus.)  
 Errichtet 1854. Fabrication: Handgespinnst. 820 Arb., welche die Feinhand-  
 spinnerie nebenbei betreiben. Jahresprod.: 3200/4 Pfd. Absatzgeb. Belgien.
- Sternberg, Joh. Heinr. & Söhne, Schwelm.** Weisse Leinen, Bett- 1515.  
 und Marquisen-Drele, Damast-Tischgedecke und Servietten, Barchende,  
 Jacquardgebild etc.  
 Errichtet 1784. Fabrication: Damaste, Jacquardgebild, glattes Leinen, Bett-  
 damast, farbige Bettdrele, Barchende, Flaumendrelle, Federleinen, Rouleaux- und Marquisen-  
 stoffe. Bleicherei und Appretur leinener und baumwollener Garne, Bänder und  
 Stückzeuge.
- Vrede, Bernard, Nordwalde b. Münster.** Gebleichtes Hausmacher- 1516.  
 leinen.  
 Errichtet 1842.
- Wattendorff, A., Borghorst.** Leinen, Halbleinen und Gebild. 1517.  
 Errichtet 1820. Fabrication: Glatte und gemusterte Gewebe, Leinen und Halb-  
 leinen. Betriebskraft 40 Pf. 140 Arb. Jahresprod.: 28 000 Stück. Absatzgeb.  
 Deutschland.
- Wüller, J. G., Recklinghausen.** Servietten mit Wappen von Leinen- 1518.  
 Damast, Altartuch mit Darstellung des hl. Abendmahls.  
 Errichtet 1847. Fabrication: Damastweberei. 10 Arb.

## 2. Hanf.

- Becker, A., Greven.** Gechehlte und rohe in- und ausländische Hanfe. 1519.  
 Errichtet 1867. Fabrication: Hanfhandlung und Hechelei, Import von russischen,  
 polnischen, ungarischen und italienischen Hanfen, Manilla-, Mauritius- etc.
- Dünier, Franz, Neuss.** Kordel, Stricke, Seile und Tawe aus Hand- 1520.  
 gespinnst, Turn- und Fischgeräte, Treibriemen etc.  
 Errichtet 1844. Fabrication: Seilerwaren u. Haarpressmatten für Stearin, Paraffin  
 und Oel. 7 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Fahrenbruck, Wenzel, Bocholt.** Seile, Pferdenetze, Halfter. 1521.  
 Errichtet 1867. Fabrication: Seilerei. 8 Arb.

- 1522. Felten & Guilleaume, Cöln.** Bindtaden, gesponnene Hanf- und Werggarne, Hanfseile. (In Gruppe II placirt.)  
Errichtet 1826. Fabrication: Bindfaden, Hanf- u. Werggarne, Hanfseile. Betriebskraft 500 Pf. 600 Arb. Jahresprod.: 2 500 000kg.
- 1524. Grillo, Wilh. Heinr., Gelsenkirchen.** (Im Annexbau.) Draht- und Hanfseile.  
Errichtet 1868. Maschinen- und Handbetrieb. 25 Arb. Jahresprod.: 480 000kg. Absatzgeb. deutsches Reich.
- 1525. Haas, H., Emmerich.** Seile.  
Errichtet 1621. Fabrication: Seile. 25 Arb. Jahresprod.: 250 000kg.
- 1526. Kocks, Gustav, Broich.** Draht- und Hanfseile.  
Errichtet 1829. Fabrication: Draht- und Hanfseile für Bergbau und Hüttenbetrieb. 18 Arb. Jahresprod.: 300 000kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 1527. Müller, M. H., Mechanische Leinen- und Segeltuchweberei. Münster i. W.** Segeltuch, Doppeldrillich, Sackleinen, Zelt (im Garten).
- 1528. Steinborn & Borgsen, Lippstadt.** Taue und Bindfaden.  
Errichtet 1875. Fabrication: Mechanische Seilerwaaren. Betriebskraft 40 Pf. 36 Arb. Jahresprod.: 100 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Rumänien.
- 1530. Wohlleben, Johann, Duisburg.** Kletterseile für Turner und Feuerwehr.  
Errichtet 1857. Fabrication: Feinspilerei.

### 3. Jute.

- 1531. Cassel, B. B., Frankfurt a. M.** Säcke, Wagen- und Pferdedecken, Sackleinen.  
Errichtet 1874. Fabrication: Säcke, wasserdichte Wagen- u. Pferdedecken. 14 Arb. Jahresprod.: 150 000 Säcke. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.
- 1532. Frömbling, Wilhelm, Bonn.** Rohe und präparierte Ramehfaser, rohe, gebleichte, gefärbte, trocken und nass gesponnene Garne aus Ramehfaser, Gewebe aus Rameh, Garne.
- 1534. Rheinische Jute-Spinnerei und -Weberei, Beuel b. Bonn.** Garn in Bündeln, Gewebe, Säcke.  
Errichtet 1867. Fabrication: Jute-Spinnerei und Weberei. Betriebskraft 450 Pf. 550 Arb. Jahresprod.: 1 700 000kg Garn, 3 500 000m Gewebe, 1 250 000 Säcke. Absatzgeb. West- und Süddeutschland.
- 1535. Rommel, Heinrich & Cie., Mülheim a. Rh.** Zelte (im Garten), wasserdichte Wagen- und Pferdedecken, Säcke, Segeltuch, Leinen, Drilliche etc.  
Errichtet 1865. Fabrication: Zelte, wasserdichte Wagen- u. Pferdedecken, Säcke, Segeltuch bis zu 7m Breite, Drillich. Betriebskraft 45 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 500 000 Säcke. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

### D. Seide.

- 1536. Andreae, Christoph, Mülheim a. d. R.** Façonnierte Kleiderstoffe in Seidensammet, façonnierte Möbelplüsch.  
Errichtet 1714. Fabrication: Seidensammet, glatt und façonniert, Seidenbänder, wollene Möbelplüsch. Betriebskraft 70 Pf. 4000 Arb. Absatzgeb. meist Export.
- 1537. Beckerath, Gebr. v., Crefeld.**  
Errichtet 1807. Fabrication: Seidenfärberei. 90 Arb. Jahresprod.: 50 000kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Oesterreich und die Schweiz.

- Bachholz, C., Crefeld.** Neue Art der Herstellung von Kanten an 1537a.  
Sammet- und Seiden-Stoffen und -Bändern.
- Köttgen, C. A., Crefeld.** Couleuren und Schwarz, im Strang gefärbt 1538.  
auf Seide (auch Tussah-Seide), Chappe und Baumwolle, seidene,  
baumwollene und gemischte Stoffe, im Stück gefärbt.  
Errichtet 1856. Fabrication: Couleuren auf Seide, Chappe und Baumwolle für  
alle Branchen, Schwarz auf Chappe und Seide, für Sammet- und ähnliche Fabrication;  
schwarz, leicht und erschwert, Tussah-Seide in schwarz und couleurt, Stückfärberei  
seidener, baumwollener und gemischter Stoffe. 145 Arb.
- Kress & Weber, Crefeld.** Gefärbte Seide. 1539.  
Errichtet 1874. Fabrication: Seidenfärberei. Dampfbetrieb. 35 Arb.
- Michels, Geschw., Crefeld.** Glatte und façonnirte Seidenwaaren. 1540.  
Errichtet 1846. Fabrication: Seidenwaaren.
- Neuhaus, H. J. Nachfolger, Crefeld.** Verschiedene Farben auf Seide, 1541.  
Chappe, Baumwolle und Wolle.  
Errichtet 1828. Fabrication: Seiden-, Chappe-, Baumwoll- und Wollfärberei für  
die Fabrication von seidenen und halbseidenen Stoffen. Dampfbetrieb. 135 Arb.  
Absatzgeb. hauptsächl. das Gebiet der Seiden-Industrie auf beiden Seiten des Rheins.
- Stallmann, Gebr., Duisburg.** Seidengaze. 1541a.  
Errichtet 1873. Fabrication: Seidene Müllergaze, Beuteltuch.

## E. Filz, Rosshaare.

- Krupp, Christoph, Düsseldorf.** Pferdehaare. 1542.  
Errichtet 1849. Fabrication: Pferdehaare. Betriebskraft 5 Pf. 20 Arb. Jahres-  
prod.: 50 000kg. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Pieper, Eugen, Düsseldorf.** Gesponnenes Rosshaar. 1543.  
Errichtet 1871. Fabrication: Rosshaare. Betriebskraft 5 Pf. 4 Arb. Jahresprod.:  
75 000kg. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Luxemburg, Elsass und Lothringen.
- Vollpracht & Weiss, Hilchenbach.** Diverse Sorten Filz. 1544.  
Errichtet 1870. Fabrication: Filz. Betriebskraft 12 Pf. 6 Arb. Jahresprod.:  
75 000kg Kesselfilz. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Belgien und Holland.

## F. Gemischte Gewebe.

- Bacharach, Spanier & Cie., Düsseldorf.** Gewebte Gummibänder zu 1545.  
Hosenträgern, Strumpfbändern und Gürteln etc.  
Errichtet 1853. Fabrication: Elastische Gummibänder u. daraus gefertigte Hosenträger,  
Strumpfbänder, Gürtel etc. Betriebskraft 16 Pf. 400 Arb. Absatzgeb. In-  
und Ausland.
- Boeddinghaus, Wilh. & Cie., Elberfeld.** Halbwoollene Kleider, Con- 1546.  
fections- und Futterstoffe, insbesondere Zanella (Italian Cloth), Ge-  
spinnste aus Wolle.  
Errichtet 1826. Fabrication: Spinnerei engl. Glanzwolle, mech. Weberei gemischter  
Kleiderstoffe, Zanella, Confectionsstoffe. Färberei, Appretur. Betriebskraft 300 Pf.  
800 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Bühning, Friedr., M.-Gladbach.** Halbwoollene Waaren verschiedener 1547.  
Qualitäten und Dessins.  
Errichtet 1865. Fabrication: Halbwoollene Waaren. Betriebskraft 10 Pf. 65 Arb.

1548. **Ercklentz, Max & Cie., M.-Gladbach.** Hosenzeuge.  
Errichtet 1820. Fabrication: Baumwollene und gemischte Rock- und Hosenzeuge. Betriebskraft 80 Pf. 300 Arb. Jahresprod.: 1 000 000m. Absatzgeb. Zollverein und Südamerika.
1550. **Homburg, Emil, B.-Rittershausen.** Weisse baumwollene und wollene Garne, Litzen, Kordel, appretirte Waaren in Wolle und Baumwolle.  
Errichtet 1861. Fabrication: Bleicherei u. Appretur in baumwollenen und wollenen Garnen, Kordeln, Spitzen und Bändern. Hand- und Maschinenbetrieb. 40 Arb.
1552. **Korte & Cie., Herford.** Abgepasste Teppiche und Abschnitte von Rollenteppichen.  
Errichtet 1853. Fabrication: Teppichfabrik und Färberei.
1553. **Kuhlen, H. Söhne, Schlebusch.** Bettmöbel, Cöper-Siamosen, Schürzen-Siamosen, halbwollene Moltons und Lamas.  
Errichtet 1868. Fabrication: Baumwollene Siamosen etc. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1554. **Laag, J. H., Düsseldorf.** Gefärbte resp. gereinigte gewebte Stoffe.  
Errichtet 1847. Fabrication: Schönfärberei und chemische Reinigungsanstalt Dampfbetrieb. 50 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
1555. **Lauffs & Reyss, Elberfeld.** Plüschstoffe und Plüschtschdecken verschiedener Farben und Qualitäten.  
Errichtet 1866. Fabrication: Plüschstoffe und Plüschtschdecken. Absatzgeb. In- und Ausland.
1556. **Oellers, Joh. Bernh., Erkelenz.** Halbwollene und baumwollene Stuhlwaaren.  
Errichtet 1858. Fabrication: Halbwollene und baumwollene Manufacturwaaren. Handbetrieb. 150 Arb. Jahresprod.: 150 000. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
1557. **Römer, August, Elberfeld.** Zeichnungen für gewebte Stoffe, Tapeten etc.
1558. **Schmitz, D., M.-Gladbach.** Wollene Cöper-Flanelle.  
Errichtet 1854. Fabrication: Wollene und halbwollene Waaren. Handbetrieb Absatzgeb. Deutschland und die Niederlande.
1559. **Schmitz, H. junior, M.-Gladbach.** Ganzwollene Cöper-Flanelle und halbwollene Unterrockzeuge.  
Errichtet 1879. Fabrication: wollene und halbwollene Unterrockkleiderzeuge, Cassinets und Flanelle. Absatzgeb. In- und Ausland.
1560. **Schönbrunn, B. & Cie., Bedburg.** Kleiderstoffe und Confectionsstoffe, Futterstoffe.  
Errichtet 1873. Fabrication: Kleider- und Confectionsstoffe. Betriebskraft 50 Pf. 214 Arb. Jahresprod.: 17 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
1561. **Schöpwinkel, G., Düsseldorf.** Gefärbte und gereinigte Bekleidungsgegenstände.  
Errichtet 1838. Fabrication: Schönfärberei und chemische Reinigungs-Anstalt.
1562. **Schütte, Theodor, Düsseldorf.** Seidene etc. Stoffe, Strauss- und Schmuckfedern, Pelze.  
Errichtet 1855. Fabrication: Färberei und Wasch-Anstalt benutzter seidener, baumwollener, wollener und gemischter Stoffe aller Art. Betriebskraft 40 Pf. 50 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Luxemburg.
1563. **Siepermann, Constanz, M.-Gladbach.** Halbwollene und halbseidene Stoffe, speciell Zanella-Schirmstoffe und Futterstoffe; Kopftücher.  
Errichtet 1866. Fabrication: Baumwollene, halbwollene und halbseidene Schirmstoffe.

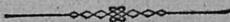
- Teschemacher, Joh., Elberfeld.** Padding-Cloth, Rouleautuch für 1564.  
Druckereien, Glatt- und Cöper-Lapping, Schlichtflanell, Filtrirtuch etc.  
Errichtet 1822. Fabrication: Anfertigung technischer Gewebe für Druckerei, Stückfärberei, chemische Fabriken etc. Jahresprod.: 100780m. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Thiel, Albert, Burscheid.** Feine Bettdecken, Ponchos, Ruanas. 1565.  
Errichtet 1864. Fabrication: Feine Bettdecken, Ponchos, Ruanas (südamericanische Manteltracht).
- Weegmann, W., Elberfeld.** Farbenschattirungen in Plüsch und 1566.  
Zanella, Ripse.  
Errichtet 1856. Fabrication: Stück-Färberei von gemischten Stoffen. Betriebskraft 200 Pf. 80 Arb.
- Willemsen, Ww. Peter, Inhaber C. Möller-Holtkamp, M.-Gladbach.** 1567.  
Baumwollene Bett-Barchende und Drelle.  
Errichtet 1758. Fabrication: Bett-Barchend und Drell. Dampf- und Handbetrieb.
- Wülfing & Cie., Neviges.** Halb- und ganzwollene Stoffe und Zanella, 1568.  
schwarz und farbig.  
Errichtet 1879. Fabrication: Zanella, Confectionsstoffe, Tücher in Halbwole. 80 Arb. Absatzgeb. europäische Länder.

## G. Riemendreherei, Posamentir-Arbeiten, Strickwaaren und Spitzen.

- Dann, Leopold & Cie., Frankfurt a. M.** Weisse und farbige Franzen. 1569.  
Gimpen, Halter, Quasten, Schnüre etc.  
Errichtet 1862. Fabrication: Posamenten für Möbel und Gardinen.
- Dunker & Rinke, Ronsdorf.** Jalousieband. 1570  
Errichtet 1878. Fabrication: Jalousiebänder. Betrieb auf mechanischen Webstühlen. 15 Arb.
- Heuser-Hardt, W., Barmen.** Maschinen-, Häkel- und Stickgarn. 1572.  
Errichtet 1865. Fabrication: Maschinengarn, Häkelgarn, türkischrothes Zeichengarn, Stick- und Stoffgarn. Dampfbetrieb.
- Löwen, zur & Kruse, Barmen.** Jalousieband. 1574.  
Errichtet 1878. Fabrication: Leinen- und baumwollene Bänder und Kordel. Dampfbetrieb.
- Morsbach, J. E., Düsseldorf.** Seidene Borden von abgekochter Seide. 1575.  
Absatzgeb.: Deutschland und Frankreich.
- Walter, W. C. & Cie., Emmerich a. Rh.** Posamenten. 1576.  
Errichtet 1829. Fabrication: Posamenten speciell für Salon- und Möbel-Decoration. 35 Arb. Jahresprod.: 90 000 M. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Südamerika.
- Stern, S. & Cie., Cöln.** Posamenten für Confection. 1577.  
Errichtet 1871. Fabrication: Posamenten.
- Zinn, Maruhn & Hackenberg, Barmen.** Glanz- und Nähgarn, 1578.  
Schuhriemer.  
Errichtet 1861. Fabrication: Glanzgarn, Nähgarn, Schuhriemen. Betriebskraft 80 Pf. 180 Arb. Jahresprod.: 150000kg. Absatzgeb. Europa, Asien und America.

## H. Kratzen, Webegeräthe und sonstige Hülfsmaschinentheile.

1579. **Blumhoffer, Hugo, Aachen.**  
Errichtet 1873. Fabrication: Kratzen. Dampftrieb.
1580. **Cassalette & Cie., Aachen. Kratzen.**
1581. **Gerlich, Wilh. Otto, Elberfeld. Muster von Kammlitzen und Harnisch-  
einrichtungen.**  
Errichtet 1869. Fabrication: Webekämme (Geschirre). Betriebskraft 2 Pf. 6 Arb.  
Jahresprod.: 4500 Kämme, Geschirre. Absatzgeb. In- und Ausland.
1582. **Hermes & Dahmen, Elberfeld.**  
Errichtet 1876. Fabrication: Kämme und Riether. Betriebskraft 6 Pf. 15 Arb.  
Absatzgeb. In- und Ausland.
1583. **Kreuels, Gebr., Crefeld. Webegeräthe.**  
Fabrication: Riether.
1584. **Kreuz, Joh., Siegen. Webegeschirre und Riether für mechanische  
Handweberei.**
1585. **Niepoth, Friedr., Neuwerk b. M.-Gladbach. Webschützen (Web-  
schiffchen), Bobinenmuster.**  
Errichtet 1861. Fabrication: Webschützen und Bobinen. Betriebskraft 12 Pf. 18 Arb.
1586. **Peschges, Herm., Crefeld. Riether.**  
Errichtet 1867. Fabrication: Stoff-, Sammet- und Band-Riether.
1587. **Schipper, Joseph, Elberfeld.**  
Errichtet 1876. Fabrication: Riether und Kämme. 5 Arb.
1588. **Ufer, Gebr., Gemünd b. Call i. d. Eifel.**  
Errichtet 1850. Fabrication: Spulen. Betriebskraft 20 Pf. 20 Arb. Absatzgeb.  
Deutschland und Ausland.
1589. **Uhlhorn, Diedrich, Grevenbroich. Kratzen.**  
Errichtet 1812. Fabrication: Kratzenbeschläge für Spinnereien und sonstige Zwecke.  
Betriebskraft 30 Pf. 120 Kratzensatzmaschinen. Absatzgeb. In- und Ausland.
1590. **Valentin & Habrichs, Düsseldorf. Gravirte Kupferwalzen für  
Kattun- und Blandruck.**  
Errichtet 1873. Fabrication: Walzen-Gravir-Anstalt. Handbetrieb. 9 Arb. Absatzgeb.  
Deutschland und Ausland.
1591. **Weyerstall, Joh. Jac., Elberfeld. Expansibler Webschaft (patentirt).**  
Errichtet 1875. Fabrication: Mechanische Kammstickerei.
1592. **Wimmers, Hub. Söhne, Crefeld. Webegeräthschaften.**  
Errichtet 1845. Fabrication: Webspulen, Plüsch- und Sammetruthen. Absatzgeb.  
Deutschland und Ausland.
1593. **Wolters, Peter, Mettmann. Cardenbänder.**  
Errichtet 1804. Fabrication: Carden-Garnituren. Betriebskraft 2 Pf., 20 Einsetz-  
maschinen.



## Gruppe XII.

### Bekleidungsgegenstände.

(Enthält 134 Nummern.)

#### A. Wäsche, Kleider, Bettung, Putzwaaren (Blumen, Federn u. dergl.), Haararbeiten, Pelz- waaren u. dergl.

- Alsberg, Geschwister, Düsseldorf. Costumes und Mäntel für Damen, 1594.  
Herren-Anzüge.  
Errichtet 1862. 70 Arb.
- Arronge, Fritz, Cöln. Herrenwäsche. 1595.
- Backes, Hubert, Düsseldorf. Chignons, Perrücken, Scheitel, Locken, 1596.  
Zöpfe.  
Errichtet 1872.
- Baermann & Schuster, Cöln und Berlin. Filet- und Posamentir- 1597.  
waaren.  
Errichtet 1863.
- Baum, Joseph, Cöln. Damencostumes. 1598.
- Beck, Emil, Frankfurt a. M. Corsets. 1600.  
Errichtet 1857. 10 Arb. Jahresprod.: 10 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
- Bellerstein, S., M.-Gladbach. Herren- und Damenconfection. : 1601.  
Errichtet 1869.
- Benninghoven, Herm., Cöln. Herrenwäsche. 1602.  
Errichtet 1856. 25 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Berlin, H. C. & Söhne, Düsseldorf. Damen- und Herrenconfection. 1603.
- Biederlack & Schroers, M.-Gladbach. Kleider in Halbwolle und 1604.  
Baumwolle für Arbeiter.  
Errichtet 1871.
- Bisegger-Kühn, J., Düsseldorf. Pelzwaaren. 1605.
- Borchardt, Ad., Düsseldorf. Corsets. 1606.
- Breucker, Johann, Düsseldorf. Herrenkleider. 1607.
- Cahn, Gebr., Düsseldorf. Herren-Garderobe. 1608.  
Errichtet 1862.
- Cohen & Schlecht, M.-Gladbach. Kleider für Arbeiter. 1609.  
Errichtet 1870.
- Cohen, Moritz, Düsseldorf. Herrenwäsche. 1610.
- Dersch, Ludwig, Sigmaringen. Kürschnerwaaren. 1611.
- Dethier, J. W., Malmedy. Blau Leinen und blau leinene Kittel. 1612.  
Errichtet 1780. Betriebskraft 8 Pf. Absatzgeb. Deutschland.

1613. **Edler, Harry & Cie., Bielefeld.** Patent-Maschinen-Steppdecken und Baumwoll-, Woll- und Seidenwatten.  
Errichtet 1818. Betriebskraft 25 Pf. 90 Arb. Tägliche Prod.: 150 Decken und 500 kg Watten.
1616. **Elsbach, J. & Cie., Herford.** Wäschefabrik.  
Errichtet 1876. Absatzgeb. Deutschland, Holland, die Schweiz und Indien.
1617. **Elsbach, L., Herford.** Herrenkleider.  
Errichtet 1845. 350 Arb. Jahresprod.: 60 000 St. Absatzgeb. Deutschland, Holland, die Schweiz, Indien- und Südamerika.
1618. **Erb, Leonh., Cöln.** Herrenwäsche.  
Errichtet 1878.
1619. **Ewers, Carl, Küstelberg b. Niedersfeld.** Geschnittene und reguläre feine Wirkwaaren in div. Qualitäten, Grössen und Façons.  
Errichtet 1865. Betriebskraft 20 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1620. **Figge, Gebr., Düsseldorf.** Herren- und Damenwäsche.
1621. **Frankenstein, Gebr., Bielefeld.** Herren-Garderobe, Leinen u. Wäsche.  
Errichtet 1850. 150 Arb. Absatzgeb. Europa und America.
1622. **Fuchs, Gebr., Cöln.** Cravatten und Shlipse.  
Errichtet 1875. 50 Arb. Jahresprod.: 25 000 Dtzd.
1623. **Fuchs & Rosenberger, Cöln.** Filetwaaren.  
Errichtet 1872.
1624. **Fuhse, Aug., vormals Herm. Hammacher, Mülheim a. d. Ruhr.** Damen- und Herrenconfection.  
Errichtet 1871. 20 Arb. Jahresprod.: 800 Herren-Anzüge und 300 Damen-Costumes,
1625. **Gottschalk, Moritz, Essen a. d. R. und Mainz.** Herren- u. Kinderanzüge und Paletots u. s. w.  
Errichtet 1862. 500 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland, England, die Schweiz, Belgien etc.
1626. **Grote, A., Frankfurt a. M.** Herrenwäsche.  
Errichtet 1852. 90 Arb.
1627. **Guba, Jos., Düsseldorf.** Pelzwaaren.  
Errichtet 1842.
1628. **Gunst, Carl, Cöln und Chemnitz.** Strumpf- und Tricotwaaren.  
Errichtet 1871. 100 Arb. Jahresprod.: 300 000  $\mathcal{M}$  Absatzgeb. Deutschland, Holland, England und Dänemark.
1629. **Hackländer, Gebr., Wermelskirchen.** Damenconfection.
1630. **Hessel, Gebr., Frankfurt a. M.** Damencostumes etc.  
Errichtet 1827.
1631. **Heuer & Schoen, Frankfurt a. M.** Tisch-, Leib- und Bettwäsche.  
Errichtet 1875.
1632. **Heymann, D., Düsseldorf.** Stickereien, Damenhüte, Putzwaaren.  
Errichtet 1828.
1633. **Hinz, Heinr. & Cie., Cöln.** Damenkleider und Mäntel.  
Errichtet 1874. 30 Arb. Absatzgeb. Rheinland.
1634. **Hollmann, Gebr., Essen.** Damen- und Herren-Anzüge.  
Errichtet 1857.
1635. **Ihne, Wilh., Elberfeld.** Künstliche Haararbeiten, Landschaften, Blumen, Gemälde u. s. w.  
Errichtet 1859.



- Jonas & Scheuer, Düsseldorf. Damen-Costumes. 1636.  
 Kamper & Weber, Neuss. Cravatten, Shlipse u. s. w. 1637.  
 Kaufmann, M. & Strauss, Cöln. Filet-Guipure, Gardinen, Bettdecken. 1638.  
 Sophaschoner, Tischdecken, Kissen etc.  
 Errichtet 1877.  
 Königs, Max, M.-Gladbach. Strumpf- und Tricotwaaren. 1639.  
 Errichtet 1848. Betrieb auf 4 Rundmasch. u. 19 Handstühlen. 36 Arb. Absatzgeb.  
 Rheinland und Westfalen.  
 Löwen & Nordsieck Nachf., Elberfeld. Cachenez und Damen-Shawls. 1640.  
 Errichtet 1850. Fabrication: Cachenez, Chatelaine. Absatzgeb. Deutschland, an-  
 grenzende Länder und America.  
 Kremers, H. & G., Vluyt. Maschinen-Steppdecken und Watten. 1641.  
 Errichtet 1875. Betriebskraft 3 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland.  
 Kühn, Theod., Cöln. Pelzwaaren. 1642.  
 Landsberger, Louis, Cöln. Damenmäntel. 1643.  
 Errichtet 1866. Jahresprod.: 16 000 Mäntel. Absatzgeb. Deutschland und Holland.  
 Leismann, C. H., M.-Gladbach. Haararbeiten. 1644.  
 Lenders & Cie., Cöln. Wäsche und Ausstattungs-Gegenstände. 1645.  
 Errichtet 1765.  
 Lenders, Geschw., Düsseldorf. Wäsche und Ausstattungs-Gegenstände. 1646.  
 Liebmann & Levi, Hechingen. Tricotwaaren. 1647.  
 Errichtet 1870. 100 Arb. Absatzgeb. Zollverein.  
 Luy, M., Sohn, Posamentirwaarenfabrik, Mörs. Pelzgarnituren, Hut- 1648.  
 schnüre, Knöpfe, Quasten.  
 Luthgen, Fr. & Sohn, Wesel. Civil- und Militärkleider. 1649.  
 Errichtet 1842.  
 Melsheimer, Aug., Laasphe. Tricotwaaren. 1650.  
 Errichtet 1868. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland.  
 Meyer, Adolph, Cöln. Künstliche Blumen und Pflanzen. 1651.  
 Errichtet 1872. Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Holland.  
 Meyer, Th., geb. Pollitz, Düsseldorf. Wäsche-Confection. 1652.  
 Errichtet 1871.  
 Mühlhinghaus, C., Pet. Joh. Sohn, Lennep. Tricotflanellwaaren. 1654.  
 Errichtet 1840. Absatzgeb. In- und Ausland.  
 Muermann, Heinr., Minden. Herren-Anzüge und Uniformen. 1655.  
 Errichtet 1852. 130 Arb.  
 Müller & Hager, M.-Gladbach und Hamburg. Männer- und 1656.  
 Knaben-Anzüge, besonders für Arbeiter.  
 Errichtet 1871. 200 Arb.  
 Collectiv-Ausstellung wollener Jacken und Streichgarne von Strumpf- 1657.  
 waaren-Fabricanten und Streichgarnspinnereien des Kreises  
 Gummersbach.

An derselben sind betheilligt:

1. Heuser, Carl Franz Sohn, Gummersbach.
2. Heuser, Eugen, Gummersbach.
3. Köster, Fr. Leopold Sohn, Neustadt, Reg.-Bez. Cöln.
4. Lentz, Louis & Cie., Becke.
5. Müller, Chr. & Sohn, Neustadt, Reg.-Bez. Cöln.

1657. 6. **Pickhardt, E.**, Gummersbach.  
 7. **Pickhardt, W.**, med., Gummersbach.  
 8. **Rausch, A.**, Neustadt.  
 9. **Siebel, W. B. & Cie.**, Gummersbach.  
 10. **Siebel, Richard**, Gummersbach.  
 11. **Sondermann, E. W.**, Gummersbach.  
 12. **Siebert & Heuser**, Gummersbach.  
 13. **Sondermann, Carl**, Niedersessmar.  
 14. **Viebahn, B. G.**, Neustadt, Reg.-Bez. Cöln.  
 15. **Wahlefeld, K. F.**, Neustadt, Reg.-Bez. Cöln.  
 16. **Winkel, Gebr.**, Gummersbach.
1658. **Müller, Mich. Wilh.**, Montjoie. Strumpfwaaren.  
 Errichtet 1875.
1661. **Ohrmann, Friedr.**, Elberfeld. Herrenkleider.
1662. **Otzenrather Kleiderfabrik, Eduard Bausch**, Otzenrath. Herrenkleider.
1663. **Paas-Körper, Rob.**, Düsseldorf. Herrenwäsche.  
 Errichtet 1865. Absatzgeb. Rheinprovinz.
1664. **Peill, Julius**, Aachen. Tricotwaaren und Handschuhe.  
 Errichtet 1849. 50 Arb. 1000 Stück Tricotstoffe und 5000 Dtzd. Handschuhe.  
 Absatzgeb. Europa.
1665. **Peiniger, Jul.**, Nachfolger, Elberfeld. Künstliche Haararbeiten,  
 Landschaften, Blumen, Gemälde u. s. w.
1666. **Perlstein, G. P. van**, Düsseldorf. Juponfabrik.  
 Errichtet 1870. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
1667. **Pistorius, Adolf**, Düsseldorf. Haararbeiten.
1668. **Pott, G. L. & Hinrichs**, Burscheid i. Berg. Baumwollene, halb-  
 wollene und wollene Decken.  
 Errichtet 1840. 220 Arb.
1669. **Reimold's Nachf.**, Düsseldorf. Damen-Garderobe.  
 Errichtet 1846. 30 Arb.
1671. **Rothschild, Louis A.**, Düsseldorf. Damenhüte und Putzwaaren.  
 Errichtet 1870. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1672. **Schlaumann, Gebr.**, Cöln. Damenhüte, Putz- und Modewaaren.
1673. **Schmidt, jr., Rud.**, Elberfeld. Haar-Perrücken, Scheitel, Zöpfe u. s. w.
1674. **Schneider, Auguste**, Düsseldorf. Leinen und Wäsche.  
 Errichtet 1871.
1675. **Seulen, G. A.**, Düsseldorf. Eisernes Bett mit Baldachin und com-  
 pleter Betteinrichtung.  
 Errichtet 1868. Fabrication: Bettwaaren. 20 Arb.
1676. **Schöpp & Duisberg**, Wermelskirchen. Damen-Confection, Regen-  
 mäntel, Paletots, Manteletts, Jupons etc.  
 Errichtet 1865. 36 Näh- und Plissémaschinen. 60 Arb. Jahresprod.: 6000 Mäntel,  
 16 000 Jupons.
1677. **Schwabe, Heino**, Aachen. Damen- und Kinderwäsche, Altardecke.  
 Errichtet 1873. 22 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
1678. **Schween, J.**, Frau, Ruhrort. Decken.
1679. **Seulen, E. H.**, Essen. Herrenwäsche.

|                                                                               |                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| <b>Sternefeld, S. &amp; Cie., Düsseldorf.</b>                                 | Damen-Costumes und Möbelstoff.    | 1680. |
| Errichtet 1854.                                                               |                                   |       |
| <b>Stoffels, Joh. Pet., Freckenhorst.</b>                                     | Nadelfrei gewebtes Hemd, Schirme. | 1681. |
| <b>Strucksberg-Eckartz, Düsseldorf.</b>                                       | Damen-Costumes.                   | 1682. |
| Errichtet 1874. 15 Arb.                                                       |                                   |       |
| <b>Thalheim, E. &amp; Cie., Düsseldorf.</b>                                   | Corsets.                          | 1683. |
| Errichtet 1857. Dampfbetrieb, Absatzgeb. Deutschland und Ausland.             |                                   |       |
| <b>Weber, J., Düsseldorf.</b>                                                 | Damen- und Kinderconfection.      | 1684. |
| <b>Weiler, Jac., Neuwied.</b>                                                 | Herrenkleider.                    | 1685. |
| <b>Wesseler, Adolf, Essen.</b>                                                | Herrenkleider.                    | 1687. |
| <b>Wirth, Geschw., Düsseldorf.</b>                                            | Wäsche.                           | 1688. |
| Errichtet 1865. 20 Arb.                                                       |                                   |       |
| <b>Wolf, Tobias, Düsseldorf.</b>                                              | Corsets.                          | 1689. |
| Errichtet 1864. 80 Arb. 50 Nähmasch. Dampfmaschine. Jahresprod.: 10 000 Dtzd. |                                   |       |
| Absatzgeb. Deutschland und Ausland.                                           |                                   |       |
| <b>Zapp, Fr. Ed., Düsseldorf.</b>                                             | Strumpfwaaren.                    | 1690. |
| Errichtet 1847. 14 Arb.                                                       |                                   |       |
| <b>Zinober, A., Söhne, Crefeld.</b>                                           | Pelzwaaren.                       | 1691. |
| Errichtet 1840. 4 Arb.                                                        |                                   |       |

## B. Schuhwaaren in Leder, Holz u. s. w., Kopfbedeckung, Handschuhe, Stroh- u. Seegras- geflechte u. dergl.

|                                                                                                                                            |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Bartels &amp; Florenz, Mechanische Schuhfabrik, Nippes b. Cöln.</b>                                                                     | 1692.                                      |
| Schuhe und Stiefel.                                                                                                                        |                                            |
| Errichtet 1871. Betriebskraft 6 Pf. 210 Arb. Jahresprod.: 145 000 Paar. Absatzgeb. Deutschland, die Schweiz, Holland, Dänemark und Indien. |                                            |
| <b>Becker, Wilh. &amp; Cie., Elberfeld.</b>                                                                                                | Militäreffecten, Helme, Kürasse etc. 1693. |
| Errichtet 1875.                                                                                                                            |                                            |
| <b>Betzler, Gottfried, Camen.</b>                                                                                                          | Schuhwerk. 1694.                           |
| Errichtet 1847. 16 Arb. Jahresprod.: 18 000 <i>M</i> Absatzgeb. Rheinprovinz.                                                              |                                            |
| <b>Busch, Gebr., Gummersbach.</b>                                                                                                          | Lederschäfte. 1697.                        |
| <b>Cahn, L., Cöln.</b>                                                                                                                     | Filz- und Seidenhüte. 1698.                |
| Errichtet 1871. 8 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.                                                                                 |                                            |
| <b>Dieckmann, D., Lippstadt.</b>                                                                                                           | Schuhe und Stiefel. 1699.                  |
| <b>Dietrich, Oscar, Wetzlar.</b>                                                                                                           | Waschleder-Handschuhe. 1700.               |
| Errichtet 1874.                                                                                                                            |                                            |
| <b>Dües, Joh., Ahaus.</b>                                                                                                                  | Holzschuhe. 1701.                          |
| Errichtet 1835. 350 Arb. Jahresprod.: 300 000 Paar. Absatzgeb. Deutschland.                                                                |                                            |
| <b>Fiedler, Carl, Neuss.</b>                                                                                                               | Stiefel. 1703.                             |
| <b>Feldhaus, Pet. Wilh., Cöln.</b>                                                                                                         | Kinderschuhe. 1704.                        |
| Errichtet 1842. 85 Arb. Jahresprod.: 300 000 <i>M</i> Absatzgeb. In- und Ausland.                                                          |                                            |
| <b>Fischer, Gustav, Ottweiler.</b>                                                                                                         | Schuhleisten und Stiefelblöcke. 1705.      |
| Betriebskraft 30 Pf. 36 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.                                                                  |                                            |

1707. Geisthövel, M., Hamm i. W. Glacéhandschuhe.
1708. Gehlen, Arnold, Düsseldorf. Schuhe und Stiefel.
1709. Geldern, von, Jos., Cöln. Schuhe und Stiefel.
1710. Gerding, Bern., Cöln. Stiefelblöcke, Walkhölzer, Schuhleisten.  
Errichtet 1853.
1711. Hagedorn, Aug., Barmen. Schuhe und Stiefel.  
Errichtet 1843. 10 Arb.
1712. Hilfer, Wilh., Witten. Schuhe und Stiefel.  
Errichtet 1871.
1714. Humpert, Jos., Hamm i. W. Schuhe und Stiefel.
1715. Jansen, Carl, Düsseldorf. Schuhe und Stiefel.  
Errichtet 1824. 25 Arb.
1716. Kattwinkel, E. & W., Wermelskirchen. Serge de Berry, Futterstoffe, leistenfertige Schäfte.  
Betriebskraft: 20 Pf., 83 mech. Webstühle, 176 Nähmaschinen, 475 Arb. Jahresprod.: 3500 Stück Stoff und 42000 Dtzd. Schäfte.
1717. Kornder, Friedr., Wetzlar. Handschuhe.
1718. Kornder, Peter, Wetzlar. Handschuhe, Unterzeug, Bettdecken etc.  
Errichtet 1849.
1719. Kumly, Jacob, Düsseldorf. Glacéhandschuhe.  
Errichtet 1860. 6 Arb. Jahresprod.: 3000 Dtzd.
1720. Lefrère & Delathuy, Cöln. Strohhüte.  
Errichtet 1865. 30 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1721. Lex, Julius, Meschede. Schuhleisten, Holzstifte, Stiefelblöcke.  
Betriebskraft 20 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 90000 Paar Schuhleisten.
1722. Lohr, J. J., Elberfeld. Schuhe und Stiefel.  
Errichtet 1852.
1723. Mandler, Chr., Wetzlar. Waschleder-Handschuhe.  
Errichtet 1835. 6 Arb.
1724. Münch, Georg Fr., Wetzlar. Handschuhe.  
Errichtet 1820. Fabrication: Sämisch Gerberei, Handschuhfabrication.
1725. Mebus, C., Wermelskirchen. Mützen.
1726. Meyer & Dehne, Elberfeld. Lederschäfte und Lederobertheile.
1727. Moebus, Louis, Wetzlar. Schuhe und Stiefel.  
Errichtet 1859.
1728. Mühl, Rud., Elberfeld. Schuhe und Stiefel.  
Errichtet 1866. 12 Arb.
1729. Nolte, Diedrich, Lippstadt. Schuhe, Stiefel und Leisten.
1730. Poenicke, F. W., Jülich. Waschleder-Handschuhe, Reithose.  
Errichtet 1868. Absatzgeb. Westfalen, Holland und Africa.
1731. Riechers, D., Lemgo. Schuhwaaren mit Holzsohlen.  
Errichtet 1876. Betriebskraft 10 Pf. 10 Arb. Jahresprod.: 15000 Paar. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Africa.
1732. Rollmann & Mayer, Mechanische Schuhfabrik, Cöln. Schuhe, Stiefel und Pantoffel.  
Errichtet 1872. Betriebskraft 30 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 7000 Dtzd. Paar. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien, Frankreich und Dänemark.
1734. Schmitz, F. A. & Cie., Düsseldorf. Gummiband und Hosenträger.  
Errichtet 1867.

- Schmitz, P. J.**, Mechanische Schuhfabrik, Gladbach. Schuhe und 1735.  
Stiefel.  
Errichtet 1849. 120 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Staller, Gustav**, Mechanische Lastingweberei, Wermelskirchen. 1736.  
Leistenfertige Schäfte und Lasting-Weberei.  
Errichtet 1855. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Schweiz, Belgien, Holland.
- Steeg & Ehrhardt**, Düsseldorf. Hosenträgerfabrik. 1737.
- Stern, Bernh. & Vict.**, Soest. Filzhüte. 1738.  
Errichtet 1878. Betriebskraft 36 Pf. Absatzgeb. Deutschland, Schweden, Norwegen, Dänemark und Holland.
- Vaupel, Friedr.**, Cöln. Schuhe und Stiefel. 1739.  
Errichtet 1848. 50 Arb.
- Wiemer, V. & Cie.**, Wetzlar. Wasch- und Wildleder-Handschuhe. 1742.  
Errichtet 1876.

## Gruppe XIII.

### Leder- und Gummiwaaren.

(Enthält 129 Nummern.)

#### A. Lederwaaren und Geschirre.

- Aecker, F.**, Herford. Saffian und Leder. 1743.  
Errichtet 1861. 16 Arb. Jahresprod.: 30 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland, Frankreich, Holland, Italien, die Schweiz und Oesterreich.
- Baumann, Joh. Chr.**, Kalk b. Cöln. Treibriemen. 1744.  
Errichtet 1876. 3 Arb. Absatzgeb. Rheinland.
- Beckmann, F.**, Prüm. Sohlleder. 1745.  
Errichtet 1869. 6 Arb. Jahresprod.: 2000 Häute. Absatzgeb. Deutschland.
- Beckmann-Doutrelepont, J.**, Malmedy. Sohlleder. 1746.  
Errichtet 1860. Jahresprod.: 7000 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Frankreich.
- Biertz, Joh.**, Viersen. Leder und Lederriemen. 1747.  
Errichtet 1860. Betriebskraft 10 Pf. 24 Arb. Jahresprod.: 300 000  $\mathcal{M}$ . Absatzgeb. Deutschland, Holland, Oesterreich und Russland.
- Bleyenheuft-Milliard, M. F.**, Eupen. Lederriemen. 1748.  
Errichtet 1827.
- Blumberg, C.**, Deutz. Sattlerwaaren, als: Geschirre, Decken, Gurten, 1749.  
Stallsachen, Reitzeuge, div. Koffer, Reise-, Damen-, Jagdtaschen, verstellbarer Sattel.  
Errichtet 1868. 12 Arb. Jahresprod.: 50 000  $\mathcal{M}$ .
- Bungert, Friedr.**, Mülheim a. d. Ruhr. Verdeck- und Geschirrlleder. 1750.  
Errichtet 1859. 40 Arb. Jahresprod.: 6000 Häute. Absatzgeb. Europa.

1751. Cahen-Leudesdorff, A. & Cie., Rheinische Maschinenleder- und Riemenfabrik, Mülheim a. Rhein. Riemenleder und Treibriemen.  
Errichtet 1829. Betriebskraft 25 Pf. 45 Arb. Jahresprod.: 7000 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, die Schweiz, Dänemark und die holländischen Colonien.
1752. Coupinier, H., Mülheim a. d. Ruhr. Leder und lackirtes Leder.  
Errichtet 1833. Betriebskraft 35 Pf. 65 Arb. Jahresprod.: 9000 Stück. Absatzgeb. Europa.
- 1752a. Cremer, M., Wickrath. Lederläufer und Lederplatten.  
Errichtet 1878. Fabrication: Ledergarnituren, Hosenträger etc.
1753. Dahl, Alexander, Barmen. Leder, lackirtes Leder, Mätzenschirme, Treibriemen, Helme und Militär-Ausrüstungs-Gegenstände.  
Errichtet 1836. Betriebskraft 12 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 400 000  $\mathcal{M}$ . Absatzgeb. In- und Ausland.
1754. Dewald, Gebr., Hachenburg, Prov. Nassau. Sohl- und Oberleder, Schuhtheile (Eichenloh-Gerbung).  
Errichtet 1734. Betriebskraft 6 Pf. 9 Arb. Jahresprod.: 5000 Häute. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Nassau.
1755. Elias, J., Elberfeld. Tornister, Taschen, Bücherträger.
1756. Erb, Jac. Friedr., Elberfeld. Sattlerwaaren und Luxuswagen.
1757. Erb, Otto, Elberfeld. Sattler-Artikel in lackirtem und gepresstem Leder. Pferdegeschirr-Theile.  
Errichtet 1862.
1758. Franken, N., Emmerich. Oberleder.  
Errichtet 1871. 6 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.
1759. Fransen, F., Düren. Sohl- und Riemenleder.  
Errichtet 1862. Betriebskraft 2 Pf. 12 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1760. Goebels, Gebr., Odenkirchen. Rossleder und Schuhtheile.  
Errichtet 1862. Betriebskraft 8 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 6000 Häute. Absatzgeb. Deutschland.
1761. Grimberg, Aug., Düsseldorf. Bergische und belgische Fuhrgeschirre.
1762. Grundmann, Wilh., Unna. Sattlerwaaren.
1763. Hammelrath & Grohé, Cöln. Leder-Treibriemen, technische Lederartikel.  
Errichtet 1863. 25 Arb. Jahresprod.: 250 000  $\mathcal{M}$ . Absatzgeb. Deutschland und Export.
1764. Hammelrath & Wachendorff, B.-Gladbach. Leder und Lederriemen.  
Errichtet 1872. 15 Arb. Jahresprod.: 200 000  $\mathcal{M}$ . Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, die Schweiz und Russland.
1765. Heckhoff, Heinr., Mülheim a. d. Ruhr. Verdeck- und Geschirrleder.  
Errichtet 1876. Betriebskraft 6 Pf. 10 Arb. Jahresprod.: 2000 Häute. Absatzgeb. Europa.
1766. Heinzerling & Cie., Frankfurt. Mineralgares Leder.  
Errichtet 1879. In allen Staaten patentirt.
1767. Herzberg, Siegfried, Aachen. Gefärbtes Glacéleder.
1768. Grossmann, L., Düsseldorf. Sohl- und Kalbleder.
1769. Heucken, Conrad & Cie., Aachen. Riemenleder und Treibriemen, technische Artikel, wasserdichte kautschuckirte Decken.  
Errichtet 1852. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Russland, Holland, Belgien, Asien und Africa.

- Heusch, Hugo**, Aachen. Vache-, Kratzen-, Riemen- und Rindleder. 1770.  
Kalbfelle.  
Errichtet 1872. Betriebskraft 25 Pf. 15 Arb. Jahresprod.: 3000 Häute und 1800 Kalbfelle. Absatzgeb. Europa.
- Hömpel, Joh. ten**, Wesel. Sohl-, Ober- und Geschirrleder. 1771.  
Errichtet 1841. 10 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Hüllstrung, A., sen.**, vorm. F. W. Rühl, Erkrath. Genarbte lackirte Rind- und Ross-Vachetten, Fett-Vachetten, Zeugleder. 1772.  
Errichtet 1867. Absatzgeb. Europa und America.
- Jaeger & Baum**, Bonn. Militär-Ausrüstungs-Gegenstände und lackirtes Leder. 1773.  
Errichtet 1866. 110 Arb. Jahresprod.: 10 000 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
- Ibing, Carl**, Mülheim a. d. Ruhr. Verdeck-, Riemen- und Geschirrleder. 1774.  
Errichtet 1858. 44 Arb. Betriebskraft 12 Pf. Jahresprod.: 6000 Häute. Absatzgeb. Europa.
- Job, Anton**, Ehrenfeld b. Cöln. Gerberei und Färberei von Ziegenfellen. 1775.  
Errichtet 1876. 10 Arb. Jahresprod.: 30 000 Stück.
- Jungschläger, Leonh., jr.**, Aachen. Leder und Riemen. 1777.  
Errichtet 1865. 10 Arb. Jahresprod.: 50 000  $\mathcal{M}$  Absatzgeb. Deutschland und Russland.
- Kaumanns, F. H.**, Ehrenbreitstein. Sohlleder. 1779.  
Errichtet 1780. 25 Arb. Jahresprod.: 7000 Häute. Absatzgeb. Deutschland.
- Klee, Heinr.**, Mayen. Sohl- und Oberleder. 1781.
- Koch, Herm.**, Iserlohn. Sattlerwaaren, americanische Geschirre. 1782.  
Errichtet 1878.
- Köhrmann, Aug. & Doetsch**, Elberfeld. Sattler-Artikel, Geschirre und Reitzeuge. 1783.  
Errichtet 1845. 7 Arb.
- Korn, Rich. & August**, Saarbrücken, und **Zix, Louis**, St. Johann. 1784.  
Vache- und Riemenleder, Treibriemen, Kalbleder.  
Errichtet 1834 resp. 1840. 30 Arb. Jahresprod.: 3000 Ochsenhäute und 7000 Kalbfelle. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Italien, Dänemark und England.
- Krewet, Wilh.**, Cöln. Leder- und Treibriemen. 1785.  
Errichtet 1861.
- Krüger, Franz**, Paderborn. Sattlerwaaren, Geschirre. 1786.
- Kugelmann, Wilh.**, Mülheim a. d. Ruhr. Verdeck- und Geschirrleder. 1787.  
Errichtet 1875. Betriebskraft 12 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 4000 Häute. Absatzgeb. Europa.
- Lang, Fritz & Cie.**, Malmedy. Sohlleder. 1788.  
Errichtet 1784. 10 Arb. Jahresprod.: 4000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
- Lefebvre, Hubert**, Malmedy. Sohlleder. 1789.
- Lindgens, Ludw.**, Broich b. Mülheim a. d. Ruhr. Militär-, Riemen- und Verdeckleder. 1790.  
Errichtet 1861. Betriebskraft 12 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 6000 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Rumänien und die Schweiz.
- Meininghaus, Wilh.**, Dortmund. Sattlerwaaren, Geschirre. 1791.  
Errichtet 1871.

1792. **Menken, Carl, Neviges.** Sohl- und Oberleder. Kalbfelle.  
Errichtet 1810. 22 Arb. Jahresprod.: 3300 Häute und 330 Kalbfelle. Absatz an Truppentheile und Anstalten.
1794. **Modersohn, Fr. Conr., Lippstadt.** Fahl- und Kalbleder.  
Errichtet 1840.
1795. **Mohr, Thom. Jos., Stotzheim.** Sohlleder.  
Errichtet 1872. 4 Arb. Jahresprod.: 1300 Häute. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1797. **Napp, Joh. Carl, St. Goar.** Sohlleder.  
Errichtet 1780. 20 Arb. Jahresprod.: 4000 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
1798. **Nettelbeck, Carl, Elberfeld.** Leder.
1799. **Offermann, Herm., Wickrathberg.** Rossleder.  
Errichtet 1860. Betriebskraft 12 Pf. 16 Arb. Jahresprod.: 3400 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Russland.
1800. **Pasch, Gust., Neviges.** Oberleder und Kalbfelle.  
Errichtet 1871.
1801. **Pauls, Gebr., Jammerthal b. Solingen.** Oberleder.  
Errichtet 1876. 3 Arb.
1802. **Pingen, Am., Dortmund.** Maschinenriemen.  
Errichtet 1866. 20 Arb. Jahresprod.: 57 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Schweden und Russland.
1803. **Raab, Ph., Söhne, Wetzlar.** Oberleder und Schuhtheile.  
Errichtet 1834. Betriebskraft 6 Pf. 18 Arb. Jahresprod.: 8000 Häute und 2000 Kalbfelle. Absatzgeb. Deutschland, Italien und Oesterreich.
1805. **Rhein. Crownlederfabrik, Chemische Fabrik für Lederfabrication, Riehl b. Cöln.** Chemisch fabricirtes Leder.  
Errichtet 1876. Betriebskraft 20 Pf. 25 Arb. Jahresprod.: 7000 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, England und Russland.
1806. **Rosenberg, Herm., Dortmund.** Geschirre und Reitzeuge.  
Errichtet 1876. 4 Arb.
1807. **Rübsamen, Jacob, Wetzlar.** Sämisch Leder.
1808. **Rühl, Wilh., Broich b. Mülheim a. d. Ruhr.** Verdeck- und Geschirrleder.  
Errichtet 1844. Betriebskraft 20 Pf. 55 Arb. Jahresprod.: 9000 Häute. Absatzgeb. Europa.
1809. **Ruland, Hub., Bonn.** Riemenleder und Riemen.  
Errichtet 1875. 6 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Berlin.
1810. **Ruland, Wilh., Bonn.** Riemenleder, Pumpenleder, Nähleder, Schlagriemenleder.  
Errichtet 1845. 10 Arb.
1811. **Scheidt & Breuer, Cöln.** Leder.  
Errichtet 1871. Betriebskraft 3 Pf. Lederhammer.
1812. **Scheubly-Varain, Joh. Jac., Trier.** Sohlleder.  
Errichtet 1869. Betriebskraft 12 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 4000 Häute. Absatzgeb. Deutschland.
1813. **Schmitz, Joh., Bonn.** Sattlerwaaren, Geschirr.
1814. **Schmitz-Dumont, Herm., Wesseling b. Cöln.** Sohlleder.  
Errichtet 1797. Betriebskraft 10 Pf. Jahresprod.: 296 000 *M*. Absatzgeb. Deutschland.



**Scholl, jr., Jac., Aachen.** Leder, Treibriemen, Muster von geliefert- 1815.  
ten Treibriemen. (Siehe auch Nr. 506.)

Errichtet 1857. Fabrication: Treibriemen und Blasebälge. Absatzgeb. Deutschland, Russland und Spanien.

**Schramm, jr., Joh. Heinr., Haiger i. Nassau.** Sohlleder. 1816.

Errichtet 1750. Wasserkraft. 20 Arb.

**Schürmann, Gust., Mülheim a. d. Ruhr.** Verdeck- und Geschirr- 1817.  
leder.

Errichtet 1865. 18 Arb. Jahresprod.: 3000 Stück. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Italien und Russland.

**Siegener Leder-Fabricanten.** (Collectiv-Ausstellung.) 1818.

An derselben beteiligten sich:

1. Achenbach, H. W., Freudenberg b. Siegen.
2. Blecher, Fr. Wilh., Siegen.
3. Capito, Gottfr., Daaden.
4. Demandt's Wwe., Wilh., Freudenberg b. Siegen.
5. Dresler & Daub, Siegen.
6. Faust, Wilh., Freudenberg b. Siegen.
7. Feilgenhauer, Friedr., Siegen.
8. Giersbach, Justus, Hilchenbach b. Siegen.
9. Giesler, Ad. & Cie., Siegen.
10. Giesler, Herm., Siegen.
11. Glaeser & Vollmer, Siegen.
12. Goebel, Wm., Siegen.
13. Günther, Herm., Tiefenbach b. Siegen.
14. Hees, Wilh., Wwe., Siegen.
15. Herbig, L., Burbach, Deutz-Giessener Bahn.
16. Holzklau, Jac., Siegen.
17. Hüttenhain, Heinr., Hilchenbach b. Siegen.
18. Hüttenhain, W., Netphen b. Siegen.
19. Hüttenhein, Andr., Hilchenbach b. Siegen.
20. Hüttenhein, F. A., Hilchenbach b. Siegen.
21. Hüttenhein, Martin, Hilchenbach b. Siegen.
22. Hüttenhein, Wilh., Grevenbrück b. Siegen.
23. Jüngst, Friedr. & Carl, Fischenhütte b. Siegen.
24. Klein, Aug., Hillnhütten b. Siegen.
25. Kraemer, Herm., Hilchenbach b. Siegen.
26. Kraemer, Otto, Kirchen a. d. Sieg.
27. Mallinckrodt, G. & Cie., Crombach.
28. Meinhard, Friedr., Wwe., Siegen.
29. Meinhard, Wilh., Siegen.
30. Montanus & Cie., Siegen.
31. Müller, Friedr. & Cie., Hilchenbach b. Siegen.
32. Müller-Späh, H., Freudenberg b. Siegen.

1818. 33. Müller, H. W., Freudenberg b. Siegen.  
 34. Sapp, Gebr., Hillnhütten b. Dahlbruch.  
 35. Schleifenbaum, Friedr., Siegen.  
 36. Schleifenbaum, Gebr., Birlenbacherhütte b. Siegen.  
 37. Schmitt, Jac., Hilchenbach b. Siegen.  
 38. Schneider, Ferd., Siegen.  
 39. Schneider, Jac., Siegen.  
 40. Schneider, Tillm., Siegen (stellt auch Leim aus).  
 41. Schuss, Joh. Pet., Siegen.  
 42. Siebel, Eberh., Sohn, Freudenberg b. Siegen.  
 43. Siebel, Gebr., Freudenberg b. Siegen.  
 44. Siebel, Jost Heinr. Söhne, Freudenberg b. Siegen.  
 45. Spruth, W., Siegen.  
 46. Stein, Heinr., Dillenhütten b. Siegen.  
 47. Weber, Ferd., Betzdorf.  
 48. Weber, Herm., Netphen b. Siegen.  
 49. Weiland & Klein, Siegen.  
 50. Wintersbach, Louis, Freudenberg b. Siegen.  
 51. Wurmbach, Aug., Burbach b. Siegen.  
 52. Wurmbach, Aug., Winterbach b. Siegen.  
 53. Wurmbach, Gebr., Stöcken b. Hilchenbach.

Das Siegerland verarbeitet jährlich in 72 Gerbereien an Wild- und inländischen Häuten ca. 120 000 Stück zu Sohlleder im Werthe von 4 368 000 *M*. Für Lohe, Arbeitslohn und sonstige Unkosten werden ausgegeben ca. 2 127 000 *M*. Das Betriebs-Capital beträgt demnach bei zweijähriger Gerbung ca. 12 999 000 *M*. Das Anlage-Capital repräsentirt die Summe von 5 505 000 *M*. Es stellt sich sonach der Werth der in der Lederfabrication angelegten Capitalien auf circa 18 495 000 *M*.

#### 1819. Siegener Sohlleder-Industrie. (Collectiv-Ausstellung.)

1. Ax, Wilhelm, Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1843. Absatzgeb. Deutschland.
2. Blecher, Friedr. Wilh., Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1849. 6 Arb. Betriebskraft 6 Pf. Jahresprod.: 1600 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
3. Demandt's Wwe., Wilh., Freudenberg. Sohlleder.  
Errichtet 1860. 6 Arb. Jahresprod.: 400 Ctr. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
4. Giersbach, J., Hilchenbach, Kr. Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1816. 26 Arb. Dampftrieb. Jahresprod.: 5000 Stück. Absatzgeb. Norddeutschland.
5. Giesler, Ad. & Cie., Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1869. 4 Arb. Jahresprod.: 700 Stück. Absatzgeb. Deutschland.
6. Giesler, Herm., Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1830. 10 Arb. Jahresprod.: 1000 Ctr. Absatzgeb. Deutschland.
7. Herbig, L., Burbach. Sohlleder.  
Errichtet 1838. Betriebskraft 20 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
8. Hüttenhein, Andreas, Hilchenbach, Kr. Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1828. Dampftrieb. 26 Arb. Jahresprod.: 4000 Häute. Absatzgeb. Deutschland.

9. Klein, Aug., Hillnhütten, Kr. Siegen. Sohlleder. 1819.
10. Kraemer, Otto, Kirchen a. d. Sieg. Sohlleder.  
Errichtet 1874. Betriebskraft 15 Pf. 6 Arb. Jahresprod.: 1200 Häute.
11. Lütticke, Theod. & Kemper, Ed., Olpe. Sohlleder.
12. Müller, Friedr. & Cie., Hilchenbach. Sohlleder.
13. Schleifenbaum, Fr., Siegen. Sohlleder und Pumpenleder.
14. Siebel, E., Sohn, Freudenberg, Kr. Siegen. Sohlleder.  
Errichtet 1837.
15. Siebel, Gebr., Freudenberg. Sohlleder.  
Errichtet 1780. 25 Arb. Jahresprod.: 6000 Stück. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Norddeutschland.
16. Weber, Ferd., Betzdorf. Sohlleder.  
Errichtet 1861. 4 Arb. Jahresprod.: 850 Häute. Absatzgeb. Sachsen.
17. Wintersbach, Louis, Freudenberg. Sohlleder.  
Errichtet 1859. Jahresprod.: 600 Häute. Absatzgeb. Rheinland u. Westfalen.
18. Wurmbach, Aug., Burbach, Kr. Siegen. Wildsohlleder.  
Errichtet 1860. 5 Arb. Jahresprod.: 1100 Häute. Absatzgeb. Deutschland.
- Simon, Carl, Söhne, Kirn a. d. Nahe. Schwarzes und gefärbtes 1820.  
Ziegen- und Schafleder für Schuh- und Portefeuille-Zwecke.  
Betriebskraft 105 Pf. 550 Arb. Jahresprod.: 6 500 000  $\mathcal{M}$ . Absatzgeb. alle civilisirten Länder der Erde.
- Sommer, Fr., Hilchenbach, Kr. Siegen. Sattlerwaaren. Patentirter 1821.  
verstellbarer Karrensattel.
- Spier, Jac., Neuss. Leder und Riemen. 1822.  
Errichtet 1848.
- Stock, Joh. Aug., Barmen. Lackirte Leder, Nessel und Papiere. 1825.
- Stürmer, J. H., Hilden. Leder. 1826.  
Errichtet 1859. 24 Arb. Jahresprod.: 5000 Häute. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Dänemark, Holland und die Schweiz.
- Tuckermann, Ed., Cöln. Sohlleder, Pumpenleder. 1827.
- Unterhösel, Wilh., Broich b. Mülheim a. d. Ruhr. Geschirr-, Verdeck-, 1828.  
Pumpen- und Riemenleder.  
Errichtet 1865. 15 Arb. Jahresprod.: 2500 Häute. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.
- Vissing, E., Coesfeld. Sohl-, Ober- und Saffianleder. 1829.  
Errichtet 1792. Betriebskraft 25 Pf. 115 Arb. Absatzgeb. Deutschland und benachbarte Länder.
- Voigtlaender, C., Essen. Sattlerwaaren, Geschirre, Kummte etc. 1830.
- Wagner, Moritz, Wesel. Sattlerwaaren, Geschirre, Reitzeug, Koffer. 1831.
- Waldhausen, A., Cöln. Fahr-, Reit- und Stall-Utensilien, Jagd- und 1832.  
Reise-Artikel und sonstige Sattlerwaaren.
- Weber, D. H., Stadthagen b. Bückeburg. Sohlleder. 1833.  
Errichtet 1874. Betriebskraft 16 Pf. Jahresprod.: 1500 Stück. Absatzgeb. Hannover, Braunschweig, Sachsen und Westfalen.
- Weiss, Leonh., Duisdorf b. Bonn. Sohl- und Oberleder. 1834.  
Errichtet 1834. 25 Arb.
- Wertheim, M., Iserlohn. Sattler- und Reise-Artikel, Koffer. 1835.  
Errichtet 1850. 5 Arb.
- Winnersbach, Peter, Zülpich. Pferdehamen. 1836.

1837. Winschermann, Wilh., Speldorf b. Mülheim a. d. Ruhr. Rossleder.  
Errichtet 1871. 14 Arb.
1838. Winter, F., Cöln. Geschirrtheile.  
Errichtet 1876.
1839. Wöller, J. F. T., Essen. Sattlerwaaren, Geschirre, Jagd- und Reise-  
Effecten.  
Errichtet 1847. 30 Arb.
1840. Wuppermann, Georg, Aachen. Treibriemen.
1841. Zschau, Wilhelm, Hattingen. Reise-Necessair.

## B. Luxuswagen und deren Bestandtheile.

1842. Aurand & Sudhaus, Iserlohn. Metallbeschläge für Wagenbauer und  
Sattler.  
Errichtet 1844. 110 Arb.
1843. Bender & Rohs, Barmen. Beschläge für Wagen und Geschirre und  
Wagenlaternen.  
Errichtet 1866. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland, die Schweiz, Dänemark, Manilla,  
Südamerica und ostindische Colonien.
1844. Bitter, Heinr., Crefeld. Luxuswagen.  
Errichtet 1859. 32 Arb. Jahresprod.: 46 Wagen. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1845. Bussmann, J. E., Münster und Osnabrück. Luxuswagen.  
Errichtet 1795. 28 Arb. Jahresprod.: 56 Wagen. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen  
und Hannover.
1846. Clouth, Wilh., Crefeld. Luxuswagen.  
Errichtet 1866. 15 Arb. Jahresprod.: 18 Wagen.
1847. Erb, Jac. Friedr., Elberfeld. Luxuswagen und Sattlerwaaren.
1848. Friederichs, H. L., Frankfurt a. M. Luxuswagen.  
Errichtet 1840. 40 Arb. Jahresprod.: 70 Wagen. Absatzgeb. Deutschland und Russland.
1849. Fries, Joh., Düsseldorf. Luxuswagen.
1850. Göller, J. W., Crefeld. Wagenräder.
1851. Goll, Fr., Cöln. Cöln. Luxuswagen-Fabrik. Luxuswagen.  
Errichtet 1876. 24 Arb. Jahresprod.: 19 Wagen. Absatzgeb. Rheinland und  
Westfalen.
1852. Gudegast, J. C., Rheydt. Luxuswagen.  
Errichtet 1868. 8 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1853. Heffening, Herm., Elberfeld. Luxuswagen.
1854. Herminghaus, F., Bonn. Luxuswagen.  
Errichtet 1846.
1855. Hollmann, Theod., Elberfeld. Wagen- und Eisenbahnlaternen.  
Errichtet 1852. Absatzgeb. Europa, holländische Colonien, Ostindien und Brasilien.
1856. Israel, Arnold, Söhne, Mülheim a. Rh. Luxuswagen.  
Errichtet 1827.
1857. Korte, Joh., Essen. Luxuswagen.
1858. Mager, Heinr., Wesel. Luxuswagen.  
Errichtet 1853. 20 Arb. Jahresprod.: 22 Wagen.
1859. Marx, H. C., Detmold. Luxuswagen und Holzbiegerei für Wagen.  
Errichtet 1860. Dampftrieb.

- Massler, Carl**, Düsseldorf. Achsschenkel. 1860.
- Massler, C. & Sohn**, Dortmund. Luxuswagen. 1861.  
Errichtet 1835. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Mengelbier, Wm., Jos. Sohn**, Aachen. Luxuswagen. 1862.  
Errichtet 1790. 50 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland, Belgien und America.
- Runkel, Gebr.**, Elberfeld. Wagenlaternen. 1863.  
Errichtet 1871.
- Scheele, Heinr.**, Elberfeld. Luxuswagen. 1864.
- Scheerer & Urban**, Duisburg. Schmiedeeisernes Vordergestell für 1865.  
Landauer, fünfscheibiger Landauer auf Druck und C-Federn mit Patentfedern und patentirter Sicherheitsvorrichtung beim Durchgehen; Clarence.  
Errichtet 1874. 21 Arb. Jahresprod.: 37 Wagen. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Hessen, Waldeck und Holland.
- Scheurer, & Cie.**, Hofwagenfabrik, Inhaber **P. Scheurer & B. Wed-** 1866.  
digen, Düsseldorf. Damenwagen mit Gummirollen in den Tragepunkten und Federn; Damenwagen mit Dienersitz, von Sattel und Bock zu fahren; Herrensenbstfahrer, Ponywagen; Clarence in Holz und Eisen, nebst Zeichnung. Modell nebst Zeichnungen zu einem Galacoupé für den Prinzen Friedrich von Hohenzollern; Herrenphaeton in Zeichnung; andere Wagenzeichnungen; Holzproben, Wagentheile, Achsen, Federn.  
Errichtet 1808.
- Schmitz, Wienand**, Cöln. Luxuswagen. 1867.  
Errichtet 1856. 20 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Schreiber, H. G.**, Rheydt. Luxuswagen. 1868.  
Errichtet 1872.
- Vögeding, Florenz**, Barmen. Laternen und Beschläge für Wagen- 1869.  
bauer und Sattler.  
Absatzgeb. Deutschland, Holland, Dänemark und Schweden.
- Wirtz, Philipp**, Neuwied. Luxuswagen mit ein- und zweispänniger 1870.  
Einrichtung.

### C. Gummiwaaren.

- Clouth, Franz**, Rheinische Gummiwaaren-Fabrik, Nippes b. Cöln. 1871.  
Gummiwaaren zu technischen und chirurgischen Zwecken, zum Hausbedarf, für Bureau etc. aus Weich- und Hartgummi, wasserdichte Fabricate, Militärzelt (im Garten).  
Errichtet 1862. Betriebskraft 120 Pf. 150 Arb. Jahresprod.: 1000000 M Absatzgeb. Europa.
- Landgräber, H. & Cie.**, Düsseldorf. Patent-Gummiplatten und Ringe, 1872.  
Landgräber's combinirte Flanschen-Dichtungsgewebe.
- Pahl, Carl**, Dortmund. Gummiwaaren zu technischen und chirur- 1873.  
gischen Zwecken, Taucheranzüge und Apparate.  
Errichtet 1863. Betriebskraft 50 Pf. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Italien und die Schweiz.

## D. Nebenproducte der Lederfabrication (Leim).

- 1873a. **Dornhöfer, W.**, Hammerhaus b. Creuzthal, Leim.  
Errichtet 1875. 4 Arb. Jahresprod.: 600 Ctr. Absatzgeb. Deutschland und die Schweiz.
- 1873b. **Goebel, Jac.**, Siegen. Leim.  
Errichtet 1806. 45 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Holland und Italien.
- 1873c. **Siebel, Jost Hch. Söhne**, Freudenberg b. Siegen. Leim und Leimfett.  
Errichtet 1842.
- 1873d. **Wurnbach & Schneider**, Ferndorf b. Creuzthal. Leim.  
Errichtet 1873. Absatzgeb. Deutschland.

---

## Gruppe XIV.

### Papier-Industrie.

(Enthält 67 Nummern.)

---

#### A. Papierzeug, Papier und Pappe.

1874. **Bagel, August**, Düsseldorf. Papiere, Drucksachen, lithographische Bildersachen, Karten, Bücher, Einbände.  
Errichtet 1826. Fabrication: Papierfabrik, Buch- und Steindruckerei, Verlagsbuchhandlung und Buchbinderei. Betriebskraft 70 Pf. 180 Arb. Absatzgeb. ganz Deutschland, Oesterreich und Export.
1875. **Becke, von der, Klagges & Reuther**, Hemer i. W. Holzzeugmasse für Papierfabrication.  
Errichtet 1874. Fabrication: Mechanisch geschliffene Holzzeugmasse. Betriebskraft 210 Pf. 34 Arb. Jahresprod.: 770 000kg lufttrockene Stoffe. Absatzgeb. Westdeutschland, Belgien und Holland.
1876. **Berger & Meyburg**, Jülich. Pack- und Hanfpapiere.  
Errichtet 1877. Fabrication: Feinere und feine Packpapiere, Gondronné-, Hanf- und Manilla-Papier. Dampf- und Wasserbetrieb.
1877. **Braselmann & Vorster**, Stennert b. Eilpe-Hagen. Concept- und Schreibpapiere, Bücher, Postpapiere, Löschpapiere, Carton, Stoffpapiere.  
Errichtet: 1698 Büttenpapierfabrik, 1854 Maschinenpapierfabrik. Fabrication: Maschinenpapier. Betriebskraft 150 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 400 000kg Papiere. Absatzgeb. Deutschland, Schweden und Norwegen.
1878. **Dalbker Papierfabrik, Max Dresel zu Dalbke** b. Bielefeld. Holzzellstoff und Cellulosefabricate.  
Errichtet 1825. Papierfabrik mit 4 Bütten. 1865 Papiermaschine, 1871 Cellulose-(Zellstoff-) Fabrik. Fabrication: Feine farbige Umschlagpapiere, Couvertpapiere, Druck- und Conceptpapier, Actendeckel etc. 100 Arb. Absatzgeb. Deutschland und angrenzende Länder.

- Eichhorn, Carl, Jülich. Pack-, Stroh- und Tauen-Papier, alle Sorten 1879.**  
Pappen.  
Errichtet 1850. Fabrication: Packpapiere und Pappen. Betriebskraft 2 Wasserräder, 3 grosse und 5 kleine Dampfmasch., 6 Dampfkessel à 80 Pf., 5 Papiermasch. 200 Arb. Jahresprod.: 2 250 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Holland, Grossbritannien und Export.
- Geldmacher, Hermann, Ratingen. Packpapiere und Pappen. 1880.**  
Errichtet 1847. Wasser- und Dampfbetrieb. 85 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Haarmann, Kapp & Cie., Bork a. d. Lippe. Holzpappe. 1882.**  
Errichtet 1872. Betriebskraft 200 Pf. 30 Arb. Jahresprod.: 350 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Frankreich, Belgien, Holland, England und Südamerica.
- Haas, Rudolph, Schleiden i. d. Eifel. Holzstoff für Papierfabrication. 1883.**  
Errichtet 1876. Fabrication: Holzstoff, d. i. Papierzeugmasse. Betriebskraft 110 Pf. 16 Arb. Jahresprod.: 152 einfache Waggons. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Baiेरische Pfalz, Holland und Belgien.
- Halbrock, G. F., Hillegosen b. Bielefeld. Rollendruckpapier und 1884.**  
Tapetenpapier.  
Errichtet 1799. Fabrication: Druck- und Schreibpapier sowie farbige Cartons. Betriebskraft 320 Pf.
- Kathe, Julius, Deutz. Holzstoff-Cellulose, Bütten- und Maschinen- 1885.**  
papier, giftfreies Fliegenpapier.  
Errichtet 1853. Wasser- und Dampfbetrieb. 24 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Kuhlmann, H. C., Lübbecke i. W. Stroh-, Torf- und Schrenzpappen, 1886.**  
Strohpapier und ordinäres Packpapier.  
Errichtet 1872. Betriebskraft 36 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 880 500 kg. Absatzgeb. Deutschland, England, Spanien und Portugal.
- Levy, Martin, Düsseldorf. Spitzenpapier. 1887.**  
Errichtet 1855. Fabrication: Luxuspapiere. 10 Arb. 3500 Gros Spitzen. Absatzgeb. Deutschland.
- Matheis & Virmond, Olef b. Gemünd. Holzstoff und Holzpappen. 1888.**  
Errichtet 1874. Fabrication: Holzstoff und Holzpappen. Betriebskraft 80 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 625 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Luxemburg.
- Neusser Papier- und Pergamentpapier-Fabrik, Actien-Gesellschaft, 1890.**  
Neuss. Rotationsdruck-, Löschpapier und Pergamentpapier.  
Errichtet 1878. Papier und Pergamentpapier. Betriebskraft 180 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 750 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Rheinische Actien-Gesellschaft für Papierfabrication, Neuss. Papier- 1891.**  
proben.  
Errichtet 1872. Fabrication: Schreib-, Bücher-, Post- und Druckpapiere. Betriebskraft 360 Pf. 300 Arb. Jahresprod.: 1 126 000 kg.
- Scharpenberg, Wilh., Langenberg b. Elberfeld. Sämmtliche Gegen- 1893.**  
stände der Fabrication.  
Errichtet 1806. Fabrication: Press-, Brand-, Jacquard- und Walzdeckel. Betriebskraft 106 Pf. 45 Arb. Absatzgeb. sämmtliche Staaten Europas.
- Schleipen & Erkens, Jülich. Tapeten- und Buntpapier. 1894.**  
Errichtet 1874. Betriebskraft 80 Pf. 48 Arb. Jahresprod.: 750 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien und Südamerica.
- Schmidt, C. & R., Elberfeld. Papierdüten und Papierschüsseln. 1895.**  
Betriebskraft 10 Pf. 30 Arb.

1896. **Schmitz, P. J., Düsseldorf.** Düten und Beutel.  
Errichtet 1876. Hand- u. Maschinenbetrieb. 60 Arb. Jahresprod.: 2 500 000 Düten.  
Absatzgeb. ganz Deutschland.
1897. **Schoof, Bruno, M.-Gladbach.** Visiten- und Adresskarten.  
Fabrication: Geschäftsbücher und Buchdruckerei.
1898. **Valentin & Habrichs, Düsseldorf.** Gravierte Messingwalze für  
Papierdruck, gravierte Stahlwalze für gepresste Papiere.  
Errichtet 1867. Fabrication: Gravierwalzen. 9 Arb. Absatzgeb. Europa.
1900. **Vorster, Friedr., Broich b. Mülheim a. d. Ruhr.** Handpapiere.  
Errichtet 1700. Fabrication: Tabaks- und andere Packpapiere. Betriebskraft  
80 Pf. 45 Arb. Jahresprod.: 150 000 kg. Absatzgeb. Cöln, Duisburg und Mülheim  
a. d. Ruhr.
1902. **Winckel, W., Berleburg.** Düten und Beutel.  
Errichtet 1861. Fabrication: Düten und Beutel. 15 Arb. Jahresprod.: 8 000 000  
Düten. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Hessen.
1903. **Zanders, J. W., B.-Gladbach.** Büttlen- und Maschinenpapiere.  
Errichtet 1648. Fabrication: Feines Büttlen- und Maschinenpapier. Betriebskraft  
595 Pf. 700 Arb. Jahresprod.: 2 850 000 kg. Absatzgeb. In- und Ausland.
1904. **Zöller, August, Oberhausen b. Schleiden, Eisenbahnstation Call.**  
Mechanisch geschliffener Holzstoff in verschiedenen Formen. Die aus-  
gelegten Muster zeigen den Stoff, wie er zur Versendung kommt.  
Errichtet 1868. Fabrication: Fichten-Holzstoff. Betriebskraft 80 Pf. 30 Arb. Jahres-  
prod.: 800 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Holland.

## B. Tapeten und Buntpapier.

1905. **Edelhagen, Carl August & Cie., Elberfeld.** Buntpapier, Cartons  
und Carton-Zuschnitte.  
Errichtet 1857. Fabrication: Buntpapier. Specialität: Carton-Glacé für Knopf-  
fabriken. Betriebskraft 10 Pf. 35 Arb. Jahresprod.: 55 000 kg. Absatzgeb. Deutschland.
1906. **Elsas, Friedrich, jr., Barmen.** Glacé- und Glanzpapiere.  
Errichtet 1876. Fabrication: Glatte und gepresste Buntpapiere, Knopf-Cartons  
und Chromos. Betriebskraft 20 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 6 000 Ries. Absatzgeb.  
Deutschland, Russland und England.
1907. **Funk, Friedrich, Nachfolger, Barmen.** Buntpapier.  
Errichtet 1858. Fabrication: Buntpapier. Betriebskraft 20 Pf. 25 Arb. Jahres-  
prod.: 30 000 Ries. Absatzgeb. Nordwest-Deutschland, Frankreich und Italien.

## C. Buchbinder- und Cartonnage-Arbeiten und Producte aus gepresster Cellulose.

1909. **Bergh, R. van den, Düsseldorf.** Geschäftsbücher, Einbände, Leder-  
arbeiten, Papierbehälter, Monogramprägungen.  
Errichtet 1835. Fabrication: Geschäftsbücher, Drucksachen, Papierprägung. 12 Arb.  
Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
1910. **Borgstädt, Friedr., jr., Düsseldorf.** Buchbinder- und Vergolder-  
Arbeiten.



- Edelbeck, Joh., Münster i. W.** Prachteinbände in Blind-, Relief- 1911.  
und Golddruck.  
Errichtet 1821. Fabrication: Buchbinderei und Deckenpressung. 4 Arb. Absatzgeb.  
Rheinland, Westfalen und Hannover.
- Eilers, F., Bielefeld.** Geschäftsbücher und Proben von Buchdruck- 1912.  
Arbeiten.  
Fabrication: Geschäftsbücher und Buchdruck-Arbeiten. Dampf- und Schnellpressen-  
betrieb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- Flormann, Albert, Düsseldorf.** Büchereinbände, Schreibpulte etc. 1913.  
Errichtet 1862. Fabrication: Buchbinderei, Geschäftsbücher und Musterkarten.
- Guntermann, Peter, Düsseldorf.** Prachtalbum, verschiedene Cartons 1914.  
zum Einrahmen.  
Fabrication: Geschäftsbücher, Cartonnagen etc.
- Ilse, L. & Cie., Ehrenfeld b. Cöln.** Geschäftsbücher und Liniaturen. 1915.  
Errichtet 1871. Fabrication: Geschäftsbücher. Dampfbetrieb.
- Keldenich, Jos., Düren.** 1916.  
Errichtet 1862. Fabrication: Buchbinder- und Galanterie-Arbeiten.
- Lamberts, Wilh., M.-Gladbach.** Geschäftsbücher. 1918.  
Errichtet 1850. Fabrication: Geschäftsbücher. Absatzgeb. In- und Ausland.
- Leuchtenberg, Ernst, Duisburg.** Bücher, Cartonnage, Leder- und 1919.  
Papparbeiten.  
Errichtet 1872. Fabrication: Bücher, Einbände, Geschäftsbücher, Cartonnage,  
Galanterie- und Lederwaren.
- Leuchtenberg, Wilh., Duisburg.** Bücher. 1920.  
Errichtet 1829. Fabrication: Geschäftsbücher, Cartonnagen und Galanteriewaaren.
- Macco, Ferdinand, Aachen.** Cartonnagen, Specialität: feine Nadel- 1921.  
verpackungen.  
Errichtet 1852. Fabrication: Cartonnagen. Betrieb auf 16 Hilfsmasch. 40 Arb.
- Richter, Ferdinand, Düsseldorf.** Geschäftsbücher, Monogramme, 1922.  
Formulare für Comptoirbedarf.  
Errichtet 1836. Fabrication: Geschäftsbücher. Betrieb auf 16 Hilfsmasch. 18 Arb.  
Absatzgeb. Reg.-Bez. Düsseldorf.
- Riesenburg, L., Aachen.** Etais für Uhrmacher, Gold- und Silber- 1923.  
arbeiter.  
Errichtet 1860. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.
- Ritter, Eugen, Ehrenfeld.** Papierfässer und Eierfass. 1924.  
Errichtet 1878. Fabrication: Papierfässer. Betriebskraft 12 Pf. 30 Arb. Absatzgeb.  
Deutschland, Holland, Belgien, Schweiz, Dänemark und Oesterreich.
- Roepke, Ernst, Wiesbaden.** Briefcouverts, Cartonnagen, Cassetten, 1925.  
Musterdüten, Anhängenzettel und Drucksachen.  
Errichtet 1872. Fabrication: Briefcouverts und Cartonnagefabrik. 160 Arb.  
Tägliche Production: 250000 Couverts. Absatzgeb. Deutschland und angrenzende  
Länder.
- Ruhfus, F. Wilh., Dortmund.** Geschäftsbücher in verschiedenen 1926.  
Ausstattungen.  
Errichtet 1866. Betriebskraft 12 Pf. 60 Arb.
- Schlechter, Ferdinand, M.-Gladbach.** Geschäftsbücher. 1927.  
Errichtet 1875. Fabrication: Geschäftsbücher. 6 Arb. Jahresprod.: 18226 $\frac{1}{2}$   
Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.

- 1928. Schmidt, Gottlieb, Remscheid.** Bücher.  
Errichtet 1841. Fabrication: Geschäfts-, Notiz- und Copirbücher. 12 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 1929. Schmidt, Reinhard, Elberfeld.** Modell einer selbstthätigen Couvertmaschine.  
Errichtet 1870. Fabrication: Briefcouverts. Betriebskraft 10 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 10000000 Briefcouverts.
- 1930. Schultze, Julius, Düsseldorf.** Bücher-Einbände.
- 1931. Sieben, Wilh., Aachen.** Geschäftsbücher.  
Errichtet 1854. Fabrication: Geschäftsbücher und Buchbinderei. 16 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 1932. Stein, Franz, Saarlouis.** Gebetbücher.  
Errichtet 1816. Fabrication: Buchdruckerei und Buchbinderei (vorzugsweise katholische Gebetbücher eigenen Verlags.) Betriebskraft 6 Pf. 64 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich-Ungarn, die Schweiz, Luxemburg und America.
- 1933. Tönnies, Gebr., Düsseldorf.** Geschäftsbücher.  
Errichtet 1873. Fabrication: Geschäftsbücher. Betrieb auf 14 Hilfsmasch. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 1934. Urlichs, Aloys, Aachen.** Geschäftsbücher.  
Errichtet 1874. Fabrication: Geschäftsbücher, Musterkarten. 7 Arb.
- 1935. Wagner, Franz, Creuznach.** Zwei Moosbilder-Landschaften und eine Altarbibel.  
Fabrication: Buchbinderei und Galanteriewaaren,
- 1936. Weiss & Zimmer (Inhaber Joh. B. Zimmer), M.-Gladbach.** Fertige und halbfertige Geschäftsbücher und Buchdruckarbeiten.  
Errichtet 1868. Fabrication: Geschäftsbücher und Buchdruckarbeiten. Betriebskraft 4 Pf. 45 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Holland und Südamerica.
- 1937. Welter, Emil, Crefeld.** Albums, Musterkarten, Schreibbücher und Einbände.  
Errichtet 1838. Fabrication: Bücher, Musterkarten, Cartons und Galanterie-Arbeiten, Specialität: Pressen und Vergolden von Sammet und Seidenstoffen.
- 1938. Weyers, C. H., Merken b. Düren.** Musterkarte mit Couverts und Papieren.  
Errichtet 1870. Fabrication: Briefcouverts. Betriebskraft 4 Pf. 30 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Dänemark, Schweden, Norwegen und Russland.

## D. Schreib-, Zeichen- und Maler-Requisiten.

- 1939. Baer, Julius, Elberfeld.** Schiefertafeln in hartem und weichem Holzrahmen.
- 1940. Leveson, Paul, Cöln.** Tinten.  
Errichtet 1853.
- 1941. Gompertz, Hermann, Cöln.** Luxus-Postpapiere und Couverts, feine Lederwaaren, Tinten und blausaures Eisenpapier.  
Errichtet 1857. Fabrication: Schreib- und Zeichen-Materialien, Papierconfection, Leder- und Buchbinderwaaren. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
- 1942. Hunke, H., Münster.** Siegellacke.  
Errichtet 1836.

- Klingspor, Fr., jr., Siegen.** Patentirte Tintenfässer in Glas, Porzellan, 1943.  
Serpentin etc.  
Errichtet 1878. Fabrication: Tintenfässer. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Frankreich, Belgien, England, Norwegen und Dänemark.
- Lücke, Ferd., Münster.** Lacke. 1944.  
Errichtet 1879. Fabrication: Siegellack, Post-, Pack- und Flaschenlacke.
- Moolen, Hermann van der, Geldern.** Schreib-, Copir- und Luxus- 1945.  
tinten.
- Errichtet 1821. Fabrication: Alle Sorten Schreib- und Copirtinte, Zeichen-Material.  
26 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und überseeischer Export.
- Spannknebel & Stroex (Bes. F. Giesen), Düsseldorf.** Siegellack, 1946.  
Tinten und flüssiger Leim.
- Tust, A., Elberfeld.** Schreib- und Zeichen-Requisiten. 1947.  
Errichtet 1879. Fabrication: Schreib- und Zeichen-Requisiten. 50 Arb.

---

## Gruppe XV.

### Polygraphische Gewerbe.

(Enthält 90 Nummern.)

---

#### A. Druckerei und Werke des Verlags.

- Altstadt, Heinrich, Aachen.** Drucksachen, gravirte Steine. 1948.  
Errichtet 1871. Fabrication: Mercantile Arbeiten, Lichtdruck und Photolithographie. 16 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Bachem, J. P., Cöln.** Buchdruckerei, Verlagsbuchhandlung und 1949.  
Zeitungsverlag.  
Errichtet 1818. Fabrication: Selbstgedruckte Verlagswerke, brochirt und gebunden.  
Kölnische Volkszeitung. Zeitschriften. Elegante Accidenzarbeiten in Schwarz- und Bunt-Druck für Kaufleute und Private. Stereotypie und Buchbinderei für den eigenen Bedarf. Betriebskraft 22 Pf. 1 vierf. Zeitungspressen, 1 Doppelmaschine, 6 einf. Schnellpressen, 2 Tiegelpressen, 2 Handpressen, 1 Falz- und Heftmaschine, 3 Hilfsmaschinen. Absatzgeb. ganz Europa.
- Baedeker, G. D., Essen a. d. Ruhr.** Schulbücher, Karten, Verlags- 1950.  
artikel.  
Errichtet 1797. Fabrication: Schulbücher und Schulwandkarten. Dampfbetrieb.  
11 Schnellpressen. 120 Arb.
- Baedeker, J., Iserlohn.** Bücher, Karten und andere Werke. 1951.  
Errichtet 1843. Fabrication: Buch-Verlag.
- Baumann, L. & Cie., Düsseldorf.** Oeldruckbilder, Bücher und 1952.  
Prachtwerke.  
Errichtet 1816. Fabrication: Oeldruckbilder, Bücher und Prachtwerke. Betriebskraft: 4 Wasserkraftmaschinen. 40 Arb.

1953. **Blech, Hermann**, Inhaber Carl & Herm. Blech, Mülheim a. d. R. Drucksachen aller Art in litho- und typographischer Anfertigung.  
Errichtet 1796. Fabrication: Mercantile Arbeiten, Mülheimer Anzeiger, verbunden mit dem Hausfreund. Betriebskraft 3 Pf. 3 Schnell- und 2 Handpressen.
1954. **Bosch, Gustav**, Wesel. Musterbuch mit autographischem Umdruck.
1955. **Coppenrath'sche Buch- und Kunsthandlung**, Münster i. W. Zwei Exemplare des Werkes „Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler der Provinz Westfalen“.
1956. **Culbart, Phil.**, Castrop. Buchdruck-Walzenmasse u. Stereotypplatten.  
Errichtet 1879. Fabrication: Buchdruckerei.
1957. **Dietz, Fr.**, Düsseldorf. Formulare.  
Errichtet 1866. Fabrication: Druckformulare für kaufmännische, industrielle und gewerbliche Zwecke. Betriebskraft 4 Schnellpressen und 2 lithogr. Pressen mit Dampftrieb. 15 Arb.
1958. **Düms, W.**, Wesel. Weseler Bilderbücher, Zeichenvorlagen etc.  
Errichtet 1857. Fabrication: Bilderbücher. 4 Schnellpressen mit Dampftrieb. Absatzgeb. alle fünf Erdtheile.
1959. **DuMont-Schauberg, M.**, Cöln. (Annexbau.) Buch- und Kunstdruckerei, Zeitungsdruck und Stereotypie.  
Errichtet 1710. Fabrication: Kölnische Zeitung, Wochen-Ausgabe der Kölnischen Zeitung für das Ausland, Stadt-Anzeiger, Domblatt, illustrierte und andere Verlagswerke, Banknoten, Actien, Obligationen, Coupons und Lotterieloose, numerirte Fahrбилlets und Preiscourante, Prospective, kaufmännische Formulare aller Art etc. Betriebskraft 60 Pf. 270 männliche Arb. 20 Schnellpressen incl. 3 grosser Rotationspressen (Leistungsfähigkeit der letztern 18 000 ganze oder 36 000 halbe Zeitungsbogen per Stunde), 8 Handpressen, 2 Kupferdruckpressen, 12 sonstige Maschinen. Absatzgeb. alle Theile der Erde.
1960. **Eckert, Wilhelm**, Kalk b. Cöln. Stempel aus vulcanisirtem Kautschuk, Stempel aus elastischer Masse.
1961. **Erckens, Franz**, Mülheim a. d. R. Lichtdruckarbeiten, hergestellt mit Hilfe der Photographie.
1962. **Fischer & Metz**, Rüdesheim a. Rhein. Placate, Brochüren, Adresskarten, Kataloge, Preislisten, Etiquetten, gravirte Landschaftszeichnungen u. dgl.  
Errichtet 1841. Fabrication: Buch- und Steindruckarbeiten. 3 Schnellpressen. 10 Arb. Absatzgeb. Mittlere Rhein-, Main- und Lahnggend.
1963. **Georgi, Carl** (Besitzer Wilh. Georgi), Bonn. Durch Typographie hergestellte Arbeiten.  
Fabrication: Bücherdruck; Accidenzdruck für gewerbliche Kreise. Dampftrieb 6 Schnellpressen. 75 Arb.
1964. **Hardt, G. Adolf**, Cöln. Copien von Schriftstücken, Zeichnungen, Apparate und Utensilien.  
Errichtet 1866. Fabrication: Apparate und Utensilien zur Vervielfältigung von Schriftstücken. Zeichnungen, auf mechanischem, chemischem und photographischem Wege hergestellt. 10 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
1965. **Hassel, Wilh.**, Cöln. Galvanoplastische Erzeugnisse, Clichés etc.  
Errichtet 1849. Fabrication: Clichés, Erzeugnisse der Stereotypie und Galvanoplastik für Druckzwecke.
1966. **Butzon & Bercker**, Kevelar. Bücher in verschiedenen Sprachen; Einbände dazu.  
Fabrication: Bücher, kathol. Gebetbücher, evang. Gesangbücher. 44 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Holland, Belgien.

- Hoening & Narath, Elberfeld. Bronzepulver. 1967.**  
Errichtet 1868. Fabrication: Bronzepulver. Betriebskraft 15 Pf. 30 Arb.
- Hüffer, Schütte & Cie., Lithographische Anstalt, Münster i. W. 1968.**  
Chromo-Lithographien, Farben und Thondruckblätter.
- Hütter, W., M.-Gladbach. Druckarbeiten. 1969.**  
Errichtet 1860. Fabrication: Buchdruckarbeiten. Betriebskraft 2 Pf.
- Hundt, C., sel. Wwe., Hattingen a. d. Ruhr. Drucksachen. 1970.**  
Errichtet 1846. Fabrication: Druckerei. Betriebskraft 1/2 Pf. 8 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Hyll & Klein, Barmen. Drucksachen. 1971.**  
Errichtet 1855. Fabrication: Herstellung von Lithographien, Buch-, Stein- und Prägedrucksachen. 3 Schnell- und 8 Handpressen. 40 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Kaiser, C. F., Lindenhöhe b. Cöln. Reproduktionen von Kupferstichen, Zeichnungen, hergestellt durch Aubeldruck, und die entsprechenden Druckplatten dazu. 1972.**  
Errichtet 1874. Fabrication: Aubeldruck.
- Kessler, Louis, Coblenz. Lithographische Arbeiten. 1973.**  
Errichtet 1863. Fabrication: Lithogr. Arbeiten. Specialität: Musterblätter für industrielle Etablissements. Schnellpresse. 10 Arb.
- Klimsch's Druckerei, J. Maubach & Cie., Frankfurt a. M. Placate 1974.**  
in Farbendruck, Musterbücher.  
Errichtet 1869. Fabrication: Etiquetten aller Art, Placate, Accidenz-Arbeiten in Buch- und Steindruck. Dampfbetrieb.
- Klingenberg, Gebr. (Meyer'sche Hofbuchdruckerei), Detmold, 1975.**  
Fürstenthum Lippe. Etiquetten für Cigarren etc., gedruckte Bücher.  
Errichtet gegen 1570. Fabrication: Buch- und Steindruckerei. Betriebskraft 6 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien, Schweden und Norwegen.
- Knatz'sche, C., Druckerei (E. Lindheimer), Frankfurt a. M. Druck- 1976.**  
sachen und Placate.  
Errichtet 1850. Fabrication: Alle Sorten Drucksachen, Weinetiketten und Placate in Farbendruck. Betriebskraft 5 Pf. 3 Schnellpressen, 4 Satinirwerke, 1 Ausschlagmaschine und 20 Handpressen. 45 Arb. Jahresprod.: 5 1/2 Millionen Drucksachen. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, America und Russland.
- Kupferdruckerei der Königl. Kunst-Akademie von C. Schulgen- 1977.**  
Bettendorf (Schwan & Steifensand), Düsseldorf. Eingerahmte Kupferstiche.  
Errichtet 1821. Fabrication: Druck von Kupfer- und Stahlstichen. Betrieb auf 10 Pressen. 14 Arb. Absatzgeb. sämtliche europäische Staaten, Nord- und Südamerica.
- Lennhoff & Heuser, Frankfurt a. M. Fertige und unfertige Karten. 1978.**  
Errichtet 1879. Fabrication: Spielkarten. Dampfbetrieb. 40 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland, England, Spanien, Portugal, Indien, Türkei, China, Brasilien und Mexico.
- Lintz'sche, Fr., Buchhandlung und Buchdruckerei, Trier. Druck- 1979.**  
sachen und Werke des Verlags.  
Errichtet 1800. Fabrication: Buchdruckerei und Verlagsbuchhandlung.
- May, E. G. Söhne, Frankfurt a. M. Lithographische Arbeiten. 1981.**  
Errichtet 1845. Fabrication: Lithographische Arbeiten. Betriebskraft 6 Pf. 100 Arb. Absatzgeb. alle Länder der Welt.
- Metz, J. C., Frankfurt a. M. Placate und lithographische Drucksachen. 1982.**  
Errichtet 1869. Fabrication: Placate in Farbendruck, imitierte photographische Städte-Ansichten, Etiquetten jeder Art. Betriebskraft 4 Pf. 48 Arb. Absatzgeb. alle Länder.

1983. **Ruhfus, Fr. Wilh.,** Dortmund. Lithographische und typographische Arbeiten, Liniaturen, Titelblätter, Teppichmuster und Placate.  
Errichtet 1866. Fabrication: Geschäftsbücher, Buch- und Steindruckarbeiten. Betriebskraft 12 Pf. 60 Arb.
1984. **Schagen & Grothe, M.-Gladbach.** Lithographien.  
Errichtet 1870. Fabrication: Adresskarten, Rechnungs- und Wechselformulare, Etiquetten. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
1985. **Schulgen, A. W.,** Düsseldorf. Kupfer- und Stahlstiche und 5 gebundene Werke.  
Errichtet 1846. Absatzgeb. Deutschland, Frankreich, Belgien, England, Holland und America.
1986. **Schwann, L.,** Düsseldorf und Neuss. Verlagsbuchhandlung, Buch- und Kunstdruckerei, Stereotypie und Buchbinderei.  
Errichtet 1821. Fabrication: Neusser Zeitung, Farben-, Illustrations- und Geschäfts- und Drucksachen, Bücher, Landkarten, Lehr- und Lernmittel eigenen Verlags. Betriebskraft: 2 Dampfmaschinen, 1 Gasmotor, 10 Schnellpressen, 90 Arb.
1987. **Stephanus, Heinr.,** Trier. Tableau mit 15 Moselansichten in Lichtdruck-Reproductionen.
1988. **Velhagen & Klasing, Bielefeld.** Bücher, Atlanten und Zeitschriften.  
Errichtet 1835.
1989. **Verein zur Verbreitung religiöser Bilder, Düsseldorf.** Eingerahmte Stahl- und Kupferstiche.  
Errichtet 1842.
1990. **Voigtländer, R.,** Creuznach. Drucksachen.  
Errichtet 1847. Fabrication: Buch-, Accidenz- und Farbendruck. Betriebskraft 2 Pf. 25 Arb.
1991. **Weber, Peter, Solingen.** Adress- und Visitenkarten, Rechnungen etc.  
Errichtet 1856. Fabrication: Lithographische Arbeiten.
1992. **Weidenbach, E.,** Dillenburg. Drucksachen und Bücher.  
Errichtet 1842. Fabrication: Herstellung von Werken, sowie Accidenzien jeder Art. Betriebskraft 1 Pf. 8 Arb.
1993. **Weilandt's, E., Artistische Anstalt, Düsseldorf.** Chromos, Placate, Lichtdruck und andere lithographische Drucksachen.  
Errichtet 1869. Fabrication: Chromos, Diplome, Placate u. Illustrationen. Betriebskraft 2 Pf. 18 Arb. Absatzgeb. Deutschland und America.

## B. Graveur-Arbeiten, Musterzeichnungen und Schrift.

1994. **Bauer'sche Giesserei (Schorr & Kramer),** Frankfurt a. M. Original-Stahlstempel, Kupfermatrizen, galvanoplastische Erzeugnisse, Schriftproben, Giessmaschine (american. System), Giess-Instrumente.  
Errichtet 1828. Fabrication: Schriften und Galvanotypen. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, die Schweiz und Italien.
1995. **Brackelsberg, Ernst Wilhelm, Hagen.** Matrizen-Prägmachine eigener Erfindung und deren Producte, Papiermatrizen, Stereotypplatten und Drucke.

- Busse & Cie., Cöln.** Patent-Monogramm-Stempel und Buchstaben etc. 1996.  
Errichtet 1868. Fabrication: Patentwasserfilter, chemische Präparate. 28 Arb.  
Absatzgeb. Europa und Export.
- Riep, C., Essen.** Rundschrift-Imitation, ohne Rundschriftfedern ge- 1997.  
schrieben.
- Engel, Oswald Albert, Düsseldorf.** Mustergravirungen. (Eigner 1998.  
Entwurf und Stich.)
- Flinch, Schriftgiesserei, Frankfurt a. Main.** Erzeugnisse der Schrift- 1999.  
giesserei, Stempelschneiderei, Galvanoplastik.  
Errichtet 1828. Fabrication: Schriftgiesserei, Stempelschneiderei, Graviranstalt,  
Galvanoplastik. Dampftrieb. 210 Arb. Absatzgeb. ganz Europa, America, Australien  
und Japan.
- Grub, Reinhard, Oberstein.** Achat-Mörser, Glättsteine zum Maschinen- 2000.  
gebrauch für Buntpapierfabriken, Band- und Spielkartenfabriken,  
Glättzähne zum Handgebrauch für Buchbinder.  
Errichtet 1874. Fabrication: Grössere Achatwaaren. Absatzgeb. Deutschland und  
America.
- Hartmann, Robert, Cöln.** Glasschilder mit verschiedenen Schriften, 2001.  
Wappen und Medaillen in Gold und Silber.
- Süwerkrop, E. A., Düsseldorf.** Patentirte Gelatine-Platte, Photo- 2002.  
Elektrotypen, Abdrücke.
- Hupp, Carl, sen., Düsseldorf.** Gravirte, ciselirte und modellirte 2003.  
Arbeiten, Siegellack- und Farbstempel-Abdrücke, Medaillen.  
Errichtet 1841.
- Kästner, Otto, Crefeld.** Gravirgegenstände und Messingbuchstaben. 2004.  
Errichtet 1876. Fabrication: Vergolde-Werkzeuge für Buchbinder. 5 Arb. Absatz-  
gebiet ganz Deutschland, Oesterreich und die Schweiz.
- Kissing, Heinrich, Menden.** Crucifixe, Medaillen. 2005.  
Errichtet 1850. Fabrication: Crucifixe und Medaillen. 16 Arb. Absatzgeb. In-  
und Ausland.
- Krebs, Benjamin, Nachfolger, Frankfurt a. M.** Stahlstempel etc. 2006.  
Errichtet 1816. Fabrication: Schriftgiesserei. Dampftrieb. 100 Arb.
- Langmann, F., Hagen.** Gravir- und Prägearbeiten. 2006a.  
Errichtet 1879. Fabrication: Medaillen und Vereinsabzeichen.
- Prinz, J., Aachen.** Graveurarbeiten. 2006b.
- Rüsch, W. & Cie., Düsseldorf.** Bonbon-Maschinen, Pastillen-Maschine, 2007.  
gravirte Formen, Stanzen, Platten etc.  
Errichtet 1869. Absatzgeb. Deutschland, die Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Russland  
und Schweden.
- Scheffer, Louis, Crefeld.** Gravirarbeiten. 2008.  
Errichtet 1849. 5 Arb.
- Schnürle, Carl, Düsseldorf.** Verschiedene Graveurarbeiten. 2009.  
Errichtet 1871. 5 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Spahn, Max, Düsseldorf.** Musterzeichnungen für Bijouterie- und 2010.  
Juwelierarbeiten.
- Zimmermann, H. N., Düsseldorf.** Ciselirter Tabakkasten. 2011.

## C. Xylographie.

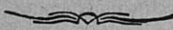
2012. **Brend'amour, R. & Cie., Düsseldorf.** Holzschnitte, illustrierte Prachtwerke etc.  
Errichtet 1856. 60 Arb.
- 

## D. Photographie.

2015. **Borschel, Herm., Dortmund.** Photographien, Portraits, Genrebilder, Gruppenbilder.  
Errichtet 1866.
2016. **Creifelds, Theodor, Cöln.** Photographien, Lichtdruck.  
Errichtet 1856. Fabrication: Aufnahme von Maschinen, Landschaften und Architekturen auf nassem und trockenem Wege in Lichtdruck, Photographie und Kohlendruck.
2017. **Freund, Carl, Elberfeld.** Photographien, Portraits.
2018. **Geldmacher, Friedr. Wilh., Frankfurt a. Main.** Photographien in Gold- und Silberdruck und auf verschiedenen Stoffen (eigene Erfindung), unveränderlicher Pigmentdruck, Photographie-Portraits auf echter Emaille.  
Errichtet 1855.
2019. **Glückmann, J., Crefeld.** Photographien.
2020. **Haarstick, Fr., Düsseldorf.** Photographien.
2021. **Huth, Carl, Hagen.** Photographien in Kohle oder Pigmentdruck, photographische Musterblätter in Lichtdruck.  
Errichtet 1865.
2022. **Kampf, August, Aachen.** Photographien.
2023. **Koch, Hermann, Neuwied.** Vergrößerungen und Reproduktionen in Pigment- oder Kohlendruck.
2024. **Lasinsky, Laura, Düsseldorf.** Photographien, Federzeichnungen, Aquarellbilder.  
Errichtet 1870.
2025. **Mende, Th., Hagen.** Photographien, in Pigmentdruck hergestellt.
2026. **Mertens, Eug. Jos., Crefeld.** Photographische Bilder.  
Errichtet 1867.
2028. **Meyer, Wilh., Wesel.** Photographien.  
Errichtet 1869.
2029. **Overbeck, Arnold, Düsseldorf.** Photographien und Chromographien.  
Errichtet 1871.
2030. **Overbeck, G. (W. Otto), Düsseldorf.** Photographien, Portraits, Reproduktionen nach Kunstobjecten, Naturaufnahmen, Landschaften und speciell Photographien von Maschinen, Hüttenwerken, Werkstätten etc.  
Errichtet 1858.



- Planck, Emma, Düsseldorf. Photographische Studien nach der 2031.  
Natur für künstlerische Zwecke.
- Risse, Bruno, Dortmund. Photographien. 2032.
- Risse, Peter, Inhaber Wwe. P. Risse & Hub. Müller, Duisburg. 2033.  
Photographien.
- Rothe, Georg, Burgsteinfurt i. W. Photographien. 2034.  
Errichtet 1877.
- Schafgans, J., Bonn. Photographien. 2035.
- Schiffer, Peter, Crefeld. Photographien. 2036.  
Errichtet 1864.
- Schmitz, Anselm, Cöln. Photographien. 2038.  
Errichtet 1868. Aufnahme von Landschaften, Architekturen etc.
- Starck, Hugo, Düsseldorf. Photographien. 2039.  
Errichtet 1869. Fabrication: Portraits, Maschinen und Reproduktionen.
- Westendorp, C., Cöln. Photographien. 2040.
- Westendorp, Eugen, Aachen. Photographien. 2041.  
Errichtet 1869.



## Gruppe XVI.

### Wissenschaftliche Instrumente und Apparate zur Gesundheitspflege.

(Enthält 60 Nummern.)

#### A. Mathematische, physicalische und chemische Instrumente und Apparate, anatomische und mikroskopische Präparate.

- Avanzo, S., Cöln. Massstäbe. 2042.
- Boecker, H., Mikroskopisches Institut, Wetzlar. Physicalische Apparate, 2043.  
mikroskopische Präparate.  
Errichtet 1876.
- Boeddinghaus, Julius, Civil-Ingenieur, Düsseldorf. Lichtmesser. 2044.
- Dankers, H., Mechaniker, Dortmund. Nivellir-Instrumente, Theodo- 2045.  
lithe, Grubencompasse, Zeichenapparat, Hängezeug für Markscheider  
(Patent Fuhrmann, Hörde).  
Errichtet 1874.

2046. Dreyer, A., Ingenieur, Bochum. Marken-Control-Apparat der Arbeitszeit (eigene Erfindung).
2047. Gerhardt, C., Fabricant, Bonn. Chemische Apparate für Laboratorien und Industrie.  
Errichtet 1846 durch Dr. L. C. Marquardt.
2049. Hermanns, Henri, Fabricant, Ehrenfeld. Massstäbe, Glaserdiamanten.  
Errichtet 1850. Dampfbetrieb.
2050. Hillenhagen, F., Mechaniker, Crefeld. Apparate zum Prüfen und Wägen der Seide.  
Errichtet 1866.
2051. Leitz, E., Mechaniker und Optiker, Wetzlar. Mikroskope und Nebengeräte dazu.  
Errichtet 1850. 20 Arb. Jahresprod.: 40 000 *M.*
2052. Leybold's, E., Nachfolger, Fabrik physic. und chemischer Apparate, Cöln. Apotheken- und Laboratorium-Einrichtungen, physikalische Apparate.  
Errichtet 1851.
2053. Platzbecker, J., Mechaniker, Düsseldorf. Mathematische und physikalische Instrumente, als: Repetitions-Theodolit; Fernrohr, 34malige Vergrößerung, Horizontalkreis 30 Sekunden angehend; Nivellir-Instrumente verschiedener Konstruktion; Gruben-Compass mit neuer Arretirung, Hängezeug, Zulegeplatte, Gradbogen und Loth; Winkelmess-Instrumente; Transversal-Massstäbe; Verbesserte Schrauben-Mikrometer; Gefäß-Barometer; Instrument zur Messung indirecter Entfernungen auf Karten.  
Errichtet 1842, vormals E. Schröder.
2054. Sachs, Jacob, Cöln. Probirgläser und Augenspiegel.  
Errichtet 1848.
2055. Seibert & Krafft, Optisches Institut für wissenschaftliche Zwecke, Wetzlar. Diverse Instrumente.  
Errichtet 1865. 35 Arb. Jahresprod.: 72 000 *M.*

---

## B. Elektrische Apparate.

2056. Berg, Hugo, Mechan. Werkstätte und Telegraphenbauanstalt, Elberfeld. Telegraphenapparate.
2057. Felten & Guillaume, Mülheim a. Rhein. Telegraphenkabel der unterirdischen Telegraphenanlagen im Deutschen Reiche; Proben von div. Telegraphenkabeln. (In Gruppe II placirt.)
2058. Gröper, Albin, Mechaniker, Düsseldorf. Elektrische Uhren, Morse-Telegraph, Alarm- und Feuermelde-Apparat (im Betrieb), elektrische Schellen.  
Errichtet 1877.

- Koch, Anton**, Telegraphenbauanstalt, Cöln. 2059.  
Errichtet 1871.
- Nolden, Fr. J.**, Mechaniker und Optiker, Düsseldorf. Haustelegraphen. 2063.
- Schlösser, C. W.**, Waffenschmied, Düsseldorf. Magnete. 2064.  
Errichtet 1845.
- Wagner, C. Th.**, Mechaniker und Uhrmacher, Wiesbaden. Elektrische Haustelegraphen, elektr. Normaluhr. 2065.  
Errichtet 1860. 16 Arb.
- Walbrecht, J.**, Mechanische Werkstätte und Telegraphenbauanstalt, Elberfeld. Elektrische Haustelegraphen-Materialien u. -Apparate. 2066.  
Errichtet 1876.
- Wiesenthal & Cie.**, Telegraphenbauanstalt, Aachen. Morse-Telegraphen und elektr. Wasserstandsanzeiger (Patent). 2067.  
Errichtet 1856. 40 Arb.

### C. Uhren.

- Actien-Gesellschaft für Uhrenfabrication**, Deuz, Kr. Siegen. Regulatorn. 2068.  
Errichtet 1864. 50 Arb. Jahresprod.: 4000 Stück. Dampftrieb.
- Haake, F. Ph.**, Uhrmacher, Düsseldorf. Mechanische Kunstuhr. 2069.  
Errichtet 1878.
- Hetzel, L.**, Uhrmacher, Anholt i. W. Einen Monat gehende Uhr mit Schlagwerk und konischem Pendel mit rotirender Bewegung. 2070.
- Heuser, C. W.**, Grossuhrmacher und Mechaniker, Elberfeld. Secundenpendel mit 25 Zifferblättern, Thurmuhren (drei im westlichen Portale), Haus- und Fabrikuhren, Uhrmachergeräthe. 2071.  
Errichtet 1849. 8 Arb.
- Huckert, Theodor**, Uhrmacher, Steele a. d. Ruhr. Regulator und elektrische Uhr. 2072.
- Müller, Jacob**, Uhrmacher, Düsseldorf. Taschenuhren. 2074.
- Orthmann, W.**, Grossuhrmacher, Dortmund. Thurmuhren, Fabrikuhr, Stationsuhr. 2075.  
Errichtet 1793. 8 Arb. Jahresprod.: 25—30 Stück.
- Rahsskopf, J. C.**, Königl. Hofuhrmacher und Mechaniker, Coblenz. Thurmuhren, wovon eine im nördlichen Seitenportal. 2077.  
Errichtet 1835. 4 Arb.
- Stryck, X., und Henseler, Jos.**, Uhrmacherlehrlinge bei M. Maassen, Aachen. Taschenuhren, Regulator, verbesserte Drehbank-Einrichtung, Regulator-Probirstuhl. 2078.
- Vortmann, B.**, Uhrmacher, Recklinghausen. Astronomische Uhr und Thurmuhren. 2079.  
Errichtet 1850. 8 Arb. Jahresprod.: 10 Thurmuhren, 1000 andere Uhren.
- Wünsch, E.**, Uhrmacher und Mechaniker, Coblenz. Kirchenglocke mit drei Zifferblättern. 2080.  
Errichtet 1871.
- Zilliken, A.**, Uhrmacher, Lechenich. Zwei Thurmuhren in den westlichen Eckthürmen. 2081.

## D. Chirurgische Instrumente.

2082. **Beuthel, G.**, Bandagist, Barmen. Chirurgische Instrumente u. Apparate, künstliche Glieder etc.  
Errichtet 1851.
2083. **Bitter, W.**, Bielefeld. Pharmaceutische Dampfapparate u. Pressen.  
Errichtet 1863. 40 Arb.
2084. **Grell, L.**, Bandagist, St. Johann a. d. Saar. Elektrische Apparate, orthopädische Maschinen, künstliche Glieder und Bandagen.  
Errichtet 1855. 8 Arb.
2085. **Hermanns, J.**, Zahntechniker, Cöln. Künstliche Zähne und Gebisse.
2086. **Herminghaus, F.**, Wagenfabrik, Bonn. Zwei Krankenfahrstühle.  
Errichtet 1846.
2087. **Hessing, J.**, Bandagenfabrik, Düsseldorf. Orthopädische Maschinen und künstliche Glieder.  
Errichtet 1827.
2088. **Kloss, Fr.**, Fabrik chirurgischer und orthop. Instrumente, Elberfeld. Bandagen und künstliche Glieder.  
Errichtet 1840.
2089. **Keltenich, C. H.**, Cöln. Untersuchungsstuhl.
2090. **Maag, B.**, Bandagist, Dortmund. Künstliche Glieder und Bandagen.  
Errichtet 1874.
2091. **Mertz, A.**, Wagnermeister, St. Johann a. d. Saar. Krankentransportwagen mit Transportbahre.  
Errichtet 1834. 10 Arb.
2092. **Middendorff, H.**, Bandagist, Münster i. W. Künstliche Gliedmassen, orthopädische Maschinen, Bandagen.  
Errichtet 1849. 12 Arb.
2093. **Mies, A. & Sohn**, Cöln. Chirurgische Instrumente und Bandagen.  
Errichtet 1815. 8 Arb.
2094. **Müller, F. Ad.**, Wiesbaden. Künstliche Augen.
2095. **Poenicke, F. W.**, Bandagist und Handschuhmacher, Jülich. Leibbinden.  
Errichtet 1868.
2096. **Rauhe, C.**, Zahntechniker, Düsseldorf. Künstliches Gebiss, Bohrmaschinen und pneumatischer Winkelhammer.  
Errichtet 1872.
2097. **Roeser, J.**, Cöln. Chirurg. Instrumente, künstliche Glieder, Bandagen.  
Errichtet 1869.
- 2097a. **Röttgen, C. J.**, Cöln. Patentirter Apparat zum Reponiren eingeklemmter Brüche.
2098. **Schievekamp, Herm.**, Wesel und Duisburg. Chirurg. Instrumente, künstliche Glieder, Bandagen.  
Errichtet 1858. 6 Arb.
2099. **Spickermann, F. W.**, Siegen. Künstliche Glieder, chirurg. Instrumente, Apparate zur Krankenpflege.
2100. **Voigtländer, C.**, Sattlermeister, Essen. Krankentransportwagen.

## E. Sanitäre Apparate.

- Busse & Cie.,** Fabrik chem. und plastischer Gebrauchsartikel, Cöln. 2101.  
 Patentirte Filter zum Klären von Wasser und Spirituosen.  
 Errichtet 1868. 28 Arb.
- Fels, W.,** Kaufmann und Fabricant, Barmen. Respirationsapparate 2102.  
 (Patent Loeb), Schutzbrillen.
- Königsborn,** Gewerkschaft, Sool- und Mutterlaugen-Bade-Anstalt, 2103.  
 Königsborn b. Unna. Zwei Ansichten, Zeichnungen, Badeschrift.  
 Errichtet 1818. Wieder aufgenommen durch die Gewerkschaft Königsborn 1873.  
 Jahresprod.: 16 000 Bäder.
- Ludwig, H.,** Korbmöbelfabrik, Coblenz. Schlafsessel. 2104.
- Niederrheinischer Verein für öffentliche Gesundheitspflege.** Zeich- 2105.  
 nungen, Schriften, Modelle aus dem Gebiete der Wasserversorgung,  
 Canalisation, Heizung und Ventilation der Schulbauten, der Krankenhäuser,  
 Casernements, Wohnungen, Bade-Anstalten, Leichenhäuser, des  
 Knappschaftswesens und der Geburts- und Sterblichkeitsverhältnisse.  
 Errichtet 1869.
- Oeynhausen, Kgl. Badeverwaltung, Bad Oeynhausen.** Photographien, 2106.  
 Zeichnungen und Beschreibung.  
 Errichtet 1845. Frequenz: 3300 Kurgäste. Jährlich 62 000 Bäder. Mutterlaugen  
 und Badesalz zu beziehen durch die Firma Koenig & Wiegmann in Oeynhausen.
- Saarbrücken, Vorstand des Knappschafts-Vereins für die Arbeiter der** 2107.  
 Königl. Steinkohlengruben bei Saarbrücken. Zeichnungen nebst  
 Anlagen und erläuterndem Text.

## Gruppe XVII.

### Musik-Instrumente.

(Enthält 39 Nummern.)

#### A. Orgeln, Flügel und Pianinos.

- Adam, F.,** Crefeld. Pianinos. 2108.  
 Errichtet 1864. 13 Arb. Jahresprod.: 85 Pianinos.
- Adam, G.,** Wesel. Pianinos mit Eisenrahmen und Spreizen. 2109.  
 Errichtet 1828. 30 Arb. Jahresprod.: 180 Stück.
- Altendorf, L.,** Wesel. Stutzflügel, grad- und kreuzsaitige Pianinos. 2110.  
 Errichtet 1875. 12 Arb. Jahresprod.: 50 Stück.
- Becker, J. P.,** Siegburg. Piano, eisernes Claviergestell. 2110a.  
 Errichtet 1835. Jahresprod.: 20 Stück. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

2111. Deesz, J., St. Johann-Saarbrücken. Grad- und kreuzsaitige Pianinos.  
Errichtet 1825. 20 Arb. Jahresprod.: 105 Stück.
2112. Ext, L., Bielefeld. Pianinos.  
Errichtet 1873.
2113. Frowein, E., Elberfeld. Piano.  
Errichtet 1840. 3 Arb. Jahresprod.: 22 Stück.
2114. Gerlach, B., Witten a. d. Ruhr. Kreuzsaitiges Piano.  
Errichtet 1863.
2115. Hansing, S., Bückeberg. Kreuzsaitiges Piano.  
Errichtet 1871. 6 Arb.
2116. Helmich, Fr., Hamm i. W. Piano.  
Errichtet 1848.
2117. Hottenroth, V., Johannisberg. Piano.  
Errichtet 1872. 8 Arb. Jahresprod.: 20 Stück.
2118. Ibach, Rich., Barmen. Kirchenorgel mit neuerfundener Pedalkoppel und patentirter Windlade.  
Errichtet 1795.
2119. Ibach, G. A., Barmen. Flügel und Pianinos.  
Errichtet 1794. 30 Arb. Jahresprod.: 170 Stück.
2120. Ibach, Rud., Sohn, Hoflieferant, Barmen. Flügel und Pianinos.  
Errichtet 1794. 125 Arb. Jahresprod.: 1000 Stück.
2121. Klems, Hof-Pianoforte-Fabrik, Düsseldorf. Flügel und Pianinos.  
Errichtet 1840. 40 Arb. Jahresprod.: 300 Stück.
2122. Kluge, H., Barmen. Claviaturen zu Flügeln und Pianinos.  
Errichtet 1876. 12 Arb. Jahresprod.: 1000 Stück.
2123. Knake, Gebr., Münster. Flügel und Pianinos.
2124. Knauss, H., Söhne, Coblenz. Flügel und Pianinos.  
Errichtet 1832. 42 Arb. Jahresprod.: 250 Stück.
2125. Mahr, J., Aachen. Piano.
2126. Mand, C., Hoflieferant, Coblenz. Kreuzsaitige Flügel und Pianinos.  
Errichtet 1835. 40 Arb. Jahresprod.: 200 Stück.
2127. Mann, Th. & Cie., Bielefeld. Grad- und kreuzsaitige Pianinos.  
Errichtet 1836. 50 Arb. Jahresprod.: 300 Stück.
2128. Niemann, Heinrich, Münster. Pianinos.  
Errichtet 1837. 10 Arb. Jahresprod.: 50 Stück.
2129. Platzbecker, J., Aachen. Doppelkreuzsaitiges Piano.  
Errichtet 1872. Fabrication: Pianinos und deren Theile.
2130. Prein, Fr., Cöln. Pianinos.  
Errichtet 1858. 12 Arb. Jahresprod.: 58 Stück.
2131. Schaaf, F. & Cie., Frankfurt a. Main. Pianinos.  
Errichtet 1871. 20 Arb.
2132. Schneider, J., Duisburg. Piano.  
Errichtet 1858.
2134. Tetsch & May, Emmerich. Piano.  
Errichtet 1867. 6 Arb. Jahresprod.: 30 Stück.
2136. Vorberg, Th., Breckerfeld i. W. Pianinos.  
Errichtet 1842. 5 Arb.

## B. Streich- und Blas-Instrumente.

- Heckel, Wilh. (J. H.), Biebrich a. Rhein. Fagotte, Clarinetten und 2139.  
Oboen.  
Errichtet 1831.
- Held, J. J., Beuel b. Bonn. Geigen, Bratschen und Violoncelle. 2140.
- Lüdemann, J., Cöln. Violinen, Violoncelle und Bratschen. 2141.  
Errichtet 1876.
- Otto, L., Düsseldorf. Celli, Bratschen, Geigen. 2142.  
Errichtet 1872.
- Resch, Ch., Frankfurt a. Main. Zithern, Guitarren, Violinen, Saiten. 2143.  
Errichtet 1877. 5 Arb.
- Schmidt, F. A., Cöln. Metall-Blas-Instrumente. 2144.  
Errichtet 1851. 4 Arb. Jahresprod.: 9000  $\mathcal{M}$
- Stümpel, H. C., Minden. Violinen, Viola und Geigentaster-Zirkel. 2145.  
Errichtet 1861. 3 Arb. Jahresprod.: 500 Violinen, 30 Violas und 18 Celli.
- Wolff, Gebr., Creuznach. Violinen, Bratschen, Celli, Contrebass und 2146.  
stumme Violinen.  
Errichtet 1860.
- Wünnenberg, E., Cöln. Clarinetten, Flöten und Piccoli. 2147.  
Errichtet 1845.
- ~~~~~
- Ludwig, H., Korbmöbelfabrik, Coblenz. Musikstühle. 2148.
- Wulfert, Ludwig, Düsseldorf. Klanghölzer für Instrumenten- und 2148a  
Pianofabrication.

## Gruppe XVIII.

### Bau- und Ingenieurwesen.

(Enthält 205 Nummern.)

#### A. Gasbeleuchtungswesen.

#### B. Wasserversorgung resp. Bade-Einrichtungen und Closets.

- Albert, F. W., Witten a. d. Ruhr. Heisswasserheizung. 2149.  
Errichtet 1866. Fabrication: Heizungen, Sprungherde, Gitter und Thore. 12 Arb.
- Bauer, Adolph, Lindenthal b. Cöln. (Im Garten.) Thon- und Stein- 2150.  
gutröhren.  
Errichtet 1850. Fabrication: Thon- und Steingutröhren, Trichter für Closets,  
Blumentöpfe etc. Betriebskraft 12 Pf., Pferdegepel. 30 Arb. Jahresprod.: 120000 kg.  
Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich und die Schweiz.

- 2151. Blochius, Ed., Düsseldorf.** Complete Bade-Einrichtung, Waschoilette und Wassercloset. (Vor der Maschinenhalle; in Benutzung.)  
Errichtet 1858. Fabrication: Gas- und Wasser-Anlagen und dazu erforderliche Gegenstände. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 2152. Bonner städtisches Gaswerk, Bonn.** Mappe mit Zeichnungen.
- 2153. Bosch & Haag, Cöln.** Verschiedene Bade-Einrichtungen, Closet, Beleuchtungsgegenstände und Hydranten.  
Errichtet 1867. Fabrication: Gasbeleuchtungs- und Wasserleitungs-Artikel. 50 Arb. Jahresprod.: 400000 *M*. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und die Provinz Hessen.
- 2154. Bosshardt, J. M., Düsseldorf.** Bade-Einrichtung.  
Errichtet 1874. Fabrication: Badewannen, Badoefen, Glas- und Wasser-Installationen. 4 Arb.
- 2155. Deutsche Wasserwerks-Gesellschaft, Höchst a. Main.** Collectionen von Pumpen und Spritzen für gewerbliche und landwirthschaftliche Anlagen, Feuerhydranten, Schieber etc. für Gas- und Wasserleitung, Fontainen nebst Zubehör, Bade-Einrichtungen und Closets.  
Errichtet 1874. Betriebskraft 45 Pf. 200 Arb.
- 2156. Dubois & Hennenberg, Iserlohn.** Bade-Einrichtung.  
Errichtet 1873. Fabrication: Blech-, Lackirwaaren und Sargornamente. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland und angrenzende Länder.
- 2157. Faas, August & Cie., Frankfurt a. M.** Gasuntersuchungs-Apparate, Gasmesser, Closets und Pissoireinrichtungen.  
Errichtet 1860. Fabrication: Gas-Apparate, als Gasmesser, Licht- und Druckmesser, Gasuhren, Brenner, Regulatoren, Hähne etc., Wasserleitungs-Utensilien, Closets, Latrinen, Waschtische etc. Betriebskraft 20 Pf.
- 2158. Fellenberg, Albert, Opladen. (Annex.)** Pavillon mit Wasserleitungsgegenständen, Bade-Einrichtung, Aquarien, Pumpen verschiedener Art etc., Brennerei- und Mess-Apparate für flüssige Gegenstände.  
Errichtet 1864. Fabrication: Metallwaaren, Spritzen, Pumpen, Bade-Apparate etc. 6 Arb.
- 2159. Ferbeck, J. & Cie., Lintert b. Aachen.** Feuerfeste Producte, gemauerter Kamin.  
Errichtet 1846. Fabrication: Feuerfeste Producte und Thonwaaren. Betriebskraft 12 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 2—3000000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien und Frankreich.
- 2160. Forsbach, P. Chr. & Cie., Mülheim a. Rhein.** Gasretorten, feuerfeste Steine.  
Errichtet 1847. Fabrication: Feuerfeste Steine und Gasretorten.
- 2161. Göpel, J. W., Dortmund.** Illuminations-Apparat.
- 2162. Grod, C., Brohl a. Rhein.** Fontaine im Portal I, Postament. Zwei Brunnen im Garten (Brunnenring von J. Ohlig in Andernach); Figuren, Tuffstein in Quadern.
- 2163. Hartmann & Lucke, Mülheim a. Rhein.** Theeröllampen mit Luftgebläse und Dampfstrahlöllampe.  
Errichtet 1872. Fabrication: Producte aus Steinkohlentheer.
- 2164. Hensmann, Franz, Cöln. (Im Garten.)** Collection Thonröhren.  
Errichtet 1854. Fabrication: Thonröhren. Dampf- und Handbetrieb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und die Schweiz.
- 2165. Jungbluth, W., Unter-Barmen.** Bade-Einrichtungen.  
Errichtet 1856. Fabrication von Metallwaaren, Specialität: Petrolöfen und Bade-Apparate.



- Klönne, August, Ingenieur und Constructeur, Dortmund. (Im 2166. Hof IV.)** Modelle und Zeichnungen von Gasanstalten und Apparaten für Gasfabrication; Retortenofen mit Gasfeuerung und Dampfkessel.  
Fabrication: Gas-, Wasser- und Dampf-Anlagen.
- Köln städtische Gas- und Wasserwerke.** Mappen mit Zeichnungen. 2167.  
Betriebskraft a. der Wasserwerke 150 Pf. b. der Gaswerke ca. 150 Pf. 1 Locomotive, 1 Locomobile, 300 Arb. Jahresprod.: 12410240 cbm Gas und 4127715 cbm Wasser.
- Kölnische Maschinenbau-Actien-Gesellschaft, Bayenthal b. Cöln.** 2168.  
Zeichnungen kleinerer Ventilgegenstände. (Weiteres siehe Gruppe V.)
- Möller, K. & Th., Kupferhammer b. Brackwede.** Zeichnungen, 2169.  
Dampfdruck-Reducir-Ventile für hohe und niedere Spannung. (Siehe Nr. 483.)
- Martin & Pagenstecher, Mülheim a. Rhein. (Im Hof IV.)** Modelle für 2170.  
Gasöfen, Retorten für Gas, feuerfeste u. glisirte Chamottfabricate.  
Errichtet 1873. Fabrication: Feuerfeste Produkte und Gasretorten. Betriebskraft 30 Pf. 50 Arb.
- Möhl & Cie., Mülheim a. Rhein. (Im Hof IV.)** Gasretorten, 2171.  
Chamotteplatten und Steine etc.  
Errichtet 1856. Fabrication: Thönerne Gasretorten, feuerfeste Chamottesteine, Platten etc. Dampfbetrieb. Absatzgeb. Deutschland.
- Müller, Jos., Düsseldorf.** Aquarium auf einem Basalt-Lava-Postament. 2171a.  
(Im Garten.)  
Errichtet 1874. Fabrication: Bauausführungen. 14 Arb.
- Mülmann, Ernst von, Zeche Plato b. Siegburg. (Im Hof IV.)** 2172.  
Feuerfeste Chamottesteine etc., Klinker, Dachpfannen, Drainröhren und Kaminsteine.  
Errichtet 1841. Fabrication: Feuerfeste Produkte und Thonwaaren aller Art. 12 Arb. Jahresprod.: 300000 Stück verschiedene Gegenstände. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Mundorf, Heinr., Mehlem b. Bonn. (Im Hof IV.)** Feuerfeste Steine, 2173.  
Rohmaterialien aus eigenen Gruben.  
Errichtet 1864. Fabrication: Feuerfeste Produkte für Hoch-, Schweiss-, Puddel-, Gas- und Coaksöfen. Betriebskraft 24 Pf. 90 Arb. Jahresprod.: 1500 Eisenbahnwaggonladungen. Absatzgeb. Rhein- und Ruhrgebiet.
- Osländer, Egd., Cöln.** Bade-Einrichtung und Closet. 2174.  
Errichtet 1861. Fabrication: Bade-Einrichtungen, Badeschränke, Closets und Kücheneinrichtungen. 7 Arb.
- Otto, Dr. C. & Cie., Dahlhausen a. d. Ruhr. (Annex.)** Pavillon 2175.  
mit feuerfesten Producten; Coaks- und Hochofensteine, aufgemauert im Querschnitt des betreffenden Ofens, Façonsteine für Temper- und Sodaöfen etc.; feuerfeste Steine, Retorten und Zeichnungen.  
Errichtet 1872. Betriebskraft 80 Pf. 158 Arb. Jahresprod.: 21016221 kg feuerfeste Produkte und 3020000 kg Rohmaterial. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, die Schweiz und Russland.
- Pahde, E., Cöln.** Petroleum-Kochapparate, Geschirre, Lampen mit 2176.  
Sicherheits-Apparaten (Patent Pahde), Signal- und Beleuchtungs-Apparate für Schiffe und Eisenbahnen.  
Errichtet 1860. Fabrication von Eisenbahn-Beleuchtungsgegenständen und Petroleum-Kochapparaten, Gartenkugeln.

2177. **Peschel, A.**, Chemiker, Frankfurt a. M. Selbstzünder und Flammenregulatoren.
2179. **Prött, Hermann, M.**-Gladbach. Bade-Einrichtung.  
Errichtet 1878. Fabrication: Blech-, Zink- und Messingwaaren, Specialität: Bade-Einrichtungen.
2180. **Reese**, Director des städtischen Wasserwerks, Dortmund. Patenthydranten nebst Zubehör und Zeichnungen.
2181. **Schenkelberger, Heinr.**, Jägersfreude und Ottweiler b. Saarbrücken. (Im Garten.) Gegenstände für Canalisation und Wasserleitung aus Steinzeugmasse mit Setzglasur, Gefässe für chemische Zwecke, feuerfeste Steine für Hochöfen, Schweissöfen etc., Trottoir- und Flurplatten in verschiedenen Formen und Farben.  
Errichtet: 1854 Fabrik in Jägersfreude, 1867 Fabrik in Ottweiler. Fabrication: Feuerfeste Steine, Steinzeugmasse für Canalisation und Wasserleitung, Trottoir- und Flurplatten. Betriebskraft 95 Pf. 130 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Frankreich und die Schweiz.
2182. **Schmidt, Joh. Leonh.**, Dortmund. Schlauchverbindungen.
2183. **Schorn, P. J. & Bourdois**, Düsseldorf. Schmelztiegel, feuerfeste Steine und Platten, Façonsteine, gepresste, für Kamine und Bau-Ornamente.  
Errichtet 1856. Fabrication: Graphit-Schmelztiegel und feuerfeste Producte. 55 Arb. Jahresprod.: 9500000kg. Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Frankreich.
2184. **Schüll, Hugo**, Düsseldorf. Completes Badezimmer in feinsten Ausschmückung (zur ev. Benutzung). Der Springbrunnen ist von A. Merschleim in Düsseldorf, die Zimmerdecoration von Jacques in Düsseldorf.  
Errichtet 1879. Fabrication: Maschinen-Wasserleitungen, Bade-Einrichtungen etc. Betriebskraft 5 Pf. 8 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
2185. **Schwärmer, Joseph**, Düsseldorf. Bade-Einrichtung, Closet, Bohrbrunnen mit Pumpe.  
Errichtet 1860. Fabrication: Bade-Einrichtungen, Bade- und Zimmeröfen, Pumpen und Bohrbrunnen, Closets, Gas- und Wasser-Einrichtungen.
2187. **Stern, Levy, Steele**. Pavillon mit Wasserleitungs-Anlagen, Haus-telegraphen und Blitzableiter.  
Fabrication: Installations- und Haustelegraphengeschäft.
2188. **Stern, M. S., Steele a. d. Ruhr**. Bade-Einrichtung, Blumentisch nebst Aquarium und Springbrunnen.  
Errichtet 1867. Fabrication: Zink- und Klempnerarbeiten, Installation von Gas- und Wasserleitungen.
2189. **Stolberger Actien-Gesellschaft** (vormals **R. Keller**), Stolberg b. Aachen. (Im Hof IV.) Hochofenbodensteine, Gestellsteine etc., Chamottefabricate für chemische Fabriken, englische und deutsche Schweiss- und Puddelofensteine, Gittersteine zu Siemens-Martin-Oefen, Converter und Converterbodensteine für Bessemer-Stahlfabrication, Proben von Rohmaterial und feuerfestem Mörtel.  
Errichtet 1873. Fabrication: Feuerfeste Producte. Betriebskraft 90 Pf. 118 Arb. Jahresprod.: 9980000kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien, Schweden und Russland.

- Stoll, Julius, Düsseldorf.** Gasuntersuchungs-Apparat und Gasuhren. 2190.  
Errichtet 1855. Fabrication: Gas- und Wassermesser, Apparate für Gasbeleuchtung, Laternen. 12 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz, Westfalen und Hannover.
- Stühlen, P., Deutz.** (Im Eisenbahnhof.) Collection gusseiserner 2191.  
Muffenrohre und Façonstücke von 25—300mm lichter Weite, gusseiserne Flanschenrohre und Façonstücke von 50—300mm Weite.  
Errichtet 1867. Fabrication: Eisenguss, spec. gusseiserne Röhren. Betriebskraft 25 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 3000 t. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Italien, Schweden und Spanien.
- Vygen, H. J. & Cie., Duisburg.** (Annexbau.) Pavillon mit feuer- 2193.  
festen Producten, glasirte und unglasirte Gasretorten, Gusstahlschmelztiegel, basische Steine zur Eisen-Entphosphorung (nach System Thomas).  
Errichtet 1856. Fabrication: Feuerfeste Producte. Betriebskraft 74 Pf. 180 Arb. Jahresprod.: 16 630 000 kg. Absatzgeb. Europa und Mexico.
- Weller, Robert, Gütersloh.** Zimmerdouche. 2194.
- Welter-Bleissem, D., Cöln.** Badeschrank. (Eigene Erfindung.) 2195.  
Fabrication: Staub- und Regenbad-Apparate.
- Wenigmann, Carl, Civil-Ingenieur, Aachen.** Zeichnungen, betreffend 2196.  
Entwässerung, Desinfection, Heizung, Lüftung etc. (Röber'sche Patente.)  
Errichtet 1869. Fabrication: Gegenstände für Feuerung, Heizung, Lüftung und Gesundheitspflege. 23 Arb.
- Zimmermann & Jansen, Düren.** Gasretorten-Mundstücke mit sich 2197.  
selbst dichtendem Verschlusse.  
Errichtet 1873. Fabrication: Retorten-Mundstücke. Dampftrieb. 50 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Holland und die Schweiz.

## C. Hoch-, Wasser- und Brückenbau (Zeichnungen und Modelle).

- Aachener Stadtverwaltung.** Zeichnungen der Rathhaus-Restaurations, 2198.  
sowie von Schulbauten und Badehotels. Stadterweiterungspläne, Zeichnung, Modelle und Instructionen für die Wasserleitungs- und Strassen-Anlagen.
- Albes, A., Architekt, Cöln.** Zeichnung der evang. Kirche in Kalk. 2199.
- Bahls, Carl, Lehrer an der Königl. Gewerbeschule in Hagen.** Drei 2200.  
Gypsmodelle. (Monument des Lysikrates, der St. Elisabeth-Kirche zu Basel, der Fünfhäuser-Kirche zu Wien.)
- Beer, C. F., Architekt (Agent der Firma S. Haeusler) Hirschberg-** 2201.  
Eupen. Modell eines Haeusler'schen Holzcementdaches.  
Fabrication: Holzcementdächer.
- Berghausen, Heinr., Cöln.** Modell eines Thurmes mit Blitzableiter. 2202.  
Muster von Fangstangen, Dachverzierungen; Thurbekrönungen.  
Fabrication: Blitzableiter.

- 2202a. Bovensiepen, W., Baumeister, Kupferdreh. Gestell (Staffelei) zur Aufhängung von Bauplänen ausgeführter Bauwerke.
2203. Buderus, L. F. & Cie. (Verzinkerei Germania), Neuwied. Zwei Kesselhäuser aus verzinktem Eisenblech. (Hinter der Maschinenhalle.)  
Fabrication: Bauconstructionen in Eisen. (Näheres siehe Gruppe IIIA.)
2204. Calons, Fritz, Architekt, Essen a. d. Ruhr. Patent-Verblendung von Fachwerkänden. Zeichnungen.
2205. Dienenthal, Friedrich, Siegen. Blitzableiter.
2206. Dujardin, Gebr., Schreiner- u. Zimmermeister, Aachen. Holzmodell.
2207. Forstmann, C., Civil-Ingenieur, Bocholt. Zeichnungen für das Krankenhaus in Rhede mit selbstthätiger Ventilation. Entwurf für eine mechanische Buntweberei.
2208. Flottmann, H. & Cie. und W. Gellhorn, Bochum. Plan für eine Talgschmelze mit Dampftrieb zur Gewinnung von säurefreiem Talg aus thierischem Rohfett durch ein geruchloses Schmelzverfahren.
2210. Habrich, Franz, Architekt, Hagen. Zeichnungen ausgeführter Stadt- und Landhäuser.
2212. Hartel, August, Architekt, Crefeld. Zeichnung von Projecten und ausgeführten Bauten.
2213. Heidsiek & Thomas, Architekten, Mülheim a. d. Ruhr. Architektonische Entwürfe.
2214. Herminghausen, Heinrich, Civil-Ingenieur, Soest. Modell zu einem luftdichten Thürboden-Verschluss für Hausthüren, Modell zu einem geruchlosen Abort, Modell zu einer mechanischen Ramme.
2215. Holzappel, J. & Saal, Düsseldorf. Zwei offene Balcon-Ausbauten (neben Portal II). Holzcementdach, ausgeführt nach Vorschrift des Erfinders C. Samuel Häusser.
- 2215a. Koenen, A., Architekt, Langenschwalbach. Zeichnungen einer „Volks-Bade-Anstalt“.
2216. Körfers, F. C., Crefeld. Fenster mit Blenden, mit einem neuen Fensterladen-Verschluss. (Als Patent angemeldet.)  
Fabrication: Thüren, Fenster, Treppen. Dampftrieb.
2217. Kunhenn, Fritz, Architekt, Essen a. d. Ruhr. Zeichnungen für Eisenconstruction bei Hochbauten.
2218. Lönholdt, W. & F., Frankfurt a. M. Luftaussaugungs-Apparate, Universal-Ventilations-Apparate zum Betriebe mit Gasflammen und Petroleumlampen, Luftabschluss-Apparate, Luftzuführungs-Apparate; sämmtlich patentirt. 12 Zeichnungen ausgeführter Arbeiten.  
Errichtet 1876. Fabrication: Ventilationsseinrichtungen jeder Art (Erfolg garantirt). Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich und Russland.
2219. Odorico, Johann, Frankfurt a. Main. Mosaikpflaster im Portal I, Mosaik-Terrazzoböden.  
Errichtet 1818. Fabrication: Mosaik-Terrazzoböden. 120 Arb. Jahresproduction: 10 000 qm. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Ungarn, die Schweiz etc.

**Paulsen & Ruppel**, Bureau für Secundärbahnen, Siegen. Detail- 2219a.  
pläne der Secundärbahn Eisern-Geisweid. Anschlüsse von Hütten  
und Gruben.

Errichtet 1878. 15 Ingenieure und Geometer im Bureau. Bisher sind in 1½  
Jahren circa 250 km bearbeitet worden, und zwar in Rheinland, Westfalen und Hessen.

**Regierung, Königl., Abtheilung des Innern**, Düsseldorf. Zeich- 2220.  
nungen der localen Entwicklung des Hafens zu Ruhrort und gra-  
phische Darstellung des Ex- und Imports der hauptsächlichsten  
Artikel im Laufe des Jahrhunderts.

**Rheinstrombau-Verwaltung, Kgl., Coblenz**. Zeichnungen des Dampf- 2220a  
baggers „Hercules“; Zeichnungen eines bei den Felsensprengungen  
zwischen Bingen und St. Goar im Betriebe befindlichen Taucher-  
schachtes.

**Rincklake, A. & Pickel**, Architekten, Düsseldorf. Projecte von 2221.  
ausgeführten und noch auszuführenden Kirchenbauten und bezüg-  
licher innerer Ausstattungs-Gegenstände, wie Altäre, Orgeln etc.;  
Projecte zu Profanbauten.

**Schuster, H. A., Oeynhausen**. Falzdachziegel-Handpresse mit Metall- 2222.  
formen. Trottoir- und Verblendstein-Nachpresse.

Errichtet 1865. Fabrication: Falzdachziegelpressen. Jahresprod. circa 90 Maschinen.  
Absatzgeb. Europa, America und Australien.

**Tiltmann, Joseph**, Klempnermeister, Hagen. Blitzableiter. 2224.

**Tüshaus & von Abbema**, Architekten, Düsseldorf. Projecte für 2225.  
Hochbauten; Entwurf und Details der Zimmer-Einrichtungen von  
F. G. Conzen und H. Brüggemann (Gruppe IX); Entwurf und Aus-  
führung der Bierhalle von Gebr. Dieterich und des Pavillons von  
Cramer & Cie. (Letztere beide im Garten.)

~~~~~

Eulenberg, H. & Mücke, Eisengiesserei und Maschinenfabrik, Mül- 2226.
heim a. Rhein. Personen-Aufzug. (Im linken Flankenthurm der
Hauptfaçade.) Zum Betriebe dient eine Gaskraftmaschine von der
Gasmotorenfabrik in Deutz.

Errichtet 1869. Fabrication: Dampfmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Trans-
missionen, Pumpen-Aufzüge. Betriebskraft 25 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland,
Oesterreich und Russland.

D. Eisenbahnbau.

Böcking, Eduard, Neunkirchen, Reg.-Bez. Trier. Modell eines 2227.
Centralweichen- und Signalapparats. (System Kaiser; zur Paten-
tierung angemeldet.)

Errichtet 1856. Fabrication: Maschinen- und Kesselfabrik. Betriebskraft 12 Pf.
70 Arb. Jahresprod.: 3000 000 M. Absatzgeb. Saar- und Moselgebiet.

- 2229. Deutschland, Maschinenfabrik, Dortmund.** Central-Apparat für Weichen- und Signalstellung (Patent Saxby & Farmer) mit elektrischem Verschluss (Patent Löbbcke). Der Verschluss ist angefertigt von Wiesenthal & Cie. in Aachen. Weichen für Haarmann'schen Patent-Quer- und Langschwellenbau nebst Geleisefortsetzungen; gewöhnliche Weiche; Krahn und Kasten zum Beladen der Tender; transportabler und drehbarer Schmelzofen (Patent Piat), Gesteinsbohrmaschine.
- Errichtet 1872. Fabrication: Werkzeugmaschinen. Specialität: Maschinen und andere Vorrichtungen für Eisenbahn-Werkstätten, schmalspurige Locomotiven für Hüttenbetrieb und Erdarbeit. Reparatur an Locomotiven, Signal-Vorrichtungen, Hebe-Vorrichtungen verschiedener Art, Transmissionen, Schiebebühnen, Drehscheiben, Weichen, Herzstücke. Jahresprod.: ca. 2200000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Italien, Spanien und Russland.
- 2230. Remy & Reifenrath, Herborn i. Hessen-Nassau.** (Im Garten und Eisenbahnhof.) Pavillon aus Gusseisen, in demselben diverse kleinere Kunstgussstücke; optische Signal-Apparate für Eisenbahnen, Feuerungs-Einrichtungen für industrielle Zwecke, Baugussstücke, Guss-theile für Wasserleitung und Canalisation.
- Errichtet 1866. Fabrication: Eisengiesserei und Maschinenfabrik; Specialität: Gussstücke und Construction für Neubauten, Eisenbahnen, Berg- und Hüttenwerke. Betriebskraft 25 Pf. 120 Arb. Jahresprod.: 1 200 000 kg. Absatzgeb. Inland.
- 2231. Rennen, Eisenbahnbaumeister, Creuznach.** Drahtzugbarriere, Apparat zur Ermittlung und Darstellung der Schienenabnutzung, Spurmass für Eisenbahn-Curven. (Sämmtlich patentirt.)
- 2232. Rheinische Eisenbahn-Gesellschaft, Cöln.** Mappen mit Zeichnungen, Tunnelmodell, Modell der sogenannten Erdbaumethode, ausgeführt beim Bau der Linie Duisburg-Quakenbrück, Modell zu einem Central-Weichen- und Signal-Apparat, Doppelweichen auf eisernen Schwellen mit Central-Weichen- und Signal-Apparat, optischer Telegraphen-Oberbau auf eisernen Lang- und Querschwellen, Zugbarrieren. (Im Eisenbahnhof.)
- 2233. Scheidt & Bachmann, M.-Gladbach.** Eisenbahngeleis-Revisions-Apparat mit graphischer Darstellung. (System Dorpmüller.)
- Errichtet 1872. Fabrication: Dampfmaschinen, Transmissionen etc., Maschinen für Textil-Industrie; Weichen-Centralisationen für Eisenbahnen. Betriebskraft 10 Pf. 25 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Russland und Holland.
- 2234. Siebel, A., Düsseldorf.** Eiserne Patent-Charnier-Barriere, dreiräderiger Patent-Geleisekarren für Eisenbahnen, eisernes Thor, Gitter etc.
- 2235. Tillmanns, Wilh., Remscheid.** Feuerfester Geldschrank, eiserne zerlegbare Bude aus Eisenwellblech, freitragendes Dach aus Eisenwellblech, 2 Pissoire (im Garten).
- Errichtet 1855. Fabrication: Geldschränke, eiserne Bauten und Jalousien. Dampf-betrieb. 80 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

E. Baumaterialien, natürliche und künstliche.

- Action-Gesellschaft für Basalt- und Bergbau, Giessen. Zweigniederlassung in Bonn. Basalt-Säulen, Hausteine aus Trachit (Rosenau-Siebengebirge), Pflastersteine. 2235a.**
 Errichtet 1874. Fabrication: Gewinnung von Basaltsäulen und Trachit in Ha- und Pflastersteinen. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Ankenbrand, J. & E., Linz a. Rhein. Basaltsäulen verschiedener Länge, Basaltpflastersteine. 2236.**
 Errichtet 1820. (Steinbrüche Dattenberg und Kinderberg.) Fabrication: Basalt, Senk- steine, Säulen u. Pflastersteine. 92 Arb. 15 Pf. Jahresprod.: 480000 Last. Absatzgeb. Rheinland und Holland.
- Bachem & Cie., Königswinter. (Im Garten.) Bearbeitete Hausteine aus Trachit, Basaltlava, Sand- und Tuffsteine, sowie Pflastersteine aus Hartgestein. 2237.**
 Errichtet 1817. Fabrication: Werksteine und Pflastersteine. 250 Arb. Jahres- production: 3800cbm Werksteine und 1000000 Pflastersteine. Absatzgeb. Mittel- und Norddeutschland und Holland.
- Baumotte, Herm., Vossnaken. Sandsteinblock, Pflastersteine, Platten. 2238.**
 Errichtet 1879.
- Becker, W. & Cie., Steinbruchbesitzer und Baumaterialien-Handlung, Düsseldorf. Mühlsteine, Treppenstufen, Fensterbänke und Belag- platten, Pflastersteine etc., Springbrunnen. 2239.**
 Errichtet 1870. 30 Arb.
- Beckumer Portland-Cement-Fabrik der Actien-Gesellschaft für Rheinisch-Westfälische Industrie, Beckum i. W. (Im Garten.) Cement- betonbau mit grosser Deckplatte. 2240.**
 Errichtet 1873. Fabrication: Portland-Cement. Betriebskraft 250 Pf. 150 Arb. Jahresprod.: 45000t. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Benrather Verzinkerei, Benrath b. Düsseldorf. Halle aus frei- tragendem Dach von plombirten, verzinkten Wellenblechen, getragen von schmiedeisernen, verzinkten Säulen. Verzinkte Wellenbleche für Dachdeckung und Brückenbelag nebst Befestigungsmaterial für erstere Gattung. Dachrinnen und Abfallrohre mit Zubehör, Wetter- lutten etc. 2241.**
 Errichtet 1878. Fabrication: Verzinkte und schwarze Wellenbleche und Träger- bleche, Verzinkerei von Röhren und anderen eisernen Gegenständen. Betriebs- kraft 30 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 1000000M Absatzgeb. In- und Ausland, auch über See.
- Bertram, Bernhard, Lüftelberg b. Bonn. (Halle im Garten.) Blumentöpfe, Bau-Ornamente, Gartenverzierungen, Kunststeinplatten, Drainröhren etc. 2242.**
 Errichtet 1835. Fabrication: Thonwaaren und Kunststeine. 20 Arb. Jahresprod.: 30000M Absatzgeb. Deutschland und Nachbarstaaten.
- Bertram, Jacob, Siegburg. (Halle im Garten.) Blumentöpfe, Aquarien- grotten, Gartensitze, Gartenverzierungen, Bau-Ornamente, Steinzeug- röhren nebst Zubehör. 2243.**
 Errichtet 1864. Fabrication: Thonwaaren. 25 Arb.

2244. Bimsandstein-Industrie, Rheinische, des Neuwieder Beckens. (Collectiv-Ausstellung; im Garten.)

An derselben beteiligen sich:

1. Müller, F. W., Coblenz.
2. Becker & Maring, Coblenz.
3. Schmorleiz, Kettig.
4. Hillesheim, Kettig.
5. Ries, T. H., Urmitz.
6. Hubaleck,
7. Hommer,
8. Rausch,
9. Weber,
10. Wunderlich,
11. Bünger, R.,

} Neuwied-Weissenturm.

Bimsandsteine und Kaminrohre.

Errichtet 1880. 4000 Arb. Jahresprod.: 40 000 000 St. Bausteine, 500 000 St. zu Kaminrohren.

2245. Blenz, J., Filiale der Firma Diss & Wayss zu Frankfurt a. M., Düsseldorf. (Annex.) Betonbau mit Terrasse nebst Bodenanlagen für Stallungen, Magazine, Arbeitsräume, Keller etc., Trottoiranlagen, wasserdichter Wandverputz, „Holländer“ für Papier und Strohpapierfabriken, Fußboden-Betonbelag für das Hauptportal II.

Errichtet 1879. Fabrication: Cementarbeiten. Absatzgeb. Deutschland.

2246. Bloem, C., Gladbacher Dampfziegelei, M.-Gladbach. (Halle im Garten.) Form-, Kamin-, Beleg-, Mauer- und feuerfeste Steine.

Errichtet 1873. Fabrication: Form-, Kamin- und feuerfeste Mauerziegel. Betriebskraft 80 Pf. 70 Arb. Jahresprod.: 9 000 000 Steine. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

2247. Böcking, C. H. & Dietzsch, Mallstatt b. Saarbrücken. (Halle im Garten.) Mörtel, Mergel, Kreideproben und Cementwaaren.

Errichtet 1866. Fabrication: Portland-Cement. Betriebskraft 250 Pf. 170 Arb. Jahresprod.: 61 000 t. Absatzgeb. Süddeutschland, Rheinland, die Schweiz, Frankreich und Belgien.

2248. Born, Peter, Oberhausen a. d. Ruhr. Schleifsteine aus Philipsheimer Sandstein, Schleifsteine aus Neidenbacher Sandstein zum Schleifen von feineren Schneidewerkzeugen etc.

Errichtet 1871. Fabrication: Gewinnung von Bau- und Schleifsteinen. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Hamburg und Berlin.

2249. Boss, Friedr. & Cie., Düsseldorf. (Im Garten.) Pavillon mit Façade aus Cementsteinen und Trottoir-Anlagen.

Errichtet 1867. Fabrication: Cementwaaren. 30 Arb. Jahresprod.: 15 000 qm Platten und 400 cbm Cementsteine. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und angrenzende Gebiete.

2250. Brach, A., St. Johann b. Saarbrücken. Gepresste Trottoirsteine und schwarz und weisse Flurbelege aus Thon. (Im Annexbau von Operbecke & Neese.)

- Breil, J. Jac.,** Mayen. Roher und verarbeiteter Dachschiefer, Schiefer- 2251.
platten.
Errichtet 1857. Fabrication: Dachschiefer und Schieferplatten. Betriebskraft 26 Pf.
30 Arb. Jahresprod.: 2000 qm. Absatzgeb. Rheinprovinz, Westfalen u. Süddeutschland.
- Brentjes, Th.,** Oberhausen und Beuel. (Halle im Garten.) Grössere 2252.
Proben von Asphalt-Dachpappe in Rollen.
Errichtet 1867. Fabrication: Steinkohlentheer- und Harzdestillation; Zinkchloride
und Maschinenöle etc. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Frankreich und Oesterreich.
- Brüning & Cie.,** Düsseldorf. Haustein von 7 Fuss Länge und 2253.
4 Fuss Breite.
Errichtet 1875. Fabrication: Gewinnung von Hau- und Fundament-Sandsteinen.
- Carstanjen, Julius,** Duisburg. Dachmodell für Eindeckung mit 2254.
asph. Dachpappe, Musterrollen von Dachpappen.
Errichtet 1856. Fabrication: Asphaltirte Gegenstände, hauptsächlich für Dach-
deckung. Absatzgeb. Mittel- und Westdeutschland, Belgien und Holland.
- Comes, Carl,** Schiefergrubenbesitzer, Clotten a. d. Mosel. Clottener 2255.
Dachschiefer.
- Cramer & Buchholz,** Rönsahl. Pflastersteine. 2256.
Errichtet 1876. Fabrication: Strassenbaumaterial, speciell Pflastersteine. 60 Arb.
Jahresprod.: 600 000 Stück Pflastersteine, ausserdem Chaussee- und Mauersteine.
Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Cremer, Theodor,** Rheindorf b. Hitdorf a. Rhein. Dachfalzziegel. 2257.
- Cramer, E., Satzveyer Thonwerke, Satzvey.** (Annex.) Pavillon aus 2258.
Terracotta, enthaltend Steine, Terracotten etc. (Entwurf von Tüshaus
& von Abbema in Düsseldorf, Fenster von Hertel & Lersch in
Düsseldorf.) Originalmodell von Bildhauer Carl Müller in Düsseldorf.
Errichtet 1874. Fabrication: Façadensteine und Terracotten jeder Art. Betriebs-
kraft 60 Pf. Jahresprod.: 10 000 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, Niederlande, Belgien
und Frankreich.
- Custodis & Cie.,** Düsseldorf. Gemauerter runder Kamin aus durch- 2258a
lochten gelben Thonsteinen (Fabrik der Steine E. Cramer, Satzveyer
Thonwerke, Satzvey.)
Specialität: Uebernahme von Kaminbauten aus radialen Façonsteinen. Absatzgeb.
Deutschland, Holland, Belgien und Frankreich.
- Dieck, Carl & Cie.,** Hergenrath b. Aachen. (Halle im Garten.) 2259.
Belagsteine und Dachziegel.
Errichtet 1875. Fabrication: Thonsteine, Dachziegel. Betriebskraft 14 Pf. 19 Arb.
Jahresprod.: 600 000 Stück. Absatzgeb. Deutschland und Belgien.
- Dickmann, Heinr., Wwe.,** Oberhausen. Gewinnung und Separation 2260.
von Formsand und Kies. Verschiedene Sorten von Formsand und
Kies.
Errichtet 1869. 40 Arb. Jahresprod.: 18 000 cbm Formsand, 20 000 cbm Kiessorten.
Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Diepgen, Ignaz,** Ingenieur, Düsseldorf. Producte aus Rheinsand und 2261.
Rheinkies.
Errichtet 1873. Betriebskraft Dampfkrahnne von 3000 kg Tragfähigkeit zur Gewin-
nung des Rheinsandes. 20 Arb. Jahresprod.: 2714 Doppelwagons. Absatzgeb.
Rheinland und Westfalen.

2262. Duisburger Baumaterialien-Fabricanten. (Collect.-Ausstellung.) (Annex.)

I. Der Pavillon.

Entwurf: Architekt R. Weichelt.

Blend- und Formsteine: Duisburger Dampfziegelei von Matthias Böllert.

Granitstufen: Steinhauerei und Baugeschäft des Architekten Joseph Sohrey.

Holz: von den Dampfschneidemühlen von A. Maassen, A. Nieten, M. Rosendahl.

Zimmer-, Schreiner- und Drechslerarbeiten: Baugeschäft und Dampfschreinerei von Guillaume & Wegmann.

Falz-Dachziegel: Dampfziegelei von Th. Scherrer.

Anstreicherarbeiten: Anstreichermeister Carl Spindler.

Schlosserarbeiten: Schlossermeister: Aug. Bongert; Johann v. Lakum; Heinr. Schmitz; Joh. Stuhlfarth; Heinr. Weimann.

II. Im Pavillon stellen aus:

1. Bildhauer Georg Wiegandt: Marmorgrabstein.
2. Schlossermeister Joh. Stuhlfarth: Schmiedeeisernes Grabgeländer.
3. Duisburger Dampfziegelei von M. Böllert: Blend- und Formziegel. Französische Dachfalzziegel.
4. Baugeschäft und Ziegelei von Guillaume & Wegmann: Feldbrandziegel.
5. Baugeschäft und Ziegelei von Gebrüder Kiefer: Lehm und Lehmsteine. Feldbrandziegel. Blend- und Formziegel. Formsteine für runde Dampfschornsteine.
6. Dampfziegelei von Th. Scherrer: Dachpfannen, Dachfalzziegel und Firstziegel.
7. Kiesgeschäft von Otterbeck, Becker & Kiefer: Eisenbahnstopfkies; gereinigter Kies zu Betonarbeiten; Gartenkies; Asphaltkies; Mauer- und Verputzsand.
8. Kalkbrennerei und Ziegelei von D. Jackenack: Gebrannter und gelöschter Weiss- und Wasserkalk, Feldbrandziegel.

2263. Dyckerhoff & Söhne, Portland-Cement-Fabrik, Amöneburg und Mannheim, und Dyckerhoff & Widmann, Cementwaaren-Fabrik, Biebrich, Karlsruhe und St. Jobst b. Nürnberg. (Im Garten.) Brücke und Pavillon (Entwurf von Mylius & Bluntschli in Frankfurt a. M., Modelle der Ornamente von Bildhauer Franz Born in

Frankfurt a. M.) Portland-Cement, Mörtel- und Betonproben, Bau-Ornamente, Werksteine, Figuren, Röhren, Krippen, Treppenstufen etc.

Dyckerhoff & Söhne, errichtet 1863. Fabrication: Portland-Cement. Betriebskraft 500 Pf. 350 Arb. Jahresprod.: 180 000 t. Absatzgeb. Süd- und Westdeutschland, benachbarte Länder, sowie überseeischer Export.

Dyckerhoff & Wiedmann, errichtet 1865. Fabrication: Portland-Cementwaren. 125 Arb. Absatzgeb. Deutschland.

Espenscheidt, Friedrichsstadt in Baden. Steingutrohre. 2263a.

Ewerbeck, Bernhard, Brake b. Lemgo, Lippe-Deimold. (Im innern 2264.

Hof IV.) Fussboden- und Trottoirbelegplatten.

Errichtet 1868. Fabrication: Fussboden- und Trottoirbelegplatten von eisenhaltigem Thon. Betriebskraft 15 Pf. 11 Arb. Jahresprod.: 185 000 Platten. Absatzgeb. Fürstenthum Lippe und benachbarte Gegenden.

Feege & Gotthard, Frankfurt a. M. (Im Garten.) Brücke in 2265.

Cementbeton; Betonklötze, Cementproben.

Errichtet 1874. Fabrication: Portland-Cement und Ausführung in Cement-Beton. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Export.

Fredeburg-Silbacher Dachschiefer-Gewerkschaft. Rohe und behauene 2267.

Dachschieferplatten.

Errichtet 1854. Fabrication: Bergbau auf Dachschiefer. 17 Arb. Jahresprod.: 6000 Ries. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

Gassel, Reckmann & Cie., Bielefeld. (Halle im Garten.) Dachmodell 2268,

für Eindeckung mit Dachflz, Muster von Asphaltdach und Schiffsfilzen.

Errichtet 1856. Fabrication: Asphalt-Dachflze, Schiffsfilze, Asphaltfabricate. Betriebskraft 30 Pf. 25 Arb. Jahresprod.: 175 000 qm Asphaltfilze. Absatzgeb. Deutschland und Oesterreich.

Giessener Basalt- und Bergbau-Actien-Gesellschaft, Giessen, Zweig- 2269.

niederlassung in Bonn. Basaltsäulen, Hausteine aus Trachit (Rosenau-Siebengebirge), Pflastersteine.

Errichtet 1874. Fabrication: Hausarbeiten jeder Art, Pflastersteine etc. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Hessen, Holland und Frankreich.

Gondanauer Dachschiefer-Bergwerks-Gesellschaft (Repräsentant: Julius 2270.

Kayser), Trarbach a. d. Mosel. Dachschiefer in verschiedenen Grössen, Sorten und Schablonen.

Errichtet 1865. Fabrication: Dachschiefer. Haspelwerkbetrieb. 12 Arb. Jahresprod.: 800 Ries. Absatzgeb. Rheinland, Süddeutschland und Holland.

Grates, Eduard, Helenabrunn b. Viersen. (Auf der Halle von Gebr. 2271.

Meer.) Musterdach, mit Falzziegeln gedeckt.

Fabrication: Falzziegel, Dachziegel und Flurplatten.

Gräthes, J., Düsseldorf. (Halle im Garten.) Cementsteine, Orna- 2272.

mente, Figuren, Vasen etc., gewöhnliche und Mosaik-Flurplatten sowie Kunstmarmorgegenstände.

Errichtet 1877. Fabrication: Stuck-Decoration, Kunstmarmor und Cementsteine. 27 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

Gülcher, E., Astenet. Falzziegel, holl. Dachziegel, Belegplatten, 2272a.

Trottoirsteine.

Errichtet 1854. Fabrication: Thonwaren. Betriebskraft 12 Pf. 15 Arb. Jahresprod.: 500 000 Stück. Absatzgeb. Rheinprovinz und Belgien.

- 2272b. Harkort, P., Haus Schede b. Wetter a. d. Ruhr. Hausteinyramide von Scheder Haustein.
2273. Heiminghausen, Schiefergrube, Fredeburg, Reg.-Bez. Arnsberg. Platten-Artikel in rohem, gehauenem und schablonirtem Zustande.
Errichtet 1858. Fabrication: Rohe, schablonirte und zugehauene Dachschiefer, sämtliche Schieferplatten-Artikel.
2274. Helff, M. J., Schiefergrubenbesitzer, Cöln. Clottener Moselschiefer von Zeche „Colonia“ in Müllensbach bei Kaisersesch.
Errichtet 1853. Fabrication: Clottener Moselschiefer. 80 Arb.
2275. Hemmerling, J., Düsseldorf. (Im Garten.) Cementsteine, Springbrunnen mit Bassins, Gartenfiguren, Postamente, Platten, Ruinen etc.
Errichtet 1878. Fabrication: Cementsteine. 20 Arb. Absatzgeb. Rheinland u. Westfalen.
2276. Hilgers, Jacob, Verzinkerei und Fabrik verzinkter Eisenconstructions für Bau-, Fabrik-, Gruben-, Eisenbahn- und Militärbedarf, Rheinbrohl. Bleche, Bandeisen, Stabeisen, Eisendraht, Fenstereisen, Winkeleisen, T-Eisen, Drahtgeflechte, Gasrohre etc. etc. Bedachungen: Sattel-, Pult- und bombirte Dächer in Wellenblech und Pfannenblech (Hilgers'sche Pfannen), Dachfenster, Closetfässer, Dampfheizungen, Hopfenreservatoren, Luftkessel für Bierpumpen, Pontons, Rauch- und Luftsauger, Rauchfänge für Locomotivschuppen, Reservoirs, Regenfässer, Ventilationsrohre, Vorwärmer für Dampfkessel, Wärmflaschen für Eisenbahnwagen, Wetterluten, Wasserleitungsrohre, Zuckerformen etc. etc.
Errichtet 1858. Fabrication: Fabricate aus verzinktem Eisen und hauswirthschaftliche Maschinen, Betriebskraft 40 Pf. 200 Arb.
2277. Holland, Heinrich, Groin b. Rees am Rhein. (Halle im Garten.) Dachziegel und Flurplatten.
Errichtet 1868.
2278. Holzmann, Ph. & Cie., Thonwaaren- und Verblendziegelstein-Fabrik, Frankfurt a. M. Im Freien: Canal-Abschnitt in natürlicher Grösse, Spülkammer mit Handschieber und Rohrklappe, 30 cm weiter Steingutrohrstrang mit Verbindungsstücken für Haus-Entwässerungen, glisirte Thonröhren jeder Weite. Im Pavillon, Parterre: Verblendziegel, Façonsteine und Thonwaaren, in der oberen Etage: Haus- und Entwässerungsgegenstände und bezügliche Pläne.
2279. Hüser & Cie., Gesellschaft für Cementsteinfabrication, Obercassel b. Bonn. (Im Garten.) Cement-Pfannendach des Gebäudes für kunstgewerbliche Alterthümer, Pavillon aus Cement-Kunststeinen (Entwurf von L. v. Noël, Reg.- und Stadtbaumeister in Bonn, Cement des Bonner Bergwerks- und Hüttenvereins, Fabrik Obercassel, Dachkamm aus der Schlosserei von Parmentier & Ostermann in Bonn), Trottoir-, Flur- und Stallplatten, Filtrirplatten, Dach- und Wandbekleidungsplatten, Röhren, Tröge, Materialproben.
Errichtet 1872. Fabrication: Cementwaaren. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und die Nachbardistricte.

- Hutter & Sahn, Grenzhausen b. Coblenz. (Im Garten.) Schorn-2279a**
steinaufsätze aus Thon.
Errichtet 1878. Fabrication: Thonwaaren. 4 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Holland etc.
- Janssen, Hermann, Wesel. (Annex.) Collection sämtlicher Fabricate. 2280.**
Errichtet 1873. Fabrication: Verblendsteine, Bau-Ornamente, Dachziegel, gewöhnliche Ziegel und feuerfeste Steine. Betriebskraft 20 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 3 000 000 Steine und 6000 Dachpfannen. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Kahlbetzer, J. S., Maurermeister, Deutz. (Im Hof IV.) Pferdeständer, 2281.**
ein Stück Strasse mit Trottoir von comprimirtem Asphaltbelag (Asphaltbelag der Eingänge), comprimirt Asphaltplatten (patentirt).
Betriebskraft Druck von 40 000 kg. 24 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Kalf, van Rey & Scheins, Aachen. Muster einzelner Materialien 2282.**
aus dem Gange der Fabrication und Probekörper. Sgraffito, Statue aus gegossenem Cement etc.
Errichtet 1875. Fabrication: Portland-Cement. Betriebskraft 25 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz, Holland und Belgien.
- Kampf & Holländer, Ruhrort, für die Gerdter Dampfziegelei in Gerdt 2283.**
bei Homberg. (Im Hof IV.) Façaden- und Profilsteine.
Fabrication: Ziegelsteine.
- Kling, Eduard, Wetter a. d. Ruhr. Hausteinarbeiten, Apparate für 2284.**
chemische und Papierfabriken, Pflastersteine.
Errichtet 1875. Fabrication: Hausteinarbeiten jeder Art, Pflastersteine etc. 180 Arb. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Hessen, Holland und Frankreich.
- Kniffler, Franz, Bildhauer, Kalk. (Im Garten.) Mehrere Postamente 2285.**
mit Vasen, Gartenfiguren etc.
Errichtet 1879. Fabrication: Figuren und Bau-Ornamente in Terracotta.
- Köhling, Herm., Hamm i. W. Ziegel. 2286.**
Errichtet 1865. Fabrication: Verblendsteine, Röhren, Dachziegel. Betriebskraft 16 Pf. 20 Arb. Jahresprod.: 1 500 000 Stück. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Königsberger, H. A., Diez a. d. Lahn, Provinz Hessen-Nassau. Oval 2287.**
geschliffene und viereckige Schieferplatten, Schiefer nach verschiedenen Schablonen.
Errichtet 1852. Fabrication: Schieferplatten und Dachschiefer. 40 Arb. Jahresprod.: 8800qm. Absatzgeb. Nord- und Süddeutschland.
- Kollmann, Jacob, Clotten a. d. Mosel. Clottener Dachschiefer in 2288.**
drei verschiedenen Schablonen.
- Krahe, Gebr., Steinmetzmeister, Herdecke a. d. Ruhr. Treppen- 2289.**
stufen, Steinplatten, Platten von säurefestem Kohlensandstein.
Errichtet 1830. Fabrication: Werksteine aus Ruhsandstein zu Bauzwecken und Apparaten in chemischen und Papierfabriken und Färbereien. 40—50 Arb. Jahresprod.: 1 000 000 kg. Absatzgeb. Westfalen, Rheinprovinz, Hannover, Hessen-Nassau, Mecklenburg, Holland und Belgien.
- Kreuser, W. & Cie., Cöln. Besitzer der Gruben Hörre und Limburg 2290.**
b. Raumland, Kreis Wittgenstein. Musterbau in Holz, mit Dachschiefer gedeckt, roher und behauener Schiefer.
Errichtet 1863. Fabrication: Dachschiefer. 120 Arb. Jahresprod.: 2 500 000 kg. Absatzgeb. Deutschland, insbesondere Rheinland, Westfalen, Hessen-Nassau und Grossherzogthum Hessen.

- 2291. Kreuzberg & Wilhelmsberg, Dachschiefer-Gewerkschaft, Caub am Rhein.** Dachschiefer, Laubsägearbeiten in Schiefer.
Errichtet 1843. Jahresprod.: 8156 qm. Absatzgeb. Süd- und Westdeutschland.
- 2292. Lamberty, Servais & Cie., Ehrang b. Trier. (Halle im Garten.)** Flurplatten und Trottoirsteine.
Errichtet 1878. Fabrication: Thonwaaren, Flurplatten, Trottoirsteine, Röhren, Chamottesteine und Putzsteine. Betriebskraft 30 Pf. 70 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Belgien, Holland etc.
- 2293. Langhecker Dachschiefer-Gewerkschaft, Langhecke, Reg.-Bez. Wiesbaden.** Schieferarbeit in deutscher Manier, Dachschiefer und Platten.
Errichtet 1857. Schieferbruchbetrieb seit 400 Jahren. Fabrication: Dachschiefer. Betriebskraft 4 Pf. 55 Arb. Jahresprod.: 15 275 qm. Absatzgeb. Hessen-Nassau, Westfalen, Rheinprovinz, sowie Hessen-Darmstadt und Baiern.
- 2294. Lemmer, Peter, Neuss.** Profilirte Bauwerksteine und Quader, sowie scharfte und gewöhnliche Pflastersteine.
Errichtet 1866. Fabrication: Hausteine von Basalt, Lava aus den Brüchen zu Cottenheim und Mayen. 300 Arb. Jahresprod.: 4-500 Waggons. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 2295. Leye, Joh. Chr., Bochum. (Halle im Garten.)** Asphaltrohren für Trinkwasser- und Säureleitungen, Pumpwerke, Abortschläuche etc., Asphaltdachpappen, Isolirplatten.
Errichtet 1856. Dampftrieb. Absatzgeb. Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Schweiz, Belgien, Holland, Export.
- 2296. L'hoest, Aug. & Sohn, Mülheim a. d. Ruhr.** Pflastersteine.
Errichtet 1810. Fabrication: Strassenbau-Material. 150 Arb. Jahresprod.: 1 500 000 Steine. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 2297. L'hoest, Eduard, Essen.** Pflastersteine.
- 2298. Lieck & Plümacher, Ehrenfeld b. Cöln.** Diverse Gegenstände in Ornamentguss und eiserne Bau-Artikel.
Errichtet 1872. Fabrication: Eisengiesserei, speciell Ornamentguss. Betriebskraft 10 Pf. 60 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- 2299. Lob, H. Aug., Lindlar, Kr. Wipperfürth.** Pflaster- u. Mauersteine.
Errichtet 1879. Fabrication: Grauwacke zu Pflaster- und Mauersteinen.
- 2300. Loevenich, Ferdinand, Geilenkirchen, Reg.-Bez. Aachen. (Halle im Garten.)** Verblend- und Formsteine, Blumentöpfe in Baumstamm-Imitation.
Errichtet 1870. Fabrication: Feuerfeste Producte. Dampftrieb. 15 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz und Holland.
- 2300a. Loevenich & Hendrickx, Thonröhren- und Steingutwaarenfabrik, Frechen b. Cöln.** Thonröhren, Blumenvasen etc.
- 2301. Lüverscheidt, J., Steinbruchbesitzer, Schuir b. Werden.** Flurplatten, Pflastersteine und Mauersteine.
- 2302. Mayer & Cie, Schieferbau-Gesellschaft, Caub a. Rh.** Rheinischer Dachschiefer.
Errichtet 1898. Fabrication: Schiefer zur Dachbedeckung. Grubenbetrieb durch Stollen und Schienenbahn. 154 Arb. Jahresprod.: 195 000 \mathcal{M} Absatzgeb. Deutschland.

- Michels, Franz Xaver, Mühl- und Hausteinhandlung, Andernach 2304.**
a. Rh. Mühlsteine, 2 sog. Siebzeuner von 1,50m Durchmesser, 2 sog. Sechzener von 1,40m Durchmesser, 2 Pyramiden von kleineren Mühlsteinen, 2 Senfmühlen, 2 Treppenstufen von 12 resp. 15 Fuss Länge, Grabdenkmal, in Niedermendiger Haustein ausgeführt (gezeichnet von A. Rincklake & Pickel in Düsseldorf). Letzteres im Garten.
Errichtet 1812. Fabrication: Mühl- und Hausteine aus Niedermendiger Basalt-Lava. 160 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland, Belgien, Frankreich, Dänemark, Schweden und Russland.
- Möhlenbruck, Ernst, Mülheim a. d. Ruhr. (Im Hof IV.) Tuffsteine, 2305.**
Trass-, Mörtel- und Beton-Proben. Proben von gemahlenem Trass.
Errichtet 1873. Betriebskraft 45 Pf. Jahresprod.: 300 000 Ctr. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
- Müller, August, Diez a. d. Lahn, Reg.-Bez. Wiesbaden. Schiefer 2306.**
zur Bedachung und Schieferplatten aus den Ruppbachthaler Schiefergruben.
Errichtet 1860. Fabrication: Dachschiefer und Platten von Schiefer. 50 Arb. Jahresprod.: 15—18 000qm. Absatzgeb. hauptsächlich Süddeutschland.
- Münster, F., Mehrhoog. (Annex.) Dachfalzziegel. Dach des Annex- 2307.**
baues der Isselburger Hütte.
- Muss, C. Aug. & Jansen, Lüdinghausen. (Im Hof IV.) Falzziegel, 2308.**
Mauersteine, Drainröhren, Flurplatten.
Errichtet 1873. Fabrication: Dampfziegelei. Betriebskraft 30 Pf.
- Nonn, Johann (Inhaber Joseph Nonn), Brohl a. Rh. Säulen von 2309.**
Trassmörtel etc., Rohmaterialien.
Errichtet Mitte des vorigen Jahrhunderts. Fabrication: Gewinnung von Tuffsteinen und Trass. Betriebskraft 50 Pf. Jahresprod.: 150 000 Ctr. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
- Nuttlarer Schieferbau-Actien-Gesellschaft, Nuttlar a. d. Ruhr, Kr. 2310.**
Meschede. Strassen-Pissoire, aus 2 und 4 Ständen bestehend. (Im Garten.)
Errichtet 1856. Fabrication: Schiefergrubenbetrieb und Herstellung von Platten für Bauwerke und Hausbedarf. Betriebskraft: 50 Pf., 15 Säge-, Hobel- und Schleifmaschinen. 155 Arb. Jahresprod.: 10 000 qm fertige Platten-Artikel und 78 500 Ctr. Dachschiefer. Absatzgeb.: Deutschland, Oesterreich und Russland.
- Oelzner & Koepfern, Techn. Bureau, Agentur und Commission, Hagen. 2311.**
(Halle im Garten.) Vulcan-Fussboden.
Fabrication: Oelzner's Vulcan-Fussböden.
- Offermann, H., Gutsbesitzer, Lindlar. Pflastersteine. 2312.**
- Opderbecke & Neese, Düsseldorf. (Im Garten.) Pavillon, enthaltend 2313.**
Marmor- und Steinwaaren eigener Fabrication oder Bearbeitung.
Errichtet 1859. Fabrication: Marmorwaarenfabrik. 30 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- Pabst, Friedr., St. Johann a. d. Saar. (Im Garten und Halle im 2314.**
Garten.) Trottoir- und Fussbodenbelagplatten von gebranntem Thon; feuerfeste Producte.
Errichtet 1871. Fabrication: Thonplatten zu Trottoirs und Fussbodenbelag etc.; feuerfeste Steine. Betriebskraft 25 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 70 000 qm. Absatzgeb. Deutschland, Frankreich, die Schweiz, Belgien und Holland.

- 2315. Paffendorf, Jacob, Cöln.** Dachaufsatz resp. Bedachung eines Erkers für den Neubau der Gebrüder Wessel in Cöln. Bedachung, bestehend aus Schiefer und Zink mit Gradleisten und Eisenkamm mit Zink, Eckspitzen und Gesims aus Zink; 2 grosse Mansarddachfenster mit Dachanschluss, fertig zum Eindecken in jede Bedachung, Zinkdachspitze, in Zink getrieben; liegendes Zinkdachfenster mit Holzkasten, Zinkwinkel in 5 Grössen, Zinkwasserkumpen, Materialproben.
- 2315a. Pütz, Joh., Limperich b. Beuel.** Basaltsteine in Blöcken, Pflastersteine, Senksteine.
Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.
- 2316. Puricelli, Gebr. (Zeche „Wilhelm-Erbstollen“ in Caub), Rheinböllerhütte. (Halle im Garten.)** Dachschiefer.
Errichtet 1837. Fabrication: Dachschiefer. 170 Arb. Jahresprod.: 60 000 qm à 160 Stück Schiefer. Absatzgeb. Süddeutschland, die Schweiz und Elsass.
- 2317. Rathscheck, J. B., Söhne, Mayen.** Musterdach, mit verschiedenen Sorten Schiefer gedeckt. (Ausführung von V. Sonntag, Dortmund.) Dachschiefer.
Errichtet 1815. Fabrication: Dachschiefer. Betriebskraft 8 Pf. 60 Arb. Jahresprod.: 15 000 M. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- 2318. Reeh, Jacob, Dillenburg.** Basaltpflastersteine für Strassen- und Trottoirpflaster.
Errichtet 1868. Fabrication: Basaltsteine und Basaltkleinschlag. 12 Arb. Jahresprod.: ca. 1000 cbm Pflastersteine und 800 cbm Kleinschlag. Absatzgeb. Reg.-Bez. Wiesbaden und Arnsberg.
- 2319. Reinarz, H., Heerdt. (Halle im Garten.)** Cementmosaikplatten.
Errichtet 1872. Fabrication: Trottoirplatten und Flurplatten mit und ohne eingelegte Dessins sowie marmorirt. Betriebskraft Druckmaschine von 1500 Ctr. 14 Arb. Jahresprod.: 11 000 qm. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen und Holland.
- 2320. Sapp, Caspar (Besitzer der Grube „Felicitas“), Fredeburg i. W.** Dachschiefer.
Errichtet 1862. Fabrication: Dachschiefer. 10 Arb. Jahresprod.: 15 000 Ries. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.
- 2321. Schäfer, Wilhelm, Ziegeleibesitzer, Bochum i. W. (Im Hof IV.)** Hintermauerungs- und Verblendziegel.
- 2322. Schäfer & Georg (Inhaber Arnold Georg), Neuwied.** Verzinkte flache, gewellte, bombirte und Träger-Wellbleche, verzinkte Hausgeräte.
Errichtet 1877. Fabrication: Verzinktes Eisen und dessen Fabricate. Specialität: einseitig verzinnte schwerere Eisengegenstände. Betriebskraft 10 Pf. 32 Arb. Jahresprod.: 645 000 kg.
- 2323. Scherf, H. J., Kalk. (Im Garten.)** Statuen, Postamente und Bau-Ornamente.
Errichtet 1840. Fabrication: Statuen für Kirchen und Gärten, Vasen und Bau-Ornamente. 14 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- 2323a. Schiffer, Hub., Raeren.** Block von Raerener Marmor.
- 2324. Schmetz, Ferd., Mosaikplattenfabrik, Aachen. (Halle im Garten.)** Mosaikplatten.

- Schmitt, Joh., St. Wendel. (Im Hof IV.) Dachziegel, Verblend- und 2325**
Hintermauerungssteine, Drainröhren.
Errichtet 1874. Fabrication: Französische Dachfalzziegel, Verblendsteine etc., Thonplatten, Drainröhren. Betriebskraft 36 Pf., Ringofenbetrieb. Absatzgeb. Rheinprovinz und benachbarte Provinzen.
- Schüler, Wilhelm, Dornap. Kalksteine und gelöschter Kalk. 2326.**
Errichtet 1858. Betriebskraft 170 Pf. 200 Arb. Jahresprod.: 140 000 000 kg. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Holland und Norddeutschland.
- Schunck, Joh., Clotten a. d. Mosel. (Im Garten.) Behauener Clottener 2327.**
Schiefer gewöhnlicher und deutscher Form, vier-(recht-), fünf-, sechseckiger Schablonenschiefer. Musterdach, in 16 verschiedenen Arten Schiefer gedeckt.
Errichtet 1833. Jahresprod.: 50 000 Ctr. Absatzgeb. Deutschland, angrenzende Bezirke und Holland.
- Schunck, Joh., Söhne, Clotten a. d. Mosel, Wohnort: Düsseldorf. 2328.**
Schiefer. (Im Garten.)
Errichtet 1812. Fabrication: Dachschiefer. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- Sinziger Mosaik- und Thonwaarenfabrik, Actien-Gesellschaft, Sinzig 2330.**
a. Rhein. Platten, in Verbindung mit der Fabrik von Frz. Mehlem in Bonn; Ausstattung des Ausstellungsraumes von Gebr. Stollwerck in Cöln.
- Stein-Industrie des Reg.-Bez. Trier. Ausgestellt und vertreten durch 2331.**
Baumeister Nic. Monshausen, Trier und Düsseldorf. Alle Sorten Hauwerk in rohem und bearbeitetem Zustande, von weisser, rother, gelber und blonder Farbe aus den besten Udefanger, Wasserlicher, Bollendorfer, Borner, Acher, Killburger, Philipsheimer und anderen Steinbrüchen. Alle Arten Schiefersteine in den verschiedensten Härten, ganz fein oder grobkörnig; Quarzmühlsteine; Trierer Kalksteine (hydraulischer Kalk) in rohem und gebranntem Zustande; Gyps und Alabaster in rohem und gemahlenem Zustande; Pflastersteine in den verschiedensten Arten und Dimensionen; Dachschiefer aus den Brüchen der Grafen von Kesselstadt'schen Majorats-Verwaltung in Fell, des Herrn Pet. Süss in Fell sowie des Herrn Schuster in Rhaunen; künstliche Steinfabricate: Platten zum Belegen von Hausfluren, Kirchen, Trottoirs, Pferdeställen etc.; Kaminröhren und Aufsätze aus der Fabrik von Utzschneider & Jounez in Wasserbillig b. Trier; Statuen aus wetterbeständiger Thonerde, aus Speicher zum Decoriren von Gartenanlagen, Zimmern und Gebäuden.
- Strangmann, C., Bielefeld. Platten imitirten Marmors zum Belegen 2332.**
der Maschinensockel und Fussböden im Pavillon von Gebr. Meer in M.-Gladbach.
Errichtet 1867. Fabrication: Bau-Ornamente, Platten, Röhren und imitirter Marmor. 20 Arb. Absatzgeb. Rheinprovinz, Westfalen, Hannover und Lippe.
- Strunck, A., Hennef a. d. Sieg. Basalt-Pflastersteine und -Kleinschlag. 3332a.**
Errichtet 1865. 28 Arb. Jahresprod.: 3800 cbm. Absatzgeb. Rheinland und Westfalen.

- 2333. Stüss, J. P., St. Paulin b. Trier.** Musterschiefer, gespaltene und ungespaltene Schiefersteine.
Errichtet 1869. Fabrication: Dachschiefer. 36 Arb. Jahresprod.: 7000qm. Land-leien und 60000 Stück schablonirte Schiefer. Absatzgeb. Trier nebst Umgegend, Eifel, Lothringen etc.
- 2334. Tenhompel, Ferd., Niederrheinische Dampfziegelei, Wesel.** Falz-ziegel (Dach der offenen Halle im Eisenbahnhof) und Musterstücke im Garten.
Errichtet 1878. Fabrication: Falzziegel. Betriebskraft 30 Pf. 25 Arb. Jahresprod.: 500000 Stück. Absatzgeb. Deutschland und Holland.
- 2335. Teutoburgerwald-Sandsteinbrüche, Horn i. Lippe.** Roher Steinblock von 4cbm Inhalt.
Errichtet 1874. Fabrication: Bauwerksteine. 250 Arb. Jahresprod.: 1600cbm. Absatzgeb. Deutschland.
- 2336. Tillmanns, Wilh., Fabricant in Remscheid, und A. Luckan, Bau-meister in Düsseldorf.** Rollläden aus Gussstahl-Wellblech (Till-manns) mit hydraulischen Bewegungsvorrichtungen (Luckan).
Errichtet (Tillmanns) 1856. Fabrication: Wellbleche, patentirte eiserne Bauwerke, Sicherheits-Rollläden, Zug-Jalousien, patentirte Schraubenwinden und Schlittschuhe. Betriebskraft 60 Pf. 100 Arb. Jahresprod.: 4—500000 \mathcal{M} . Absatzgeb. In- u. Ausland.
- 2337. Thewalt, J., Höhr b. Coblenz.** Steingutröhren.
Errichtet 1820. Fabrication: Röhren und Steingutwaaren. Betriebskraft 12 Pf. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- 2338. Triacca, Franz, Grube Hasenloch b. Mayen (Comptoir Frank-furt a. M.).** Musterdach, mit verschiedenen Sorten Schiefer gedeckt.
Errichtet im 15. Jahrhundert. Fabrication: Dachschiefer in div. Grössen und Façons. Seit 1861 Dampfbetrieb. 20 Pf. 80 Arb. Jahresprod.: 300 Doppelwaggons. Absatzgeb. Deutschland, Schweiz, Oesterreich, Holland und Belgien.
- 2339. Unkelbach, Jacob, Limburg a. d. Lahn.** Schieferplatten und Dach-schiefer, Versteinerungen. (Halle im Garten).
Errichtet 1844. Fabrication: Schieferplatten und Dachschiefer. Betriebskraft 6 Pf. 50 Arb. Jahresprod.: 8400qm. Absatzgeb. Rheinland, Westfalen, Nassau, Nord- und Süddeutschland.
- 2340. Villeroy & Boch, Mettlach a. d. Saar. (Annex.)** Pavillon mit Mosaik-Platten, Wandplatten und Terracotten. (Ausstattung des Ausstellungsraumes von Gebr. Stollwerk in Cöln.)
Absatzgeb. Europa und America.
- 2341. Warsteiner Stadtvorstand, Warstein.** Strassenbaumaterial aus den Horneinbrüchen der Stadt Warstein.
- 2342. Westfälische Kalk-Industrie, A. Wicking & Cie., Recklinghausen.** Kalksteine, Kalk und Nebenproducte, wie: Kalkspath, Dolomit, Strontianit, Versteinerungen, Tropfstein; Zeichnungen des geogno-stischen Vorkommens des Fett- und Wasserkalkes in Letmathe resp. Beckum.
Errichtet 1874. Fabrication: Fettkalk und Wasserkalk sowie rohe Kalksteine. 280 Arb. Jahresprod.: 860000 Scheffel gebrannten Kalk, 1600000 Ctr. rohe Kalksteine. Absatz-geb. Rheinland, Westfalen, Oldenburg, Mecklenburg, Schleswig-Holstein, Holland etc.

- Wiedenroth, W. & C. Krauss**, (früher Meyer's Steinbruchverwaltung), 2343.
Fürstl. Sandsteinbruch Brandshof b. Stadthagen (Schaumburg-Lippe).
Sandsteine, roh und bearbeitet.
Errichtet 1853. Fabrication: Steinmetz- und Bildhauerarbeiten. 180 Arb. Jahresprod.: 4500 cbm. Absatzgeb. Mittel- und Norddeutschland, Belgien, Holland, Dänemark, Schweden und Russland.
- Windscheid, Goecke & Cie.**, Cöln und Unkel. (Im Garten.) Cement- 2344.
röhren, Bogenröhren, Abzweigrohre, Sohlsteine, Flurplatten, Cement-
mosaik (eigenes System).
Errichtet 1872. Fabrication: Cementwaaren, hauptsächlich Röhren und Platten,
Cement-Mosaik-Arbeit nach jedem Muster. 25-30 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Wisperthaler Schiefer-Gewerkschaft**, vertreten durch **J. M. Heymann**, 2345.
Düsseldorf. Schiefer.
Errichtet 1877. Fabrication: Dachschiefer. 20 Arb. Jahresprod.: 950 qm. Absatzgeb.
Rheinland und Westfalen.
- Zervas, D., Söhne**, Cöln. Basaltsäulen und Basaltlava-Arbeiten, 2346.
Mühl-, Bauwerk- und Tuffsteine, Trassproducte.
Errichtet 1820. Fabrication: Tuffstein-, Haustein- und Basaltlavagruben. Basalt-
säulen, Senk-, Pflaster- und Grottensteine. 400 Arb. Jahresprod.: 2000000 Ctr.
Absatzgeb. Deutschland, Belgien und Frankreich.
- Zieke, Fr.**, Düsseldorf. (Im Garten.) Bausteinproben aus dem 2347.
Siebengebirge und Steinpyramide, Ornamente aus Trachit. (Zus.
mit Nr. 2261.)
Errichtet 1874. Betriebskraft 15 Pf. 40 Arb. Jahresprod.: 10000 cbm. Absatzgeb.
Rheinland und Westfalen.
- Zimmermann, B.**, Mülheim a. Rhein. (Halle im Garten.) Rollen 2348.
asphaltirter Dachpappe.
Fabrication: Rheinische Asphalt- und Steinkohlentheer-Producte.

Gruppe XIX.

Schulwesen.

(Enthält 78 Nummern.)

A. Schüler-Arbeiten.

- Baugewerkschule, Städtische, Idstein im Taunus. Zeichnungen. 2349.
Baugewerkschule, Wetzlar. Zeichnungen der Schüler. 2350.
Bergschule, Bardenberg, Bergrevier Aachen. Zeichnungen und 2351.
Modelle.
Bergschule, Westfälische, Bochum. 2352.
Errichtet 1816. Schülerzahl 108.

2353. Bergschule, Siegener, Siegen. Zeichnungen.
Errichtet 1818. 2 Classen, 6 Lehrer.
2354. Bergschule, Dillenburg. Zeichnungen.
2355. Bergwerks-Direction, Königl., Saarbrücken. Zeichnungen, Reglement, Schulbericht.
2356. Bergwerks- und Steigerschule, Wetzlar. Zeichnungen.
2357. Duisburger Stadt-Schulinspection, Duisburg. Zeichnungen der Schüler, Handarbeiten der Schülerinnen, Modell einer Volksschule etc.
2358. Fachschule für Handwerker, Amsterdam. Unterrichtsplan, Organisation der Anstalt.
2359. Gewerbeschule, Höhere und niedere, Barmen. Zeichnungen, Modelle.
2360. Gewerbeschule, Höhere, Coblenz. Zeichnungen.
2361. Gewerbeschule, Königliche, Elberfeld. Zeichnungen der Schüler.
2362. Gewerbeschule, Königliche, Saarbrücken. Zeichnungen.
2363. Gewerbeschulen für weibliche Handarbeiten von Elise von Sobbe und Marie Saro, Düsseldorf, Elberfeld, Barmen. Kleider u. Wäsche-Gegenstände, Blumen, Stickereien etc. (Schülerinnen-Arbeiten.)
Errichtet 1877. Aufgabe der Schule: Ausbildung von Damen zu Handarbeits- und Turnlehrerinnen.
2364. Gewerbliche Fortbildungsschule, Bochum. Zeichnungen.
Errichtet 1844. 11 Classen mit 386 Schülern.
2365. Gewerbliche Fortbildungsschule, Minden. Zeichnungen, Statut.
2366. Gewerkschule, Städtische, Siegen. Zeichnungen.
2367. Handwerker-Fortbildungsschule, Düsseldorf. Schülerarbeiten, Zeichnungen.
2368. Handwerker-Fortbildungsschule, Calcar, Kr. Cleve. Zeichnungen.
2369. Handwerker-Fortbildungsschule, Eupen. Zeichnungen.
2370. Handwerker-Fortbildungsschule, Wesel. Leistungen der Schüler im Zeichnen und Schreiben.
2371. Industrie- und Fortbildungsschule, Rheydt. Weibliche Handarbeiten.
Errichtet 1870. Schülerinnenzahl 198.
2372. Knappschaftsverein für Beamte und Arbeiter der Königl. Kohlengruben, Saarbrücken. Zeichnungen.
2373. Realschule, Kortegarn'sche, Bonn. Zeichnungen.
2374. Realschule I. O., Aachen. Zeichnungen.
2375. Realschule I. O., Düsseldorf. Zeichnungen.
2376. Realschule I. O., Ruhrort. Zeichnungen.
2377. Realschule I. O. beim Königl. Friedrich Wilhelms-Gymnasium, Cöln. Zeichnungen der Schüler.
2378. Real- und Fortbildungsschule, Städtische, Essen. Zeichnungen der Schüler.
2379. Schullehrer-Seminar, Königl., Neuwied. Zeichnungen der Seminaristen.
2380. Technicum der Stadt Rheydt, Fachschule für Maschinenbau, Bauwesen und technische Chemie, verbunden mit öffentl. chemischem

Laboratorium und Bau- und maschinen-technischem Bureau. Entwürfe und Zeichnungen aus dem Maschinenbau und Baufach, sowie die von den Studirenden ausgearbeiteten Hefte über die Vorträge der Fachlehrer.

Errichtet 1865 in Frankenberg in Sachsen, 1878 nach Rheydt verlegt. Frequenz: 1066 Schüler.

Handwerker-Fortbildungsschule, Witten. Zeichnungen. 2381.

Technische Hochschule, Königl. Rheinisch-Westfälische, Aachen. 2382.

Vertreten durch Professor H. Damert. (Nähere Angaben im Special-Katalog.) Entwürfe von Studirenden, Apparate, Modelle, Wandtafeln zu Unterrichtszwecken.

I. Im Erdgeschoss:

Abth. A. Hüttenkunde, Probirkunst, Technologie;

„ B. Maschinenkunde;

„ C. Chemie, Physik, darstellende Geometrie, Geometrie der Lage, graphische Statik, praktische Geometrie, Krystallographie, Mineralogie.

II. In der oberen Etage:

Abth. D. Wasserbau, Brückenbau;

„ E. Bauconstructionen, Eisenbahnbau, Formenlehre (Mobilien von H. Reimann in Aachen);

„ F. Hochbauten, Ornamente (Figur der Wissenschaft von E. March Söhne in Charlottenburg);

„ G. Modelliren, Freihandzeichnen, Publicationen und Lehrbücher von Professoren der Technischen Hochschule. (Einbände von Fr. Borgstädt jun. in Düsseldorf.)

Errichtet October 1870.

Webe- und Zeichenschule des Vereins für Kunst und Gewerbe, 2383.

Barmen-Wupperfeld. Gewebe- und Patronen-Zeichnungen, Modelle etc.

Westhoff, Franz, Hauptlehrer, Oberbilk b. Düsseldorf. Schüler- 2384.
zeichnungen.

Woydt, Gust., Gymnasialzeichenlehrer, Coblenz. Zeichnungen. 2385.

B. Stenographie.

Stenographen-Verein, Arend'scher, Düsseldorf. Kunstleistungen der 2386.
Stenographie.

Verband Rheinisch-Westfälischer Stenographen (System Gabelsberger). 2387.
Zeitiger Vorort: Barmen. Lehrbücher, Tableaux, Zeichnungen.

2388. Stenographischer Verband (System Stolze) für Rheinland und Westfalen, Dortmund.
2389. Velten, Wilh., Hauptlehrer, Essen. Schriften der Stenographie.

C. Lehrmittel.

2390. Amelang, C. T., Verlagsbuchhandlung, Leipzig. Wandkarte.
2391. Brackel, J. H., Modelleur, Iserlohn. Modelle, Zeichenlehrmethode.
2392. Voss, C., Lehrer, Schieder b. Pyrmont. Neues biegsames Schwarzpapier zum Schreiben mit Schieferstiften.
2393. Dickert, Thomas, Poppelsdorf b. Bonn. Reliefkarte des Aetna.
2394. Elshorst, H. H., Zimmer- und Maurermeister, Duisburg. Lehrbücher über den Treppenbau in Holz.
2395. Eppler, W. & C. Hess, Ottweiler. Patent-Bücherhalter.
2396. Fischbach, F. F., Lehrer der Königl. Akademie, Hanau. Ornamentzeichnungen für Stickerei und Weberei.
2397. Fischer, Theodor, Artistische Anstalt, Cassel. Schulwandtafeln, Lehrmittel etc.
Errichtet 1837. 35 Arb.
2398. Groneman, Dr., Director der höheren Bürgerschule, und J. J. Hahn, Verleger; Groningen, Holland. Naturhistorische Sammlung.
2399. Guntermann, Jos., Naturalien-Präparateur, Düsseldorf. Ausgestopfte Thiere etc. für Lehrzwecke.
2400. Hupp, Carl, sen., Graveur, Düsseldorf. Vorschrifttafeln.
2401. Kaplan, Herm., Kalligraph, Düsseldorf. Schönschriften.
2402. Koch, Rudolf, Naturalienbändler, Münster. Zoologische Lehrmittel.
2403. Bergh, van den, R., Düsseldorf. Schriftformen, Lehrbücher, Classenbücher.
2404. Kühne, C., Hauptmann a. D., Düsseldorf. Reliefkarten von Gravelotte und Sedan.
2405. Landois, Prof. Dr., Münster. Zoologische Lehrmittel.
2406. Meyer, Dr., Professor der polytechnischen Hochschule, Karlsruhe. Wandtafeln der Architekturgeschichte, photographische Vergrößerungen in Pigmentdruck mit Projectionsapparat.
2407. Moratzky, Ernst, Zeichenlehrer an der Gewerbeschule, Elberfeld. Wandtafeln für den Unterricht.
2408. Rahm, F., Maler, Bonn. Bücher und Manuscripte.
2409. Rammé, Friedr., Anstalt naturhistorischer Werke, Hamburg. Anatomische Lehrgegenstände.
2410. Reiche, Julius, jr., Barmen. Mehlfeld's patentirte Rechenmaschine.
2411. Reimer, Dietrich, Landkarten- und Globenverlagshandlung, Berlin. Landkarten, Erdgloben etc.

- Schwarz, Dr., Oberlehrer an der Realschule I. O., Siegen. Modelle 2412.
für den Unterricht in der Stereometrie.
- Soennecken, F., Verlagsbuchhandlung, Bonn. Lehrmethode der Rund- 2413.
schrift etc.
- Thomas, Friedr., Siegen. Glaskrystallmodelle für Lehrzwecke. 2414.
- Wolff, J., Sprachheilstalt, Essen. Broschüre: „Heilung des Stotterns.“ 2415.
- Hencken, W., Cassirer in Bankhaus C. G. Trinkaus, Düsseldorf. 2416.
Poesie-Album, kalligraphirt in einfacher deutscher Rundschrift.

D. Schul-Utensilien.

- Bock, Dr., Schuldirektor, Hamburg. Schreibtsch. 2417.
- Ibach, Rud., Sohn, Hof-Pianofortefabrik, Barmen. Lehrerpiano. 2418.
Piano mit Reiter's patentirtem Pedal (Orgelpedal).
Errichtet 1794. Dampftrieb. Jahresprod.: 1000 Instrumente. 125 Arb.
- Lickroth, A. & Cie., Frankenthal. Subsellien. 2419.
Errichtet 1870. Betriebskraft 8 Pf. Jahresprod.: 6000 Sitze. 30 Arb.
- Mand, C., Hof-Pianofortefabrik, Coblenz. Lehrerpiano mit Metall- 2420.
rahmen; gewöhnl. Lehrerpiano.
Errichtet 1835. Jahresprod.: 200 Instrumente. 37 Arb.
- Mann, Th. & Cie., Bielefeld. Lehrerpiano. 2420a.
- Meister-Verein, Prüm. Zwei fünfsitzige Schulbänke. 2421.
- Schmidt, Richard, Schmiederei und Schlosserei. Hagen. Eiserne 2422.
Turngeräthe.
Errichtet 1867. Fabrications-Specialität: eiserne Turngeräthe. 4 Arb. Absatzgeb.
Deutschland und Ausland.
- Spohr & Kraemer, Fabrik eiserner Möbel, Frankfurt a. M. Ver- 2423.
schiedene Subsellien.
Errichtet 1870. Dampftrieb. 80 Arb.
- Steiner, Peter, Möbelfabrik, Bonn. Zwei Schulbänke. 2424.
Errichtet 1868. 20 Arb.
- Vogel, L. G., Ingenieur, Düsseldorf. Subsellien in schmiedeeiserner 2425.
Construction verschiedener Grösse und Ausführung, drei Haus-
subsellien.
Errichtet 1877. Jahresprod.: 6000 Sitze. Dampftrieb. 60 Arb.

Die Stoff-Decorationen in Gruppe XIX sind von der Firma
H. Roesberg in Cöln geliefert.

Gruppe XX.

Kunstgewerbe.

(Enthält 138 Nummern.)

A. Glasmalerei.

2426. Bouché, de, München. (Mitglied der Allg. Deutschen Kunst-Genossenschaft.) Glasmalereien.
2427. Buschmann, Gerhard, Cöln. Fenster in Handmalerei, darstellend die Anbetung der heil. Dreikönige.
Errichtet 1868. Fabrication: Glasmalerei, spec. Kirchenfenster. 7 Arb. Jahresprod.: 20 000 *M* Absatzgeb. Deutschland und Ausland.
2428. Forst, A. von der, Münster. (Mitglied der Allg. Deutschen Kunst-Genossenschaft.) Glasgemälde.
2429. Forst, Victor von der, Münster i. W. Glasgemälde.
2430. Geisler, F., Ehrenbreitstein b. Coblenz. Glasmalerei.
Errichtet 1855. Fabrication: Glasmalerei. 10 Arb. Jahresprod.: 10 000 *M*
2431. Hertel & Lersch, Düsseldorf. (Mitglieder der Allgemeinen Deutschen Kunst-Genossenschaft.) Kirchen- und Profanfenster, in Glasmalerei verschiedener Stylarten ausgeführt.
2432. Kalenberg, Christian, Coblenz. Kirchenfenster, gemalt und eingebraunt, darstellend eine Heiligenfigur mit architektonischer Umgebung. Eigene Composition und Ausführung; Styl gothisch.
Errichtet 1878. Fabrication: Glasmalerei und kirchliche Decoration.
2433. Machhausen, Joseph, Coblenz. Fenster, in Glasmalerei ausgeführt.
Errichtet 1840. Fabrication: Glasmalereien für Kirchen und Privatbauten in Cathedral- und echt englischem Antikglas. Absatzgeb. westliches Deutschland.
2434. Mayr, Wilh., Rohrerhof b. Coblenz. Kirchen- und Profanfenster verschiedener Stylarten, in Glasmalerei ausgeführt.
Errichtet 1860. Fabrication: Gebrannte und gemalte Glasfenster. 11 Arb. Jahres prod. 27 500 *M* Absatzgeb. Rhein-, Mosel- und Main-Gegend, Baiern, England und die Vereinigten Staaten von Nord-America.
2435. Melchior, Jac. & Carl Leop., Fr. Baudri's Nachfolger, Cöln. Kirchenfenster verschiedener Stylarten des 11. bis 16. Jahrhunderts in Glasmalerei.
Errichtet 1848. Fabrication: Muster zu Kirchen- und Treppfenstern.
2436. Oidtman, Adolf, Linnich. Verziertes Fenster. (In Gruppe XIX placirt.)
Errichtet 1872. Fabrication: Kunstverglasungen für Kirchen- und Profanbau. 14 Arb. Absatzgeb. Deutschland, Holland und Belgien.
2437. Oidtman, Dr. Heinr. & Cie., Linnich. Pavillonfenster, 16 Fuss hoch, 8 Fuss breit, darstellend die Ahnenportraits der Fürstengeschlechter Hohenzollerns und Sachsens von 1360 bis in die Gegen-

wart, in Gestalt eines Stammbaumes der regierenden Fürstenhäuser, welche aus diesen Geschlechtern stammen (für Hôtel Du Nord in Cöln bestimmt); zwei Zimmerverglasungen in Collectiv-Ausstellungen, sechs durch enkaustischen Gaslichtdruck hergestellte grössere und kleinere Fenstergemälde.

Errichtet 1858. Fabrication: Glasmalerei. 36 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

Rieser, Wien. (Mitglied der Allg. Deutschen Kunst-Genossenschaft.) 2438.
Glasgemälde.

B. Juwelier- und Metallarbeit.

Belz, Aug., Niederrad b. Frankfurt a. M. Schild. 2439.

Bloos, Friedr., Düsseldorf. Juwelier- und Goldwaaren. 2440.

Errichtet 1846. Fabrication: Juwelier- und Goldschmiede-Arbeiten.

Boschmann, Joseph, Bochum. Kirchengegenstände, Luxusgegenstände. 2441.

Errichtet 1870. Fabrication: Juwelen, Gold- und Silberarbeiten. 3 Arb.

Broek, Wilh. Joh. van, Cöln. Kunstbeschläge aus Schmiedeeisen. 2442

Bruchmann, Albert, Cöln. Juwelen und Goldarbeiten. 2443.

Butzon, H. J., Düsseldorf. Silberwaaren, Rohsilber, geschmolzenes 2444.

Silber in verschiedenen Formen und Legirungen, Stahlstempel nebst Contrestempel und Pressungen, Haushaltungs-Gegenstände, Bestecke, Service, Tablets, Saucièren, Leuchter etc. Kirchengenrâthe: Monstranzen, Ciborien, Kelche und Teller. (Silberkasten und Etais von Pfankuchen, Düsseldorf.)

Ditzen, B., Düsseldorf. Bowle mit Tablet in Silber und Silber ver- 2445.
goldet, in getriebener Arbeit. (Handarbeit nach Entwurf des Architekten Prof. Rincklake.)

Dutzenberg, F. X., Crefeld. Monstranzen, Ciborien, Kelche und Pocale. 2446.

Errichtet 1849. Fabrication: künstliche Gefässe und sonstige Kunstwerke. 10 Arb. Absatzgeb. Europa und America.

Ferke, D., Lemgo. Arminius-Denkmal in verkleinertem Massstab, 2447.
in Kupfer getrieben.

Fontaine, Anton, Münster i. W. Kronleuchter, darstellend Simson, 2448.
den Löwen erschlagend; Altarkreuze und Altarleuchter.

Errichtet 1854. Fabrication: Kirchengenrâthe. 6 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.

Germann, Johann, Frankfurt-Sachsenhausen. Schmiedeeiserne 2450.

Thürfüllung, in Renaissance ausgeführt.

Errichtet 1859. 30 Arb.

Hagist, Carl & Lion-Levy, Dortmund. Dedicationspocal, 80 cm 2451.

hoch, Deckel, Rumpf und Fuss aus je einem Stück Kupfer, mit der Hand getrieben.

Errichtet 1855 unter der Firma C. Hagist, 1879 Carl Hagist & Lion-Levy. Fabrication: Einrichtungen, Maschinen und Apparate für Brauereien, Brennerien, Zuckerfabriken. Sämmtliche Artikel der Kupferschmiederei und Metallgiesserei. 35 Arb. Absatzgeb. Deutschland und Ausland.

- 2452. Hanson, W., Wiesbaden. Lustre.**
Errichtet 1860. Fabrication: Bauschlosserarbeiten. 5 Arb.
- 2453. Hellner, Franz, Kempen. Kirchen- und Profangefäße in Edelmetall, getriebene Kupferplatten und Emaille.**
Errichtet 1784. Fabrication: Silber- und Goldwaaren. 20 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
- 2454. Hermeling, Gabriel, Cöln. Hochaltar für St. Maria im Capitol zu Cöln, Kirchen- und Profangefäße und Geräte in Edelmetall, Emaille etc.**
- 2455. Hupp, Carl, sen., Düsseldorf. Getriebener Teller, Buchdeckelbeschläge, Cammeen, geschnittenes Perlmutter und Elfenbein. Ciselirte Stockgriffe, Medaillen etc.**
- 2456. Koch, P. J., Cöln. Schmiedeeisernes Thor, schmiedeeiserne Thür.**
- 2457. Köster, Franz, M.-Gladbach. Kunstschlosser-Arbeiten verschiedener Stylarten.**
Errichtet 1876. Fabrication: Getriebene schmiedeeiserne Ornamente des Mittelalters und der Renaissanceperiode.
- 2458. Künne, Arnold, Altena i. W. Kirchliche und profane Geräte und Gefäße in Edelmetall und Alfenide.**
Errichtet 1822. Fabrication: Silberwaaren, Kirchengenrätze, Alfenide-Waaren und Kunstgegenstände.
- 2459. Langenberg, Friedr. Wilh., Cöln. Kunstschlosser-Arbeiten, als: mit Laubwerk verzierte Schlüssel, Schellenzüge, Blumenkörbchen etc.**
- 2461. Longinus, Chr., Telgte b. Münster. Schmiedeeiserner Kronleuchter.**
Errichtet 1872. 16 Arb.
- 2463. Oberstein-Idarer Juwelier-Industrie (Collectiv-Ausstellung).**
Zu derselben gehören:
1. **Gewerberath für das Oberstein-Idarer Fabrikwesen.** Geschliffene und gravirte Achatgegenstände.
 2. **Bohrer, Ernst, Idar.** Goldschmiedewaaren (echte Bijouterien).
 3. **Wagner, Peter & Cie., Kirschweiler.** Geschliffene Achatgegenstände.
 4. **Wagner II., Ludwig, Kirschweiler.** Geschliffene Achate.
 5. **Schmidt, Jul., Oberstein.** Erhaben und vertieft geschnittene Steine.
 6. **Späth, Gebr., Oberstein.** Uhrketten in vergoldeter Bronze.
 7. **Becker I., Wilh., Obertiefenbach.** Geschliffene Achatgegenstände.
 8. **Wagner, Gebr., Hettenrodt.** Geschliffene Achatgegenstände.
 9. **Britzius, Reinhard, Vollmersbach.** Geschliffene Achatgegenstände.
 10. **Hahn, Philipp, Idar.** Geschliffene Achatwaaren.
 11. **Galle, Gebr., Obertiefenbach.** Geschliffene Achatwaaren.
 12. **Loch, Wilhelm, Idar.** Gravirte Steine.

- Osthues, J. C., Münster i. W.** (Vertreten durch W. Deiters.) Mon- 2464.
stranzen, Ciborien, Kelche, Rauchfass, Kreuze, Weihwasserkessel,
Toiletten, Dosen, Spiegel, Leuchter, Service, Aufsätze, Pocale,
Teller, Bestecke, Schalen etc. Sämmtliche Gegenstände aus freier
Hand gearbeitet. Die kirchlichen Geräthe sind zum grössten Theil
nach Entwürfen des Architekten Hertel in Münster gefertigt.
Errichtet 1756. Fabrication: Juwelier-, Gold- und Silberarb. 14 Arb.
- Paulus, Heinrich, Aachen.** Schmiedeeiserner Kronleuchter. 2465.
Errichtet 1875. Fabrication: Mantelöfen, Gitter etc. 25 Arb.
- Potthoff, Heinr., Münster i. W.** Kirchliche Kunstgeräthe. 2466.
Errichtet 1860.
- Reiss, Jacob, Saarbrücken.** Blumenschale nebst Ständer, aus Stahl- 2467.
blech getrieben.
- Rentrop, Wilh., Altena i. W.** Kirchliche und Profangefässe, sowie 2468.
Luxusgegenstände in Silber und unecht.
Errichtet 1830. Fabrication: Silberwaaren profanen und kirchlichen Genres.
Betriebskraft 15 Pf.
- Reuther, Carl, Saarbrücken.** Blumentisch, ganz aus Schmiedeeisen. 2469.
Errichtet 1869. 10 Arb.
- Rothe, Th., Düsseldorf.** Ringe. (Copie des Verlobungsringes von 2470.
Luther.)
- Ruppertzhoven, Theodor, Düsseldorf.** Aquarium aus Schmiedeeisen. 2471.
Errichtet 1864. Fabrication: Schlosser- u. Schmiede-Arbeiten. 7 Arb. Absatzgeb.
Rheinprovinz.
- Schaaf, Wilh., Cöln.** Schmiedeeisernes Eckgitter und Thürfüllung. 2472.
Errichtet 1872. 4 Arb.
- Scheepers, J., Essen a. d. Ruhr.** Schmiedeeiserner Armluchter. 2473.
Errichtet 1871. 8 Arb.
- Schmitz, C., Dinslaken.** Schützenkette in massivem Silber. 2474.
- Schreckenber, Tudorf b. Paderborn.** Zwei Kronleuchter, zwei Ofen- 2475.
schirme, zwei Handleuchter aus Schmiedeeisen.
- Schreiber, Joh., Coblenz.** Schmiedeeisernes Thor. 2476.
Errichtet 1836.
- Schürmann, E. & Cie., Frankfurt a. M.** Feine Juwelen, Bijouterien 2477.
und Silberwaaren in künstlerischer Ausführung.
Errichtet 1836. 20 Arb. Absatzgeb. Deutschland.
- Sipf, Theodor, Sachsenhausen.** Geschmiedeter Standleuchter mit 6 2478.
Armen.
Errichtet 1879. Fabrication: Getriebene Ornamente in Eisen. Absatzgeb. Deutschland.
- Stappen, W., Viersen.** Kirchengeräthe und Gefässe. 2480.
Errichtet 1840. 8 Arb. Absatzgeb. Rheinland und Holland.
- Stüttgen, W., Düsseldorf.** Gegenstände der Juwelier- und Bijouterie- 2481.
branche.
20 Arb.
- Vogno, Martin, Aachen.** Kelche, Ciborien, Monstranzen und Leuchter. 2482.
Errichtet 1854. Fabrication: Kirchliche Gefässe und Geräthe. 12 Arb. Absatzgeb.
In- und Ausland.
- Weber, Arnold, Aachen.** Kirchengefässe und Geräthe. 2483.
Errichtet 1861.

2484. **Welmans, Gerh.**, Cöln. Kirchengerräthe und Gefässe, Kronleuchter etc. Metall und vergoldet.
2485. **Woltz, Heinrich**, Dillenburg, Prov. Hessen-Nassau. Modell des Wilhelmsthurms, Reliquien-Monstranz, Gold- und Silberwaaren.
Errichtet 1838.
- 2486 **Würz, August**, Solingen. Stahlplatten, verziert in verschiedener Manier durch Vergoldung und Damascirung.
Errichtet 1869. Fabrication: Vergolden und Damasciren von Säbelklingen, Messern, Scheeren, Stahlplatten etc.
2487. **Wüsten, Franz**, Cöln. Gold-, Silber- und Email-Arbeiten.
Errichtet 1872. Fabrication: Verarbeitung edler und unedler Metalle, Email.

C. Stein- und Holzarbeiten.

2488. **Bartels, von, Matildita**, Düsseldorf. Geschnittzer hölzerner Theekasten, Schachtisch.
2489. **Batton, H.**, Villmar a. d. Lahn. Marmorarbeiten.
Errichtet 1865. Fabrication: Marmorwaaren jeder Art. Betriebskraft 120 Pf. 85 Arb. Jahresprod.: 120 000 M. Absatzgeb. Deutschland und America.
2490. **Bauhus, Th.**, Cleve. Kirchliche und profane Figuren und Reliefdarstellungen in Lindenholz, Terracotta sowie Bronze-Imitationen.
Errichtet 1862. 12 Arb.
2491. **Beckmann, Ludw.**, Düsseldorf. Entwurf zum Waffenschrank für die Firma Braun & Bloem. Ausführung von Bildhauer Vehling und Schreiner Budde.
- 2491a. **Buyten, J.**, Düsseldorf. Gothischer Schrank.
2492. **Blum, Carl**, Aachen. Schmuckkästchen, Jagdstück (in Renaissance).
2493. **Budde, Franz**, Westerholt b. Recklinghausen. Tisch in Roccoco-Styl, Gemälde (Löwenjagd), Sessel in Roccoco.
2494. **Buse, Carl**, Creuznach. Grosser gestochener Bilderrahmen.
Errichtet 1862.
2495. **Distelhorst, C. W.**, Varenholz b. Rinteln. In Eichenholz geschnittzer Schrank.
2496. **Eppler, F.**, Herrstein. Camées, Sujets und Modellzeichnungen.
2497. **Evers, August**, Aachen. Geschnittzer sechseckiger freistehender Schrank (gothisch); Figur.
2498. **Fink, Joseph**, Cöln. Geschnittzes Schmuckkästchen (frühgothisch).
2499. **Hellweg, Jos.**, Paderborn. Geschnittzer Hausaltar von Eichenholz mit Betstuhl und Zubehör.
Errichtet 1850. 16 Arb.
2501. **Hirsch, Bildhauer und Zeichenlehrer**. Dortmund. Kolossal-Figur des Hermann, 10 deutsche Staatenwappen in Eichenholz.
2502. **Höffken, F. W.**, Barmen. Labsalschränkchen in Renaissance, geschnittzt aus Eichenholz mit Holzintarsien, Photographie-Album, Deckel und Rückseite gemalt.

- Holzappel, J. & Saal**, Düsseldorf. Entwurf und Zeichnung zur 2503.
altdeutschen Bierstube.
- Kessel, Peter**, Aachen. Marmorkamin. 2504.
Errichtet 1859. Fabrication: Marmorwaaren. 20 Arb.
- Klein, Friedrich**, Düsseldorf. Geschnitzter Tisch (antik). 2505.
- Korten, Ferd.**, Düsseldorf. Antik-Schrank (imitirt). 2506.
- Lachnit & Cie.**, Düsseldorf. Marmorkamin und Luxusgegenstände. 2507.
Errichtet 1874.
- Lanio, Gebr.**, Düsseldorf. Verzierungen zur Decoration von Wänden 2508.
und Decken.
Errichtet 1842. Fabrication: Decoration in Stuck-Cement und Carton pierre. 20 Arb.
- Lauffs, G. & Schauff**, Bochum. Portal zur Kunstausstellung in verschie- 2509.
denen Marmor- und Sandsteinarten.
- Lob, H. Aug., Lindlar**. Theil einer Ballustrade, Säulenbase, Säulencapital. 2510.
Errichtet 1868. Fabrication: Sandsteinbearbeitung. 30 Arb. Absatzgeb. Rhein-
land und Westfalen.
- Maringer, Hugo**, Düsseldorf. Hausaltar. 2511.
- Matt & Wenzel**, Bendorf a. Rhein. Cementgusswaaren. 2512.
- May, Gebr.**, Villmar a. d. L. Grabdenkmal mit Figur in Marmor. 2513.
Errichtet 1834. 22 Arb.
- Mengelberg, Otto**, Cöln. Spätgothischer Hochaltar und zwei Figuren, 2514.
in Holz geschnitzt.
Errichtet 1859.
- Mies, Jacob**, Aachen. Weisser Marmorkamin. 2515.
- Möest, Richard**, Cöln. Hochaltar und zwei Stationsbilder, in Eichen- 2516.
holz geschnitzt.
- Nütten & Cie.**, Düsseldorf. Zwei Kamine, Pyramide, Granitpostament. 2517.
Errichtet 1862. Fabrication: Marmor- und Granit-Schleiferei, Marmor- und Bild-
hauer-Arbeiten. 28 Arb.
- Pehle, Heindr.**, Lippstadt i. W. Kleiner Hochaltar, Taufstein. 2518.
Errichtet 1863. Fabrication: Steinmetz- und Ornament-Arbeiten, Kirchenbauten.
- Poestger, Wilh.**, Düsseldorf. Decor. Kamin in Stuck. 2519.
Errichtet 1878. 10 Arb.
- Pohl, Wilh.**, Aachen. Sitzende Madonna mit Baldachin (Styl des 2520.
13. Jahrh.).
- Reiners, Franz**, Burtscheid b. Aachen. Kreuzabnahme, in Holz 2521.
ausgeführt (Relief).
- Saurbier, Mathias**, Cöln. Schmuckkästchen, Schachbrett nebst Schach- 2522.
kasten, in Citronen-, Amaranth- und Ebenholz eingelegt.
- Searselli, Louis, fr. Nicoletti**, Düsseldorf. Figuren, Gruppen, Säulen. 2523.
- Schulte, Wilh.**, Duisburg. Blumenschränkchen mit Aquarium. 2525.
- Schumacher, Adolf**, Hagen i. W. Spiegelrahmen in Renaissance- 2526.
Styl, Schmuckkästchen in gothischem Styl, Arbeitskörbchen, Schreib-
pult, Tischplatte, Crucifix.
- Steinberg, G.**, Ueckendorf b. Wattenscheid. Zwei Korkbilder, 2526a
verfertigt von F. Römmert in Bochum. (Schloss Windsor-Castel
und Stolzenfels.)

2527. Sturm, Joh. Bapt., Rüdesheim. Altdeutsche Weinstube, ausgeführt nach den Anordnungen der Architekten Boldt & Frings, Düsseldorf. (Innere Ausstattung von Friedr. van Hauten in Bonn, Glasfenster von Hertel & Lersch, Düsseldorf, Möbel von Chr. Niederhöfer Söhne in Edenkoben, Ofen von Anton Schneider & Sohn in Mainz.)
2528. Tapper, Reinhold, Lünen a. d. Lippe. Christus am Kreuz, aus Marmor.
2529. Walter, Carl, Trier. 14 Kreuzweg-Stationen, polychromirt in geschnittenen Eichenholzrahmen; 12 Statuen in verschiedener Grösse. Errichtet 1871. Fabrication: Kirchliche Statuen etc. 24 Arb.

D. Decoration, Porzellan-Malerei, Tapissiererei etc.

- 3530a. ~~Bansen, Fr. Maria~~, Düsseldorf. Stickereien verschiedener Stylarten. Errichtet 1873. Fabrication: Stickereien, Holzmalereien. Absatzgeb. In- und Ausland.
2530. Bonner Fahnenfabrik, Bonn. Wappenschild und dazu gehörige Decoration. Errichtet 1866. Fabrication: Fahnen und Wappen. 46 Arb. Absatzgeb. In- und Ausland.
2531. Casaretto, F. J., Crefeld. Brocat und Webereien in Damast, als Kreuze, Stäbe, Stolen etc. Errichtet 1851. Fabrication: Stoff zu Kirchen-Paramenten, fertige Gewänder etc.
2532. Cretschmar, L. W., Düsseldorf. Schiffsmodelle, verfertigt von Caspar Haas, Düsseldorf.
2533. Düsseldorfer Fahnenfabrik von Alex Wunderwald, Düsseldorf. Gemalte Fahnen, Wappen und Standarten.
2534. Eggers, C., Düsseldorf. Zwei aus Kork geschnittene Bilder.
2535. Guntermann, Jos., Düsseldorf. Ausgestopfte Säugethiere, Vogelgruppen etc. Errichtet 1863. Fabrication: Naturalien-Präparation.
2536. Hancke, Fr. Clara, Düsseldorf. Wandschrank mit Fayenceplatten, Tische, Schüsseln in Fayence und Porzellan.
2537. Hiss, Julius, Dortmund. Spiegel, in Silber und Gold ausgeführt.
2538. Hoffmann, Joh., Werl i. W. Weisse seidene Fahne.
2539. Janke, Marie, Crefeld. Decke in Spitzenarbeit auf Tüll.
2540. Jordan, Marie, Düsseldorf. Gegenstände in gemaltem Porzellan und irdenem Geschirr.
2541. Krumm, Friedr. Wilh., Crefeld. Tafelgeschirre, Kaffee- und Theeservice, Rauchgarnituren, Blumentöpfe, Waschtischgarnituren etc. Errichtet 1871. Fabrication: Porzellan-Malerei.
2542. Langmann, Gertrude, Coblenz. Gesticktes Kaiserinnen-Taschentuch.
2543. Lechler, R., Düsseldorf. Tapissiererei.
2544. Lenke, Louise, Frankfurt a. M. Malereien auf Fächern, Schreibmappen, Porzellantellern und Schüsseln; gemalter Ofenschirm.

- Meyer, Fr. Sophie, Düsseldorf. Gemalte Tischplatte (Marmor). 2544a.
- Moll, Anna, Schwelm. Weissstickerei. Kissen, Stickbuch, Taschentuch, Tuch mit Kunststofferei. 2544b.
- Fabrication: Alle Art Weiss- und Kunststickerei.
- Morten-Müller, Fr. K., Düsseldorf. Gemalte Tischplatte. 2544c.
- Neuerburg, Frau Mathilde, Bonn. Kunststrickarbeiten. 2545.
- Niederhöfer, Philipp, Frankfurt a. M. 24 Blätter des Frankfurter Möbelbazar und Zeichnungen zur Möbelfabrication. 2546.
- Scheuer, Anna, Düsseldorf. Grosse gestickte Tischdecke. 2547.
- Scheyda, Gustav, Wetzlar. Korkbild. 2548.
- Schlag, Frau Martha, Hagen i. W. Gesticktes Batisttaschentuch. 2549.
- Schmitz, Nicola, Aachen, Entwürfe für Glasmalerei. 2549a.
- Schnitzler, Augusta, Düsseldorf. Irische Spitze. 2550.
- Schöller, Gebr. & Cie., Teppichfabrik, Düren. Vier grosse Teppiche in dem Pavillon für kunstgewerbliche Alterthümer. 2551.
- Schoeningh'sche Buch- und Kunsthandlung (J. Esser), Paderborn. Kreuzwegstation, in Oel gemalt, mit eichengeschnitztem Rahmen. 2552.
- Schwer, Sophie, geb. v. Eynern, Düsseldorf. Gemalte Photographien. 2553.
- Spennemann, August, Ruhrort. Gemalte Fahnen und Muster-Zeichnungen zu seidenen Fahnen. 2554.
- Errichtet 1844. Fabrication: Gemalte Fahnen in Seide, Wolle und Shirting. Jahresprod.: 453 Stück Fahnen verschiedener Sorten. Absatzgeb. Deutschland.
- Steinen, Frau, Dr. v. d., und Frau M. Wieschebrink geb. Bewer, Düsseldorf. Grosse gestickte Decke im Styl des 16. Jahrhunderts. 2554a.
- Umbach, Giesbert, Dortmund. Kreuzfahne für Kirchen und Schwenkfahne für Vereine. 2555.
- Errichtet 1851.
- Villeroy & Boch, Mettlach a. d. Saar. (Annexbau.) Steingutfabricate. 2556.
- Villeroy, Boch, Karcher & Cie., Wadgassen, Kreis Saarlouis. Krystall und Halbkrytall, Hohlglas, geschliffen, gravirt etc. (In Gruppe VIII placirt.) 2557.
- Errichtet 1842. Fabrication: Krystall, Hohlkrystall und Hohlglas. Betriebskraft 45 Pf. 400 Arb. Jahresprod.: 600000. Absatzgeb. Europa, Vereinigte Staaten und Brasilien.
- Vogel, C. E., Cöln. Ausstattung eines Salons durch Malerei, Skizzen ausgeführter Decorations-Malereien und Sgraffito. 2558.
- Volkhart, Anna, Düsseldorf. Antique-Spitzen. 2559.
- Windscheid, Ferdinand, Frau, Düsseldorf. Tischdecke, Handstickerei auf Seidenplüsch (entworfen von Maler Adolph Seel). 2560.
- Wirth, Franz, Aachen. Zeichnungen und Entwürfe für kirchliche und profane Decorations-Malerei. 2561.
- Wittkop, P., Lippstadt. Farbiger Plan zur innern Ausschmückung einer Kirche. 2562.

Nachtrag.

Eintritts-Bedingungen.

§. 1. Der Beginn der Ausstellung ist auf Sonntag den 9. Mai 1880, Nachmittags, der Schluss vorläufig auf Mitte September 1880 festgesetzt.

Die Ausstellungsgebäude sind täglich in der Regel von Morgens 10 bis Abends 6 Uhr, der Garten und die Restaurationen in demselben von Morgens 10 bis Abends 11 Uhr dem Besuche geöffnet. Von 8—10 Uhr Morgens ist der Eintritt zeitweise gegen Zahlung des doppelten Cassapreises, den Abonnenten gegen Lösung eines Tagesbillets gestattet.

§. 2. Der Preis der Abonnementskarten beträgt für die ganze Dauer der Ausstellung:

für eine Person Mark 24,

„ zwei Personen desselben Hausstandes und derselben Familie Mark 36,

„ eine Familie bis zu 7 Personen Mark 48,

„ eine übersteigende Zahl Familienglieder pro Kopf Mark 6 mehr.

Dienstboten sind in Familien-Abonnements nicht einbegriffen.

Für die Ausstellung kunstgewerblicher Alterthümer, welche sich in einem getrennten Pavillon befinden, besteht ausserdem ein besonderes Abonnement zum Preise von:

Mark 4 für eine Person,

„ 6 „ zwei Personen desselben Hausstandes und derselben Familie,

„ 8 „ eine Familie bis zu 7 Personen,

für eine übersteigende Zahl Familienmitglieder pro Kopf Mark 1.25 mehr.

§. 3. Aussteller geniessen auf ihre Dauerkarten für beide Ausstellungen, gemäss Beschluss des Hauptcomités vom 11. August 1879, für ihre Person eine Ermässigung von 50%, die gegenwärtigen Actionäre des Zoologischen Gartens und Abonnenten des letzteren, welche ein mit dem 1. Mai 1880 ablaufendes Jahres-Abonnement genommen haben, vertragsmässig eine Ermässigung von 25% auf sämmtliche zu lösende Dauerkarten.

Erwähnte Bonificationen können indessen nur in der einen oder anderen Eigenschaft beansprucht werden.

§. 4. Für jede abonnierte Person wird für die Dauer der Ausstellung eine Karte ausgefertigt, welche nur mit dem Stempel der Ausstellung und der eigenhändigen Unterschrift des berechtigten Inhabers versehen, gültig ist. — Bei Kindern unter 12 Jahren hat der Haushaltungsvorstand zu unterschreiben.

Die Karte ist beim Eintritt sowie auf Verlangen auch innerhalb des Ausstellungsterrains den durch besondere Abzeichen kenntlichen Beamten der Ausstellung vorzuzeigen.

Unbefugter Gebrauch der Karte hat sofortige Einziehung derselben und ausserdem die gesetzliche Bestrafung der Betroffenen zur Folge.

§. 5. Der Preis des Eintrittsbillets beträgt in der Regel Mark 1.— ohne Ermässigung für die im §. 3 bezeichneten Kategorien, für die Ausstellung kunstgewerblicher Alterthümer ausserdem an der daselbst etablirten Separatcasse von Morgens 11 bis Abends 6 Uhr Mark 0.50, von Morgens 8—11 Uhr Mark 1.—.

Von 6 Uhr Abends an beträgt der Einzelpreis zum Garten pro Kopf Mark 0.30.

Die Billets sind nur für den Tag der Ausgabe gültig, Gegenmarken zum Wiedereintritt werden nicht verabfolgt.

§. 6. Kinder unter 12 Jahren werden nur in Begleitung Erwachsener zugelassen und müssen in den Ausstellungsgebäuden unter deren Aufsicht verbleiben.

Im Uebrigen regelt den Verkehr auf dem Ausstellungsterrain und in den Gebäuden die vom Vorstande erlassene Platzordnung.

§. 7. Der Vorstand behält sich vor, Abänderungen einzelner Bestimmungen, soweit sich solches im Verlauf als erforderlich erweist, eintreten zu lassen.

Düsseldorf, den 31. März 1880.

Der Vorstand:

H. Lueg. Chr. Trinkaus.

Abonnements-Tabelle.

	Gewerbe- und Kunst-Ausstellung.	Kunstgewerbliche Alterthümer-Ausstellung. Zuschlag-Abonnement.
1. Besitzer von Freikarten, welche Abonnenten und Actionäre des Zoologischen Gartens sind		
a. zweite Person.....	M 9.—	M 1.50
b. Familie bis 7 Personen.....	" 18.—	" 3.—
2. Besitzer von Freikarten		
a. zweite Person derselben Familie.....	" 12.—	" 2.—
b. Familie bis 7 Personen.....	" 24.—	" 4.—
3. Aussteller		
a. Einzel-Abonnement.....	" 12.—	" 2.—
b. zwei Personen derselben Familie.....	" 24.—	" 4.—
c. Familie bis 7 Personen.....	" 36.—	" 6.—
4. Abonnent oder Actionär des Zoologischen Gartens		
a. Einzel-Abonnement.....	" 18.—	" 3.—
b. zwei Personen derselben Familie.....	" 27.—	" 4.50
c. Familie bis 7 Personen.....	" 36.—	" 6.—
5.		
a. Einzel-Abonnement.....	" 24.—	" 4.—
b. zwei Personen derselben Familie.....	" 36.—	" 6.—
c. Familie bis 7 Personen.....	" 48.—	" 8.—

Nachtrag

zu den

Eintritts-Bedingungen.

Ermäßigungen sind gewährt:

- 1) Auf Einzel-Abonnements an Lehrer öffentlicher Elementarschulen und Lehrerinnen, an Vertreter von Ausstellern, deren Anwesenheit erforderlich, 50 %, für Verbände, Corporationen, welche als solche darum einkommen, Firmen- und Actien-Gesellschaften, welche für ihre sämtlichen Beamten abonniren, alles in der Minimalzahl von 20 Abonnements, 25 %.
- 2) Auf Einzel-Entrées für Soldaten in Begleitung von Vorgesetzten in der Minimalzahl von 50, Schulen und Classen in Begleitung ihrer Lehrer in der Minimalzahl von 30, Arbeitgeber für ihre Arbeiter in der Minimalzahl von 50, sämtlich bis zu *M.* 0.50. Sonn- und Festtage ausgeschlossen.

Wochenbillets werden für Auswärtige ausgegeben, welche vom Tage der Ausgabe an den nächstfolgenden sieben Tagen zum siebenmaligen Besuche berechtigen, sie lauten auf den Namen, sind mit sieben Coupons versehen, deren einer jedesmal zu coupiren ist, die Unterschrift des berechtigten Inhabers ist darauf zu setzen, der Preis ist pro Stück *M.* 5.—. Für verloren gegangene Abonnementskarten werden gegen Entrichtung von *M.* 5.— neue Karten ausgefertigt.

Tabelle über die ausgestellten Dampfkessel.

Name des Ausstellers.	Kessel-System.	Heizfläche		Rost- fläche. qm	Art der Feuerung.	Höchster Dampf- über- druck. Atm. überdr.	Bemerkungen.
		benetzt.	total.				
Jac. Piedboeuf, Düsseldorf	Zweiflammrohrkessel mit dar- überliegend. Heizrohrkessel	134,8	146	3,1	Innenfeuerung. Soll später mit Pied- boeuf'schem Gene- rator arbeiten	7	Der Unterkessel hat einen Dampfraum nach dem paten- tierten System Piedboeuf.
Jac. Piedboeuf, Aachen L. & C. Steinmüller, Gum- mersbach	Patent Heine Wasserröhrenkessel, System Steinmüller	75,6	82,17	2	Unterfeuerung	10	
A. Büttner & Cie., Verdingen	Patent Büttner (Wasserröhren- kessel)	68	68	3	Unterfeuerung	8	Patent zur Erzeugung trocke- ner Dämpfe durch lebhaftes Circulation.
C. Beissel & Cie., Ehrenfeld Walther & Cie., Kalk Schulz, Knaut & Cie., Essen a. d. Ruhr Desgötechen	Wasserröhrenkessel, Pat. Beissel Wasserröhrenkessel, Syst. Root Einfammrohrkessel Einfammrohrkessel mit rück- kehrenden Heizröhren	80 30,77 59,6	107,08 53,05 85	1,17 1,01 1,459	Unterfeuerung Unterfeuerung Unterfeuerung	12 10 10	Kessel hat einen Treppenrost. Das Flammrohr ist aus Well- blechen angefertigt.
K. & Th. Möller, Kupfer- hammer	Zweiflammrohrkessel mit Gallo- way-Röhren	64	96	2,27	Innenfeuerung	6	
E. Berninghaus, Duisburg	Zweiflammrohrkessel mit dar- überliegend. Heizrohrkessel	96,07	109,36	1,7	Innenfeuerung	6	
Gabr. Wernsleben, Eisenthal b. Crefeld	Stehender Feuerbüchskessel mit horizontalen Rauchröhren Stehender Feuerbüchskessel mit horizontalen Siederöhren	100 130	100 190	3,19 3,14	Innenfeuerung Innenfeuerung	6 6	Die Dampf- sowie die Wasser- räume beider Kessel sind je durch ein Rohr verbunden. Dient zum Betrieb von Pulso- metern.
Ww. Joh. Schumacher, Cöln	Ausziehbarer Locomobilkessel mit einem Flammrohr und zurückgehenden Heizröhren	12,3	12,3	0,785	Innenfeuerung	6	Dient zum Betrieb von Pulso- metern.
Jac. Piedboeuf, Düsseldorf		20,17	20,17	1,2	Innenfeuerung	6	Dient zum Betrieb der elektr- schen Maschine.
		22	22	0,735	Innenfeuerung	6	

P. A. Stenger jr.,

Cöln.

Import-, Agentur- u. Commissions-Geschäft.

Engros-Niederlage

von

Henri Nestle's Kindermehl.

Liebig's Fleisch-Extract (echt Fray-Bentos).

Condensirte Milch; Cham.

Wilson's Corned Beef.

Oswego-Mais-Stärke.

Hudson's Seifen-Extract

etc. etc.

Joseph Baum,

13 Obenmarspforten 13,

Cöln.

Grösstes Lager

in

Manufactur-, Mode- und Weisswaaren.

Damen-Confection. — Costumes.

Reichhaltige Sortimente.

Billige Preise.

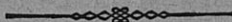
Vereinigte
Rheinisch-Westphälische
Pulverfabriken

in

Cöln.

Grösstes Institut seiner Art.

Liefern alle Sorten Pulver, Dynamit, Zündschnur etc.



Unterhalten ausser zahlreichen Depots im **Auslande** folgende
Lager in Deutschland:

Altenburg, Arnstadt, Bamberg, Birkenau, Coblenz, Cöln, Darmstadt,
Dillenburg, Dorsten, Dresden, Eisleben, Freiburg i. B., Freising,
Goch, Gotha, Halle a. d. S., Hassfurt, Hildesheim, Königsberg i. P.,
Lehesten i. Th., Leipzig, Lingen, Lippstadt, Ludwigshafen a. Rh.,
Lübeck, Lüneburg, Magdeburg, Miltenberg a. M., Münster i. W.,
Naumburg a. d. S., Nienburg, Nordhausen, Obermoschel, Offenburg
(Baden), Oldenburg, Osnabrück, Regensburg, Rostock, Saalfeld,
Schweinfurt, Spandau, Stettin, Trier, Ulm a. d. D., Wöllstein,
Würzburg.

Etabliert 1837.

**C. G. Haubold jr.,**

Maschinen-Fabrik,

Chemnitz in Sachsen, *C. G. Haubold jr.*

liefert und empfiehlt:

Maschinen für Papier-, Buntpapier- und Tapeten-Fabriken,
für

Buchdruckereien und lithographische Anstalten etc.

Patentirte Rollen-Calander mit 12 Walzen und 2m Breite, zum
Glätten endloser Papiere.

Patentirte Frictions- und Rollen-Calander, um Papiere bei einem
Durchgange auf einer oder beiden Seiten zu glätten.

Frictions-Calander für Buntpapiere.

Satinir-Maschinen, einfache und doppelte, mit 2 und 4 Walzen, für
Buchdruckereien und verwandte Anstalten.

Heissglätten, zum Satiniren vor und nach dem Druck.

Satinirwerke für Zinkblech- und Pappen-Satinage.

Roll-Apparate, vor die Papiermaschine zu stellen.

Einzelne Walzen aus Hartguss, Stahl und Eisen, hochfein polirt.

Einzelne Walzen aus Papier, hergestellt mit einer Presse, welche
einen Druck von 300000kg, gleich 60000 Ctr., ausübt.

Centrifugen jeder Art und Grösse.

Satinirwerke mit 2—11 Hartwalzen, direct vor die Papiermaschine
zu stellen.

Reparatur einzelner Walzen, als:

Neubeziehen, Abdrehen und Hochfeinpoliren.

Ferner:

Maschinen für Färbereien, Bleichereien, Druck- und
Appretur-Anstalten.

als:

Calander, Mangeln, Centrifugen, Cylinder-Trocken-Maschinen,
Garn-Schlicht- und Stärke-Maschinen, Garn-Spül- und Wasch-
Maschinen, Farbe-Maschinen etc.

Neueste Verbesserungen! Soldeste Construction! Grösste Leistungsfähigkeit!

Billigste Preise! Prima Referenzen!

G. Overbeck (W. Otto),
Photographische Anstalt,
 Schadowstrasse 42, Düsseldorf.

Ansichten

der

Gewerbe- und Kunst-Ausstellung Düsseldorf 1880.

Specialfach:

Industrielle Aufnahmen,
 Hüttenwerke, Maschinen etc.

Verlag von Photographieen
 nach Werken Düsseldorfer Künstler.

Kirberg & Hüls,

Maschinenfabrik, Eisengiesserei und Mühlenbau-Anstalt,
 Hilden bei Düsseldorf,

liefern:

Dampfmaschinen
 mit Meyer'scher Expansions-
 steuerung, mit Corliss-Steuerung,
 mit oder ohne Condensation.

Dampfkessel.

Wasserräder und Turbinen.

Transmissionen.

Getreide-Mahlmühlen
 für Räder- u. Riemenbetrieb nach
 den neuesten und besten Systemen,
 in completer, exacter Ausführung;
 Aspiration für Mahlgänge, Mül-
 lenbestandtheile und Utensilien.

Bäckerei-Einrichtungen:
 Brodbacköfen mit Heisswasser-
 heizung, Mechanische Teig-,
 Menge-, Knet- u. Wirkmaschinen,
 Teigtheilmaschinen.

Oelmühlen
 mit Stampfwerken und Keil-
 pressen, mit Kopfgängen und
 hydraulischen Pressen.

Bleiweiss-Fabriken:
 Kammer-Einrichtungen, Wasch-
 trommeln mit selbstthätiger Ent-
 leerung, Pressen, Rührhaspel,
 Terrassen-Mahlgänge, Pulverisir-
 maschinen.

Galloschen-Fabrik

von

D. RIECHERS
 in Lemgo in Lippe.

Alle Grössen und Quantitäten zu den billigsten Preisen.

KLEMS
KÖNIGL. HOF-PIANOFORTE-FABRIK

LONDON. MÜNCHEN.

DÜSSELDORF.
Bahnhofstr. 12. Neu-Industrieweg.

HOF-LIEFERANT

Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Friedrich von Preussen,
Sr. Königl. Hoheit des Fürsten Carl Anton von Hohenzollern-Sigmaringen,
Sr. Majestät des Königs von Hannover,
Ihrer Königl. Hoheit der Gräfin von Flandern.

Medaillen
in Düsseldorf, London, München, Paris, Wien, Utrecht etc. etc.

Heinrich Roesberg,

Minoritenstr. 21, **CÖLN** am Museum.

En gros

Détail

Tapeten, Möbelstoffe, Teppiche, Gardinen,

Tischdecken,

alle Arten Polstermöbel

und

Stoff-Decorationen.

Ausführung ganzer Wohnungs-Einrichtungen

in jeglichem Geschmack und Stil.

Mustersendungen, Zeichnungen und Kosten-

Anschläge franco.

Zu den **officiellen** Draperieen und Decorationen der Kojen des Ausstellungs-Gebäudes wurde ein neues Genre **colorirter Jutestoffe** von mir geliefert.

Diese eleganten Stoffe, welche luft- und waschecht sind und in modernen Farbenstellungen bedruckt, mit angeknüpften Franzen, und wozu auch entsprechende Tischdecken geliefert werden, überragen in decorativer Beziehung bei **grösserer Billigkeit** alle bisher dagewesenen ähnlichen Artikel und sind für Portièren und Vorhänge vorzugsweise zu empfehlen.

J. H. Schmidt Söhne

Iserlohn.



Fabrik

für



Bronze-Beleuchtungs-Gegenstände:

Kronleuchter zu Gas, Kerzen und Petroleum.

Candelaber, Tafelleuchter, Wandleuchter,

Ampeln, Clavierleuchter, sämtliche geprägte

Bronzewaaren.

Specialität:

Beleuchtungs-Artikel für Kirchen.

Nach gegebenen Zeichnungen

übernehmen sauberste Ausführung zu mässigen Preisen.

Musterlager:

In Leipzig zur Messe: Peterstrasse Nr. 42.

In Hamburg bei Herrn B. Weniger.

Philipp Holzmann & Cie.

Frankfurt a. Main.

**Baugeschäft und Fabrication aller dazu
erforderlichen Materialien.**

Uebernahme jeder Art von Bau-Ausführung
in beliebigem Umfange in und ausserhalb

Frankfurts a. Main,

**Erdarbeiten, Kunstbauten, Strassen-
bauten, Hochbauten, Canal- und
Wasserleitungsarbeiten**

für grössere und kleinere Städte, Fabrication

von

**Verblendziegeln, Façonsteinen, glasierten
Thonwaaren und Hintermauerungs-
steinen.**

Die Tabak- und Cigarren-Fabrik
 von
Carl & Wilh. Carstanjen
 in
Duisburg am Rhein

empfeilt ihre vorzüglichen Fabricate

in Rauch-, Kau- u. Schnupftabaken, in der Preislage v. 68—300 $\frac{1}{2}$ per 50 K^g
 in Cigarren, $\frac{1}{10}$ Kisten-Packung, „ „ „ „ 25—90 „ per Mille

Schloss-Fabrik
Ludwig BenseL — Iserlohn

liefert unter Garantie Schlösser jeglicher Art, sowie mit seinen in fast
 allen Staaten patentirten Constructionen, welche nie versagenden
Schlüssel- und selbstthätigen Drücker-Verschluss
 bieten und unverschleissbar sind etc.

Zeichnungen gratis.

Chemische Apparate, Weinflische Flaschen,
 Chlor-Entwicklungs-Apparate,
 Cylinder und Dekantir-Gefässe, Schlüssel
 und Schalen in verschiedenen Formen.

Magazin pharmac. und chemischer Apparate, Gefässe und Geräthschaften.
 Vollständige Einrichtung von Apotheken, Laboratorien und Drogen-Läden, sowie Ergänzung
 einzelner Gefässe.

Alle sonstigen diversen pharmac. Utensilien, Medicingläser, Salbentöpfe etc. etc.

Hofstetter & Kunst,
 Steingut-Fabrik.

Pharmaceutische Utensilien, Chemische Apparate.

Korkschnelderei.

Höhr bei Coblenz.

Auf Wunsch wird reichhaltiger Preis-Courant mit über Tausend eingedruckten Abbildungen
 gratis franco zugesandt. Auch werden einschlagende Artikel, welche nicht speciell im Preis-
 Courant aufgeführt sind, nach Zeichnung angefertigt.

Fabrik und Lager von Steingut-Gegenständen (rheinische Steinmasse).
 Material-Töpfe und Krüge, Mineralwasser-Krüge, Brunnen- und Abtritt-Rohr,
 sowie allen

Haushaltungs-Gegenständen, Hüfen, Kannenkrügen etc. etc.

Korkschneiderei.
 Solts reichhaltiges Lager von allen Sorten
 Medicin- und Flaschenkorken, Spund
 und Faskorken.

Stephan Krämer,
Münsterländer Kornbrennerei.
 Bauerschaft Suderlage,
Kirchspiel Liesborn.

Gegründet 1748.

Eisengiesserei und Maschinen-Fabrik

von

A. Volkenborn,

Langenberg bei Elberfeld.

Specialitäten: Ganze Einrichtungen für Papierfabriken und einzelne Apparate nach den neuesten Erfahrungen.

Holz-Bearbeitungs-Maschinen.

Maschinen für Seidenfärbereien (patentirt) und Seidenfabriken.

Landwirthschaftliche Maschinen, speciell Dresch-Maschinen in vorzüglicher Construction mit unübertroffener Leistung.

Etablissement gegründet 1848.

Die Maschinenfabrik Hohenzollern,

Actien-Gesellschaft für Locomotivbau in Düsseldorf,

Liefert:

normal- und schmalspurige Locomotiven und Tender jeder Art

Patent-Tender-Locomotiven für Local-Personenverkehr u. Secundärbetrieb.

(D. R.-P. Nr. 8509.)

TRAMWAY-LOCOMOTIVEN

Locomotiven für unterirdischen Bergwerksbetrieb

Locomotiv-, Locomobil- und Schiffskessel, stationäre Kessel jeden Systems

Wasser-Reservoirs, Pontons, Seebojen etc.

Maschinen und Apparate für Zuckerfabriken, Mühlen und Papierfabrication

Coaksausdrückmaschinen.

Gusseiserne Circuliröfen für Werkstätten und Säle (D. R.-P. Nr. 1136), Gusseiserne Schmiedefeuor, Schweiss- und Glühöfen, Oefen für Trockenräume und Luftheizungs-Anlagen, Schmiedestücke in Eisen und Stahl, roh und bearbeitet, Qualitätsguss für Maschinetheile, Kolbenringe und Schieber etc., Bremsklötze in Stahlguss, Walzen aus Stahl, Schmiedeeisen, Gusseisen und Bronze, in jedem Härtegrade, sauber bearbeitet und polirt.

Wesel. Hôtel Giesen.

Das zweitgrösste Hôtel inmitten der Stadt, durch Neubau und Gartenanlage bedeutend vergrössert, welches von Geschäftsreisenden sehr besucht, wird bestens empfohlen.

Hôtel-Omnibus am Bahnhof.

Table d'hôte 1 Uhr. — Speisen à la carte zu jeder Tageszeit.

Besitzer: Wilh. Giesen.

Aachener Hütten-Actien-Verein

zu

Rothe Erde bei Aachen

liefert als Specialität

I Eisen zu Bauzwecken,



und

alle sonstigen Façoneisen
aus Schweisseisen, Flusseisen und Flusstahl.

Eisenbahnschienen, Lang- und Querschwellen, Laschen etc.
aus Schweisseisen, Flusstahl und Flusseisen.

Flach-, Rund- und Vierkanteisen,

Nageisen, Hufstabeisen, Niet- und Mutterneisen, Radreifeneisen, Fenster- und
Ornamenteisen;

Grubenschienen,

Streckenbögen und Schachtringe aus Schweisseisen, Flusseisen und Flusstahl.

Walzdraht, alle Sorten gezogenen Draht,

Einfriedigungs- und Telegraphendraht, verkupferten Federdraht, Drahtstifte aus Schweisseisen, Flusseisen und Flusstahl.

Billetes

zur Draht-, Stabeisen- und Bandeisen-Fabrication aus Schweisseisen, Flusseisen
und Flusstahl.

Rohblöcke aus Flusseisen und Flusstahl für Bandagen, Bleche etc.

Richard van den Bergh,

Düsseldorf, Casernenstrasse 9.

Geschäftsbücher-Fabrik und Papier-Handlung.

Papier-Ausstellung.

Druckerei und Portefeuille-Fabrik.

Engros-Lager in

Schreibmaterialien & Galanteriewaaren.

Actien-Gesellschaft

der

Spiegel-Manufacturen

und

chemischen Fabriken

von

St. Gobain, Chauny & Cirey.

Spiegel-Manufacturen

zu

Stolberg (Rheinprovinz) und zu **Mannheim** (Baden).

Nähere Auskunft ertheilt die für beide Fabriken gemeinschaftliche

Verkaufs-Direction

zu

Cöln, Jacordenstrasse 7.

Special-Katalog in der Ausstellung.

Scheerer & Urban,

Wagenfabrik in Duisburg a. Rh.

Grosses Lager Luxus-Wagen aller Art.

Reparaturen werden schnell und solide ausgeführt.

Wir erlauben uns ergebenst auf die an einem unserer Ausstellungswagen angebrachte „Sicherheits-Vorrichtung beim Durchgehen der Pferde“ (deutsches Reichs-Patent) aufmerksam zu machen.

Bad Ems.

Darmstädter Hof.

Haus I. Ranges von altem Ruf,

in prachtvoller Lage am Wasser, begrenzt von der Hauptpromenade und direct neben dem Kgl. Curhause mit den Heilquellen und Bädern. Renommirte Küche und Original-Weine. Post und Telegraph im Hause. Omnibus am Bahnhof. Bei längerem Aufenthalte billige Arrangements.

Th. Bieger, Besitzer.

Gruppe I. Nr. 182.

Eduard Schmitz & Gerdts,

CÖLN.

Malz-Fabrik und Handlung

in

Malz, Gerste, Hopfen und allen sonstigen Brau-Materialien.

Hopfen-Niederlage

vom Hause Joh. Barth & Sohn, Nürnberg.

Herr G. de Bay, Bureau im Pavillon C. Blumhardt,

(Gruppe I neben der Post)

— unser Vertreter während der Ausstellung — ertheilt jede gewünschte Auskunft und ist zu Geschäfts-Abschlüssen bevollmächtigt.

Das in Gruppe I. Nr. 216 von uns ausgestellte Malz ist vermittelt kalten Schweisses hergestellt und mit 60° R. abgedarrt. Der Betrieb unserer Fabrik erfolgt durch Gaskraftmotor. Wir arbeiten mit zwei grossen, mit v. Schlemmer'schen Wende-Apparaten versehenen, englischen Doppeldarren. Unsere Jahresproduction beträgt 40 000 Ctr. Malz.

J. C. Haas in Frankfurt am Main.

Atelier

für

Glasätzerei nach neuestem System.

Die

Düsseldorfer Senf-Fabrik und Handlung

von

L. Mackenstein,

vorn. H. Hanny, Neustrasse 22,

Düsseldorf,

liefert reinen und wohlschmeckenden Senf, bis jetzt unübertroffen in der besonderen Feinheit und vorzüglichen Haltbarkeit, unter Zusicherung jeder gewünschten Garantie.

Gegründet 1826.

Aerztlicher **Medicus** und Tafel-
Gesundheits- Liqueur,
von Dr. Marcowitz, prakt. Arzt, Wundarzt, Geburtshelfer.

Wirksamstes, sehr angenehm schmeckendes Hilfsmittel bei Verdauungsschwäche, nervöser Aufregung und damit verbundener Schlaflosigkeit, besonders bei Bleichsucht und Blutarmuth.

Der berühmte Professor Dr. L. Waldenburg in Berlin äussert sich über die Composition (Triple-Destillat): „Die Vorschrift zu Ihrem Liqueur gehört in die Reihe solcher Verordnungen, welche, wenn sie vervielfältigt und richtig individualisirt werden, den Anforderungen des Nützlichen neben dem Angenehmen entspricht. — Ich meine also, Sie erwerben sich ein unzweifelhaftes Verdienst, wenn Sie für die Verbreitung — Sorge tragen.“

Originalflaschen zu haben durch Herrn A. Siebel in Düsseldorf und den Destillateur à M. 1,60 ab Rommerskirchen.

Dr. Marcowitz, prakt. Arzt.

W. Wimmer, Destillateur.

Mechanische Segeltuch-, Leinen- und Jute-Weberei,
verbunden mit
Säcke-Fabrication.

—
Fabrik
imprägnirter Wagendecken, wasserdichter Stoffe, Zelte etc.

von

HEINRICH ROMMEL & C^o.
MÜLHEIM a. Rhein-Cöln.

Specialität:

Segeltuch

in jeder Webart ohne Naht bis 7 Meter Breite,

Segelleinen, Drelle, Rohleinen, Polsterleinen, Sack- und Packleinen
aus Jute und Heede, Hessians, Tarpaulings, Double Warp baggings,
sowie alle verwandten Gewebe,

Säcke

mit und ohne Naht in jeder Grösse und Qualität.

Wagendecken

in beliebiger Grösse (auf Wunsch ohne jegl. Naht), wasserdicht, garantirt, chemisch
präparirt, kautschukirt und getheert.

Wasserdichte Stoffe für alle Zwecke,
Regendecken für Pferde, Feuerreimer und ähnliche Artikel.

Zelte

für Manöver- und Sanitäts-Zwecke, Gärten und Schützenfeste in jeder gewünschten
Ausführung.

Hugo Schüll, Düsseldorf,
Technisches Geschäft und Fabrik.

Specialität: Dampfkessel, Armaturen, Dampfmaschinen und Dampfkessel,
 Transmissionen, Schlosser-Bohrmaschinen, Dampf- und Wasserleitungen,
 Gummi- und Asbest-Dichtungsmaterial, sowie Leder-, Baumwoll- und
 Gummi-Treibriemen bester Qualität etc.

Ferner

Mangel-, Wring- und Waschmaschinen, Heizungsanlagen, Bade-Einrich-
 tungen, Rasenmähmaschinen, Berieselungsapparate und Schläuche etc.

Elberfeld.

VICTORIA-HOTEL

I. Ranges.

Omnibus am Bahnhof Elberfeld-Döppersberg.

Elegante Equipagen zu Ausflügen etc. im Hôtel.

Wilhelm Lohmann.

Oberhausener Glas-Fabrik
Rueben, Funcke & C^{ie.}

Oberhausen a. d. Ruhr.

Fabrication von Krystall und Halb-Krystall.

Hoflieferant Sr. Majestät



des Königs von Preussen.

Carl August Guilleaume

in Cöln am Rhein.

Gruppe
VII.

Fabrik-



Marke.

Nr.
1069.

FABRIK

von

Weizenstärke.—Reisstärke.—Teigwaaren

(ausschliesslich aus ital. Griesen,
grano duro).

Die Gelegenheit benutzend, die der Ausstellungs-Katalog bietet, um Fabricate zu empfehlen, mache ich darauf aufmerksam, dass ich unter unveränderter Fortsetzung der nahezu 50 Jahre bestehenden Weizenstärke-Fabrik in jüngster Zeit eine **Reisstärke-Fabrik**, sowie ferner eine **Teigwaaren-Fabrik** in Betrieb gestellt habe.

Erstere liefert Reisstärke von ausgezeichneter Güte- und Reinheit; letztere fertigt nur Teigwaaren aus reinem Gries (aus Taganrok-Weizen, grano duro), nicht die bisheran in Deutschland fabricirten Mehl-Teigwaaren.

Die Fabrication ist durch ausgezeichnete Maschinen auf eine Höhe gelangt, die die französische Waare bei Weitem und selbst die italienische übertrifft; dabei ist die Manipulation eine so reinliche, dass, wer derselben zugesehen, meine Teigwaaren mit Vorliebe verpeist.

Die Maccaroni wird auf Stöcken hängend getrocknet, wovon jede einzelne durch den sich bildenden Bogen zeugt, im Gegensatz zu den französischen, die unter Papierlagen langsam trocknen. — Durch dieses frei Trocknen wird bei meiner Maccaroni sich niemals der säuerlich widerliche Geschmack, den oft ausländische Maccaroni durch die Pilzbildung in den einzelnen Röhren haben, verfuhez.

Bei meinen Maccaroni und Nudeln ist die Kochzeit bei vorher schon siedendem Wasser auf 20—25 Minuten zu bestimmen.

Vertreter für Düsseldorf: **A. SPANIER**, Bismarckstrasse 38.

Fr. Pohlschröder in Dortmund,
Geldschrank-Fabrik mit Dampftrieb und den
neuesten maschinellen Einrichtungen,
 lieferte bereits mehrere tausend Stück

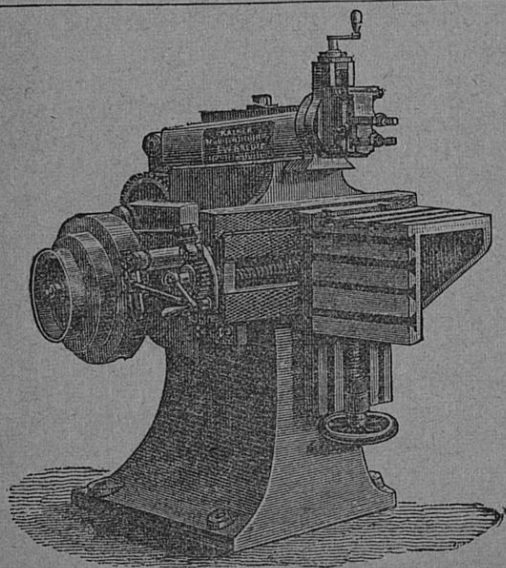
Geld-, Bücher- und Documenten-
Schränke
eigener Construction,

auf internationalen und provinciellen Ausstellungen mit den höchsten Diplomen prämiirt und glänzendst bewährt bei den heftigsten Feuersbrünsten, Sturz aus drei Stockwerken (ca. 40 Fuss hoch) in glühendem Zustande, sowie bei den raffinirtesten Einbruch-Versuchen, wie dieses durch amtliche Atteste beurkundet ist.

Die neueste Construction meiner Geldschränke ist gesetzlich geschützt durch folgende Deutsche Reichs-Patente:

Nr. 7135. Einrichtung zur Verhütung des Eindringens von Wärme in feuerfeste Behälter (vom 23. Januar 1879).

Nr. 7867. Panzerung feuerfester Geldschränke zur Verhütung des Einbrechens und Anbohrens derselben (vom 7. April 1879).



Kalker
Werkzeugmaschinen-
Fabrik
L. W. Breuer,
Schumacher & Cie.,
Kalk bei Cöln a. Rh.
 liefert sämtliche
Werkzeugmaschinen,
Dampfhämmer Feder-
hämmer,
Holzbearbeitungsmaschinen,
Ventilatoren, Dampfmaschinen
 (System Tangye),
Loccomobilen,
 sämtliche
Maschinen für Walzwerke,
Armaturen- und Schraubenfabriken,
Transmissionen.

Internationaler Wettstreit Arnheim 1879, Silberne Medaille 200 Fl.-Preis.

Gelsenkirchener
Bergwerks-Actien-Gesellschaft.
Zeche ver. Rhein-Elbe und Alma
 mit den Schächten
Rhein-Elbe I und II und Alma.

Anschlussstationen: **Kray** der Rheinischen und
Gelsenkirchen der Köln-Mindener Eisen-
 bahn.

Poststation: **Gelsenkirchen.**

Telegraphenstation: **Kray** und **Gelsenkirchen.** (Adresse:
 Rhein-Elbe.)

Domicil: **Ueckendorf.**

Die Zeche liefert:

Gaskohle von anerkannt vorzüglichster Qualität*)
 für Leuchtgasbereitung, sowie
Gasflammkohle für Regeneratoren, Puddel- und Schweissöfen,
 Locomotiven, Dampfpflüge, Dampfkessel etc.
 in folgenden Sorten:

Förderkohle,
Stückkohle,
Großkohle
 (einfach gesiebte),

Knabbelkohle,
Nusskohle
 und
Gruskohle.

Die Förderung betrug im Jahre 1879: 15270215 Centner
 oder arbeitstäglich: 53891 Centner.

*) Die Zeche liefert seit Jahren ihre Gaskohlen an die Haupt-
 Gasanstalten Deutschlands, Belgiens, Hollands und nach Paris.

Portland-Cementwerk Heidelberg, Schifferdecker & Söhne,

empfehlen

ihre Fabricat von anerkannt vorzüglicher Bindekraft bei stets gleichmässiger Qualität.

Die auf über 150 000 Tonnen jährlich erhöhte Productionsfähigkeit der Fabrikanlagen sichert die prompte Ausführung auch der grössten Aufträge.

DIE CHEMISCHE FABRIK

von

HARTMANN & LUCKE

in

Mülheim a. Rhein

liefert

Producte aus Steinkohlentheer:

Benzoel (roh und gereinigt), Kreosotöl, fettes Theeröl, Naphtalin (roh und gereinigt), destill. Steinkohlentheer, präp. Stockholmer Theer, flüssige Wagenschmiere, Carbonsäure, Desinfections-Pulver, Anthracen, Steinkohlenpech.

Chromalinfarben, streichfertig, in 7 verschiedenen Nuancen.

Theeröl-Lampen mit Luftgebläse.

Dampfstrahl-Oellampen,

patentirt in Deutschland, England und Belgien.

Theeröl zum Brennen in obigen Lampen.



Geldschränke,

Cassetten jeder Grösse,

Geldschränke mit Stahlpanzer

schon von 45 Thlr. ab.

A. Loewe's Geldschrankfabrik,
Berlin C., Stralauer Strasse Nr. 45.

Schüchtermann & Kremer,

Maschinenfabrik für Aufbereitung und Bergbau,

Fabrik für gelochte Bleche.

Dortmund.

Liefere als Specialität: Complete Aufbereitungsanstalten für Kohlen und Erze, Sinterwäschen, maschinelle Einrichtungen zur Fabrication feuerfester Materialien, Dampfmaschinen, Transmissionen, Centrifugalpumpen, Desintegratoren, Förderkörbe, Förderwagen, Riemen- und Dampf-Aufzüge, Federhämmer, patentirte Stückkohlenverlader, sowie gelochte Bleche in allen Dimensionen.

Schütte & Witter,

Blech- und Lackirwaaren-Fabrik,

Thalstrasse 40, **Düsseldorf**, Thalstrasse 40.

Specialität:

Lackirte Eimer.

Lager in verzinneten und emaillirten Kochgeschirren.

Verdienst-Medaille
Wien 1873.



Preis-Medaille
Philadelphia 1876.

Fabrik- Marke.

R. & H. Vorster, Hagen.

Fabricanten

von

Aexten, Handbeilen, Disseln, Pickäxten, Hacken,
Hämmern, Hauern, Schlacht- und Küchenmessern etc.

Diffusions-, Holländer und Grundwerkmesser
für Zucker- und Papierfabriken.

Alles aus prima Gussstahl,
unter Garantie.

L. ERB,

erster Hemdenschneider Cölns,
Hochstrasse 123.

Hemden und Unterkleider nach Mass,
unter Garantie unübertrefflichen Sitzens.

Einsätze, Taschentücher, Kragen, Manschetten, Cravatten, Lavallières,
Ringe, Nadeln, Kragen-, Manschetten- und Einsatzknöpfe, Hosenträger
und alle Herren-Nouveautés in grosser Auswahl.

Mein illustrirter Preis-Courant

mit Anmerkung und Anleitung zum Selbst-Massnehmen wird auf Verlangen
gratis und franco zugesandt.

In der Ausstellung sind in Gruppe XII. Nr. 1618
Gegenstände meines Fabricats (Hemden und Unterkleider)
zur gefälligen Ansicht ausgestellt.

Hôtel Caspari in Altenahr.

(Besitzer P. Becher.)

Dieses alte, rühmlichst bekannte Haus, neu umgebaut, mit neuem geräumigen Speisesaal, schönen schattigen Gartenanlagen, hält sich dem geehrten reisenden Publicum durch seine anerkannt gute Küche, reine Weine (Rothweine eigenes Wachsthum), aufmerksame Bedienung und reelle Preise bestens empfohlen. Forellen bei jedem Diner, auch stets zum Versand vorrätig.

JOH. REINARTZ,

Neuss a. Rhein,

Mühlenbau- und Maschinenfabrik.

Specialität:

Complete Oelmühlen-Einrichtungen mit horizontalen und verticalen hydraulischen Pressen nach den neuesten Constructionen und langjährigen Erfahrungen.

Hilfsmaschinen zum Mühlenbetrieb:

Pumpwerke, Accumulatoren, Walzen, Wärme-Apparate, Kollergänge, selbstthätige Pumpenaussetzer, Wechselkrahnen nach dem neuesten System,

Transmissionen, Kegelräder, Stirnräder etc., selbstthätige Hebe- und Transportmaschinen, Sackaufzüge, Fahrstühle etc.

Einrichtung von Cocusnussfabriken, Stearinlichtefabriken, Chocoladenfabriken, Brau- und Brennerieinrichtungen mit Dampf- oder Göpelbetrieb etc. etc.

Hydraulische Krautpressen etc. etc.

Beste Referenzen.

Fabrik-Etablissement

Friedrichsthal a. d. Wupper b. Lennep (Rheinpreussen)
auf längere Jahre zu verpachten
(eventuell auch einzelne Räume).

Massives Fabrikgebäude mit 4 schönen hellen Silen von 42m Länge und 14m Breite, für jeden Betrieb geeignet. Gute Wasser- und Dampfkraft nebst Getriebe. Gasfabrik, Arbeiter-Wohnungen, Wohnhaus, 23 Morgen Acker, Wiese und Gartenland. Pläne und Ansichten können mitgetheilt werden.

Gef. Anfragen an den Eigenthümer R. Schramm in Friedrichsthal bei Lennep.

PETER KESSEL,

Aachen,

Marmor-Handlung.

Atelier zur Anfertigung von Altären, Kanzeln, Weihbecken, Grabdenkmälern, Kaminen, Möbel- und Ofenplatten, Gerbertischen, Treppen, Säulen, Parquetböden, Belägen, sowie allen ins Baufach einschlagenden Marmor- und Bildhauer-Arbeiten.

Düsseldorf

Carlsplatz 5.

Leobrecht Pollitz

Bank-Geschäft.

Bureau de Change.

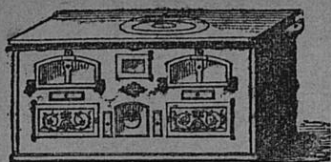
Exchange Office.

Ernst Möhlenbruck,

Mülheim a. d. Ruhr.

Tuffsteingrube und Trassmühle.

Portland-Cement, Wasser- und Weisskalk, Rheinsand
en gros.



J. Hohlwein,
Wiesbaden,
 Helenenstrasse 23,



empfehl sein Lager selbstverfertiger

Kochherde, Wärmeschränke etc. etc.

für Hôtel- und Privatküchen,

besten Construction und solidester Ausführung unter Garantie.

Preislisten gratis.

Preismedaille Paris 1855.

Weyersberg & Cie.

Gold- und Politur-Leisten-Fabrik

in

Ehrenfeld bei Cöln.

G. Heckel, St. Johann a. d. Saar.

Mechanische Draht- u. Hanfseilerei, Drahtzieherei.

Prämiirt Paris 1855, London 1862, Paris 1867, Wien 1873, Berlin 1879.

Es werden verfertigt:

Alle Arten Seile, runde und flache, aus besten Eisen- und Stahl-
 drähten, Hanf und Aloëbast für Bergwerke, Transmissionen, Draht-
 seilbahnen, Schiffahrt etc.

Drahtgewebe und Geflechte aller Art, verzinkt und unverzinkt.

Apotheker W. Werner's

Kräuter-Magenbitter

Elspe (Westfalen),

hat sich seit Jahren ohne jede Reclame (empfehl sich von selbst) durch
 seine ausserordentliche Güte Eingang in die ersten und besten Familien
 Deutschlands verschafft. Preis pr. Fl. (1/1 Liter) 1,80 M

Commissions-Geschäft

von

Jahn & Cie.

in

Hagen i. W.

Probelager in Christiania, Prindsensgade 16.

Uebernehmen den Verkauf von Specialitäten
für Norwegen und Schweden.

Stahl etc.

Eisen.

Gussstahl- und Waffenfabrik Witten

vormals

Berger & Cie.

in

Witten a. d. Ruhr.

Tiegel- und Martinstahlwerke.

Stahlguss-Façonstücke.

Schmiedestücke

in Stahl- und Flusseisen.

Rundstahl-, Quadrat-, Façon-
stahl-Knüppel.

Eisen- und Stahl-Feinbleche.

Kesselbleche.

Gestampfte und gepresste Artikel.

Geschmiedete
und gebohrte Läufe.

Klingen etc.

Geschütze.

Massenfabrication von Gewehren.

Feuerfeste Steine.

L. G. Vogel, Ingenieur,

Düsseldorf, Klosterstrasse 92.

Special-Fabrik für Schul-Einrichtungen.

Von Königlichen Behörden und Stadt-Verwaltungen
empfohlene schmiedeeiserne Subsellen.

Verdienst-Medaille
Wien 1873.

Rheinischer

Goldene Medaille
Cöln 1875.

Actien-Verein für Weinbau und Weinhandel.

Dilthey, Sahl & Cie.,

Kaiserl. Königl. Oesterr. Hoflieferanten,

Silberne Medaille
Cöln 1865.

Grosse Medaille
Philadelphia 1876.

Goldene Medaille
Paris 1867.

Rüdesheim am Rhein,

empfehlen ihre reichhaltigen Lager aller Sorten

Rhein-, Nahe-, Pfalz-, Haardt- und Mosel-Weine

in allen Gattungen und zu Preisen von 600 Mark per 1200 Liter bis zu den höchsten je nach Lage, Jahrgang und Gewächs, insbesondere jedoch ihre in den **vorzüglichsten Lagen** der Gemarkung **Rüdesheim selbstgezogenen**, auf vielen Weltausstellungen prämiirten Weine, als:

Per Flasche.		Per Flasche.	
1874er Rüdesheimer (Bischofsberg)	M 3	1868er Rüdesheimer (Bischofsberg)	M 3
" dto. Berg	" 4	" dto. Rottland Riesling	" 6
" dto. Rottland Auslese	" 5	" dto. Rottland Cabinet.	" 12
" dto. Hinterhäuser Cabinet	" 10	" dto. Berg Orleans Cabinet, feinste Auslese	" 15
" dto. Rottland Cabinet, allerfeinste Auslese	" 12	" dto. Berg Riesling Cabinet, allerfeinste Auslese	" 25
" dto. Berg Riesling Cabinet, allerfeinste Auslese	" 15	1865er dto. Berg Cabinet,	" 10
1862er dto. Berg Cabinet....	" 12	" dto. Rottland Cabinet	" 12

1861er Rüdesheimer Berg M5.

Niederlage feiner Flaschen-Weine

bei Herrn

Hermann Garnich, Düsseldorf.

BB  E
Geschützte Fabrikmarke.



Eschweiler Eisenwalzwerk, Actien-Gesellschaft,



Eschweiler Aue (Rheinpreussen).

Station { Eschweiler Aue der Bergisch-Märkischen Bahn.
Eschweiler der Rheinischen Bahn.

Specialitäten:

Walzdraht, Stahldraht, Feiseisen, Hufstab-, Niet-, Ketten-, Band-Eisen.

Hau-Mühlstein-Handlung

von

Prämiirt
London 1851.

Franz Xaver Michels,

Prämiirt
Paris 1867.

(Eigenthümer Niedermendiger Brüche)

Andernach am Rhein.

(Gegründet 1812.)

Bedeutendes Lager in Mühlsteinen, Trottoirplatten,
Band- und Rinnsteinen, Pflastersteinen etc.

Exacteste Ausführung aller vorkommenden Steinhauer-Arbeiten.

Waffen-Empfehlung.

Wir empfehlen unsere Fabricate von Schiesswaffen für Militär- und Privatgebrauch, sämmtlich Hinterlader nach unserem System, Gewehre, Carabiner, Scheibenbüchsen, Jagdfinten und Püirschbüchsen (einläufig), Revolver eigener patentirter Construction.

Wir garantiren für exacte, saubere Arbeit, Material erster Qualität, guten Gang, zuverlässigen Schuss, bei angemessenen Preisen.

Gebrüder Mauser & C^{ie}.

Waffenfabrik

in Oberndorf a. Neckar (Württemberg).

Pianoforte-Fabrik

von

Gerhard Adam in Wesel am Rhein,

gegründet im Jahre 1828,

empfecht ihr reichhaltiges Lager in allen Sorten Pianinos. Grosser Absatz nach allen Weltgegenden.

Preismedaillen: London 1851, Düsseldorf 1852, Paris 1855, London 1862 und Wien 1873.

Abtheilung VIII. Zimmer 5 und 7.

Möbelfabrik mit Dampfbetrieb

H. & Alb. Rauch

Cöln,
Hohestrasse 47.Frankfurt a. M.,
Zeil 67.Mainz,
Greibenstrasse 14.

Reiches Lager

solid gearbeiteter Holz- & Polstermöbel,
Spiegel & Betten.

Stylgerechte Ausführung ganzer Einrichtungen
unter Garantie.

Pönsgen & Zöllner

in

CALL bei Cöln,

Dampfhammerwerk & Achsenfabrik,

liefern

Wagenachsen jeden Façons und jeder Grösse,

Façonschmiedestücke für den Maschinenbau,

Pflugeisen, Stabeisen und Luppen.

EDUARD ALTENA

in
Remscheid-Hasten.

Fabrik

von allen Sorten grossen und kleinen Sägen, Maschinen-
und Hobelmessern, Säge-Angeln etc. etc.

Hauptfabricate:

Kreis- und Gattersägen, überhaupt sämtliche Werkzeuge für Sägewerke.

Thonwaaren-Fabrik

von

Jacob Bertram

in

Siegburg.

Haupt-Comptoir und Muster-Lager

Carl von Oerdingen

in

Herzogstrasse 31, **Düsseldorf**, Herzogstrasse 31,

empfehlen:

Specialität:

imitirte Baumstamm- und Cultur-Blumentöpfe, Jardinières in
verschiedenen Façons, Aquarien, Aquariengrotten, Terrarien,
Vivarien, Thiere aller Art in natürlicher Grösse, Vasen, Ampeln,
Beeteinfassungen, Bau-Ornamente und Steinzeugröhren etc. aller Art.

Zu jeder Auskunft gerne bereit

Carl von Oerdingen.

Lippstadt.

Gerhard Lucas,

Vertreter des Herrn Carlos de la Calle in Cadiz und Lagerhalter seiner
spanischen Weine.

Liqueurfabricant. Specialität: Ingwerfabrication.

Preis-Liste.

Jamaica-Ingwer (schweiz. Recept)	2,00 M.	Bengal-Ingwer (schweizer Recept)	1,75 M.
dto. (französisch. „)	1,75 „	dto. (französisch. „)	1,50 „
dto. (deutsches „)	1,35 „	dto. (deutsches „)	1,25 „

Ed. Wüsthof aus Solingen.

Fabricant

aller Sorten feiner Feder-, Taschen- und Dolchmesser, geschmiedeter
Scheeren, Tischmesser und Gabeln, Schlacht- und Küchenmesser etc.

Inhaber der Deutschen Reichs-Patente:

Nr. 6164 Scheere zum Zuklappen, Nr. 8483 Uhrschlüssel mit Cigarren-Abschneider.

Détail-Verkauf: Gruppe V. Nr. 929.

Ewald & Co.

Rüdesheim a. Rhein.

Rhein- und Mosel-Schaumweine

(Kaiser-Sekt).

Prämiirt in London 1862, Paris 1867, Wien 1873.

Vertreter in Düsseldorf:

Ewald Wildfoerster, Bleichstrasse Nr. 11.

Aachen.

Hôtel König von Spanien.

W. B. Michels,

in der Nähe der Bäder, des Domes und des Rathhauses.

Gute Küche, reine Weine. Billige Preise.

Clouth's Hôtel, Deutscher Hof,

Essen a. d. Ruhr.

Wagen zu allen Zügen. Bäder im Hôtel.

Table d'hôte 1 Uhr und 5 Uhr.

Exquisite Küche, vorzügliche Weine.

Besitzer: Heinrich Clouth.

Specialität in Corsetten.

Umstands-Corsets.

Leibbinden.

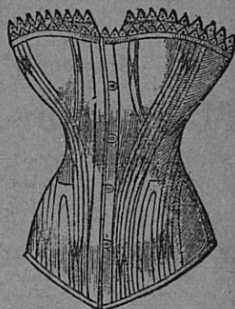
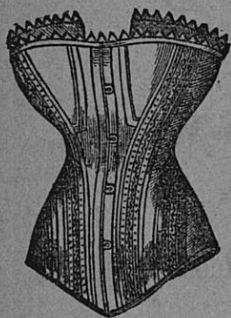
Rückenhalter.

Kordelleibchen in allen Grössen.

Mechaniks.

Hüftfedern.

Einlagen.



Bei Bestellung genügt genaue Angabe der Taillenweite in Centimeter.

Emil Beck,

19 Neue Kräme 19, Frankfurt a. M.

Gebr. Poensgen, Düsseldorf.

Fabrik und Handlung

in

Blei- und Zinnröhren, Tafelblei, Hart- und Weichblei, sowie Zinn in Blöcken und Stangen, Zink- und Weissblechen, Kupfer- und Messingblechen, sowie allen Arten schmiedeeiserner Röhren für Gas-, Dampf- und Wasserleitungen etc. etc

Geschwister Wirth, Leinen- u. Wäsche-Handlung Düsseldorf,

Hohestrasse 6,

nahe am Carlsplatz.

Anfertigung von Damen-, Herren- und Kinderwäsche.

Ganze Ausstattungen in eleganter und einfacher Art werden schnellstens besorgt.
Im Ausstellungsgebäude Gruppe XII.

Reimold's Nachfolger, Düsseldorf, Bolkerstrasse 11.

Gegründet 1846.

En gros & en détail.

Manufactur-, Mode- und Seiden-Waaren,
Möbel- und Gardinenstoffe.

Atelier

zur Anfertigung von Costumes und sämmtl. Damen-Garderobe.

Grosse Auswahl

fertiger Costumes & Confections für Damen.

Anfertigung nach den neuesten Modellen
binnen kürzester Zeit zu mässigen Preisen.

Lager in den modernsten Kleiderstoffen in Wolle und Seide, sowie
Mode-Artikeln aller Art.

FRIEDR. VAUPEL, Cöln, Langgasse 2AB.

(Bis 1870 Place Louvois 2, Paris.)

Atelier für Anfertigung

solidester und hochelegantester Fussbekleidungen aller Art.

☛ Stets das Neueste auf Lager. ☛

Garantie für bestes Fabricat und guten Sitz.

Maschinen-, Metall- und Papier- Walzen-Fabrik



verbunden mit

Walzen-Gravir-Anstalt

von



Joseph Eck & Söhne Düsseldorf

Steinstrasse 46a und 48.

(Etabliert 1849).

Prämiiert Düsseldorf 1852, Wien 1873, Berlin 1878.

Langjährige Specialität in:

**Maschinen für Buntpapier-, Tapeten- und Papierfabriken,
für Seidenfärbereien und Appretur-Anstalten,**

unter anderm:

Gouffrir- oder Muster-Calander mit 2 und 3 Walzen
zum Einpressen von Mustern in endloses Papier oder Bogen und Gewebe jeder Art;
über 300 in Betrieb.

Glättcalander zum Glätten von Papier- und
Webstoff,

Frictionscalander zum Glätten von Papier-
und Webstoff,

Roll- u. Bogencalander in belieb. Walzenzahl,
Satinir-Bürstmaschinen,

Steingläthmaschinen, Druckmaschinen,

Anfeuchtmaschinen neuer Construction,

Aufroll-Apparate hinter Papiermaschinen und
für Rotationsdruck,

Papier-Lang- und Querschneide-Maschinen,
Zeichenpapier-Körmaschinen,

Papier-Walzen jeder Grösse,
Hartgusswalzen, hohl und massiv,
Stahlwalzen, do.
Kupferwalzen, hohl oder mit Achsen,
Messingwalzen, do.

Walzen aus Filzstoff,

Bürstwalzen jeder Grösse,
Wickel-Baumwoll- oder Tuchwalzen,

Räder, gefraiste etc., jeder Art,

Stahlwalzen für Goldborten,

Reparaturen, Abdrehen von Papier-, Hart-
und anderen Walzen zu billigsten Preisen.

Walzengravirungen zum Pressen und Drucken gewebter Stoffe und Papiere
bis 1 1/2 m Arbeitsfläche.

Patent-Rollcalander

zum Glätten aller endlosen Papiere bis zu 2 Meter.

Patent-Längs-, Quer- und Diagonal-Schneidmaschine.

Patent-Frictions-Rollcalander mit wesentlichen Verbesserungen.

Neu construirte Roll- und Bogencalander mit 12 Walzen zur Erzielung **höchster Satinage,**
für **feinste Papiere.**

Jede Garantie für solideste Arbeit und Leistungsfähigkeit.

FELTEN & GUILLEAUME,
Carlswerk,
Mülheim a. Rhein.

—
Fabricanten

von

Telegraphenkabeln, Torpedo- und anderen Kabeln,
 Gezogenem Eisen- und Stahldraht,
 Verzinktem Draht,

Eisen-, Stahl- und Kupferdrahtseilen

für

Bergwerke, Seiltransmissionen, Drahtseil-
 brücken, Drahtseilbahnen, Seilfähren,
 Tauerei und Schleppschiffahrt,
 Schiffstakelwerk, Signale u. Blitzableiter.

Felten & Guilleaume,
Rosenthal,
Cöln am Rhein.

—
 Mechanische Hanfspinnerei,
 Bindfaden-Fabrik,
 Hanfseilerei.

SOCIÉTÉ

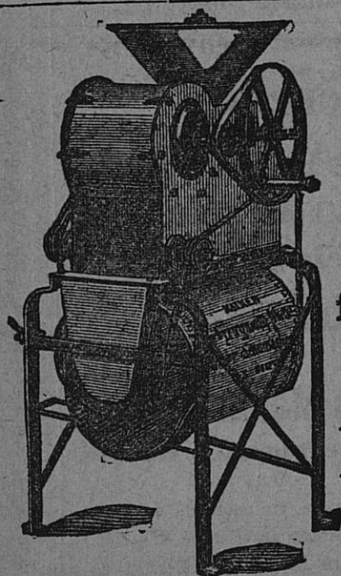
DES

SABLIÈRES & CARRIÈRES RÉUNIES

in Nivelstein bei Herzogenrath,
Rheinpreussen.

Gruben in Nivelstein,
" " Roisdorf,
" " der Campine (Belgien),
" " Nemours (Frankreich).

Krystall-Glas-, Schweiss- und Silbersand.



Patent-Trieurs

(Pellenz),

Unkrautsamen-Auslese- und
Sortir-Maschinen

für Weizen, Roggen, Hafer, Gerste,
Kleesamen, Leinsamen u. dergl.

liefert in vorzüglichster Ausführung

Kalker Werkzeugmaschinen-Fabrik

L. W. Breuer, Schumacher & Cie.,

Kalk bei Cöln.

Der einzige auf der Internationalen Ausstellung des Verbandes deutscher Müller zu Berlin 1879 prämierte Trieur.

Theodor Cossmann,

Möbel-Fabrik mit Maschinenbetrieb.

Höchster Preis.

AACHEN.

Silberne Medaille.



(Gegründet 1839.)

Fabrik und Comptoir Adalbertstrasse 33.

Lager: Adalbertstrasse 33 u. 35
(Wiener Hofburg).

Werkstätten

für

Polster-, Bildhauer- und Drechslerarbeiten

(z. Z. 62 Arbeiter).



Grösstes Lager completer Einrichtungen. Polster-Möbel in grösster Auswahl.

Lieferte zur Düsseldorfer Gewerbe-Ausstellung u. A.:

Ausstellungsschränke für den Aachener Hütten-Actien-Verein zu Rothe Erde (Gruppe III)
und für die Firma: A. Henry Kendall, Parfumeur (Gruppe VI).

Louis Landsberger,

Damen-Mäntel-Fabrik

en gros — export — en détail,

Cöln am Rhein.

Grösstes Engros-Lager

sämmtlicher

Neuheiten in Damen-Mänteln,

von den billigsten bis zu den elegantesten Genres.

Ich erlaube mir noch speciel darauf aufmerksam zu machen, dass sämmtliche von mir auf der Düsseldorfer Gewerbe-Ausstellung in Gruppe XII, Nr. 1643 ausgestellten Confectionen von meinen Arbeitern in Cöln angefertigt worden sind.

P. F. Reinshagen,
 Barmen, Bredderstrasse 4,
 Nr. 765a, Gruppe IV.

Ein Bandstuhl mit Jaquard und Schachten für Hosenträger elastic.
 Verkäuflich Mk. 1800.
 Ein Miniatur-Bandstuhl (halbe Grösse) für Hutband.
 Verkäuflich Mk. 600.



Ein werthvolles Werk für nur

50 Pf. 50 Pf. 50 Pf.

in Marken (Nachnahme nicht) ist „Ferdinand Simon's Katechismus der Buchführung mit Geschäfts-Kalender, hübsch geb. 50 Pfennig.

Bitte direct zu verlangen von Ferdinand Simon, Magdeburg, gerichtlicher Bücher-Revisor u. vereidigter Sachverständiger für Buchführung.

Aegypten.
A. Eiländer,
Cairo.
 Importation. Commission.
 Incassi. Auskünfte.

Berliner Hof, Essen,
Hôtel ersten Ranges,

empfiehlt sich den die Stadt Essen besuchenden Fremden durch seine in jeder Beziehung vorzügliche Bedienung aufs beste.

Omnibus an allen 3 Bahnhöfen.

E. Hartmann,
 Besitzer.

Leinen- und Wäsche-Ausstattungs-Magazin



Geschwister Lenders,

Hof-Lieferanten Ihrer Königl. Hoheit der Frau Prinzessin Friedrich von Preussen,
31 Königsplatz. Düsseldorf. Königsplatz 31.
Während der Ausstellung Gruppe XII.

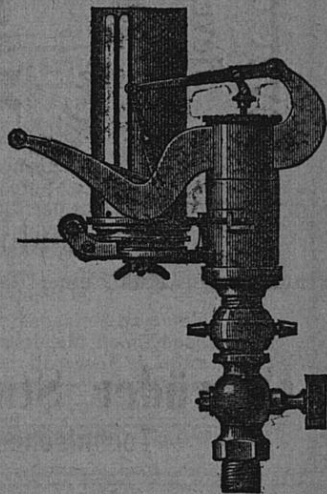
Dreyer, Rosenkranz & Droop, HANNOVER.

Fabrik von
Armaturen für Maschinen, Dampfkessel
und gewerbliche Anlagen,
(D. R.-Patent)

Wassermessern
und Wasserleitungs-Gegenständen.

Injecteurs, Dampfpumpen,
Manometer, Controlhähne,
Probir- und Spelsepumpen,
Ventile, Sicherheitsventile,
Hähne, Schmiergefäße,
Wasserwaagen,
Staneks Hubverminderer,
Hydranten, Wasserpfosten,
Indicatoren,
Wasser- und Gas-Schleber,
Standrohre, Probir-Hähne,

Wasserstandszeiger,
Blacksche Apparate,
Condensations-Wasser-
Ableiter,
Drossel-Ventile,
Dampfentwässerungs-Appa-
rate,
Druck-Regulatoren,
Windkessel-Luft-Füll-App.,
Flaschenzüge,
Controluhren u. s. w.



Für Dampfkessel-Besitzer.

Das einzige, in allen Fällen rationell wirkende Mittel, Kesselsteinbildung in Dampfkesseln unmöglich zu machen und den Schlamm etc. selbstthätig aus dem Kessel zu entfernen, ist die von Herrn François Janssens in Herten bei Roermond erfundene

Alcalisirte Cellulose

in Verbindung mit dessen automatischem Schlammsammler. Patentirt in Belgien, England und Frankreich. D. R.-P. 4252. Allein-Verkauf durch

J. A. Pilgram in Barmen (Rheinpreussen).

Wissenschaftlich begründet.

Praktisch bewährt.



Gruppe IV. Nr. 396.

Bovermann & Schubeis,
Gevelsberg (Westfalen).

Fabrik von schmiedbarem Eisen- und Stahl-Guss.

SPECIALITÄT:

Maschinenteile.

Maschinenteile

aus bestem schmiedbarem Eisen- oder Stahl-Guss, in jedem Façon und Gewicht, nach Modell oder Zeichnung.

Wagenbeschlagtheile,

als: Deichselhalter, Laternenstützen, Nebenbänder, Wagenkränze, Verdeck-Charniere etc.

Schraubenschlüssel,

Mitnehmer oder Drehherzen,

Flügelmuttern in jeder Lochweite,

Nähmaschinentheile

für alle Systeme in anerkannt bester Ausführung.

Brücken- und Tafel-Waagentheile, Schlosstheile, Schlüssel,

Fensterbeschlagtheile, Geländerspitzen, Verzierungen,

Hufeisen etc.

nach der vorhandenen reichhaltigen Modell-Collection
oder nach Angabe.

Fabrik und Lager

Französischer Mülsteine, Getreide- und Gries-Reinigungs-Maschinen und Artikel für Müllerei

von

Gebrüder Stutz, Ehrenfeld — Cöln.

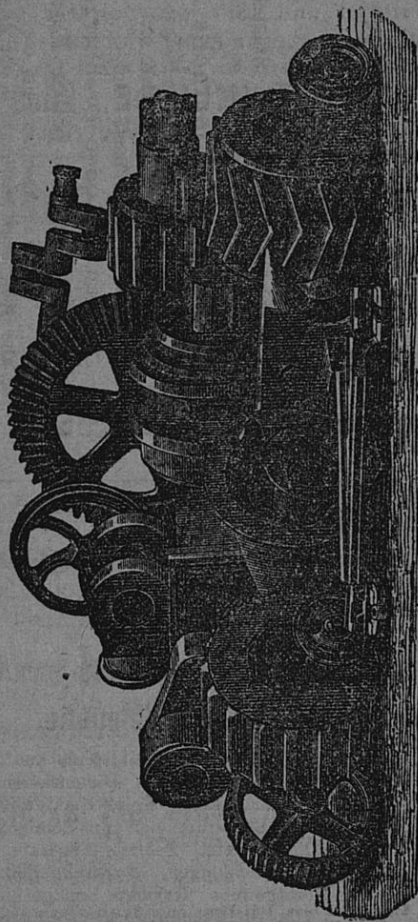
Technisches Bureau für Mühlenbau.

Anerkannt vorzüglichste Qualitäten französischer Mülsteine aus den berühmten Steinbrüchen La Ferté s. S. Eigenes Fabricat in allen Dimensionen zum Mahlen jeden Getreides, sowie Cement, Spath, Knochen, Lohe, Holz, Emaile, Zink, Blei und aller anderen Mineralien. Maschinen eigener Constructionen zum Reinigen von Getreide, Gries etc. Walzenstühle, verticale Mahlgänge etc. Schmier-Apparate. Lederriemen. Italienische Hanfgeruten. Elevator-Becher. Sackkarren, Sackschnallen. Dufour'sche Seidengaze (Flur). Eisen- und Messing-Drahtgewebe. Gelochte und gerippte Eisen- und Stahlbleche nach beliebiger Lochung. Alle Stein-Schärfwerkzeuge, ebenso alle zum Mühlenbetrieb nöthigen Maschinen und Artikel.

Projectirung und Bau-Uebnahme completer Mühlen mit Dampf- und Wasserbetrieb. Umänderung schon vorhandener Werke. Anlagen einzelner Mahlgänge. Annahme jeder Reparatur an Steinen, Maschinen, Werkzeugen etc. Solide Bedienung. Billige Preise. Grosse Garantie.

(Ausstellung: Gruppe I.)

F. Asthöwer & Cie., Tiegel-Gussstahlfabrik, Annen (Westfalen).



**Façonschmiederei
und mechanische Werkstätte.**
Gegenstände für Eisenbahnbedarf, für Locomotiv-
und Maschinenfabriken, für Walzwerke, gegossen,
geschmiedet und bearbeitet.

Walzwerk.

Rund-, Quadrat- und Flachstahl, sowie Façonstahl
aller Art, Werkzeugstahl und Waffenstahl,
Gewehrläufe, Garniturtheile für Gewehre und
Revolver.

Specialitäten: Façonguss, Schmiedestücke, Walz- und Waffenstahl.

Patentirte Räder aus schmiedeeisernem Radgestelle mit umgegossener Stahlbandage.

Unterzeichneter liefert:

Lagerfässer, Bottiche, Transport-, Pressionsfässer

von bestem Material und solid gearbeiteter Waare;
übernehme auch sämtliche Fastagen neuer Brauerei-Anlagen.

Preislisten auf Verlangen gratis und franco.

**C. KLIEBE, Fass-Fabrik,
Wetzlar.**

Maschinen-Fabrik DEUTSCHLAND

in
Dortmund.

General-Director:
J. Weidman.

Werkzeug-Maschinen in vorzüglicher Construction und Ausführung,
Special-Maschinen für Eisenbahn-Werkstätten etc.

Weichen, Drehscheiben, Schiebebühnen, Wasserkrahen, optische
Telegraphen, Windeböcke, Hebevorrichtungen aller Art, ver-
besserte Verlegekrahen für eisernen Oberbau und andere
Apparate für Eisenbahnen.

Complete Transmissionen, Riemen-Aufleger nach Reinhard's Patent etc.
Vorzügliche Schmelzöfen für Tiegelguss aller Art, Patent Plat,
Central-Weichen- und Signalstellungen nach Saxby & Farmer's
neuestem Patent etc.

JOHANNES ALT in Frankfurt a. M.,

6 Kl. Hirschgraben 6,

Specialbuchhandlung und Antiquariat für Technologie, Kunst und Kunstgewerbe

Ingenieuren, Technikern, Architekten, Bildhauern, Künstlern, Kunstfreunden,
Gewerbetreibenden, Fabricanten, Chemikern etc. etc.

Ihr reichhaltiges Lager von einschlägigen Werken zur geeigneten Berücksichtigung.

Instructive Specialwerke für jegliches Gewerbe und jeglichen Industriezweig
stets vorrätbig und stehen Auswahlendungen — franco gegen franco — auf Verlangen überallhin zu
Diensten.

Grosses Lager in gewerblichen Zeichen-Vorlagen.

Letzteres Gewerbe- und Handwerker-Schulen besonders empfohlen.

NB. Meino-Buchhandlung ist die einzige ausschliesslich technischen Charakters in ganz Westdeutschland.

Johannes Alt.

Simon's Qualitas Baumwoll-Riemen.

Allein-Verkauf



für Rheinland-Westfalen, sämtliche süddeutsche Staaten, Elsass-Lothringen und Luxemburg.

Bereits mehrere Tausend Riemen bis 1 Meter breit in Betrieb, Zahlreiche Referenzen und Atteste der ersten Firmen aller Industriezweige stehen zu Diensten. Riemen bis 12" breit stets auf Lager.

Auf der Düsseldorfer Ausstellung sind über 20 dieser Riemen in verschiedenen Dimensionen in Betrieb zu sehen.

Kernleder-Riemen.

Crownleder-Riemen.

Gummi-Riemen.

Haar-Riemen.

Hanf-Riemen.

Näh- und Binde-Riemen.

Riemen-Verbinder & -Schrauben.

Riemenleder, Pumpenleder.

Lederne Schacht-Anzüge.

Gummi-Schacht-Anzüge.

Technische Gummi-Fabricate.

Verbesserte Stopfbüchsenliderung.

Michelsen-Ringe, Dalbker Ringe, Asbest.

Gummi-Regenröcke.

Wasserdichte Oeltuch-Anzüge.

Wasserdichte Wagendecken etc.

Hanfschläuche, Schlauchverschraubungen.

Wettertuche, Schmirgelleinen.

Kessel-Armaturen, Ventile etc.

Wasserstandgläser, Schmirggläser.

Patent-Schmierbüchsen mit

consistentem Fett.

Schmiedeeiserne Rohre etc.

Techn. Oele, Talg etc.

Putzwolle, Maschinenhanf.

Mennige, Mastix etc.

Hammerstiele aus Hicory, Eschen und Buchen.

Maschinen-, Schlüssel-, Stein-, Heft- oder Montage-Schrauben, Anschweiss-Enden, Bolzen, Muttern, Unterlagscheiben etc.
Reellste und schnellste Bedienung.

Oertgen & Schulte in Duisburg am Rhein.

Fabrik und Lager technischer Artikel.

A. Zuntz sel. Wwe.

(Gegründet 1837)



Kaffee-Brennerei

mit

Dampfbetrieb,



Bonn am Rhein und Berlin C.,

empfiehlt ihre

nach eigener Methode

gebrannten Java-Kaffees

in Packeten von $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{4}$ Kilo, welche mit Firma und Schutzmarke versehen sind.

Da mir die Lieferung des Kaffee für sämtliche Ausstellungs-Restaurants übertragen ist, lade ich statt jeder weiteren Empfehlung meines Kaffee zum Versuche desselben in den Restaurants ein.

Niederlagen

in fast allen Städten Deutschlands.

Betreffs Uebernahme neuer Verkaufsstellen wolle man sich stets direct an mich wenden.

Sendungen von 5 Kilo ab franco.

Verkaufsstellen in Düsseldorf

bei

Herrn Jos. Bär, Hafenstrasse,

„ E. v. Dreden, Thurmstrasse,

Herren Wolff & Firmenich, Schadowstrasse.

Herrn J. Karp, Stadtbrück,

„ Aug. Kohler, Karlsplatz,

C. Mühlingshaus Pet. Joh. Sohn

in

Lennepe.

Streichgarn-Spinnerei,

Tricot-, Flanelle-Fabrik.

Woll-, Angolu- und Vigogne-Herren- und Damen-Gesundheitsjacken
und Hosen.

JACOB MIES,

116 Adalbertstrasse **Aachen,** Adalbertstrasse 116

Marmor- und Bildhauer-Atelier,

Hefert:

Grab-Monumente und Denkmäler jeder Art, Altäre, Taufsteine,
Communionbänke, einfache und sculptirte Kamine, Parquetboden- und
Belegsteine in allen Dimensionen, Säulen, Treppen, Spülsteine, sowie
alle ins Bau- und Möbelfach einschlagende Arbeiten.

Roh-Marmor

in Tranchen und Blöcken.

C. F. Klein-Schlatter in Barmen,

Mechanische Weberei

für Zanella und halbwoollene Confectionsstoffe,
sowie Zanella- und Victoria-Schirmstoffe in Halbwoolle
mit und ohne Rand.

NB. Die besseren Schirm-Zanella werden auch mit absolut farbrechter Rückseite
geliefert unter Garantie gegen das Verschiessen der Baumwolle, welches sonst das An-
sehen der Zanella-Schirme nach einigem Gebrauch sehr beeinträchtigt.

Weiss & Zimmer,

Geschäftsbücherfabrik und Buchdruckerei,

Gruppe XIV

M.-Gladbach.

Nr. 1936

PATENT-DRAHTHEFTUNG.

Sämmtliche von uns ausgestellte grössere Bücher sind fest bestellt und zeigen unser Fabricat so, wie dasselbe täglich bei uns angefertigt wird.



Näh-Maschinen!
Central-Maschinen-Lager

von
P. W. Sieben Söhne, Erkelenz.

Orig.
Fidelitas.
Anrelia.
Rhenania.
Columbus.
Pat. verb.



Singer-
system etc.
Strick-
und
Stick-
Maschinen.



A. Wattendorf,

Borghorst, Westfalen.

Mechanische Weberei:
Leinen, Halbleinen und Gebild.

Errichtet 1820. Mechanische Weberei seit 1875.

Ausstellung Gruppe XI, Nr. 1517.

Die Beste
EAU DE COLOGNE

ist die

N^o 4711.

Franz Maria Farina,
Glockengasse Nr. 4711 in Cöln,

Eau de Cologne,
Parfumerien- und Toilettenseifen-Fabrik
mit Dampftrieb.

Erste Preise
auf sämmtlichen besuchten Ausstellungen.

M. J. Kothe.

Cöln.

Alle Producte

der

Chemischen Gross-Industrie,

als:

Pottasche, raffinirt, hydratirt, caustisch.

Soda, calcinirt nach dem Ammoniak-Verfahren und nach
Le Blanc, caustisch.

Glaubersalz, calcinirt, krystallisirt.

Eisenvitriol, Kupfervitriol.

Bittersalz zu technischen Zwecken.

Schwefelsaures Ammoniak, Salmiakgeist.

Chlorkalium, schwefelsaures Kali.

Schwefel, Salpeter.

Schwefelsäure, Salzsäure, Salpetersäure.

Knochenkohle, Knochenmehl.

Expedition auf directem Wege von den verschiedenen Fabriken aus
auf Wunsch franco jeder beliebigen Station.

Uebnahme des An- und Verkaufs grösserer Waaren-Posten der
Chemicalien- und Bergwerks-Producten-Branche; auch commissionsweise.

A. S. CIANIin **Düsseldorf, Flingerstrasse 11.****Punsch-Essenz- und Liqueur-Fabrik**

Gegründet 1824.

Handlung in- und ausländischer Weine und Branntweine.

Anerkannt feine Punsch-Essenzen in den beliebten Sorten, als:

Arac, Rum, Ananas, Burgunder, Portwein, Punsch-Essenz, Punsch royal u. schwedischer Punsch. Feinste französische und holländische Liqueure, feinsten Düsseldorfer Magenbitter, Exportbitter und Melangen, sowie alle Sorten feiner bis ordinärer Branntweine, Liqueure und Extracte.

ALBERT THIEL,

„Erfinder der Glanzdecken“,

Fabricant in BURSCHEID.

SPECIALITÄTEN:

Glanzdecken

Halbwollene

Halbseidene

Bettdecken.**Ponchos und Ruanas.**

Schwere halbwollene Kleiderzeuge (Camillas), echtfarbige

Hosendrelle, blau und weisse Cadette.

**Otto Kötter,****Werkzeug- und Schrauben-Fabrik.****Façon-Schmiede, mechanische Werkstätten,**

Patent-Panzer-Geldschränke und Kunstschlosserei,

Maschinen, Stahl- & Eisenwaaren.**Barmen.**

Ausstellung in der Maschinenhalle Nr. 573.

Mühlenbau und Maschinenfabrik Ferdinand Kraus, Neuss a. Rh.

Specialität:

Complete Mehl- und Oelmühlen-Einrichtungen nach dem neuesten System unter vollständiger Garantie. Umbau älterer Mühlensysteme. Centrifugal-Sichtmaschinen, Dismembratoren und Hartgusswalzen eigener Construction. Oberläufige und unterläufige Mahlgänge mit Aspiration und selbstthätiger Abklopf-Vorrichtung der Staubfilter, Patent Kraus Nr. 8954. Horizontale und verticale hydraulische Oelpressen, Pumpwerke, Acumulatoren und Kollergänge. Transmissionen mit Kugellager, auf der Maschine getheilte und geschnittene Diagonal- und Stirnräder. Anlage selbstthätiger Getreidespeicher, Silos und Aufzüge.

Prima Referenzen und Zeugnisse über viele sehr leistungsfähige von mir neu erbaute Mühlen-Anlagen stehen gern zu Diensten.

Kaufmännisch-technisches Vertretungs-Bureau.

Ständig in der Ausstellung: Gruppe V. Koje 236.

A. Siebel, Düsseldorf,

Wehrhahn 27, Ecke der Oststrasse,

FABRIK, ENGROS-GESCHÄFT & LAGER

in sämmtlichen zum Baufach gehörenden Eisen- und Bronzewaaren etc.

I-Träger, Bauschienen, Stabeisen, Bleche.

Baumaterialien. Fertige Zimmerthüren.

(Garantirt trocken.)

Ausführung von patentirten Bade-Einrichtungen mit ausschliesslicher Benutzung der Wärme des Küchenheerdes.

Schmiede- u. Kunstschlosser-Arbeiten etc.

Holzbearbeitungsmaschinen!

J. & A. Jensen og Dahl,
Myrens Varksted,
Christiania,

liefern

complete Einrichtungen

für

Sägemühlen, Hobeleyen u. Tischlereifabriken,
 u. A.: verbesserte

Hobelmaschinen

mit feststehenden Putzmessern

in verschiedenen Grössen,

Leistung bis zu 30 Meter per Minute,

Kreissägen zum Auftrennen von Planken etc.

mit Seil- und Walzen-Vorschub

bis zu 40 Meter per Minute,
 und dergl. mehr.

Die Fabrik besteht seit 1849.

Zeugnisse von ihrer aussergewöhnlichen Leistungsfähigkeit geben
 die Säge- und Hobelwerke Norwegens und Schwedens, deren
 grösster Theil von ihr erbaut wurde, sowie viele Anlagen
 in Deutschland, Russland, Holland und Spanien.

Nähere Auskunft ertheilt der alleinige Vertreter für Süddeutschland,
 Rheinland und Westfalen

Jos. Büll in Düsseldorf.

Wm. Barthold in Kaiserslautern

fabricirt

Schleifsteine

aus rothem Sandstein

in bester Qualität und in beliebiger Grösse.

Mechanische Strickerei

von

Friedrich Kranzbühler, Neustadt a. d. Hardt (Rheinpfalz),
fabricirt als Specialität:

gestrickte baumwollene und wollene Strumpfwaren,

und zwar:

Strümpfe, Socken, Strumpflängen mit Anstrickknäuel, Gamaschen, Kinderkittel,
Böckchen, Jagdwesten, Damenwesten, Leibbinden, Kniewärmer, Pulswärmer, Aermel,
Tücher, Pelerrinen, Filetjacken, gestrickt, gehäkelt, geknüpft u. s. w.

Lehnstickerei zu billigen Lohnsätzen.

Preisourante und Muster stehen auf Verlangen gern zu Diensten.

Versand en gros und en détail.

Solide Vertreter gesucht.

C. GROD in Brohl am Rhein,

Maurer- und Steinmetz-Meister.

Besitzer von Steinbrüchen u. Werkhütten für Steinmetz- u. Bildhauer-Arbeiten.

Specialität: **Weibern-Tuffstein**

(dessen Tragfähigkeit auf 136 Kilogramm amtlich constatirt).

Baluster, Vasen, Schaalen etc. billiger als Cement.

Lieferung aller anerkannt guten Steinsorten bei kunstgerechter Bearbeitung, billigste Preise
und flotte Bedienung.

Zeugnisse über ausgeführte Bauten und Preisberechnungen frei und gratis.

Ausgeführte Bauten in Düsseldorf:

Kunstakademie, Ständehaus, evang. Kirche, Elephanten-Apotheke und mehrere
Privatbauten. In Ausführung: Kunsthalle.

Ausgestellt:

Brunnen im Haupt-Vestibul, mehrere Brunnen, Vasen, Figuren und Blöcke in den Anlagen.



Fr. Wilh. Ruhfus, Dortmund,

Geschäftsbücherfabrik, Buch- u. Steindruckerei.

Ausgestellt: } Gruppe XIV. Nr. 1926 des Katalogs.
 } Gruppe XV. Nr. 1983 do.

JOSEPH ROESER,

Instrumentenmacher und approbirter Bandagist,
Cöln, Passage 13—15,

empfiehlt sich im Anfertigen sämmtlicher in dieses Fach einschlagender Arbeiten, wie künstliche Glieder, für deren solide Arbeit und bequeme Einrichtung garantirt. Orthopädische Apparate für Verkrümmungen des Rückens, der Beine u. s. w. Leibbinden, Schnürstrümpfe, Gummistrümpfe, alle Sorten Bruch-Bandagen, Suspensorien, Chirurgische Instrumente, auch extra nach Angabe, u. s. w.

Halte gut assortirtes Lager von allen französischen, englischen und deutschen chirurgischen Waaren, wie Katheter und Bougies, Gummi-Betteinlagestoffe, die verschiedensten Sorten Klystier- und Mutterspritzen, Luft- und Wasserkissen, Stechbecken, zweckmäßige Urinalen, Subcutan-Spritzen, Inhalations-Apparate u. s. w.

Das Schleifen der Instrumente, sowie alle Reparaturen werden pünktlich besorgt.

Lehnkering & Cie., Duisburg a. Rh.,

Spediteure und Transport-Unternehmer.

Agenten

der Cöln-Düsseldorfer Dampfschiffahrts-Gesellschaft, der Rotterdam-Duisburger Rangschiffahrt.

Directe Verladung per Dampfer und Segler nach den Häfen der Nord- und Ostsee, des Mittelmeeres etc. zu den billigsten Frachtsätzen.

Billigste Spedition vermittelt Dampfkränen.

Haupt-Agentur

des Rheinisch-Westfälischen Lloyds,
Transport-Versicherungs-Actien-Gesellschaft in M.-Gladbach.

Zur Transito-Beförderung und Localbestellung von auswärts kommender grosser Güter, Quanten und Einzelsendungen, zu fixen ermässigten Sätzen nach allen Richtungen empfiehlt sich das

Speditionshaus

Ignaz Brauner, WIEN, I. Sonnenfelsgasse 8.

(Special-Verkehr nach dem Orient.)

Gruppe VI, 1493 und Gruppe XVIII, Halle im Garten.

Fabrik-



Marke.

Die technisch-chemische Fabrik

von

Joh. Chr. Leye

in

Bochum (Westfalen),

errichtet 1856,

prämiirt: Paris 1867, Altona 1870, Moskau 1872, Wien 1873, Verdienst-Medaille und Ehrendiplom; Cöln 1875, Linz 1877, Berlin 1878, Ehren-Diplom und Staats-Medaille für gewerbliche Leistungen,

empfiehlt ihre Fabricate:

Asphalttröhren, auf Maschinen gearbeitet, $\frac{1}{5}$ der Schwere von Eisen- und Steingutröhren, unbegrenzte Dauerhaftigkeit und Herstellung der Leitungen durch gewöhnliche Arbeiter. Das bewährteste Rohmaterial für Trinkwasser- und Säureleitungen, Canalisirungen, Pumpen, Aborte; für unterirdische Telegraphen-Linien, Sprachrohr, Wind- und Wetter-Lutten etc. Bei einer Tieflage von 16 bis 32cm unempfindlich gegen den intensivsten Frost, ungleichen Erddruck etc.

Absolut reine und geschmacklose Durchführung von Trinkwasser. Die Verlegungs-Arbeiten werden durch geübte Rohrleger auf Wunsch in fertiger Herstellung übernommen. Preislisten und Atteste zur Verfügung

Asphalt-Dachpappen in verschiedenen Qualitäten.

Asphalt mineral, flüssig, zum Anstrich von Papp- und Filzdächern und feuchten Wänden; auch hart in Stücken.

Asphalt-Firniss zum Anstrich roher Eisentheile.

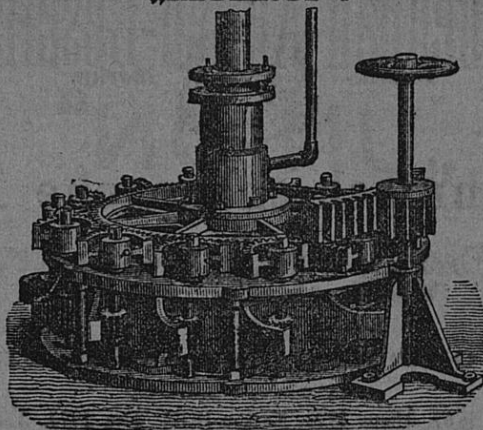
Theer-Producte: Benzol, Kreosotöl, Carbonsäure, Desinfections-Pulver, Anthracen, Naphthalin, roh, krystallisirt und sublimirt rein weiss, fettes Theeröl und Steinkohlenpech.

Harz-Producte: Harzöle, Schmieröle für Förder-, Schlacken- und Erdtransport-Wagen, rohes und rectificirtes Pinolin, Wagen-, Walzen-, Kamm-, Seil- und Pumpenkolben-Fett.

Brannerpech, Pech für Bürstenfabrication und Schiffsbauten.

Lacke und Firnisse, gebleichten Schellack, Marineleim, Maschinenöle für leichte bis zur schwersten Maschine. Je nach Verbrauch aus mineralischen, vegetabilischen und animalischen Oelen und Fetten bereitet.

„Monitor“.

Tangential-
Regulir-

Turbine.

Aus-

stellung

Nr. 386,

Gruppe IV.

System T. W. Mahler, Deutsches Reichs-Patent Nr. 6247 und 9673,
baut als Specialität und liefert in kürzester Frist
die Maschinenfabrik

Bêché & Grohs in Hückeswagen (Rheinprovinz).

Alles Nähere im Turbinen-Katalog.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft

„UNION“

in

Essen a. d. Ruhr.

Specialität:

Stein-Hobelmaschinen,

deutsche Reichspatente Nr. 943 und 6085,

von

Brunton & Trier in London.

Die erste dieser Art in Deutschland in unseren Werkstätten erbaute Maschine befindet sich in der Düsseldorfer Ausstellung und wird an noch näher zu bestimmenden Tagen in Betrieb gesetzt, worauf wir die Herren Architekten, Bauunternehmer, Steinbruchbesitzer etc. besonders aufmerksam machen.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft

„UNION“

in

Essen a. d. Ruhr.

Specialität:

Maschinen für Berg- und Hüttenwesen.

Wasserhaltungs- und Fördermaschinen mit sub Nr. 9450
patentgeschützter Steuerung.

Grubenventilatoren, Drucksätze, Schachtgestänge, Kabel, Pumpen,
Dampfhämmer.

Gebälse und Walzenzugmaschinen.

Gichtaufzugmaschinen, Walzenstrassen, Pendelsägen mit Rollbahnen.

Sämmtliche Maschinen und Apparate
zur Bessemer Stahlfabrication.

Dampfmaschinen

für gewerbliche Zwecke aller Art mit Präcisionssteuerungen nach eigenem System.

Centrifugalpumpen, Retortenverschlüsse,
Dampf-, Gas- und Wasserschieber-Hydranten,

Eisenconstructions:

Fördergerüste, Brücken, Dachconstructions.
Rätterhallen.

Gussstücke

von jeder Form und Grösse bis zu 400 Centner Gewicht.

Eingetragene



Fabrik-Marko.

Siegen-Solinger Gussstahl-Actien-Verein in Solingen.

Eingetragene



Fabrik-Marko.

Zur Ausstellung Gruppe III, Koje Nr. 189.

Werkzeug-Gussstahl, garantirt, in bekannter vorzüglicher Qualität, zu Dreh- und Hobel-Meisseln, Metallbohrern, Handmeisseln, Fräsern, Scheerenmessern, Circularmessern, Mühlenpicken, Gewinde-Bohrern und Backen, Kalt- und Warm-Schrötern, Hobeisen und Beiteln, Patrizen und Matrizen, Döppern etc.

Gussstahl zu Schwertern, Scheeren, Messern und Gabeln, Sensen, Feilen, Hämmern, Bergwerksbohrern, Gewehrläufen, Gewehrtheilen, Maschinentheilen etc. in bester Qualität.

Fertig bearbeitete Scheerenmesser, Circularmesser, Walzendrehstähle etc., aus extra Qualität Werkzeug-Gussstahl, unter Garantie.

Das Nähere besagen die am Ausstellungsorte befindlichen Prospeete.



Philippi & Cetto

in

Stromberg bei Bingerbrück.

Fabrik



roher, verzinnter, emaillirter, geschliffener & lackirter, gestanzter & gefalzter

Eisenblechwaaren

für Küchen- und Haushaltsbedarf,

sowie

Gussisen emaillirter Potterie,
Röhren und Ornamente
etc. etc.

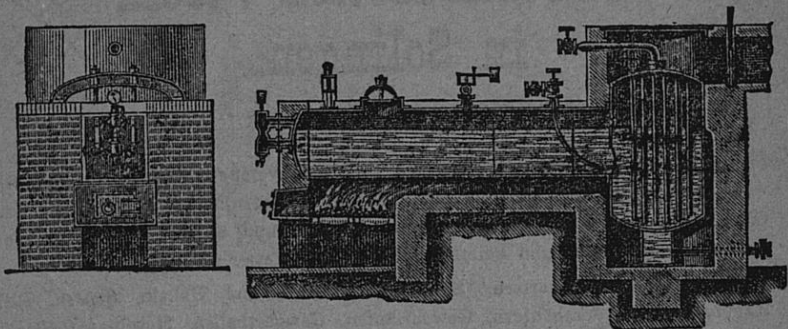


Mit das älteste Etablissement
in dieser Branche in Deutschland.



D. Dupuis & Cie., Dampfkessel-Fabrik, M.-Gladbach,

empfehlen als Specialitäten:



Désiré Dupuis' Patent-Röhren-Dampfkessel,

anerkannt rationellstes, neuerdings verbessertes System; über 1500 Stück im Betrieb.

Ferner Désiré Dupuis' patentirte

Wärmelenker.

Einlagen für Röhren zur besseren Ausnutzung der Wärme, zugleich als Funkenlöcher und Röhrenreiniger verwendbar.

Feuergas-Directionsschieber, Eckverbindungsstücke und Nietwinden.

H. Redecker & Nauss,

Maschinen-Fabrik.

FABRICATE:

(Prämiirt a. verschied. Ausstellungen)

Eiserne,

feuerfeste und diebessichere

Geldschänke,

in allen Fällen bewährt gegen Feuer
und Diebstahl.

Feine gleichschenklige

Waagen,

für Münzen und Eichämter.

Ehrhard'sche Locomotivwaagen.

Decimal-Waagen,

in verschiedener Construction, auch
ganz von Eisen.

Centesimal-Brückenwaagen

für Eisenbahnen und Fuhrwerke.

Vieh-Waagen,

zum Wiegen lebenden Viehs.

Sprungherde,

Koch-Maschinen,

empfohlen von

Fräulein Henriette Davidis.

Tisch- oder Tafelherde,

Patent H. Redecker & Nauss.

Garnbündel-Pressen

für Bleichereien und Spinnereien.

Concessionirt zu

Blitzableiter-Anlagen.

Elektrische Haustelegraphen,

Grabkreuze u. Gedenkplatten

(in Eisen und Marmor).

Copir-Pressen.

Windeböcke

für Locomotiven, Tender u. Waggonen

und sonstige

Eisenbahnbedarfs-Gegenstände.

Zeichnungen, Prospective etc. gratis.

Königl. pr.
Preussisches,
Herzogl.
Anhaltisches,

Grossherzogl.
Badisches,
Herzogl.
Sächsisches,

Fürstl.
Hohenzollernsches
u. Fürstl.
Rumänisches

Zeichnungen, Prospective etc. gratis.



Hof-Pianoforte-
und Kunst-Institut
von

Wilhelm Emmer,
MAGDEBURG.

Pianinos, in ganzer Eisenconstruction,
americanisches System, nur

500 Mark.

Beliebige Abzahlungen gestattet.



Werner Breuer,

Kaffee-Surrogat-Fabrik

in Cöln, am Rheingassenthor Nr. 1141 (1),
gegründet 1800.

FONTAINE & C^{ie}

Naxos-Schmirgel-Schleifräder-Fabrik

Frankfurterstrasse 32a.
Bockenheim-Frankfurt a. M.



Feilen mit grossem Vortheil ersetzt.

Anwendung der verschiedenen Schleifmaschinen mit ihren entsprechenden Rädern täglich einzusehen in der Ausstellung Gruppe IV, Stand 555 und 399.

Nassschleifräder nach neuestem bewährtem eigenem Verfahren.

Preis-Courant mit Maschinen-Abbildungen gratis.

HEINR. AUG. DUBOIS,

Fabrik von Näh- und Nähmaschinen-Nadeln und Nadeln div. Art

1863.

Preis-Medaille.

Stettin.

in **DÜREN,**

RHEINPREUSSEN.

Prämiirt Wien 1873.

1867.

Preis-Medaille.

Paris.

Schweizer Seiden-Gaze-Fabrik

von

Gebr. Stallmann in Duisburg

(Rheinpreussen)

Filiale in der Schweiz.

Seidene Müller-Gaze (Beuteltuch).

Goldene Medaille
Bremen 1874.

Goldene Medaille
Nürnberg 1876.

Kölnische Maschinenbau-Actien-Gesellschaft

in

Bayenthal bei Cöln,

gegründet 1856.

Maschinenbau. Kesselschmiede.

**Eisen- und Messing-Giesserei. Werkstätten für
Brücken- und Eisen-Constructions.**

**Dampf-Maschinen, Wasserhaltungs-, Förder- und Gebläse-
Maschinen.** Locomobilen. Pumpensätze und schmiedeeiserne Gestänge.
Einrichtungen für Hochöfen, Bessemer- und Walzwerke. **Dampfhämmer.**
Pumpwerke. Transmissionen. Schwere Werkzeug-Maschinen. **Kocher**
und **Trocken-Cylinder** für Papierfabriken. **Dampfkessel. Blecharbeiten**
und Apparate für Zuckerfabriken, Brauereien, chemische und andere
Fabriken. **Gasbehälter** jeder Grösse. Apparate zur Gas-Fabrication.
Gussstücke bis zu den grössten Dimensionen. Gusseiserne **Muffen-**
und **Flanschenrohre**, Schieber und Abschlüsse, für Gas, Wasser und Dampf.
Zahnräder nach zahlreich vorhandenen Modellen und maschinengeformt.
Bauguss. **Eiserne Brücken, Hallen, Dächer** und sonstige Constructions.
Eisenbahn-Requisiten. **Eiserne Schiffe.** **Dampffähren.** **Pontons.**
Dampfbagger.

Ausgestellt sind:

Ventile und Verschlüsse für Gas-Anstalten.

Stand 2168. Gruppe XVIII.

Neuer Gareis'scher Exhaustor für 155cbm stündliche Leistung.

Stand 405, Gruppe IV.

Bronze-Glocken-Giesserei

von

Petit & Gebrüder Edelbrock

in

Gescher, Kreis Coesfeld, Westfalen.

Unter Hinweis auf unsere ausgestellte Arbeit (Gruppe V. Nr. 813), halten wir uns einer hochwürdigen Geistlichkeit und den geehrten Kirchenvorständen bei Anschaffung neuer Geläute und Umguss etwa zersprungener oder mangelhafter Glocken bestens empfohlen.

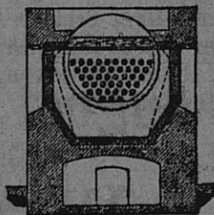
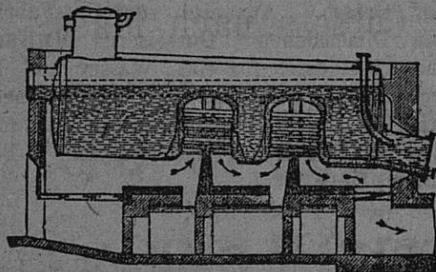
Unsere Glocken zeichnen sich aus durch Wohlklang, Reinheit und Fülle des Tones, bei möglichst geringem Gewichte, einfache künstlerische Form, nicht minder durch Dichtigkeit und Reinheit des Gusses und hierdurch bedingte Dauerhaftigkeit. Bei tadelloser Arbeit äusserst billige Preise. Kleinere Glocken, eventuell zur Aushilfe, stets auf Lager.

F. A. Neuman, Kesselschmiede in Aachen,

empfiehlt sich in allen in ihr Fach einschlagenden Arbeiten; dieselbe ist mit den vollkommensten Werkzeugen ausgestattet und liefert nur vorzügliche Fabricate.

Specialität: Röhrenkessel.

R.-P. Nr. 9437.



R.-P. Nr. 9437.

In Betrieb auf dem Ausstellungsplatze Gruppe IV. Nr. 488.

Die patentirten Siederohrkasten eignen sich besonders zur Vergrößerung der Heizfläche bestehender Walzenkessel, indem das Einbauen derselben keinen Raum- aufwand erfordert und bequem bei theilweiser Blosslegung des Kessels bewirkt wird.

Nähere Auskunft ertheilt R. M. Daelen. Civil-Ingenieur, Hohenzollernstrasse 29, Düsseldorf.

Düsseldorf.

Grosser Breidenbacher Hof

in der Lindenallee,

schönste Lage der Stadt am Hofgarten und neuen Theater, in nächster Nähe der Kunst-Ausstellungen, elegantes, bestrenommiertes Hôtel. Absteigequartier der höchsten Herrschaften sowie des rheinischen und westfälischen Adels, der Generalität etc., empfiehlt sich Familien, Kaufleuten und Touristen bei mässigen Preisen. Zimmer, Licht und Bedienung von M. 2,50 an.

Inhaber: N. Mann.

Erste Düsseldorfer Corset-Fabrik, vorm. Geschw. Wolf in Düsseldorf, ☉ Schadowplatz ☉,

unterhält grosses Lager ihrer als bestsitzend rühmlichst bekannten Fabricate in Damen- und Kinder-Corsets; Corsets mit Gummizügen für Frauen; Leibbinden (ärztlich empfohlen); Gradehalter für Damen und Kinder; extra weite, sehr bequeme Corsets für starke Damen; Corsets für Erwachsene werden derart angefertigt, dass die Figur vollständig grade erscheint, etc. etc. etc.

Sämmtliche Fabricate in mannigfachster Ausführung, garantirt vorzüglichste und stets neueste Façons, in allen Längen und Weiten und in allen gewünschten Farben, in deutschen, französischen und englischen Drell- und Satinstoffen, Zanella, Lasting und Seide, zu den Preisen von 1 M. bis 60 M. das Stück.

Wir versenden obige Fabricate auch einzeln nach allen Gegenden unter Betrag-Nachnahme, und wird nicht vollständig zufriedenstellendes bereitwilligst umgetauscht.

Specialität: Corsets nach Mass.

August Faehle & Cie.,

Fabrik und Handlung

in

Eisen-, Stahl- und Messingwaaren, Werkzeuge aller Art,
Artikel für Schuhmacher.

Düsseldorf.

Comptoir und Lager: **Bilkerstrasse 6.**

Rheinische Hornfischbeinfabrik,
Ehrenfeld bei Cöln,

liefert

Hornfischbein, Hornborsten und Bürsten
aller Art.

Gruppe X. Nr. 1422.

Friedrich Kloss,

Elberfeld, Neunteich 98.

Fabrik und Lager

chirurgischer und orthopädischer Instrumente, Spritzen,
Bandagen, Apparate, Verbandgegenstände und
Gummiwaaren, künstlicher Glieder, Stelzfüsse und
Krücken.

Specialität: Bruchbänder,

welche ich für jeden Bruchschaden und jedes Lebensalter, vom
Säuglingsalter an, stets in grosser Auswahl auf Lager halte und
daher fast in jedem Falle sofort dienen kann.

Für die von mir selbst angelegten Bruchbänder und Bandagen
garantire ich bei Erwachsenen sicheres und dauerndes Zurück-
halten, bei Kindern vollständige Heilung des Uebels.

Preis-Courante gratis.

Franz Bachem in Niederbreisig a. Rhein,

Besitzer von Steinbrüchen und Werkhütten für

Steinmetz- u. Bildhauer-Arbeiten,

liefert als Specialität:

den anerkannt besten rothen Sandstein aus den Brüchen „Hasenkopf“ und
„Meyerhof“ bei Kyllburg (562,69 kg Widerstandsfähigkeit pro qcm) —
sodann Niedermendiger Basalt-Lava, Vogelskauler Trachyt, Trierer und
Luxemburger Sandsteine, Biederer und Weiberner Tuffstein etc.

!! Italienische Leghühner und Hahnen !!

mit einfachen Kämmen, gelben Füßen und Schnabeln, rasserein, bunte à *M* 3 und 3,50. Prachtexemplare à *M* 4, — kuckuksperber-, schwarzsperber-, rebhuhnfarbig und gelbe à *M* 4,50; schwarze und weisse à *M* 5. —

Brut-Eier

von vorbenannten reinen Italienern à 40 Pfg. pr. Stück; von rassereinen Spaniern, Houdan, Gold- und Silbersprenkel, La Flèche, Grève coeur, Kampfbantams, goldhalsig, englische Zwerghühner, porzellanfarbig pr. Stück 60 $\frac{1}{2}$.

Holländer (Polen), schwarz und blau, Kämpfer, goldhalsig, Malayen, braun, Breda, Gold-, Silber- und Victoria-Brabanter, Cochins, gelb, gesperbert, schwarz und rebhuhnfarbig, Bramas, gelb und dunkel, Andalusier, blau Gold- und Silberbantam und schwarze, Japanesen, Dorkings, weiss, dunkel und silberhalsig, Puter, Ayilsbury-Enten pr. Stück 75 $\frac{1}{2}$ versendet unter Garantie der Fruchtbarkeit

J. BUNGERT in Coblenz.

!! Essiggurken !!

Feinste garantirt haltbare Waare,

100 St. *M* 1,50, in Gebinden à 300, 500 u. 1000 Stück versendet gegen Nachnahme

J. BUNGERT in Coblenz.

Patente aller Länder u. ev. deren Verwerthung besorgt
Paul W. Doepner, Civil-Ingenieur und Patent-Anwalt,
BERLIN W., Lützowstrasse 13.
Schutzmarken. Auszüge aus Patent-Anmeldungen etc. Prospects gratis.

Unverwüstliche Dampfhahn-Schmiere

für alle Hähne, Verschraubungen und Garnituren an Dampfmaschinen-Kesseln, Heizungen.

Dieselbe trocknet selbst bei 20 Atmosphären nicht aus, erhält die Hähne etc. absolut dicht und leicht drehbar, verhindert das lästige Tropfen, sowie ein Ansetzen von Kalk oder Kesselstein zwischen Köhen und Hahngeläusen.

Der Versand geschieht in Blechbüchsen von ca. 1 Kilo à 8 Mk. frei Emballage.

Strassburger Gummi-Waaren-Fabrik

R. NEDDERMANN,

Strassburg i. Elsass.

Düsseldorfer Ausstellungs-Zeitung.

Grösste Wirksamkeit der Anzeigen.

Unter Mitwirkung des Vorstandes der Ausstellung erscheint vom 9. Mai an wöchentlich eine Nummer, die während der ganzen Woche auf einer grossen Rotationspresse im Pavillon der Kölnischen Zeitung vor den Augen der Besucher gedruckt wird und in ausgiebigster Weise auf dem Ausstellungsfelde Verbreitung findet.

A n z e i g e n

zum Preise von 40 Pfg. per 4spaltige Zeile werden im Pavillon der Kölnischen Zeitung, von den Herren **Haasenstein & Vogler**, deren Filialen und Agenturen, in Düsseldorf von Herrn **H. Scheurenberg**, Wehrhahn 10b, entgegengenommen.

Abonnementspreis
pro Quartal für:

Frankreich, Belgien, Holland, Schweiz,
Italien 4 M.; Vereinigte Staaten von
America 4 M. 50 S.; alle anderen
Länder der Erde 5 M.

Kölnische Zeitung. Wochen- Ausgabe.

Auzeigen

für Export-Geschäfte

von
grösster Wirksamkeit,

25 1/2 pro Zeile.

Für das

Dieselbe ist

England, Frankreich, Schweiz, Spanien, Italien, Holland,

Ausland

verbreitet in:

Dänemark, Schweden, Russland, Griechenland, Türkei u. s. w.

America: Port of Spain (Trinidad). S. Thomas.	Venezuela: Puerto Cabello. Caracas. Maracaybo. La Guayra.	Venezuela: Puerto Cabello. Caracas. Maracaybo. La Guayra.
Verein. Staaten Nord- Americas: In sämtlichen Staaten. Auf den Alänten: Unalascika. Canada: Montréal. Hamilton. Mexico: Mexico. Veracruz. Durango. Toluca. Puebla. Guadalajara. Huatusco. Guajuato. Oaxaca. Orizaba. Trojes. Morelia. San Luis Potosí. Cordova. Tapachula. Cacaohuatlan. West-Indien: Havana (Cuba). Matanzas (Cuba). Cap Hayti (Hayti). Port au Prince (Hayti). Gonaïves (Hayti). Curaçao. Porto Plata (Domingo). Kingston (Jamaica). S. Juan (Portorico). Pajaredo (Portorico). Naguabo (Portorico). Mayaguez (Portorico). Aquadilla (Portorico). Trinidad.	Guatemala: Guatemala. Retalhuleu. Quetzaltenango. Antigua. Coban. San Felipe. Patzum. S. Francisco Miramar. Costarica: San José. Punta Arenas. Nicaragua: S. Juan del Norte. Greytown. Leon. Central-America: Belize (Honduras). Panama. Brasilien: Rio de Janeiro. Porto Alegre. Sao Paulo. Blumenau. Pernambuco. Curitiba. Santa Catharina. Pelotas. Port au Prince (Hayti). Lavras. Santos. Alagrete. Porto Plata (Domingo). Bahia. Porto de Cima. Desterro. Rio grande do Sul. Sao Gabriel. Campinas. Itajay.	In übrigen Süd- America: Barranquilla. Bogotá (N.-Granada). Savanna (N.-Gr.). Santa Marta (N.-Gr.). Quito. Paramaribo (Surin.). Demerara (Guyana). Africa. Algier: Oran. Tunis. Tunis: Tunis. Aegypten: Alexandrien. Cairo. Suez. Tanta. Melis. Mansura. Helwan. Port Said. Zagory. Mihalla Troh. Benha. Zefte. West-Africa: Lagos. Santa-Cruz (Tenerifa). Puerta de Orotava. Addah (Goldküste). Acera (Goldküste).

St. Louis (Senegal). Gorée (Senegal). Roni Jesus (Loanda). Gaboon. Funchal (Madeira). Cameroons. Cap-Colonies Capetown. Phillipstown. Burgersdorp. Kimberley. King William Town. Port Elizabeth. Paarl. Aberdeen. Middelburg. Somerset East. Graaff Reynet. Botshabelo (Natal). Pieter Maritzburg (N.). D'Urban (Natal). Clarkson. Cradock. Colesbury. Claremont. Murraysburg. Pretoria (Transvaal). Mooiplaats (Transv.). Sandriver. Winburg. Oudtshorn. Ost-Africa. Zanzibar. Helleville. Port Louis (Mauritius). Asien. Klein-Asien: Smyrna. Metelin. Syrien, Palästina: Aleppo.	Jaffa. Jerusalem. Beyrut. Orfa. Arabien: Aden. Persien: Teheran. Britisch Indien: Calcutta. Bombay. Madras. Benares. Mangalore. Burjee. Bangoon (Birma). Maulmain (Birma). Khandwa. Jhelum. Bettigherry. Cannanore. Mércata. Hylakandy. Otaconund. Tellicherry. Bangalur. Guedgudd. Dharwar. Aqnapüdda. Darjeeling. Bhownggur. Cochin. Colombo (Ceylan). Bogawantalawa (C.). Poona. Oomrawtee. Hinter-Indien: Singapore. Penang. Siam: Bangkok.	Cochinchina: Saigon. China: Peking. Hongkong. Shanghai. Canton. Chefoo. Hankow. Japan: Jedo. Hiogo Osaka. Niigata. Yokohama. Nagasaki. Kioto. Philippinen: Manila. Cebu. Iloilo. Talisay. Dagupan. Sarabia. Niederl. Indien: Batavia. Atjeh. Samarang. Passaroenin. Bandong. Kwala Kapuas. Soerabaya. Sintanglaya. Banjoe wangi. Solo. Modjogoong. Pöerwokerto. Bandjermassing. Soekaboemie. Djocjocarta. Buitenzorg. Macassar. Menado.	Geelong-Djohore. Deli. Kottaradjja. Pakanten. Fort de Koek. Padang. Soemanik. Solok. Goengug Sitolia. Sipiroe. Boeroe. Tjilatjap. Indramayoe. Australien und Polynesien. Australien: Adelaide. Sydney. Sandhurst. Mount Gambier. Arcoa. Tanund. Lyndoch. Perth. Wallaroo. Albany. Stockwell. Melbourne. Mannum. Brisbane. Cooktown. Neu-Seeland: Wellington. Bennetts. Marion. Christchurch. Whareama. Inseln: Honolulu (Sandwich). Apia (Samoa).
---	---	---	--



Kölnische Zeitung.

Das bedeutendste politische Organ Deutschlands.

Schnellste Mitteilung aller Nachrichten.

Eigene telegraphische Verbindung mit Berlin.

Feuilleton-Beiträge der ersten Schriftsteller.

Ausführliche Handels-Berichte.

Landwirtschaft. — Reiseberichte. — Vermischte Nachrichten.

Abonnementspreis in Deutschland vierteljährlich 9 Mark.

Anzeigen aller Art finden grösste Verbreitung.

Insertionspreis per 8spaltige Zeile 40 Pfg.

Wertpapiere aller Art.

Buchdruckerei

Formulare für Kaufleute.

von

M. DuMont-Schauberg

in

Köln, Breitestrasse 76, 78.

Sorgfältige, geschmackvolle Ausführung
aller Buchdruck-Arbeiten

Tabellen etc.

in
kürzester Zeit.

Farbendrucke.

Naxos-Union.

Schmirgel-, Schleif- & Hobel-Maschinen

mit Centrifugal-Pumpe
mit Tropf-Apparat, mit
verstellbarem Tisch
zum exacten Schleifen
von Flächen, mit Polir-
Apparat zur Herstel-
lung von Hochglanz.



zum Trocken- u. Nass-
schleifen aller Metalle,
Hartwalzen, Werk-
zeuge, Messer bis 6 Fuss
Länge, Sägen aller Art,
Marmor, Holz, Litho-
graphie-Platten etc.

Corund-Schmirgel-Schleifräder und Scheiben
zum Trocken- und Nassschleifen.

Diamant - Dreh - Werkzeuge.

Echten Naxos-Schmirgel.

Schmirgel-Leinwand nach americanischer Art.

Illustirter Prospect für 1880 auf Verlangen.

Gesellschaft des echten Naxos-Schmirgels „Naxos-Union“,
Frankfurt a. M.

Referenzen auf die bedeutendsten in- und ausländischen
Regierungs- und Privat-Etablissements.

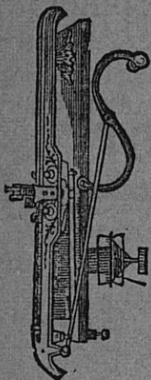
Unsere Maschinen und Räder sind in der Maschinen-
halle der Ausstellung in Betrieb und ertheilt unser stän-
diger Vertreter daselbst jede wünschenswerthe Auskunft.
Siehe auch unter Nr. 430 des Katalogs.

Gravir-Anstalt von Carl Hupp,

Düsseldorf, Schadowplatz 11,
empfehlte sich zur Anfertigung von:
**Medaillen, Portrait-Caméén, Gravir- und Ciselir-Arbeiten jeder Art, Stempeln,
Siegeln und Siegeloblaten.**
Gravirungen in jedem beliebigen Genre und Metall, sowie auch in Stein und Elfenbein.

Gleichzeitig mache auf die von mir erfundenen und verfertigten
Geleise-Vorschrift-Tafeln

zur leichtern Erlernung des Schreibens aufmerksam, welche nebst Attesten von mir
und der Schwann'schen Hof-Buchdruckerei hierselbst zu beziehen sind.



Façon-Strick-Maschinen

mit verstellbarem Stahlnadelbett
zur Herstellung von Strümpfen ohne Naht,
sowie allen Phantasie-Artikeln.

Apparate zum 2-farbig Rundstricken ohne
Abreissen des Fadens (Faden inwendig).
Apparate zum 1- bis 4-farbig Flachstricken
(Patentlingen) ohne Abreissen des Fadens.

Unter Deutschem, Oesterreichisch-Ungarischem,
Englischem, Französischem und Belgischem Patentschutz.

Deutsches Reichs-Patent Nr. 7785.

Beigabe des vollständigen Zubehörs und Ver-
packung ohne Extra-Berechnung.

Dresdener Strick-Maschinen-Fabrik

Laue & Timaeus

Löbtau-Dresden.

Unser Vertreter Friedrich Schneider, Mülheim
a. d. Ruhr, ist in der Ausstellung anwesend,
Gruppe IV. 175 und ertheilt jede Auskunft.

MASCHINEN

zur Anfertigung von

**Drahtstiften u. Absatzstiften,
Bleikugeln, Centesimal- u. Decimal-Waagen**

liefert in bewährter Construction und solider Ausführung die Maschinenfabrik
von

Meyer, Koth & Pastor, Cöln.

Maschinenfabrik Rhein u. Lahn
Gauhe, Gockel & Co.,
Oberlahnstein

liefern

Hebewerkzeuge aller Art,
Blech- und Eisenconstructions.

BADEN - BADEN.

GRAND HOTEL BELLE-VUE (Pension).

Gesunde, prachtvollste Lage in der **Lichtenthaler Allee**, elegant eingerichtet,
 mässige Preise, eignet sich hauptsächlich zu längerem Aufenthalte.

Besitzer: P. RIOTTE.

Salicylsäure (Kolbe's Patent),

geruchfreies, geschmack- u. farblos lösliches Pulver

zur Erhaltung von Bier, Wein und anderen Lebensmitteln etc. und zur Ver-
 hütung bestimmter Krankheiten und Seuchen von Menschen und Thieren.

In Originalschachteln diverser Grösse aus der

Salicylsäurefabrik Dr. F. von Heyden's, Dresden,
 vorrätig bei **Richard Jacobi, Reichsadler-App., Elberfeld.**

✂ **Clottener Dachschiefer.** ✂

Johann Schunck,

Clotten a. d. Mosel (Rheinpreussen).

Auf der Gewerbe-Ausstellung Düsseldorf (im Garten) Musterdach in verschiedensten Formen.

Versand nach allen Bahnstationen, roh und behauen nach deutscher
 Art (Schuppenform), wie auch in vier- (recht-), fünf- und sechseckiger Form,
 in anerkannt vorzüglicher Qualität.

Nieverner Bergwerks- u. Hütten-Verein

zu Nievernerhütte bei Bad Ems.

Provinz Hessen-Nassau.

Derselbe besitzt ausgedehnte

Roth- und Brauneisensteingruben an der Lahn, die den Eisenstein für seine auf der Nievernerhütte gelegenen **Hohöfen** liefern, in denen

Giesserei-Rohelsen von vorzüglichster Qualität aus pure Rotheisenstein, sowie

Puddel-Rohelsen von anerkannter Güte, namentlich geeignet zur Fabrication von Blechen, Draht, Band- u. Handelseisen, erblasen werden.

Die mit dem Werke verbundene ausgedehnte

Giesserei, deren Producte sich in der Siegerner Abtheilung in Koje Nr. 89 finden, hat eine Jahresproduction von ca. 1 500 000kg.

Die Fabrication besteht hauptsächlich in sogenanntem

Handelsguss, als Oefen, Herde, Poterie, und in

Bauguss aller Art. Ausserdem erstreckt sich die Darstellung auf jegliche Art von

Maschinen- und kleineren Lehmgussstücken.

Das hierzu hauptsächlich verwendete eigene Eisen ist ausserordentlich dicht und zähe und bearbeitet sich vorzüglich.

Die **Emallerie**, in der nur Waaren fabricirt werden, die frei von allen Metall-oxyden sind, liefert vorzugsweise Poterie, Wasserleitungs-Gegenstände, Pissoirs, Closets, Krippen u. s. w.

Die Hütte ist gerne bereit, jede gewünschte nähere Auskunft zu geben.

Susenbeth & Kruse

Stettin,

Fabrik americanischer Kautschuk-Stempel, Gravir- und
Präge-Anstalt.

Xylographisches Institut.

Sauberste Ausführung. Billigste Preise.

Mnster gratis und franco.

Gebr. Knapp,

Neuss am Rhein.

Fabrik gewerblicher u. Haushaltungs-Maschinen,
Drahtstiftenfabrik, Eisengiesserei.

Specialität:

Wasch-, Wring- und Mangelmaschinen,
Gusseiserne Gewichte, geeicht und ungeeicht, Karren- und Wagenbüchsen.

Die Utzschneider'sche Spiritus-, Liqueur- und Essig-Fabrik
Gebr. Macholl, München,

(gegründet 1829)

empfehl^t ausser ihren sonst bekannten Erzeugnissen als **Hauptspecialitäten**

Ia. Tyroler Kirschwasser, Ia. Gebirgs-Enzian
 in vorzüglichster Qualität.

Aufträge nimmt entgegen unser Vertreter in Düsseldorf, Herr W. Lehmann, Friedrichstrasse 10.

Hôtel Englischer Hof, MÜNCHEN.

Im Mittelpuncte der Stadt und in nächster Nähe
 der Post, der Kgl. Theater und Residenz gelegen,
 gut eingerichtet, mässige Preise,

Pension bei längerem Aufenthalt.

Bestes Arrangement für die ganze Dauer der Passions-Spiele
 in Oberammergau.

H. Sitzler, Poss.

Heinrich Puth in Blankenstein a. d. Ruhr,
Draht- und Hanfseilfabrik

mit Dampftrieb,

liefert:

runde und flache Seile aus Eisen, Stahl, Kupfer, Hanf, Aloë
 für Bergwerke, Transmissionen, Drahtseilbahnen, Schiffahrt etc.

BUREAU
für
PATENT
ANGELEGENHEITEN
BESORGUNG u. VERWERTUNG
VON PATENTEN IN ALLEN LÄNDERN
J. BRANDT Civil-Ing
BERLIN, W. Königgräzerstr. 131
gegenüber dem Kaiserl. Patent-Amf.

Für die Herren Officiere.

In vielen
Regimen-
tern seit
Jahren
eingeführt.



Preisgekrönt!
Arzneimittel
für Pferde

mit stets wachsendem Erfolge
seit länger als 25 Jahren
fabricirt von

Georg Engel in Chemnitz
früher in Wriezen.

Concentrirtes Restitutions-Fluide,
vorzügliches Mittel gegen Lahmheit der Pferde, Stoff-
werden, Sehnenentzündung, Schulter-, Hüft-,
Kreuz-, Knie- und Fessellähme sowie gegen frisch

entstandene Gallen; tägliche Waschungen kräftigen die Pferde bis ins höchste Alter,
Preis loco 1 Literflasche 2 M., Emballage 25 Pf.; Partiepreis von 6 Fl. an
à M. 1.50; Emballage bei 6 Fl. 80 Pf., bei 12 Fl. M. 1.30 etc. etc.

Huffett, schwarz in $\frac{1}{4}$ Kilo Blech-Büchsen à 1 M., weiss à M. 1.50, bewährt sich
stets gegen Hornspalt, Hornkluft, spröden Huf, lose Wand, Hufentzündung.

Waschwasser in $\frac{1}{4}$ Kilo-Flaschen à 75 Pf., unentbehrlich bei Satteldruck,
Widerrüstgeschwulst, durchschauerter Haut und frischen Wunden.

Geneigte Aufträge werden, nach Ordre, per Post oder Bahn sofort von mir abgesandt;
den Betrag werde, wenn er nicht per Postanweisung, was billiger, vorher eingesandt, per
Nachnahme einzuziehen mir erlauben. —

Bestellungen bitte nur zu richten an

Georg Engel in Chemnitz.

Ich beziehe seit etwa 12 Jahren meinen Bedarf an Fluide von Herrn Georg Engel.
Täglich wird dies Mittel bei allen meinen Pferden nach Gebrauchsanweisung angewendet
und habe ich die besten Erfolge hierdurch erzielt.

Die Qualität des von Herrn Georg Engel bezogenen Fluides war stets sehr gut.

Adolf Graf Hohenthal,

Potsdam, d. 2. Nov. 1877.

Rittm. u. Escadr.-Chef i. 1. Gd.-Ul.-Rg.

Für die Herren Pferdebesitzer.



Nach Aus-
sage Sach-
verständiger
für jeden
Pferdehals
unent-
behrlich.



Niederlagen erliche ich in Städten, wo noch keine vor-
handen, und sehr gef. Anfragen mit Referenzen entgegen-

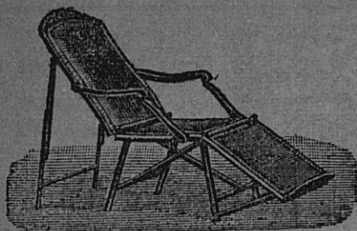
ALFRED DE WATTER,

Agentur und Commission,

7 Avenue Quinten Massy, **Antwerpen**, 7 Avenue Quinten Massy,

empfehl ich den deutschen Fabricanten zur Vermittlung von Geschäften mit
hiesigen Exporteuren u. bittet um bemusterte Offerten exportfähiger Artikel.

Kaiserstuhl,



verstellbar in jede Lage, sowohl als Ruhebett wie auch als gewöhnlicher Armsessel und ganz zusammen zu legen, sehr leicht, mit Polster oder Rohrgeflecht nur 9kg schwer, deshalb auch gut auf Reisen mitzuführen. Construiert und Patent nachgesucht von

Barmen-Wichlinghausen.

Friedr. Menkel.

Bergische Margarin-Butter-Fabrik

**Franz Hammacher,
Lennepe,**

empfiehlt:

feinste Margarin-Butter zu Tagespreisen.

Converts

mit Firma, Postgrösse 1000 St. v. Mk. 2,35,
Quartgr. von Mk. 2,65 an, Paket-
adressen mit Firma etc.

1000 St. Mk. 3,75, Paketsignaturen, Rechnungen, Wechsel, Post- u. Aviskarten, Memorandums, Siegelmarken, Etiketten aller Arten,

Briefpapiere,

Preis-
Courante,

Placate, Cassen-

Controlbücher, Cigarren-

Beutel, Schreib-Hefte, Copir-

bücher etc. etc. **ausserordentlich**

billig und gut bei (Muster franco.)

L. Kieseberg in Hofgeismar.

Feine Arbeit. Nur gute Papiere.

CARL METZ in Heidelberg,

älteste und renommirteste

Löschmaschinenfabrik

empfiehlt in anerkannt solider Ausföhrung

Feuerlösch-Spritzen

jeglicher Grösse und Gattung nach neuester Construction, sowie alle sonstigen

Feuerlösch-Geräthschaften

zu billigsten Preisen und unter mehrjähriger Garantie.

Kataloge und Abbildungen gratis und franco.

Allein-Vortreter für Westfalen u. den Reg.-Bez. Düsseldorf Hr. L. Rosenstein in Bochum.

Champagner

Duc de Montebello

zu

Schloss Moreuil s./Ay.

General-Agentur
für
Deutschland

Chr. Moellinger

Saarbrücken.

Eucalyptus globulus,

feinste Liqueure

von

Bessède fils
à Marseille.

Gewerbe-Ausstellung: Gruppe XV. Nr. 1958.

Weseler Bilderbücher!

W. Düms in Wesel (Reg.-Bez. Düsseldorf).

Lithographische Kunstanstalt, Verlagsbuchhandlung,

Steindruckerei mit Dampftrieb, Buchbinderei etc.

Gegründet 1857.

Verfertigt als **SPECIALITÄT** und empfiehlt:

Bilderbücher, Jugendschriften etc. in allen Sprachen.

Größte Auswahl in

ABC-, Bilder- und Colorirbüchern,

Märchenbüchern und anderen Jugendschriften

in deutscher, dänischer,

holländischer, russischer, schwedischer und spanischer Sprache, sowie

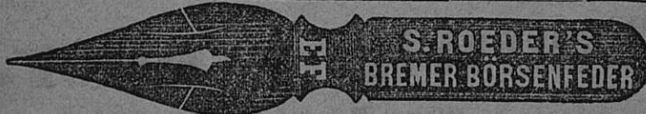
Bilder- und Colorirbüchern in englischer und französischer Sprache,

unzerreißbaren und Verwandlungs-Bilderbüchern,

Aquarell-, Laubsäge-, Schrift- und Zeichen-Vorlagen,

Bildertafeln, Spielen, Modellirbogen u. mech. Modellir-Cartons (Sandbildern).

Stets Neuheiten in Vorbereitung. En gros! Export!



Schutzmarke



Gesetzlich deponiert.

Anerkannt beste Bureau- & Comtoir-Feder,

ist durch alle Papier- und Schreibmaterialien-Handlungen nur dann echt zu beziehen, wenn jede einzelne Feder mit meinem vollständigen Namen und die Schachteln ausserdem mit nebenstehender Schutzmarke versehen sind. Im eigenen Interesse bitte ich daher auf vorstehende Merkmale achten zu wollen, da bereits vielfache Imitationen in den Handel gebracht worden sind.

Berlin.

S. ROEDER, Kgl. Hoflieferant.

Der deutsche Universal-Schmier-Apparat

für Kolben und Schieber
an Dampfmaschinen,

patentirt

in Deutschland und Oesterr.-Ungarn,

ist jedem Dampfmaschinen-Besitzer, dem an der Conservirung seiner Maschine, dabei höchster Ausnutzung derselben gelegen ist und der Oel sparen will,

unentbehrlich.

Besonderer Beachtung werth ist die Construction B (siehe Abbildung) mit Glaseinsatz, da sie die Function des Oelers fortwährend durch das Auge zu beobachten gestattet.

Den Vortheil der möglichen genauen Regulirung, Füllung und Controle seiner Thätigkeit, alles während des Ganges der Maschine, ohne jede Betriebsstörung, hat der Apparat jedem anderen voraus.

Die Apparate sind mit Scala versehen, in drei verschiedenen Constructionen, nur allein zu beziehen von

Ludwig Weber,

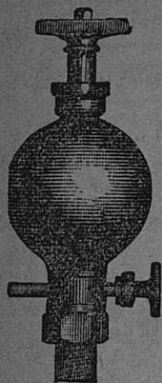
Kleine Sandgasse 4

in

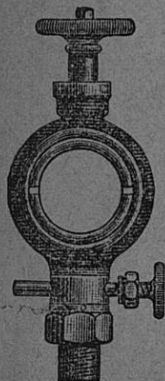
Frankfurt a. M.

Preis-Courante und Zeugnisse stehen zu Diensten.

Agenten gesucht!



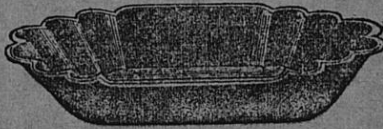
Construction A
von Rothguss,
polirt.



Construction B
von Rothguss,
polirt und mit
Glaseinsatz.

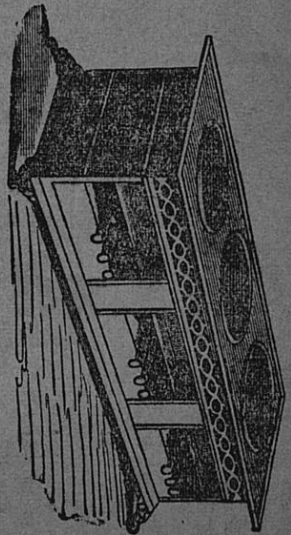
C. & R. SCHMIDT

Alleinige Fabricanten
der patentirten



gepressten Papier-Schüsseln.
Elberfeld.

(Ausgestellt in Gruppe XIV.)



Petrol-Kochapparate

mit einschiebbaren Lampen, abnehmbaren Brennern,
patentirter Vorrichtung zum Kühlhalten des Oelbe-
hälterns und Auslöschens der Flammen.

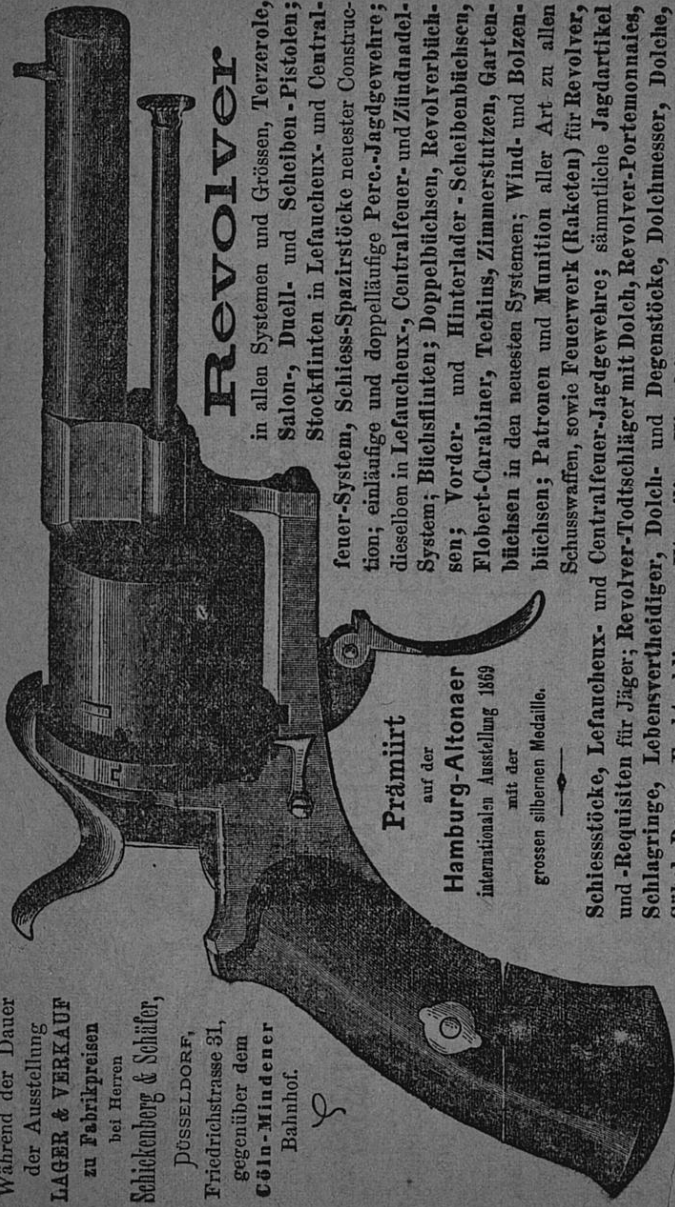
Die Herde werden mit jeder gewünschten Anzahl
Kochlöcher geliefert.

W. Jungbluth,

U.-Barmen.

Ausgestellt Gruppe V, Nr. 741.

Während der Dauer
der Ausstellung
LAGER & VERKAUF
zu Fabrikpreisen
bei Herrn
Schickenberg & Schäfer,
DÜSSELDORF,
Friedrichstrasse 31,
gegenüber dem
Cöln-Mündener
Bahnhof.



Prämiirt
auf der
Hamburg-Altonaer
internationalen Ausstellung 1869
mit der
grossen silbernen Medaille.

Revolver

in allen Systemen und Grössen, Terzerole,
Salon-, Duell- und Scheiben-Pistolen;
Stockflinten in Lefaucheux- und Central-
feuer-System, Schiess-Spazirstücke neuester Construc-
tion; einläufige und doppelläufige Perc.-Jagdgewehre;
dieselben in Lefaucheux-, Centralfeuer- und Zündnadel-
System; Büchsenflinten; Doppelbüchsen, Revolverbüch-
sen; Vorder- und Hinterlader - Scheibenbüchsen,
Flöbert-Carabiner, Techins, Zimmerstutzen, Garten-
büchsen in den neuesten Systemen; Wind- und Bolzen-
büchsen; Patronen und Munition aller Art zu allen
Schusswaffen, sowie Feuerwerk (Raketen) für Revolver,
und Centralfeuer-Jagdgewehre; sämtliche Jagdartikel
und -Requisiten für Jäger; Revolver-Todtschläger mit Dolch, Revolver-Portemonnaies,
Schlagringe, Lebensvertheidiger, Dolch- und Degenstöcke, Dolchmesser, Dolche,
Säbel, Degen, Fechterklingen u. Utensilien, Hirschfänger u. Waidmesser empfiehlt die



Waffenfabrik von F. W. ORTMANN, Solingen.



PS. Ausführliche Preislisten versende franco und gratis.

GEBRÜDER KNAKE

Pianoforte-Fabrik

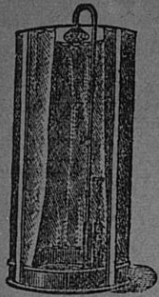
MEINSTER I. W.

Preis-Medailen auf den Welt-Ausstellungen:

LONDON 1862. PARIS 1867.

Düsseldorf:

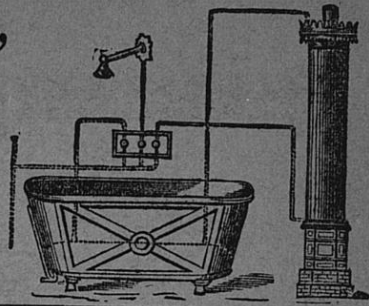
Ausser Concours.



**W. Jungbluth,
U.-Barmen.**

Fabrik in
Circular-Badeöfen,
Steige-Badeöfen,
Badewannen,
Sitzwannen,
Zimmerdouchen,
Zimmerclosets.

Gruppe XVIII, Nr. 2165.



Wien.

Sacher's Hôtel de l'Opéra,

vis-à-vis der k. k. Hof-Oper,

empfiehlt bestens elegante Zimmer und Appartements. — Preise mässig.

Sacher's Restaurant im Hause.

Bes. K. K. Hoflieferant *Eduard Sacher.*

Schutzmarke gesetzlich deponirt.

Unschädlichkeit
und Wirkung const.
durch chem. und med.
Gutachten.

Zu haben
in den Apotheken,
in Düsseldorf:
Sonnenapotheke a. Markt.



Alle Depots u. a.
die Königl.
Hofapotheken in

Köln, Bonn, Coblenz

versenden einzelne
Flacons gegen Nach-
nahme von Mk. 1,50.

**E. Cramer,
Satzveyer Thonwerke**

in Firmenich bei Satzvey (Rhein. Eisenbahn).

(Annex 2258.)

Pavillon von Verblendsteinen und Bau-Ornamenten, Fabrik von Dachfalzziegeln,
feuerfesten Steinen, glasierten Thouröhren, Kammsteinen. Lieferant der Steine für
den von Custodis & Co. ausgestellten Kamin.

Georg Wuppermann
Aachen.

Leder- und Treibriemen-Fabrik.

Specialität:

„Geleimte Riemen“,
einfach, doppelt und dreifach.

Ueber Resultate und Vorzüge derselben stehen feinste Referenzen erster deutscher und belgischer Häuser zu Diensten.

Besonders in grösseren Etablissements Rheinlands und Westfalens angewandt, selbst an breiten Walzenstrassen.

Ausgestellt unter Gruppe XIII. Nr. 2010.

In Betrieb in der Maschinenhalle auf den Maschinen der Herren

Ehrhardt & Sehmer von Saarbrücken.

Bechem & Keetman, Duisburger Maschinenbau-
Actien-Gesellschaft, Duisburg.

W. R. Schürmann, Düsseldorf.

J. HALLER'S

Flaggen - Fabrik

in

Grabow-Stettin,

Lindenstrasse 6c,

liefert **National- und Staatswappen-Flaggen** sämtlicher souverainen Staaten der Erde, **Wappen-Flaggen** sämtlicher Städte des Deutschen Reiches, **Königliche Regierungs- und Marine-Flaggen** in wetterechtem Dampf-Wolldruck, **Fahnen und Banner** von Seide, Haartuch und Dowlas mit Handmalerei und Stickerei für Vereine, Villen, Schiffe etc. etc. **Commercial-Signal-Flaggen** etc.

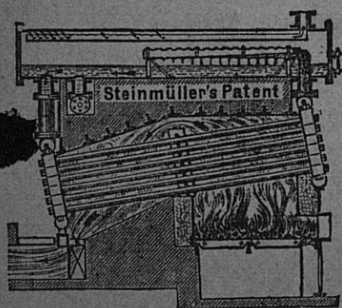
Jeder Auftrag wird äusserst sauber, geschmackvoll und billigst laut Vorschrift ausgeführt. **Viele Referenzen.** Preislisten und Kostenanschläge stets gratis und franco.

Röhrenkessel, System „Steinmüller“.



Vorzüge vor allen anderen Systemen:
Massenhafte Wasser-Circulation bei Erzeugung trockener Dämpfe ohne Ueberhitzung. D. R.-P. Nr. 573. Ausscheidung der Niederschläge im Dampf- und Wassersammler, also Vermeidung festen Kesselsteines. Auf der Düsseldorfer Ausstellung ist ein Kessel in Betrieb, wo durch Schaugläser die im Innern des Oberkessels durch den horizontalen Kasten ablaufenden Massen Circulationswasser zu besichtigen sind. Ebenso ist die Continuität der Circulation durch eine Vorrichtung im Kessel mit Zeigerwerk ausserhalb sichtbar gemacht.

L. & C. Steinmüller,
Gummersbach (Rheinprovinz).



Unentgeltliches
Wohnungs- und Auskunfts-Bureau
Bazarstrasse 5,
Düsseldorf.



Vom Vorstande der Ausstellung officiell eingerichtet, ertheilt
sowohl auf schriftliche wie auf mündliche Anfragen jede
Auskunft.

Panorama der Schlacht von Gravelotte, dem Eingang der Düsseldorfer Gewerbe- und Kunst- Ausstellung gegenüber.

Plastische und bildliche Darstellung der Schlacht von Gravelotte,
in der Weise des grossen Pariser Panorama ausgeführt und
gemalt von den Künstlern Th. von Eckenbrecher u. Max Volkhart.

Eröffnung am 16. Mai. — Täglich von Morgens 8 bis Abends 7 Uhr zu sehen.

Verzeichniss

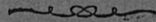
zu den Anzeigen.

	Seite
Aachener Hütten-Actien-Verein in Rothe Erde bei Aachen.....	11
Actien-Gesellschaft der Spiegel-Manuf. St. Gobain, Chauny & Cirey in Stölberg	12
Adam, Gerhard, in Wesel, Pianoforte-Fabrik	29
Alt, Johannes, in Frankfurt a. M., Buchhandlung	42
Altena, Ed., in Remscheid-Hasten, Werkzeuge.....	30
Asthöwer, F. & Cie., in Annen i. W., Tiegelgussstahl-Fabrik	41
Bachem, Franz, in Niederbreisig a. Rh., Bildhauer	63
Barthold, Wm., in Kaiserslautern, Schleifsteine	51
Baum, Joseph, in Cöln, Manufactur-, Mode- und Weisswaaren.....	1
Beché & Gross in Hückeswagen, Maschinen-Fabrik.....	54
Becher, P., in Altenahr, Hôtel Caspari	23
Beck, Emil, in Frankfurt a. M., Corsets	32
Bensel, Ludw., in Iserlohn, Schloss-Fabrik.....	9
Berger & Cie. in Witten a. d. Ruhr, Gussstahl- und Waffenfabrik	26
Bergh, van den, Rich., in Düsseldorf, Geschäftsbücher	12
Bertram, Jac., in Siegburg, Thonwaarenfabrik	30
Bieger, Th., in Bad Ems, Darmstädter Hof.....	13
Bovermann & Schubeis in Gevelsberg, Fabr'k von schmiedbarem Eisen.....	40
Brandt, J., Bureau für Patent in Berlin.....	70
Branner, Ignaz, in Wien, Speditionshaus.....	52
Brosch, Schumacher & Cie., L. W., in Kalk bei Cöln, Werkzeugmaschinen	18 36
Brosch, Werner, in Cöln, Kaffee-Surrogat-Fabrik.....	58
Bürgert, J., in Coblenz, Delicatessen	64
Carstanjen, C. & W., in Duisburg, Tabak und Cigarren	9
Ciani, A. S., in Düsseldorf, Punsch-Essenz- und Liqueurfabrik	48
Clouth, Heinr., in Essen a. d. Ruhr, Hôtel Deutscher Hof.....	32
Corset-Fabrik, Erste Düsseldorfer, in Düsseldorf	62
Cossmann, Theod., in Aachen, Möbel-Fabrik	37
Cramer, E., in Firmenich, Satzveyer Thonwerke	77
Dilthey, Sahl & Cie. in Rüdesheim, Weine.....	27
Döpner, Paul W., in Berlin W., Civil-Ingenieur und Patent-Anwalt	64

Dortmund, Maschinen-Fabrik Deutschland	42
Dreyer, Rosenkranz & Droop in Hannover, Fabrik von Armaturen für Maschinen etc.	39
Dubois, Heinr. Aug., in Düren, Nadelfabrik	59
Düms, W., in Wesel, Lithographische Kunstanstalt	72
Dupuis & Cie., D., in M.-Gladbach, Dampfkessel-Fabrik	57
Eck, Joseph & Söhne, in Düsseldorf, Walzen-Fabrik	34
Eiländer, A., in Cairo, Importation, Commission	38
Emmer, W., in Magdeburg, Pianinos	58
Engel, Georg, in Chemnitz, Arzneimittel für Pferde	70
Erb, L., in Cöln, Hemdenschneider	22
Eschweiler Eisenwalzwerk, Actien-Gesellschaft, in Eschweiler-Aue	28
Ewald & Cie. in Rüdeshcim a. Rh., Schaumweine	31
Faehle, Aug. & Cie. in Düsseldorf, Metallwaaren	62
Farina, Franz Maria, Nr. 4711 in Cöln, Eau de Cologne	46
Felten & Guillaume, Carlswerk, Mülheim a. Rhein, Mechanische Hanfspinnerei	35
Fontaine & Cie. in Bockenheim-Frankfurt a. M., Naxos-Schmirlgel-Schleifräder	59
Gasmotoren-Fabrik Deutz in Deutz b. Cöln (letzte äussere Umschlagseite).	
Gauhe, Gockel & Cie. in Oberlahnstein, Maschinenfabrik	67
Gelsenkirchener Bergw.-Act.-Ges. in Gelsenkirchen, Kohlen	19
Giesen, Wilh., in Wesel, Hôtel Giesen	10
Grod, C., in Brohl a. Rh., Maurer- und Steinmetz-Meister	51
Guillaume, C. Aug., in Cöln, Stärken und Teigwaaren	17
Haas, J. C., in Frankfurt a. M., Atelier für Glasätzei	13
Haasenstein & Vogler in Cöln, Annonen-Expedition	85
Haller's, J., Flaggen-Fabrik in Grabow-Stettin	79
Hammacher, Franz, in Lennep, Bergische Margarin-Butter-Fabrik	71
Hartmann, E., in Essen, Hôtel-Besitzer	38
Hartmann & Lucke in Mülheim a. Rhein, Chemische Fabrik	20
Haubold, C. G. jr., in Chemnitz, Maschinen-Fabrik	3
Heckel, G., in St. Johann a. d. S., Draht- und Hanf-Seilerei	25
Heiden's, Dr. F. von, in Dresden, Salicylsäurefabrik	67
Hofstetter & Kunst in Höhr b. Coblenz, Steingutfabrik	9
Hohenzollern, Maschinen-Fabrik in Düsseldorf, Act.-Gesellsch.	10
Hohlwein, J., in Wiesbaden, Kochherde	25
Holzmann, Philipp & Cie., in Frankfurt a. M., Baugeschäft	8
Hupp, Carl, in Düsseldorf, Gravier-Anstalt	66
Jahn & Cie. in Hagen i. W., Commissions-Geschäft	26
Ibach, Rud., Sohn, Hoflieferant in Barmen, Flügel, Pianinos u. Orgeln (erste innere Umschlagseite).	
Jensen og Dahl, J. & A., Christiania, Maschinen-Fabrik	50
Jungbluth, W., in U.-Barmen, Petrol-Kochapparate	74
Keseberg, L., in Hofgeismar, Couverts	71
Kessel, Peter, in Aachen, Marmorhandlung	24
Kilian & Cie. in Cöln, Tinctur gegen Zahnschmerzen	
Kirberg & Hüls in Hilden, Maschinenfabrik, Eisengiesserei und Mühlenba- Anstalt	
Klein-Schlatter, C. F., in Barmen, Mechanische Weberei	45
Klems in Düsseldorf, Königl. Hof-Pianofortefabrik	5
Kliebe, C., Fass-Fabrik in Wetzlar	42
Kloss, Friedr., in Elberfeld, Bandagist	63
Knake, Gebrüder, in Münster i. W., Pianoforte-Fabrik	76
Knapp, Gebr., in Neuss, Fabrik gewerblicher und Haushaltungs-Maschinen ..	68
Kölnische Maschinenbau-Actien-Gesellschaft in Bayenthal b. Cöln	60
Kötter, Otto, in Barmen, Werkzeug- und Schraubenfabrik	48

Kothe, M. J., in Cöln, Chemische Producte	47
Krämer, Steph., in Bauerschaft Suderlage, Kirchspiel Liesborn, Münsterländer Kornbrennerei	9
Kranzbühler, Friedr., in Neustadt a. d. Hardt, Mechanische Strickerei	51
Kraus, Ferd., in Neuss, Maschinenfabrik	49
Landsberger, Louis, in Cöln, Damenmäntel-Fabrik	37
Laue & Timaeus in Löbtau-Dresden, Strickmaschinen	66
Lehnkering & Cie., in Duisburg, Agenten	52
Lenders, Geschwister, in Düsseldorf, Leinen- und Wäsche-Ausstattungs-Magazin	39
Leye, Joh. Chr. in Bochum, Technisch-chemische Fabrik	53
Löwe, A., in Berlin C., Geldschrankfabrik	21
Lohmann, Wilhelm, in Elberfeld, Victoria-Hôtel	16
Lucas, Gerh., in Lippstadt, Ingwer und Liqueure	30
Macholl, Gebr., in München, Spiritus-, Liqueur- und Essig-Fabrik	69
Mackenstein, L., in Düsseldorf, Senf-Fabrik	14
Mann, N., in Düsseldorf, Grosser Breidenbacher Hof	62
Mausser & Cie., Gebr., in Oberndorf a. Neck., Waffen	28
Menkel, Friedr., in Barmen-Wichlinghausen, Kaiserstuhl	71
Metz, Carl, in Heidelberg, Löschmaschinenfabrik	71
Meyer, Koth & Pastor in Cöln, Maschinen-Fabrik	66
Michels, Franz Xaver, in Andernach, Hau- und Mühlsteine	28
Michels, W. B., in Aachen, Hôtel König von Spanien	31
Mies, Jac., in Aachen, Marmor- und Bildhauer-Atelier	45
Möhlenbruck, Ernst, in Mülheim a. d. Ruhr, Steine	24
Möllinger, Chr., Weinhandlung, Saarbrücken	72
Mühlinghaus, C. Pet. Joh. Sohn, in Lennep, Streichgarn-Spinnerei	45
Naxos-Union, Gesellschaft des echten Naxos-Schmirlgels, in Frankfurt a. M. ..	65
Neddermann, R., in Strassburg i. Elsass, Gummi-Waaren-Fabrik	64
Neumann, F. A., in Aachen, Kesselschmiede	61
Nieverner Bergwerks- und Hütten-Verein in Nievernerhütte bei Bad Ems ...	68
Oertgen & Schulte in Duisburg, Fabrik und Lager technischer Artikel	43
Ortmann, F. W., in Solingen, Waffenfabrik	75
Overbeck, G. (W. Otto), in Düsseldorf, Photographische Anstalt	4
Panorama der Schlacht von Gravelotte in Düsseldorf	81
Petit & Gebr. Edelbrock in Gescher, Kreis Coesfeld i. W., Bronze-Glockengiesserei	61
Philippi & Cetto in Stromberg b. Bingerbrück, Fabrik in Eisenblechwaaren.	56
Piedboeuf, J. P. & Cie. in Düsseldorf-Oberbilk, Röhrenwalzwerk (letzte innere Umschlagseite).	
Pilgram, J. A., in Barmen, Alcalisirte Cellulose	39
Pönsgen, Gebr., in Düsseldorf, Fabrik in Blei, Zinn etc.	32
Pönsgen & Zöller in Call b. Cöln, Dampfhammerwerk	29
Pohlschröder, Fr., in Dortmund, Geldschrank-Fabrik	18
Pollitz, Leobrecht, in Düsseldorf, Bank-Geschäft	24
Polverfabriken, Vereinigte Rhein.-Westfäl., in Cöln	2
Pöhl, Heinr., in Blankenstein a. d. Ruhr, Draht- und Hanfseil-Fabrik	69
Nauch, H. & Alb., in Cöln, Möbelfabrik	29
Redecker & Nauss, H., in Bielefeld, Maschinen-Fabrik	85
Rheinische Hornfischbein-Fabrik in Ehrenfeld b. Cöln	63
Reimold's Nachf. in Düsseldorf, Manufacturwaaren	33
Reinartz, Joh., in Neuss, Mühlenbau und Maschinenfabrik	23
Reinshagen, P. F., in Barmen, Bandstuhl	38
Riechers, D., in Lemgo in Lippe, Galloschen-Fabrik	4
Riotte, P., in Baden-Baden, Hôtel Belle vue	67
Röder, S., in Berlin, Schreibfedern	72

	Seite
Roesberg, Heinrich, in Cöln, Teppiche und Tapeten.....	52
Röser, Joseph, in Cöln, Bandagist.....	6
Rommel & Cie., Heinr., in Mülheim a. Rhein, Segeltuch-Weberei	15
Rueben, Funcke & Cie. in Oberhausen a. d. Ruhr, Glas-Fabrik	16
Ruhfus, Fr. Wilh., in Dortmund, Geschäftsbücher.....	51
Sacher, Eduard, Hôtelbesitzer in Wien.....	77
Scheerer & Urban in Duisburg, Wagen-Fabrik	12
Schifferdecker & Söhne in Heidelberg, Portland-Cement	20
Schmidt, C. & R., in Elberfeld, Fabrik gepresster Papier-Schüsseln	74
Schmidt, J. H. Söhne in Iserlohn, Beleuchtungs-Gegenstände	7
Schmitz, Eduard & Gerdts in Cöln, Malz-Fabrik.....	13
Schramm, R., in Friedrichsthal b. Lennep, Fabrik-Etablissement zu verpachten	23
Schlichtermann & Kremer in Dortmund, Maschinen-Fabrik	21
Schüll, Hugo, in Düsseldorf, Technisches Geschäft	16
Schütte & Witter in Düsseldorf, Blech- und Lackirwaaren	21
Schunck, Joh., in Clotten a. d. Mosel, Clottener Dachschiefer.....	67
Sieben Söhne, P. W., in Erkelenz, Nähmaschinen	46
Siebel, A., in Düsseldorf, Bau-Artikel	49
Siegen-Solinger Gussstahl-Actien-Verein in Solingen	56
Simon, Ferdinand, in Magdeburg, Katechismus der Buchführung.....	38
Sitzler, H., Hôtelbesitzer in München	69
Société des Sablières & Carrières Réunies in Nivelstein, Krystall-, Glas-, Schweiss- und Silbersand	36
Soenneken's Verlag in Bonn und Leipzig, Schreibfedern (letzte Buchseite) ...	86
Stallmann, Gebr., in Duisburg, Seidengaze-Fabrik	59
Steinmüller, L. & C., in Gummersbach, Röhrenkessel.....	79
Stenger, P. A. jr., in Cöln, Import-, Agentur- und Commissions-Geschäft	1
Stutz, Gebr., Ehrenfeld-Cöln, Technisches Bureau für Mühlenbau.....	40
Susenbeth & Kruse in Stettin, Xylographisches Institut.....	68
Thiel, Albert, in Burscheid, Bettdecken-Fabrik	48
Trier, Reise-Route (innere Seite des zweiten vorderen Titelblattes).	
Union, Maschinenbau-Actien-Gesellschaft in Essen a. d. R.....	54 55
Vaupel, Friedr., in Cöln, Atelier für Anfertigung von Fussbekleidungen	33
Vogel, L. G., in Düsseldorf, Ingenieur	26
Volkenborn, A., in Langenberg bei Elberfeld, Eisengiesserei n. Masch.-Fabrik	10
Vorster, R. & H. in Hagen i. W., Werkzeuge	22
Wattendorff, A., in Borghorst (Westfalen), Mechanische Weberei	46
Watter, Alfred de, Agentur und Commission in Antwerpen	70
Weber, Ludwig, in Frankfurt a. M., Universal-Schmier-Apparat	73
Weiss & Zimmer in M.-Gladbach, Geschäftsbücherfabrik und Buchdruckerei.	46
Werner, W., in Elspe i. W., Apotheker	25
Weyersberg & Cie. in Ehrenfeld bei Cöln, Goldleisten-Fabrik.....	25
Wimmer, W., in Rommerskirchen, Liqueure	142
Wirth, Geschw., Leinen- und Wäsche-Handlung in Düsseldorf.....	16
Wohnungs- und Auskunfts-Bureau in Düsseldorf	68
Wüsthof, Ed., in Solingen, Messer-Fabrik	51
Wuppermann, Georg, in Aachen, Leder- und Treibriemen-Fabrik	79
Zuntz, A. sel. Wwe., in Bonn, Kaffee-Brennerei	4



II. Redecker & Nauss, Bielefeld, Maschinen-Fabrik.

FABRICATE:

(Prämiirt a. verschied. Ausstellungen)

Eiserne,

feuerfeste und diebessichere

Geldschränke,

in allen Fällen bewährt gegen Feuer
und Diebstahl.

Feine gleichschenklige

Waagen,

für Münzen und Eichämter.

Ehrhard'sche Locomotivwaagen.

Decimal-Waagen,

in verschiedener Construction, auch
ganz von Eisen.

Centesimal-Brückenwaagen

für Eisenbahnen und Fuhrwerke.

Vieh-Waagen,

zum Wiegen lebenden Viehs.

Sprungherde,

Koch-Maschinen,

empfohlen von

Fräulein Henriette Davidis.

Tisch- oder Tafelherde,

Patent H. Redecker & Nauss.

Garnbündel-Pressen

für Bleichereien und Spinnereien.

Concessionirt zu

Blitzableiter-Anlagen.

Elektrische Haustelegraphen,

Grabkreuze u. Gedenkplatten

(in Eisen und Marmor).

Copir-Pressen.

Windeböcke

für Locomotiven, Tender u. Waggonn

und sonstige

Eisenbahnbedarfs-Gegenstände.

HAASENSTEIN & VOGLER,

älteste **in KÖLN,** Friedrich-
Annoncen-Expedition Wilhelmstrasse 12.

Zeitungs-Anzeigen

für alle Zeitungen der Welt werden von dieser Firma angenommen und täglich befördert, Berechnung der Originalzeilenpreise ohne Spesen. Bedeudende Preismässigung (Rabatt) bei grösseren Aufträgen nach Uebereinkunft. Zeitungs-Kataloge, Kostenanschläge, Rath in allen Insertionsangelegenheiten kostenfrei.

Alleinige Inseraten-Annahme
für folgende

wichtige zeitgemässe

Bekanntmachungs-
Organe:

„Düsseldorfer Ausstellungs-Zeitung“,

wöchentlich während der Düsseldorfer Ausstellung, im Mai bis September d. J.
Prospecte gratis und franco.

„Düsseldorfer Ausstellungs-Katalog“

in mehreren Auflagen.

„Wochenschrift“ des Vereins deutscher Ingenieure. Officielles
Organ sämtlicher deutscher Bezirks-Vereine.

Probeflätter gratis und franco.

„Export.“ Organ des Central-Vereins für Handels-Geographie und Förderung
deutscher Interessen im Auslande. Probeflätter gratis und franco.

„Patentblatt.“ Herausgegeben vom Kaiserl. Patent-Amt. Probeflätter
gratis und franco.

„Rheinischer Jacquard“, Fachschrift für Deutsch-
lands Wollen-Industrie,
wichtiges Specialblatt. Probeflätter mit Wollstoff- und Farbreceptentafeln à Mark 1,
ohne Tafeln à 50 Pfg.

F. SOENNECKEN'S VERLAG, BONN & LEIPZIG.

SOENNECKEN'S SCHREIBFEDERN,

anerkannt das Beste,
was die Schreibfedern-Fabrikation zu leisten vermag.
Man wählt nach folgendem Plane.

Preis eines Sorti- ments (15 Federn) 30 Pf.	Federhaltung														Illu- strirte Preis- liste liegt jedem Sorti- mente bei.			
	steil 							gestreckt 										
	Kleine Schrift			Mittelgr. Schrift			Grosso Schrift			Kleine Schrift			Mittelgr. Schrift			Grosso Schrift		
	dünn	mit- tel- stark	dick	dünn	mit- tel- stark	dick	dünn	mit- tel- stark	dick	dünn	mit- tel- stark	dick	dünn	mit- tel- stark	dick	dünn	mit- tel- stark	dick
	Sortiment																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	Nachahmungen dieses Systems werden gerichtlich verfolgt.																	

Wer mit **steiler** Federhaltung **klein** und **mittelstark** schreibt, wählt Sort. **B**, wer mit **gestreckter** Federhaltung **mittelgross** und **mittelstark** schreibt, wählt Sort. **O**, u. s. w.

Jedes Sortiment enthält 15 verschiedene Federn, die alle für die betreffende Schreibgewohnheit berechnet sind; man wird darunter unbedingt eine für die Hand **vollständig passende** Feder finden.

Es sind bisher einige örtliche Schäden in der Schreibfedern-Branche mit Erfolg beseitigt worden, aber zuerst das Wesen der Krankheit auf diesem Gebiete erkannt zu haben, ist ein Verdienst, das wir unbestritten und gern dem Herrn F. SOENNECKEN in Bonn zuerkennen. „Papier-Ztg.“ 1880, Nr. 1.

In unserem Verlage erscheint:
Die

100.
Auflage.

Rundschrift

100.
Auflage.

mit Vorwort zur 100. verbesserten Auflage von Professor Reuleaux,
in 5 Heften herausgegeben von F. SOENNECKEN.
Ausgabe zum Selbst-Unterricht mit Anleitung, Schul-Ausgabe ohne Anleitung.

Sämtliche Rundschrift-Artikel:

Rundschriftfedern, einfache und doppelte, Parallel-Federn für 2- und 3fache Schrift,
Rundschrift-Federhalter, Ueberfedern zum Schreiben mit Tusche, Farbe und
fettigen Tinten, Paket-Federn, Linienblätter für Rundschrift.

Kurrentschrift-Federn, beste Feder für schnelles Schreiben, Zeichen-Federn.

Export nach allen Ländern.

F. SOENNECKEN'S VERLAG, BONN & LEIPZIG.

Düsseldorf

(Oberbilk).

J.P. Piedboeuf & Co.
J.P. Piedboeuf & Co.

Röhrenwalzwerk.

Siederöhren für alle Dampfkessel.

Schmiedeeiserne Röhren

für Locomotiven, event. mit Kupferstutzen, auch **Stahlröhren.**

Gas- und Wasserleitungs-, Dampfheizungs-Rohre,

Doppeltgeschweisste Press-Röhren, Bohr-Röhren.

Garantirte Qualität.

Complete Leitungen nach Skizze.

Gasmotoren-Fabrik Deutz

Deutz bei Cöln

Rheinproviz.

Ausser unseren bekannten atmosphärischen Gaskraft-Maschinen, von denen über 4000 für die verschiedensten Zweige der Industrie in Anwendung sind, fabriciren wir den im Deutschen Reiche wie im Auslande patentirten

„Otto's neuen Motor“

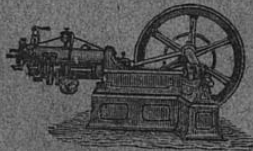
mit vollständig geräuschlosem Gang und bewährten Verbesserungen.

Prämiirt mit den höchsten Auszeichnungen.

Keine besondere Wartung.

Keine behördliche Concession.

Keine erhöhte Assecuranz-Prämie.



Keine Kessel- oder Feuerungs-Anlage.

Gänzlich gefahrloser Betrieb.

Jederzeit sofort betriebsfertig.

Aufstellung in Etagen zulässig.

Geringsster Gasconsum. Keine Belästigung durch ausstrahlende Wärme.

$\frac{1}{2}$, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12 und mehr Pferdekraft.

Gegenwärtig nahezu 3000 Motoren in Anwendung, u. A.

für:

Buch- und Steindruckereien, Bierbrauereien und Destillerien, Bäckereien, Chocoladen-Fabriken, Fleischereien, Färbereien, Gas-Anstalten, Gerbereien, Hutfabriken, Material-, Colonial- und Farwaa ren-Handlungen, Thon- und Mehlmühlen, mechanische Werkstätten, Tischlereien, Schleifereien, Nähmaschinen-Betrieb, Spinnereien, Webereien, Appretur-Anstalten, Tabakfabriken, Pumpen-Anlagen, Winden und Aufzüge, elektrische Beleuchtungs-Apparate etc.