

# Gewerbeschule zu Barmen.

---

## Jahresbericht

über das

### Schuljahr 1890 — 91.

Erstattet von dem stellvertretenden Direktor

**Professor Breusing.**

1891.  
Progr.-Nr. 467.

Barmen 1891.

Gedruckt bei D. B. Wiemann.

qba  
5 (1891)

467





I. Die allgemeine Lehrverfassung der Schule.

1. Übersicht über die einzelnen Lehrgegenstände und die für jeden derselben bestimmte Stundenzahl.

A. Höhere Bürgerschule.

|                                  | VI | V  | IV | III | II | I  | Summa |
|----------------------------------|----|----|----|-----|----|----|-------|
| Christliche Religionslehre . . . | 3  | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 13    |
| Deutsch . . . . .                | 4  | 4  | 4  | 3   | 3  | 3  | 21    |
| Französisch . . . . .            | 8  | 8  | 8  | 6   | 5  | 5  | 40    |
| Englisch . . . . .               | —  | —  | —  | 5   | 4  | 4  | 13    |
| Geschichte und Geographie . . .  | 3  | 3  | 4  | 4   | 4  | 4  | 22    |
| Rechnen und Mathematik . . .     | 4  | 5  | 5  | 5   | 5  | 5  | 29    |
| Naturbeschreibung . . . . .      | 2  | 3  | 3  | 3   | 2  | —  | 13    |
| Naturlehre . . . . .             | —  | —  | —  | —   | 3  | 5  | 8     |
| Schreiben . . . . .              | 3  | 3  | 2  | —   | —  | —  | 8     |
| Zeichnen . . . . .               | 2  | 2  | 2  | 4   | 4  | 4  | 18    |
|                                  | 29 | 30 | 30 | 32  | 32 | 32 |       |

B. Technische Fachschule.

|                                  | II | I  | Summa |
|----------------------------------|----|----|-------|
| Mathematik und darst. Geometrie  | 8  | 2  | 10    |
| Mechanik und Maschinenlehre . .  | —  | 8  | 8     |
| Mechan. Technologie . . . . .    | —  | 2  | 2     |
| Baukonstruktionslehre . . . . .  | 2  | 2  | 4     |
| Physik . . . . .                 | 4  | 2  | 6     |
| Chemie . . . . .                 | 4  | 2  | 6     |
| Übungen im chem. Laboratorium    | —  | 2  | 2     |
| Maschinen- und Bauzeichnen . .   | 8  | 8  | 16    |
| Freihandzeichnen . . . . .       | 4  | 4  | 8     |
| Buchführung . . . . .            | 2  | —  | 2     |
| Deutsch, bezw. Handelsgeographie | 2  | 4  | 6     |
|                                  | 34 | 36 |       |

## 2. Übersicht über die Verteilung der Stunden unter die Lehrer.

| Lehrer   | Ordina-<br>rius<br>von    | I                                    | II  | III a  | III b  | IV a  | IV b   | V a   | V b   | VI a   | VI b                                    | Obero<br>Fachkl.  | Untero<br>Fachkl.   | Zu-<br>sammen<br>Stunden |                |
|--|---------------------------|--------------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--------------------------|----------------|
| Dr. Zehme,<br>Direktor.                          |                           |                                      |   |  |  | 2 Geom.<br>S. *)  |  |   |   |  |   | 8 Mech. S.<br>2 Math. S.  |   | 12                       |                |
| Atzler,<br>Oberlehrer.                           | I                         | 3 Deutsch<br>5 Französ.              | 3 Deutsch                                       |  | 5 Englisch   |   |  |   |   |  |   |   | 2 Deutsch   | 2 Deutsch                | 20             |
| Beck.  | III a                     |                                      | 2 Gesch.<br>2 Geogr.                            | 3 Deutsch<br>6 Französ.<br>2 Geogr.                        |  |   |  |   |   | 8 Französ.   |   |   |   |                          | 23             |
| Betzendahl,<br>Oberlehrer.                       | Obero<br>Fach-<br>klasse  | 2 Linearz.                           | 2 Linearz.<br>S.                                |  | 2 Linearz.<br>S.   |   |  |   |   |  |   | 5 Maschi-<br>nenhr. W.<br>2 Bauknstr.<br>8 Linearz.   | 2 Derstell.<br>Geom. S.<br>2 Bauknstr.<br>8 Linearz.  | 22 S.<br>21 W.           |                |
| Prof. Bru-<br>sing, Oberl.                       | II                        | 4 Englisch                           | 5 Französ.<br>4 Englisch                        |  | 6 Französ.<br>S.   |   |  |   |   |  |   |   |   |                          | 19 S.<br>13 W. |
| Dr. Busch,<br>wissensch.<br>Hilfslehrer.         |                           |                                      |   | 5 Englisch   | 2 Relig. W.<br>6 Französ.<br>W.                          | 8 Französ.  | 2 Religion                                       | 8 Französ.<br>S.  |   |  |   |   |   |                          | 23             |
| Dr. Danne-<br>mann.                              |                           | 2 Chemie                             | 1 Chemie<br>2 Naturbes.                         | 3 Natur-<br>beschr.  |  |   | 3 Natur-<br>beschr.                              | 3 Natur-<br>beschr.   |   |  |   | 2 Chemie<br>2 Laborat.  | 4 Chemie  |                          | 22             |
| Deditius.  |                           | 2 Freihdz.                           | 2 Freihdz.                                      | 2 Freihdz.   | 2 Freihdz.   | 2 Freihdz.  | 2 Freihdz.                                       | 2 Freihdz.  | 2 Freihdz.                                      | 2 Freihdz.   |   | 4 Freihdz.  | 4 Freihdz.  |                          | 22             |
|  |                           |                                      |   |  |  |   |  |   |   |  |   | kombiniert  |   |                          |                |
| Dr. Haase.                                       | IV a                      | 2 Religion                           | 2 Religion                                      | 2 Religion<br>2 Gesch.                                     | 2 Religion<br>komb. mit<br>III a, S.                     | 2 Religion<br>4 Deutsch<br>2 Gesch.<br>2 Geogr.             |  |   |   | 4 Deutsch  |   |   |   |                          | 22             |
| Hellmann,<br>wissensch.<br>Hilfslehrer.          |                           |                                      |   | 2 Geom. W<br>2 Algebra „<br>1 Rechn. „                     |  |   |  | 8 Französ.<br>W.  | 3 Geogr. u.<br>Gesch. W.                        |  | 3 Relig. W.<br>3 Geogr. u.<br>Gesch. W. |   |   |                          | 22             |
| Dr.<br>Hildebrand,<br>wissensch.<br>Hilfslehrer. | IV b                      |                                      |   |  | 3 Deutsch  |   | 4 Deutsch<br>8 Französ.                          |   |   |  | 8 Französ.                              |   |   |                          | 23             |
| Dr.<br>Kreuschmer.                               |                           | 3 Physik                             | 2 Geom.<br>2 Algebra<br>1 Rechn. S.<br>2 Physik |  | 2 Linearz.<br>W.   |   | 2 Geom. S.<br>2 Algebra<br>S.<br>1 Rechn. S.     | 1 Formen-<br>lehre  |   |  |   | 2 Physik  | 4 Physik<br>2 Anal. W.<br>2 Darstell.<br>Geom. W.   |                          | 22             |
| Dr. Neu-<br>mann, Oberl.                         | V b                       | 2 Gesch.<br>2 Geogr.                 |   |  | 2 Gesch.<br>2 Geogr.                                     | 2 Geom. W.<br>2 Geogr.                                      | 2 Gesch.<br>2 Geogr.                             |   | 8 Französ.                                      |  |   | 2 Handels-<br>geographie  |   |                          | 22             |
| Dr. Plitt.                                       | III b                     |                                      | 1 Rechnen<br>W.                                 |  | 2 Geom.<br>2 Algebra<br>1 Rechnen<br>3 Natur-<br>beschr. | 2 Geom. W.<br>2 Algebra<br>1 Rechnen<br>3 Natur-<br>beschr. |  |   | 3 Geogr. u.<br>Gesch. S.<br>3 Natur-<br>beschr. |  | 2 Natur-<br>beschr.                     |   |   |                          | 22             |
| Ueberfeldt,<br>Oberlehrer.                       | Untero<br>Fach-<br>klasse | 2 Geometr.<br>2 Algebra<br>1 Rechnen | 2 Linearz.<br>W.                                | 2 Geom. S.<br>2 Algebra<br>S.<br>1 Rechn. S.<br>2 Linearz. |  |   |  |   |   |  |   | 3 Math. u.<br>Mech. W.<br>2 Mechan.<br>Technol.   | 2 Mathem.<br>Repot.<br>1 Analys. S.<br>3 Analyt.<br>Geom. S.<br>2 Analyt.<br>Geom. W.<br>2 Buchf. | 22 S.<br>20 W.           |                |
| Geiger. **)                                      | VI b                      |                                      |   |  |  |   | 2 Geom. W.<br>2 Algebra<br>W.<br>1 Rechnen<br>W. |   | 4 Rechnen<br>1 Formen-<br>lehre                 |  |   | 3 Relig. S.<br>4 Deutsch<br>3 Geogr. u.<br>Gesch. S.<br>4 Rechnen<br>3 Schreib.<br>2 Zeichnen |   |                          | 24 S.<br>23 W. |
| Hanselmann.                                      | V a                       |                                      |   |  |  |   | 2 Schreib.<br>2 Schreib.                         | 2 Religion<br>4 Deutsch<br>3 Geogr. u.<br>Gesch.<br>4 Rechnen<br>3 Schreib. | 3 Schreib.                                      |  |   |   |   |                          | 23             |
| Schurig.   | VI a                      |                                      |   |  |  |   |  |   | 2 Religion                                      | 3 Religion<br>4 Deutsch<br>3 Geogr. u.<br>Gesch.<br>1 Rechnen<br>2 Natur-<br>beschr.<br>3 Schreib.<br>1 Singen | 1 Singen                                |   |   |                          | 24             |
|  |                           |                                      |   |  |  |   | kombiniert                                       |   |   | kombiniert   |   |   |   |                          |                |
| Kaplan<br>Kyrion.                                |                           | I-III 2 katholische Religionslehre   |   |  |  | V-VI 2 katholische Religionslehre.                          |  |   |   |  |   |   |   |                          |                |
| Stundenzahl                                      |                           | 32                                   | 32  | 32   | 32   | 32  | 32   | 32  | 32  | 30   | 30                                      | 36 S. 24 W.   | 34  |                          |                |

\*) S. bedeutet im Sommer, W. im Winter.

\*\*) Der gesamte Unterricht des Herrn Geiger wurde seit Mitte November vertretungsweise von Herrn Bernhard Strangfeld erteilt.

### 3. Übersicht über die während des letzten Schuljahres absolvierten Pensen.

#### A. Höhere Bürgerschule.

##### Prima.

Ordinarius Oberlehrer Atzler.

Religionslehre: 2 St. a. Für die evangelischen Schüler: Dr. Haase. Die evangelische Glaubens- und Sittenlehre. Repetition des Wesentlichsten der früheren Pensen unter Benutzung von Noack, Hilfsbuch für den evangelischen Religionsunterricht. Wiederholung früher gelernter Kirchenlieder, Psalmen und Sprüche.

b. Für die katholischen Schüler: Kaplan Kyrion, Pensum siehe unten.

Deutsch: 3 St., Atzler. Das Wichtigste aus den beiden klassischen Perioden der deutschen Litteraturgeschichte. Vervollständigung der Metrik und Poetik. Gudrun. Goethe, Hermann und Dorothea. Uhland, Herzog Ernst. Lessing, Minna von Barnhelm. Schiller, Wilhelm Tell. Meier Helmbrecht. Volklied. Kleinere Dichtungen nach Echtermeyer. Auswahl deutscher Gedichte, wovon einige gelernt wurden. Alle vier Wochen eine schriftliche Arbeit.

##### Themata zu den deutschen Aufsätzen.

1. Die erste Gesandtschaft an Achill.
2. Die Burgunden in Bechlaren.
3. Der Einfluß des Menschen auf die Natur.
4. Volker und Horand.
5. Das Waltharilied (Inhaltsangabe).
6. Not ist Meister
7. Brunhild im Nibelungenliede.
8. Bürgers Leonore (nach Idee und Gedankengang).
9. Lebensgeschichte des auf Salas y Gomez aufgefundenen Greises.
10. Hagen im Nibelungenliede. Prüfungsarbeit.

Französisch: 5 St., Atzler. Grammatik: Abschluß der Syntax. Nach Wiederholung des Pensums der Sekunda: Syntax des Adjektivs, Adverbs, Pronomens, Verbs (Übereinstimmung mit dem Subjekt, Rektion, Infinitiv mit und ohne Präposition). Wiederholung des Wichtigsten aus allen Teilen der Grammatik. Lektüre: Michaud, histoire de la troisième croisade, Ausgabe von Göbel. Choix de nouvelles, Göbel, frz. Bibl. V. Alle zwei Wochen eine häusliche Arbeit und ein Extemporale. Wöchentlich ein kleines Diktat z. T. in Verbindung mit Memorierübungen.

Englisch: 4 St., Breusing. — 2 St. Syntax nach Petry: „Die wichtigsten Eigentümlichkeiten der englischen Sprache etc. für die oberen Klassen der Schulen mit drei- bis vierjährigem Kursus“. 2 St. Lektüre: Wiederholung aus Cola Monti, Wiemanns engl. Bibl. IV. Weeg, Sammlung gediegener und interessanter Werke der englischen Litteratur: View of the Interior Government, Laws and Manners in Europe by William Robertson, Historische Stücke aus Gantter, Chrestomatie I. Alle zwei Wochen ein Exeritium und ein Extemporale, gelegentlich ein kleines englisches Diktat. Anleitung zum selbständigen mündlichen Gebrauche der Sprache.

Geschichte: 2 St., Dr. Neumann. Erweiterung und Wiederholung der früheren Pensen nach Jäger: Hilfsbuch für den ersten Unterricht in der alten Geschichte und Eckertz: Hilfsbuch für den ersten Unterricht in der deutschen Geschichte.

Geographie: 2 St., Dr. Neumann. Erweiterung und Wiederholung der früheren Pensen nach Daniel, Leitfaden für den Unterricht in der Geographie. Atlas.

Rechnen: 1 St., Ueberfeldt. Wiederholung des Pensums von Klasse III und II. Weitere Behandlung der Rechnungen des bürgerlichen Lebens. Gesellschafts-, Mischungs-, Wechsel-, Zinseszins- und Rentenrechnung.

Algebra: 2 St., Ueberfeldt. Logarithmen (Tafeln von Bremiker). Arithmetische und geometrische Reihen. Trigonometrie. Wiederholung der Regeln der Algebra. Übungen. Benutzung von Bardey: Methodisch geordnete Aufgabensammlung über alle Teile der Elementar-Arithmetik.

Geometrie: 2 St., Ueberfeldt. Kurze Wiederholung der Planimetrie nach Zehme: Lehrbuch und Repetitionstafel der ebenen Geometrie. Lösung vieler planimetrischer Aufgaben. Flächen- und Körperstereometrie. Benutzung von Zehme: Geometrie der Körper.

#### Abiturientenaufgaben zu Ostern 1891.

1. Die Gleichungen  $\begin{cases} x^2 - 2y = 0 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$  zu lösen.
2. Die Zahl 93 in 3 Teile zu zerlegen derart, daß die Differenz der beiden ersten Teile gleich 18 und das Verhältnis des zweiten und dritten Teils gleich 2 ist.
3. Von einem Punkte außerhalb eines Kreises vom Radius  $r = 112$  cm lassen sich 2 Tangenten ziehen, welche mit einander einen Winkel von  $52^\circ 34' 46''$  bilden. Wie groß ist jede der Tangenten und wie groß die Entfernung des Punktes vom Kreismittelpunkt?
4. Ein Dreieck zu konstruieren, wenn gegeben ist: ein Winkel  $\alpha$ , das Verhältnis der einschließenden Seiten (Beispiel  $b:c = 4:5$ ) und der Radius  $\rho$  des einbeschriebenen Kreises.

Physik: 3 St., Dr. Kreuschmer. Wärmelehre, Akustik, Optik nach Müller: Grundriß der Physik und Meteorologie.

Chemie: 2 St., Dr. Dannemann. Das Wesentlichste von den Metallen. Die Elemente der Mineralogie.

Zeichnen: 2 St., Deditius. Kreidezeichnungen nach Vorlagen. Farbige Flachornamente. Zeichnen nach Gipsmodellen auf Tonpapiere mit zwei Kreiden. Federzeichnungen.

2 St., Betzendahl. Fortsetzung der darstellenden Geometrie und Zeichnen von einfachen Maschinenelementen.

#### Sekunda.

Ordinarius Oberlehrer Prof. Breusing.

Religionslehre: 2 St. a. Für die evangelischen Schüler: Dr. Haase. Wiederholung des Wesentlichsten aus den früheren Pensen nach Noack, Hilfsbuch für den evangelischen Religionsunterricht. Bibelkunde. Die Hauptmomente der Kirchengeschichte und namentlich der Reformationszeit. Unterscheidungslehren. Das Kirchenlied und seine Dichter. Memorieren von Kirchenliedern, nach der „Auswahl geistlicher Lieder für Schule und Haus, Barmen, bei D. B. Wiemann“. Memorieren von Psalmen und Sprüchen.

b. Für die katholischen Schüler: 2 St., Kaplan Kyron. Pensum siehe unten.

Deutsch: 3 St., Atzler. Homers Ilias, übersetzt von Voß. Simrock, Nibelungen. Uhland: Ludwig der Baier. Auswahl von Gedichten aus Echtermeyer: Auswahl deutscher Gedichte. Wiederholung und Fortsetzung der Metrik. Einiges aus der Poetik, besonders die epischen Dichtungsarten. Memorieren von Gedichten und prosaischen Stücken. Alle drei Wochen eine Arbeit.

#### Themata zu den deutschen Aufsätzen.

1. Laertes.
2. Hektors Zweikampf mit Ajax.
3. Der Wald im Jahreslaufe.
4. Deutsche Treue, nach Schillers Gedicht.
5. Des Vaters Segen baut den Kindern Häuser.
6. Uhland, Der blinde König.
7. Niobe. Klassenarbeit.
8. Siegfrieds Ankunft in Worms.
9. Sturm, Wie schön leuchtet der Morgenstern.
10. Die Treue im Nibelungenlied.

Französisch: 5 St., Breusing. Grammatik: Repetition der früheren Pensen. Dann Plötz, Schulgrammatik, Lektion 46 bis 65. Syntax des Substantivs und Artikels, der Zeiten und Moden. Lektüre: Voltaire, Charles XII., teils kursorisch. Sprechübungen. Einfache Fragen und Antworten im Anschluß an die Lektüre. Wöchentlich abwechselnd ein Extemporale, Exercitium oder Diktat.

Englisch: 4 St., Breusing. 2 St.: Dickens, A. Child's History of England, aus Wiemann, engl. Schülerbibliothek, XI. Häufiges Wiederholen der gelesenen Abschnitte zur Einprägung der Vokabeln und zur Übung im treffenden deutschen Ausdrucke. Anleitung zum selbständigen mündlichen Gebrauche der Sprache. 2 St. Grammatik: Erweiterung der Formenlehre, die wichtigsten Lehren der elementaren Syntax verbunden mit Übungen im Übersetzen aus dem Deutschen ins Englische nach Bandow, Lehrbuch der englischen Sprache. I. Teil. Alle 14 Tage ein Extemporale und Exercitium. Daneben Diktate und Memorierübungen.

Geschichte: 2 St., Beck. Deutsche Geschichte vom westfälischen Frieden bis zur Gegenwart, nach Eckertz, Hilfsbuch für den ersten Unterricht in der deutschen Geschichte. Wiederholung der deutschen Geschichte mit besonderer Berücksichtigung der brandenburgisch-preußischen Geschichte.

Geographie: 2 St., Beck. Spezielle Geographie von Europa, nach Daniel, Leitfaden für den Unterricht in der Geographie. Im letzten Quartal Wiederholung der Geographie von Deutschland.

Rechnen: 1 St., S. Dr. Kreuschmer, W. Dr. Plitt. Wiederholung der Regeln der gemeinen und Dezimalbruchrechnung, der Quadrat- und Kubikwurzelziehung. Spezielle Behandlung der Gewinn-, Verlust-, Zins-, Diskonto-, Rabatt-, Terminrechnung nach Schellen, methodisch geordnete Materialien für den Unterricht im theoretischen und praktischen Rechnen.

Algebra: 2 St., Dr. Kreuschmer. Wiederholung der Regeln der Buchstabenrechnung und Fortsetzung derselben. Quadrat- und Kubikwurzeln aus Buchstabenausdrücken. Rechnung

mit Wurzelgrößen. Gleichungen des ersten Grades mit mehreren Unbekannten und Gleichungen des zweiten Grades. Viele Anwendungen auch mit Zifferrechnungen. Nach Bardey, methodisch geordnete Aufgabensammlung für alle Teile der Elementar-Arithmetik.

Geometrie: 2 St., Dr. Kreuschmer. Wiederholung der früher behandelten Sätze mit ihren Beweisen. Ähnlichkeit der Dreiecke und Anwendungen der betreffenden Sätze. Kreislehre (Fortsetzung), nach Zehme, Lehrbuch und Repetitionstafeln der ebenen Geometrie. Umfang und Inhalt der regelmäßigen Polygone. Ausmessung des Kreises. Lösung geometrischer Aufgaben auch mit Anwendung der Algebra, nach Heilermann, Sammlung geometrischer Aufgaben.

Physik: 2 St., Dr. Kreuschmer. Kurze Übersicht über das Gebiet der Naturwissenschaften. Allgemeine Eigenschaften der Körper. Die Grundbegriffe der Mechanik. Eigenschaften der festen, flüssigen und luftförmigen Körper. Magnetismus und Elektrizität. Nach Müller, Grundriß der Physik und Meteorologie.

Chemie: 1 St., Dr. Dannemann. Das Wesentlichste von den Metalloiden.

Naturbeschreibung: 2 St., Dr. Dannemann. Der Bau des menschlichen Körpers mit Hinweis auf den Gebrauch und die Pflege der einzelnen Organe. Die Krystallsysteme und deren wichtigste Formen. Spaltbarkeit, Härte und optische Eigenschaften der Mineralien. Die wichtigsten Mineralien nach Zusammensetzung, Form, Vorkommen und Verwendung. Einiges vom Bau, der Thätigkeit und Geschichte der Erde.

Freihandzeichnen: 2 St., Deditius. Erklärung der Beleuchtungsverhältnisse bei dem normalen sechsseitigen Prisma, der vierseitigen Pyramide, dem Kegel, Cylinder, der Kugel und dem Ringe im Auf- und Grundriß. Konstruktion der hellsten Beleuchtung und des Wendeschattens. Perspektivisches Zeichnen nach Vollkörpern. Einfache Federzeichnungen. Farbige Flachornamente.

Linearzeichnen: 2 St., S. Betzendahl, W. Ueberfeldt. Einfache Aufgaben der darstellenden Geometrie im Anschluß an Körpermodelle. Drehungen und Durchdringungen von Körpern. Netzkonstruktionen.

### Tertia,

in 2 Parallelabteilungen, a. und b.

Ordinarius: a. Beck, b. Dr. Plitt.

Religionslehre: 2 St., a. Für die evangelischen Schüler: S. IIIa und b komb. Dr. Haase, W. IIIa Dr. Haase, IIIb Dr. Busch. Repetition des Wesentlichsten der früheren Pensen. Die Apostelgeschichte und Pauli Missionsreisen, erläutert an Karten. Die Ausbreitung der christlichen Kirche in den ersten Jahrhunderten. Das 4. und 5. Hauptstück. Memorieren von Kirchenliedern, Psalmen und Sprüchen. Nach der Bibel und „Auswahl geistlicher Lieder“. Siehe Kl. II.

b. Für die katholischen Schüler, Kaplan Kyrion. Penum siehe unten.

Deutsch: 3 St., a. Beck, b. Dr. Hildebrand. Die Odyssee übersetzt von Voß. Lektüre und Erklärung von Balladen und Romanzen von Bürger, Schiller, Goethe, Uhland etc. Einiges aus der Metrik, Memorieren von Gedichten. Benutzung des deutschen Lesebuchs von Hopf und Paulsiek. In der Grammatik: Wiederholung der früheren Pensen, namentlich der Satzlehre. Alle 14 Tage eine Arbeit.



Französisch: 6 St., a. Beck, b. S. Breusing, W. Dr. Busch. Grammatik 3 St.: Plötz, L. 24—45. Neben fortgesetzter Repetition des früheren Pensums, besonders der unregelmäßigen Verben, Erweiterung der bisher durchgenommenen Formenlehre: Gebrauch der Hilfszeitwörter, der reflexiven und unpersönlichen Zeitwörter; Genus und Plural der Hauptwörter; Formenlehre des Adjektivs und Adverbs; Zahlwörter; Gebrauch der Präpositionen und Wortstellung. — Lektüre: 3 St. Abschnitte aus Duruy, *petite histoire romaine*. Französische Inhaltsangaben. — Wöchentlich ein Extemporale oder Exercitium, mitunter statt dessen ein Diktat.

Englisch: 5 St., a. Busch, b. Atzler. Aussprache. Elementare Formenlehre. Einübung an geeigneten Lesestücken und Übungsbeispielen von Bandows Lehrbuch (s. Kl. II). Häufiges Wiederholen der gelesenen Abschnitte zur Einprägung der Vokabeln. Auswendiglernen von Erzählungen. Sprechübungen. Wöchentlich ein Exercitium, Extemporale oder Diktat.

Geschichte: 2 Std., a. Dr. Haase, b. Dr. Neumann. Deutsche Geschichte des Mittelalters bis zum westfälischen Frieden. Nach Eckertz Hilfsbuch (s. Kl. II).

Geographie: 2 St., a. Beck, b. Dr. Neumann. Kurze Wiederholung der früheren Pensen. Spezielle Geographie von Deutschland. Nach Daniels Leitfaden.

Rechnen: a. S. Ueberfeldt, W. Hellmann, b. Dr. Plitt. Wiederholung der Regeln der gemeinen und Dezimalbruchrechnung. Proportionslehre. Ausziehung der Quadrat- und Kubikwurzel. Die bürgerlichen Rechnungsarten (Fortsetzung). Nach Schellen, methodisch geordnete Materialien (s. Kl. II).

Algebra: 2 St., a. S. Ueberfeldt, W. Hellmann, b. Dr. Plitt. Ausführliche Behandlung der Buchstabenrechnung, einschl. der Potenzlehre. Gleichungen des ersten Grades mit einer Unbekannten. Viele Anwendungen auch mit Zifferrechnungen. Nach Bardey, Aufgabensammlung (s. Kl. II).

Geometrie: 2 St., a. S. Ueberfeldt, W. Hellmann, b. Dr. Plitt. Repetition des Pensums von IV; Lehrsätze betreffend die Gleichheit der Figuren. Pythagoras. Verhältnisse der Figuren. Kreislehre. Einzelne geometrische Örter. Zahlreiche geometrische Aufgaben. Nach Zehmes Lehrbuch und Heilermanns Sammlung. (s. Kl. II.)

Naturbeschreibung: 3 St., a. Dr. Dannemann, b. Dr. Plitt. Im Sommer: Botanik. Überblick über die wichtigsten Pflanzengruppen unter Berücksichtigung der geographischen Verteilung, der Pflanzenanatomie und Pflanzenphysiologie. Im Winter: Zoologie. Überblick über die wichtigsten Tiergruppen in aufsteigender Reihenfolge. Nach Bänitz, Lehrbuch der Botanik, desgl. der Zoologie.

Freihandzeichnen: 2 St., Deditius. Zeichnen der architektonischen Grundformen: Gedrehte Schnüre, Perlschnüre, Mäanderband, Riemengeflecht, Eierstab, Lesbische Welle, römische Blattwelle (Akanthusblatt), griechisches Anthemienband (Palmette, Lotus). Perspektivisches Zeichnen nach Holzmodellen. Die Flächen werden entweder mit Sepia oder chinesischer Tusche angelegt. Bei den abgerundeten Körpern erfolgt die Abtönung in abgesetzten Flächen. Konturenzeichnen nach Gypsmodellen mit Angabe der Schattenlinien. Einfache farbige Ornamente. Federzeichnungen.

Linearzeichnen: 2 St., a. Ueberfeldt, b. S. Betzendahl, W. Dr. Kreuzschmer. Konstruktion gradliniger Figuren und gradliniger Flachornamente. Konstruktion der Kegelschnitte, Cycloiden, Evolventen, Spiralen etc. nach ihren Definitionen.

### Quarta,

in 2 Parallelabteilungen, a und b.

Ordinarius IVa Dr. Haase, IVb Dr. Hildebrand.

Religion: 2 St. a. Für die evangelischen Schüler: IVa Dr. Haase, IVb Dr. Busch. Wiederholung des Wesentlichsten aus Kl. VI und V. Ausgewählte histor. Abschnitte des A. Testaments. Das Evangelium Matthäus (später Lucas). Das Leben Jesu. Die Bergpredigt. Memorieren von Sprüchen und Kirchenliedern. Nach der Bibel und „Auswahl geistl. Lieder“ (s. Kl. II).

b. Für die katholischen Schüler. Kaplan Kyrion. Pensum siehe unten.

Deutsch: 4 St., IVa Dr. Haase, IVb Dr. Hildebrand. Lektüre. Im Anschluß daran Erklärung des Sachlichen und Grammatischen. Benutzung des deutschen Lesebuchs von Hopf und Paulsiek. In der Grammatik kurze Wiederholung der Pensen aus VI und V. Der zusammengesetzte Satz. Interpunktionslehre. Memorieren von Gedichten. Alle 14 Tage eine Arbeit.

Französisch: 8 St., IVa Dr. Busch, IVb Dr. Hildebrand. Grammatik: 4 St. Plötz, Schulgrammatik 1—23. Wiederholung der Pensen aus VI und V. Veränderung des Stammes bei Verben auf *cer*, *ger*, *eler*, *eter*, *oyer* etc. Unregelmäßige Verben. Vokabellernen. Durchnahme der Übungsstücke. Häufiges Wiederholen der unregelmäßigen Verben. — Lektüre: 4 St. Leichtere Abschnitte aus Duruy, *petite histoire grecque*. Memorieren einiger Gedichte. Leichte Sprechübungen. Wöchentlich ein Extemporale, Exercitium oder Diktat. Schriftliche Konjugationsübungen.

Geschichte: 2 St., IVa Dr. Haase, IVb Dr. Neumann. Geschichte des Altertums. Nach Jaeger, Hilfsbuch für den ersten Unterricht in der alten Geschichte.

Geographie: 2 St., IVa Dr. Haase, IVb Dr. Neumann. Kurze Wiederholung der Pensen von Kl. VI und V, Asien, Afrika, Amerika, Australien nach Daniels Leitfaden.

Rechnen: 1 St., IVa Dr. Plitt, IVb S. Dr. Kreuschmer, W. Geiger\*). Ausziehung der Quadratwurzel. Zusammengesetzte Regeldetri in ganzen Zahlen, gemeinen und Dezimalbrüchen. Zahlreiche Aufgaben der Zins-, Gewinn- und Verlustrechnung. Nach Schellen, methodisch geordnete Materialien (siehe Kl. II).

Algebra: 2 St., IVa Dr. Plitt, IVb S. Dr. Kreuschmer, W. Geiger. Die ersten Elemente der Buchstabenrechnung. Einfache Gleichungen vom ersten Grade mit einer Unbekannten, mit Anwendungen. Viele Übungen im Zifferrechnen. Nach Bardey, Aufgabensammlung (siehe Kl. II).

Planimetrie: 2 St., IVa S. Dir. Dr. Zehme, W. Dr. Plitt, IVb S. Dr. Kreuschmer, W. Geiger. Repetition der Einleitung in die Geometrie. Zehme, Lehrbuch § 1 bis 8. Lehrsätze mit ausführlichen Beweisen, betreffend gerade Linien, Winkel und Winkelpaare; Kongruenz der Dreiecke, gleichschenklige Dreiecke, Parallelogramme und Polygone. Zehmes Lehrbuch Satz 1 bis 64. Fundamentale Konstruktionen und leichte Aufgaben im Anschluß an die Sätze. Benutzung von Millimeter-Maßstäben.

Naturbeschreibung: 3 St., IVa Dr. Plitt, IVb Dr. Dannemann. Im Sommer Botanik: Fortsetzung des Kursus der Quinta. Bildung von Familiencharakteren. Übungen im Bestimmen der Pflanzen. Im Winter Zoologie: Bau, Verbreitung und Lebensweise einzelner Repräsentanten der übrigen Tierkreise (siehe V). Nach dem Lehrbuche der Botanik, desgl. der Zoologie von Bänitz.

\*) Den gesamten Unterricht des Herrn Geiger übernahm von Mitte November an vertretungsweise Herr Bernhard Straßfeld.

Zeichnen: 2 St., Deditius. Rosette, Rankenornament, einfaches Anthemienband. — Perspektivisches Zeichnen nach Blechmodellen. Die Flächen werden der Beleuchtung entsprechend schraffiert. Das Wichtigste aus der Farbenlehre. Zeichnen nach gepreßten Blättern in Farben ausgeführt.

Schreiben: 2 St., IVa und b Hanselmann. Weitere Einübung der Groß- und Kleinbuchstaben der lateinischen Kursivschrift und ihrer Verbindung zu Worten und Sätzen unter Benutzung der Barmer Schreibschule. Rondschrift nach Hanselmann: Kalligraphische Schreibvorlagen. Überschriften.

Singen: Schurig, IV und V kombiniert 2 St. — VI 1 St. Einübung namentlich von Chorälen, Volks- und Vaterlandsgesängen nach Weber und Kraus: Liedersammlung für die Schule, und Müller: Sängerkunst. Liederstrauß für Schülerturnfahrten von W. Schurig.

### Quinta,

in 2 Parallelabteilungen a und b.

Ordinarius Va Hanselmann, Vb Dr. Neumann.

Religionslehre: 2 St. a. Für die evangelischen Schüler: Va Hanselmann. Vb Schurig. Biblische Geschichte des N. Testaments nach Zahns biblischen Historien. Einteilung der Bibel und Reihenfolge der bibl. Bücher. Übersicht des Kirchenjahres. Das dritte Hauptstück ohne Erklärungen. Geographie von Palästina. Memorieren von Kirchenliedern und Sprüchen. Wiederholung der in Kl. VI gelernten Sprüche und Lieder nach der „Auswahl geistlicher Lieder“ (s. Kl. II).

b. Für die katholischen Schüler. Kaplan Kyrion. Pensum siehe unten.

Deutsch: 4 St., Va Hanselmann. Vb Dr. Haase. Lesen und mündliches Nacherzählen des Gelesenen. Fortsetzung der orthographischen Übungen. Weitere Deklinationsübungen. Konjugationsübungen. Der einfach erweiterte Satz. Benutzung des deutschen Lesebuches von Hopf und Paulsieck. Memorieren von Gedichten. Wöchentlich eine Arbeit.

Französisch: 8 St., Va S. Dr. Busch, W. Hellmann, Vb Dr. Neumann. Kurze Wiederholung des Pensums von Kl. VI. Plötz, Elementarbuch Lekt. 51—85. Grund- und Ordnungszahlen, Hauptwort im unbestimmten Sinn, unabhängig und von Quantitätswörtern abhängig; regelmäßige Konjugationen; tonloses und betontes persönliches Fürwort; Veränderlichkeit des participe passé bei être und avoir in den Hauptfällen; ne que nur. Schriftliche und mündliche Einübung der Übungssätze. Memorieren zusammenhängender Abschnitte. Wöchentlich eine Arbeit.

Geographie und Geschichte: 3 St., Va Hanselmann, Vb S. Dr. Plitt, W. Hellmann. Kurze Wiederholung des Pensums von Kl. VI. Europa nach Daniels Leitfaden. Die einzelnen Länder Europas mit den hauptsächlichsten geschichtlichen Daten.

Rechnen: 4 St., Va Hanselmann, Vb Geiger. Wiederholung des Wesentlichsten aus Kl. VI. Der kleinste gemeinsame Dividius und der größte gemeinsame Teiler gegebener Zahlen. Rechnung mit gemeinen Brüchen. Rechnung mit Dezimalbrüchen. Viele Aufgaben zur Einübung dieser Rechnungen, nach Schellen, methodisch geordnete Materialien etc. (siehe Kl. II). Die Maßsysteme. Regeldetri.

Geometr. Formenlehre: 1 St., V a Dr. Kreuschmer. V b Geiger. Auf Anschauung gestützter vorbereitender geometrischer Unterricht; behandelt wurden: Die gerade Linie, Winkel und Winkelpaare, geradlinige und krummlinige Figuren (Kreis). Einübung der mathematischen Zeichensprache und der allgemeinen mathematischen Grundsätze. Konstruktionen und einfache Aufgaben. Betrachtung der einfachsten Körper (Würfel, Prisma, Pyramide). Netzkonstruktionen hierzu. Orientierung auf der Kugeloberfläche (Äquator, Parallelkreise, Meridian). Erläuterung der Figuren ohne scharfe mathematische Beweise.

Naturbeschreibung: 3 St., V a Dr. Dannemann, V b Dr. Plitt. Im Sommer: Botanik. Beschreibung ausgewählter Blütenpflanzen. Bildung von Gattungscharakteren. Anlegung eines Herbariums. Im Winter: Zoologie. Bau, Verbreitung und Lebensweise einzelner Repräsentanten der Reptilien, Amphibien und Fische — Botanik und Zoologie nach den Lehrbüchern von Bänitz.

Zeichnen: 2 St., V a und V b Deditius. Die einfach gebogene Linie. Zusammenstellung derselben zu einfachen Formen im Quadrat. Der Kreis durch Punkte des regelmäßigen Acht-, Sechs- und Vierecks gezeichnet. Einfache Verzierungen von Kreisbogenlinien innerhalb eines Quadrats. Die unregelmäßig gebogene Linie, einfache Blätter, stilisierte Blattformen. Die Ellipse, Rosette, Eiform, Schnecken und Spiralen. Die Ranke und Wellenlinie, Anwendung derselben bei einfachen Bordüren und anderen Ornamenten.

Schreiben: 3 St., a und b Hanselmann. Einübung des großen Alphabets der deutschen Kurrentschrift. Schönschreiben von Ziffern. Benutzung der Barmer Schreibschule.

Singen: 2 St., IV, V und VI kombiniert Schurig.

### Sexta,

in 2 Parallelabteilungen a und b.

Ordinarius VI a Schurig, VI b Geiger.

Religionslehre: 3 St. a. Für die evangelischen Schüler. VI a Schurig, VI b S. Geiger. W. Hellmann. Biblische Geschichten des A. Testaments nach Zahns bibl. Historien. Ausgewählte Abschnitte des N. Testaments im Anschluß an die Hauptfeste. Die 10 Gebote nach Zahns bibl. Geschichte Nr. 30 und der apostolische Glaube ohne Erklärungen. Memorieren von Sprüchen und von Kirchenliedern nach der „Auswahl geistlicher Lieder“ (s. Kl. II).

b. Für die katholischen Schüler, Kaplan Kyrion. Pensum siehe unten.

Deutsch: 4 St., VI a Schurig, VI b Geiger\*). Lesen und mündliches Nacherzählen des Gelesenen. Lautlehre und Orthographie. Deklination. Der einfache Satz. Schriftliche Übungen im Anschluß an den behandelten Lehrstoff. Benutzung des deutschen Lesebuchs von Hopf und Paulsieck, auch zur Vermittlung der Bekanntschaft mit den wichtigsten Sagen. Wöchentlich eine Arbeit.

Französisch: 8 St., VI a Beck, VI b Dr. Hildebrand. Plötz, Elementarbuch der französischen Sprache, Lekt. 1 bis 50. Aussprache und wichtigere Gesetze der Lautlehre im Anschluß an den fest eingepägten Wortschatz. Avoir und être vollständig, auch in Frage und Verneinung.

\*) S. S. 10.

Elementare Formenlehre des Haupt-, Eigenschafts- und Umstandsworts, des fragenden und bezüglichen Fürworts. Absolutes Subjekt in der Frage. Steigerung, auch die unregelmäßige. Häufiges Übersetzen der Übungsstücke. Memorierübungen. Leichte Sprechübungen. Wöchentlich eine Arbeit. Ertes Vierteljahr Abschriften, dann Exerцитien, Extemporalien.

Geographie: 3 St., VI a Schurig, VI b S. Geiger, W. Hellmann. Die wichtigsten Vorbegriffe. Der Globus. Längen- und Breitengrade. Die Erdteile und Meere. Das Wichtigste über Gestalt und Grösse der Erde. Nach Daniels Leitfaden.

Rechnen: 4 St., VI a Schurig, VI b Geiger. Die höheren dekad. Einheiten. Lesen und Diktat vielst. dek. Zahlen. Die ersten vier Grundrechnungsarten in unbenannten und einfach benannten Zahlen. Einteilung der Münzen, Maße und Gewichte. Die ersten vier Rechnungsarten in mehrfachbenannten Zahlen. Nach Schellen, Methodisch geordnete Materialien etc. (s. Kl. II).

Naturbeschreibung: 2 St., VI a Schurig, VI b Dr. Plitt. Im Sommer Botanik. Nach dem Lehrbuch von Bänitz: Beschreibung ausgewählter Pflanzen von leichterem Blütenbau. Bildung der morphologischen Grundbegriffe. Im Winter Zoologie. Nach dem Lehrbuche von Bänitz: Bau, Verbreitung und Lebensweise einzelner Repräsentanten der Säugetiere und Vögel.

Zeichnen: 2 St., VI a Deditius, VI b Geiger. Unterweisung über die Aufbewahrung und Handhabung der Zeichenmaterialien. Die senkrechte, schräge, wagerechte und parallele Linie. Das Teilen der Linie in 2, 4, 8, 3 und 9 gleiche Teile. Winkel. Halbierung derselben. Dreieck. Quadrat und die übrigen Vielecke mit Diagonalen und Mittellinien. Füllungen im Quadrat, denen die Netzform zugrunde liegt. Die Quadrate werden von Stufe zu Stufe größer gezeichnet, die Seiten der Quadrate in 3 bis 9 gleiche Teile geteilt. Entwicklung des regelmäßigen Acht- und Sechsecks. Geradlinige Band- und Saumverzierungen. Kompliziertere geradlinige Flächengebilde. Von der Sternform an beginnen die Schraffiertübungen, weiterhin kommen die Schattelinien zur Anwendung.

Schreiben: 3 St., VI a Schurig, VI b Geiger. Die lateinische Kursivschrift. Einübung der Buchstabenformen des kleinen Alphabets der deutschen Kurrentschrift. Benutzung der Barmer Schreibschule.

Singen: 2 St., VI Schurig.

### Lehrplan für den katholischen Religionsunterricht.

Kaplan Kyrion.

Obere Abteilung (I bis III). Erstes Jahr: Biblische Geschichte des A. T. Erstes Hauptstück des Katechismus und zwar eingehende Erklärung des apostolischen Glaubensbekenntnisses mit den zur Erklärung dienenden Stellen aus der heiligen Schrift und der Tradition. Erklärung des Kirchenjahres.

Zweites Jahr: Die biblische Geschichte des N. T. mit besonderer Berücksichtigung der sonn- und festtäglichen Evangelien. Zweites Hauptstück des Katechismus und zwar über die Gebote und Übertretung der Gebote. Die bedeutendsten kirchlichen Hymnen.

Drittes Jahr: Die wichtigsten Daten aus der Kirchengeschichte. Das Nötigste aus der Sakramentenlehre. Kurze Wiederholung der Pensen der beiden ersten Jahre.

Untere Abteilung (IV bis VI). Erstes Jahr: Die gewöhnlichsten Gebete und Lehrstücke werden erklärt und auswendig gelernt. Kurze Erklärung des apostolischen Glaubensbekenntnisses. Ausgewählte Abschnitte aus dem A. T. Einige Kirchenlieder.

Zweites Jahr: Wiederholung der Gebete und Lehrstücke. Kurze Erklärung der zehn Gebote und der fünf Gebote der Kirche. Einiges aus der Sakramentenlehre. Einige neue Kirchenlieder. Auswendiglernen und Erklärung der sonntäglichen Evangelien.

Turnen. Ordnungs- und Freiübungen. Geräteturnen. 2 St. Abteilung a) I, II und III Dr. Hildebrand und städt. Turnlehrer Schröter. — Abteilung b) IV und Vb Schurig und Schröter, Abteilung c) Va und VI Hanselmann und Schröter.

Singen. 2 St. IV bis VI Schurig. Einübung namentlich von Chorälen, Volks- und Vaterlandsgesängen. Obere und untere Fachklasse, Schurig. Außer der Schulzeit: Einübung von Liedern für vierstimmigen Männergesang.

## B. Lehrpensa der technischen Fachschule.

### Obere technische Fachklasse.

Ordinarius Oberlehrer Betzendahl.

Deutsch: 2 St., Atzler. 2 St. Dr. Neumann. Handelsgeographie und Kulturgeschichte.

Mathematik: 2 St., S. Dr. Zehme. Sphärische Trigonometrie. Niedere Analysis. Reihenentwicklung.

Mechanik, Maschinenlehre: 8 St., S. Dr. Zehme. W. Mechanik 3 St. Ueberfeldt, Maschinenlehre 5 St. Betzendahl. Die Lehre von der einfachen Bewegung, freier Fall der Körper. Zusammengesetzte Bewegung. Schiefer Wurf. Die Ursachen der verschiedenen Bewegungen. Motoren, Kraft- und Arbeitsmaschinen. Transmission. Mechanische Arbeit. Effekt. Pferdekraft. Die Statik nach elementarer, graphischer und analytischer Methode. Schwerpunktsbestimmungen. Die einfachen Organe: Hebel, schiefe Ebene, mit Anwendungen. Gleichgewicht festgehaltener und unterstützter Körper. Widerstände. Trägheitsmomente. Die Keplerschen Gesetze. Gravitationsgesetz. Der Fall der Körper auf der schiefen Ebene. Cycloiden- und Kreispindel. Grundbegriffe der Hydromechanik.

Ausführliche Behandlung der Festigkeit der Materialien mit vielen Anwendungen. Dach- und Brückenkonstruktion nach rechnerischer und graphostatischer Methode. Die einfachen Maschinenteile. Die wichtigsten Bewegungsmechanismen. Maschinen zum Heben von festen und flüssigen Körpern. Die verschiedenen Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Konstruktionen. Die hydraulischen Motoren und Klein-Kraftmaschinen.

Mechanische Technologie: 2 St., Ueberfeldt. Die Formerei und Gießerei, Schmieden, Walzen, Drahtziehen. Die Bearbeitung der im Maschinenbau verwendeten Metalle und des Holzes. Die dabei benutzten Werkzeuge.

Baukonstruktionslehre: 2 St., Betzendahl. Beendigung des in der unteren Fachklasse behandelten Pensums. Die wichtigsten Details der Eisenkonstruktionen.

Physik: 2 St., Dr. Kreuschmer. Akustik und Optik. Weitere mathematische Behandlung, ausgewählte Abschnitte der Physik. Lösung vieler Aufgaben mit Rücksicht auf die technische Praxis.

Chemie: 2 St., Dr. Dannemann. Chemische Technologie. Die hauptsächlichsten metallurgischen Prozesse sowie die der chemisch-technischen Gewerbe, welche für den diesseitigen Industriebezirk besonders wichtig sind. Gasfabrikation und Heizung. Krystallographie und das Wesentlichste der Mineralogie.

Laboratorium: 2 St., Dr. Dannemann. Qualitative Analysen. Übungen an einfachen Salzen, später an mehr oder minder komplizierten anorganischen Verbindungen.

Freihandzeichnen: 4 St. (kombiniert mit der unteren Fachklasse), Deditius. | Fortsetzung der Übungen

Maschinen- und Bauzeichnen: 8 St. (davon 6 St. | der unteren Fachklasse.)  
kombiniert mit der unteren Fachklasse), Betzendahl.

Aufgaben für die schriftliche Entlassungsprüfung an der technischen Fachschule.

Mathematik: 1. Zwei auseinanderliegende Kreise sind gegeben. Es soll ein Punkt bestimmt werden, von dem aus zwei gleiche Tangentenpaare an die Kreise gezogen werden können, und die Verbindungslinien des Punktes mit den Mittelpunkten der gegebenen Kreise sollen einen gegebenen Winkel einschließen. — 2. Das Gewicht einer Lagerschale nach beistehenden Dimensionen (dieselben wurden in eine Skizze eingetragen gegeben). Das spezifische Gewicht des Körpers sei 8,2. — 3. Durch den Scheitel einer Parabel  $y^2 = 24x$  wird eine Gerade  $y = 2x$  gelegt; den zweiten Durchschnittspunkt beider Gebilde zu bestimmen und den Inhalt des zwischen diesen liegenden Flächenstreifens. — 4. Zur Berechnung eines Dreiecks sei gegeben: die Summe zweier Seiten vermindert um die dritte Seite:  $a + b - c = 25$  cm, und zwei Winkel  $\alpha = 56^\circ 49' 17,22''$ ,  $\beta = 48^\circ 19' 38,56''$ . Die drei Seiten desselben zu berechnen.

Darstellende Geometrie: Über Zentralprojektion.

Mechanik: Die Reibung bei der schiefen Ebene und der Riemenscheibe.

Maschinenlehre: Über Schubstangen.

Mechanische Technologie: Die Herstellung von Tempergußwaren.

### Untere technische Fachklasse.

Ordinarius Oberlehrer Ueberfeldt.

Deutsch: 2 St., Atzler. Dispositionsübungen und Aufsätze.

Mathematik: 8 St. — 2 St., Ueberfeldt. Repetition der Arithmetik und Algebra, Logarithmen, Trigonometrie, Körperstereometrie. Repetition der Planimetrie. Anwendung der Algebra und Trigonometrie zur Lösung planimetrischer und stereometrischer Aufgaben. 2 St. S. Ueberfeldt, W. Dr. Kreuschmer. Niedere Analysis, Permutations- und Kombinationslehre.

2 St., Ueberfeldt. Analytische Geometrie.

2 St., S. Betzendahl, W. Dr. Kreuschmer. Flächenstereometrie, darstellende Geometrie, Perspektive und Schattenkonstruktion.

Baukonstruktionslehre: 2 St., Betzendahl. Die einfachen Verbindungen in Stein Holz und Eisen. Die hauptsächlichsten Arten der Gewölbe, Dächer und Treppen.

Physik: 4 St., Dr. Kreuschmer. Die allgemeinen Eigenschaften der Körper. Gleichgewicht der Flüssigkeiten und Gase. Magnetismus und Elektrizität. Die dynamo-elektrischen Maschinen. Wärmelehre.

Chemie: 4 St., Dr. Dannemann. Experimentalechemie mit besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen Prozesse. Zahlreiche stöchiometrische Übungen. Krystallographie und das Wesentlichste der Mineralogie.

Freihandzeichnen: 4 St. (kombiniert mit der oberen Fachklasse), Deditius. Zeichnen nach mustergiltigen Gypsornamenten. Zeichnen nach Blattvorlagen. Ausführung unter Anwendung von Kreide, Tusche oder Farben. Federzeichnungen. Übungen im Skizzieren und Entwerfen von kunstgewerblichen Gegenständen.

Maschinen- und Bauzeichnen: 8 St. (davon 6 St. kombiniert mit der oberen Fachklasse), Betzendahl. Konstruktion von Kurven, ihrer Tangenten und Normalen. Aufnahme von Maschinenteilen und einfachen Maschinen. Reinzeichnungen nach solchen Aufnahmen und nach Dimensionstabellen. Skizzen vorgeführter Objekte und Zeichnen solcher Skizzen ohne Benutzung von Vorlagen.

Buchführung: 2 St., Ueberfeldt.

---

## II. Verfügungen der vorgesetzten Behörden.

Vom Königlichen Provinzialschulkollegium gingen Verfügungen ein:

- vom 1. Mai: Anweisung zur Ausführung der Laufübungen im Turnunterricht;
- vom 12. Mai: verfügt Ausdehnung des Gesangunterrichts auf die drei oberen Klassen;
- vom 23. Juli: bestätigt die definitive Anstellung des wissenschaftlichen Hilfslehrers Herrn Dr. Plitt vom 1. April an;
- vom 29. Juli: genehmigt die Berufung des wissenschaftlichen Hilfslehrers Herrn Max Hellmann;
- vom 4. September: übermittelt einen Erlaß Sr. Exc. des Herrn Ministers der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten, nach welchem am 1. Dezember aus Anlaß der allgemeinen Volkszählung der Unterricht ausfällt;
- vom 23. September: übermittelt einen Erlaß Sr. Exc. des Herrn Ministers der geistlichen etc. Angelegenheiten, nach welchem bei Gesuchen von Schülern um Gestattung des Übertritts von preußischen höheren Lehranstalten an nichtpreußische Schulen genauer als bisher festzustellen ist, ob die von den Gesuchstellern angegebenen Gründe des Übertritts auf Wahrheit beruhen und als zutreffend zu erachten sind;
- vom 19. September: genehmigt die interimistische Übertragung der Verwaltung der durch Pensionierung des bisherigen Direktors zur Erledigung gelangenden Stelle an den Oberlehrer Prof. Breusing bis Ostern 1891;
- vom 14. Oktober: übermittelt folgenden Erlaß Sr. Exc. des Herrn Ministers der geistlichen etc. Angelegenheiten: der General-Feldmarschall Graf von Moltke vollendet am Sonntag den 26. Oktober d. J. sein 90. Lebensjahr. Aus diesem Anlaß haben Se. Majestät



- der Kaiser und König zu befehlen geruht, daß Tags zuvor in den Unterrichtsanstalten der regelmäßige Unterricht ausfalle und eine entsprechende Schulfeier stattfinde;
- vom 28. November: übermittelt folgenden Erlaß Sr. Exc. des Herrn Ministers der geistlichen etc. Angelegenheiten: Se. Majestät der Kaiser und König haben Allerhöchst zu befehlen geruht, daß am 1. Dezember d. J. aus Anlaß der 250jährigen Wiederkehr des Tags des Regierungsantritts weiland des Großen Kurfürsten die öffentlichen Gebäude beflaggt werden;
- vom 4. Dezember: verfügt die Einführung des auf Anregung der Rheinischen Direktorenkonferenz ausgearbeiteten und von Sr. Exc. dem Herrn Minister genehmigten Kanons der im geschichtlichen Unterrichte der unteren und mittleren Klassen höherer Lehranstalten einzuprägenden Jahreszahlen;
- am 6. Dezember: genehmigt die Vertretung des Herrn Geiger durch Herrn Bernhard Strangfeld;
- am 9. Dezember: bestätigt die definitive Anstellung des wissenschaftlichen Hilfslehrers Herrn Dr. Haase unter Zurückdatierung auf den 1. April.
- vom 29. Januar 1891: verfügt Maßregeln zur Verhütung der Uebertragung der Tuberkulose, auf grund eines auf Veranlassung Sr. Exc. des Herrn Ministers der geistlichen etc. Angelegenheiten von der Königl. Wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen erstatteten Gutachtens;
- vom 1. Februar: verfügt die Einführung einer allgemeinen Schulordnung für die höheren Lehranstalten der Rheinprovinz;
- vom 9. März: setzt ein für allemal den Anfang der Herbstferien auf den 15. August fest.

---

### III. Chronik der Schule.

An den Geburts- bzw. Todestagen der in Gott ruhenden Kaiser Wilhelm I. und Friedrich III. hielten die Ansprachen an die in der Aula versammelten Schüler und Lehrer am 15. Juni 1890 Herr Dr. Hildebrand, am 18. Oktober 1890 Herr Hellmann, am 9. März 1891 Herr Schurig, am 21. März Herr Hellmann.

Die Festrede bei der Feier des Geburtstags Sr. Majestät Kaiser Wilhelms II. hielt Herr Oberlehrer Atzler, das Gebet Herr Dr. Busch.

Die Osterferien begannen im Jahre 1890 am 3. April, das neue Schuljahr wurde am 21. April eröffnet. Zu Pfingsten fiel der Unterricht vom 24. bis 28. Mai aus; die Herbstferien dauerten vom 17. August bis zum 21. September, die Weihnachtsferien vom 23. Dezember 1890 bis zum 6. Januar 1891.

Das Schuljahr 1890/91 schliesst mit Dienstag, dem 24. März, das neue Schuljahr wird Montag, den 13. April, eröffnet werden.

Der Gesundheitszustand der Schüler war im ganzen befriedigend.

Von den Lehrern waren im letzten Schuljahre am Unterrichten verhindert oder beurlaubt die Herren: Beck 1½ Tag (krank); Breusing 3 Tage (zur Direktorenkonferenz) und 16 Tage

(krank); Dr. Dannemann 3 Tage (krank); Deditius 1 Tag (ansteckende Krankheit im Hause) und 5 Tage (krank); Dr. Haase 7 Tage (beurlaubt); Hanselmann 12 Tage (beurlaubt); Dr. Hildebrand 12 Tage (militärische Übung); Dr. Kreuschmer 4 Tage (krank) und 5 Tage (Schöffe); Dr. Plitt 2 Tage (beurlaubt); Schurig 4 Tage (krank).

Am 9. Juni vollzog Herr Geh. Sanitätsrat Dr. Strauß die Wiederimpfung der im Jahre 1878 geborenen Schüler.

Während der Herbstferien wurde von den Herren Geiger und Schurig eine Ferienschule abgehalten.

Anfang Oktober 1890 erlitt Herr Geiger einen komplizierten Beinbruch, an dessen Folgen er noch darnieder liegt. Von Mitte November an übernahm seinen Unterricht vertretungsweise Herr Bernhard Strangfeld, geboren am 17. Mai 1858 zu Albendorf in Schlesien, vorgebildet auf dem Lehrerseminar zu Habelschwert.

Am 14. Oktober 1890 trat Herr Direktor Dr. Zehme nach 42jähriger Amtsthätigkeit in den Ruhestand. Geboren am 27. April 1822 zu Bunzlau in Schlesien, erhielt er seine Gymnasialbildung auf der Ritter-Akademie zu Liegnitz, studierte auf den Universitäten Leipzig, Berlin und Halle Philologie, Mathematik und Naturwissenschaften und zu Clausthal im Ober-Harze Bergwissenschaften, bestand in Halle die Prüfung pro facultate docendi und später das Doktor-examen, besuchte sodann auf der polytechnischen Schule zu Karlsruhe vorzugsweise die Kurse des Professors Redtenbacher, leitete, nachdem er das Probejahr auf der Ritter-Akademie zu Liegnitz und am Waisenhaus zu Bunzlau absolviert hatte, ein halbes Jahr lang die Provinzial-Gewerbeschule zu Liegnitz und dreizehn Jahre die Provinzial-Gewerbeschule zu Hagen. Im Jahre 1863 zur Einrichtung und Leitung der Gewerbeschule zu Barmen berufen, hat er seitdem mit begeisterter Hingabe nicht nur der weiteren Ausbildung dieser Schule, die unter seiner Leitung mehrere schwere Wandlungen glücklich überstand, sondern auch dem ganzen technischen Unterrichtswesen seine Aufmerksamkeit und rastlose Thätigkeit gewidmet. Seine Verdienste wurden bei seinem Rücktritt durch Allerhöchste Verleihung des roten Adlerordens 3. Kl. mit der Schleife anerkannt.

Für die dankbare Anhänglichkeit seiner Schüler und Lehrer und die Anerkennung seiner Mitbürger legten, wie bei seinem 25jährigen Jubiläum als Direktor der Gewerbeschule im Jahre 1888, so auch bei seinem Abschiede die ihm zu Ehren veranstalteten Festlichkeiten und die ihm dargebrachten Erinnerungsgaben beredtes Zeugnis ab. Besonders sei hier noch einmal an die Zehmestiftung (siehe Jahresbericht Ostern 1889) erinnert. Aus den Abschiedsfeierlichkeiten heben wir den von seiten der Schule ihm dargebrachten Fackelzug, den von älteren Schülern veranstalteten Festkommers und das große allgemeine Abschiedsfestessen hervor.

Von der Schule verabschiedete sich Herr Direktor Dr. Zehme in einer am 14. Oktober stattfindenden Schulfeier, welcher auch Herr Oberbürgermeister Wegner, zugleich als Vertreter der Königlichen Behörde, und mehrere Herren vom Kuratorium beiwohnten.

Sein Andenken bleibt mit der Geschichte der Schule unlöslich verbunden.

Mit dem neuen Semester trat als wissenschaftlicher Hilfslehrer ein Herr Max Hellmann, geboren am 1. November 1861 zu Wohlau; derselbe studierte in Breslau neuere Sprachen, Geschichte, Geographie, Religionswissenschaft und Deutsch, legte von Ostern 1886 bis dahin 1887

am Realgymnasium zu Grünberg in Schlesien sein Probejahr ab und war von Ostern 1888 an am Realgymnasium zum heiligen Geist in Breslau beschäftigt.

Bei der am 25. Oktober 1890 veranstalteten Vorfeier des 90. Geburtstags des General-Feldmarschalls Grafen von Moltke hielt der Berichterstatter die Festrede, Herr Dr. Busch sprach das Gebet.

Am 1. Dezember fiel aus Anlaß der allgemeinen Volkszählung der Unterricht aus.

Am 24. November musste der Unterricht wegen Hochwassers ausfallen, am 21. und 24. Januar wurde durch außergewöhnlich hohen Schnee vielen, namentlich kleineren Schülern, der Schulbesuch unmöglich gemacht.

Die Entlassungsprüfung bei der oberen technischen Fachklasse fand am 28. Februar statt unter Vorsitz des Herrn Provinzial-Schulrats Henning; als technischer Kommissar wohnte Herr Professor von Gizycki von der technischen Hochschule zu Aachen derselben bei. 6 Schüler hatten sich der schriftlichen Prüfung unterzogen; in der mündlichen Prüfung bestanden alle; 3 konnten von der mündlichen Prüfung befreit werden.

Die Entlassungsprüfung der höheren Bürgerschule fand, ebenfalls unter Vorsitz des Herrn Provinzial-Schulrats Henning, am 28. Februar und 2. März statt. Von 22 Schülern, die sich der schriftlichen Prüfung unterzogen hatten, mußte einer von der mündlichen Prüfung zurückgewiesen werden. Die übrigen erhielten das Reifezeugnis, 9 von ihnen unter Befreiung von der mündlichen Prüfung.

Als Mitglied des Kuratoriums wohnte beiden Prüfungen Herr Hermann Blecher bei.

Am 25. Februar erkrankte der interimistische Leiter der Anstalt heftig an Influenza und mußte bei den Entlassungsprüfungen von Herrn Oberlehrer Betzendahl vertreten werden. Erst am 16. März konnte er seine Unterrichtsthätigkeit wieder aufnehmen.

Im Kuratorium sind Veränderungen nicht eingetreten: Herr Hermann Blecher, welcher nach dem Turnus im Frühjahr 1891 auszuseiden hatte, wurde auf Vorschlag des Kuratoriums vom Stadtverordneten-Kollegium wiedergewählt.

Es wurden im Laufe des Schuljahres folgende technische Exkursionen gemacht, um dabei die in Klammer angedeutete Fabrikation bzw. Einrichtung zu studieren: Daniel Peres, Solingen (Messer-Fabrikation); Siegen-Solinger Gußstahl-Fabrik, Solingen (Fabrikation von Tiegel- und Martinstahl); Haniel & Lueg, Grafenberg bei Düsseldorf (Fabrikation von schweren Schmiede- und Gußstücken, Röhren und Maschinen); Hohenzollern, Grafenberg bei Düsseldorf (Fabrikation von Lokomotiven); Barmer Wasserwerke; Volmarstein; Leuchtgas-Fabrik, Barmen-Rittershausen; Siller & Jamart, Barmen-Rittershausen (Fabrikation von Kesseln und Eisenkonstruktion); Messingwerk von Nöll, Barmen-Rittershausen (Fabrikation von Messingblech); Hasper Stahlwerk Krieger & Co., Haspe (Fabrikation von Stahl- und Flusseisen nach dem basischen Verfahren im Converter, Herstellung von Walzdraht); Rittershaus & Blecher, Unter-Barmen (Maschinenfabrikation); Krenzler, Unter-Barmen (Fabrikation von Riemengängen, Häkelmaschinen). Thalsperre bei Remscheid, Wasserwerk der Stadt Remscheid, Albert Wever & Co. (Maschinenfabrikation); Barmer Kurbad (maschinelle Einrichtung zur Herstellung kohlenaurer Bäder, Wasch- und Trocken-Einrichtung); Elektrische Centrale, Barmen (dynamo-elektrische Maschine, Akkumulatoren); Bier-Brauerei von Carl Bremme, Barmen (Eisfabrikation); Eisen- und Stahlwerk Union, Dortmund (Eisen-Erzeugung im Hochofen

und Puddelöfen, Stahlerzeugung in der Birne und nach Siemens-Martin, Schienen- und Badagen-Fabrikation, Brückenbau u. s. w.); Rudolf Ibach Sohn, Schwelm, Pianoforte-Fabrik (Holzbearbeitungs-Maschinen und Fabrikation von Instrumenten); Gustav Schubeis, Schwelm (Herstellung von Stahl- und Temperguß, besondere Einrichtungen für Formerei von kleinen Objekten in großer Zahl); Molineus & Münz, Barmen (Fabrik-Einrichtung, Herstellung von Klöppelspitzen). Für die freundliche Aufnahme in diesen Werken statten wir auch noch öffentlich unsern besten Dank ab.

Das Verzeichnis der Fabriken, welche in der Provinz Westfalen sich befinden, ist in drei Theile eingetheilt: 1. Die Fabriken, welche in der Provinz Westfalen sich befinden, 2. Die Fabriken, welche in der Provinz Westfalen sich befinden, 3. Die Fabriken, welche in der Provinz Westfalen sich befinden.

### IV. Statistische Mitteilungen.

#### 1. Frequenztafel für das Schuljahr 1890/91.

|  | α Fachklassen |      | Summa | β Höhere Bürgerschule |       |      |      |      |       | Summa | Summa aus α u. β |
|--|---------------|------|-------|-----------------------|-------|------|------|------|-------|-------|------------------|
|  | I             | II   |       | I                     | II    | III* | IV*  | V*   | VI*   |       |                  |
| 1. Bestand am 1. Februar 1890                    | 8             | 9    | 17    | 25                    | 24    | 31   | 66   | 96   | 81    | 323   | 340              |
| 2. Abgang bis zum Schluß des Schuljahres 1889/90 | 8             | —    | —     | 21                    | 3     | 3    | 3    | 10   | 11    | 51    | 59               |
| 3. a. Zugang durch Versetzung zu Ostern          | 9             | —    | 9     | 17                    | 20    | 52   | 69   | 62   | —     | 220   | 229              |
| 3. b. Zugang durch Aufnahme zu Ostern            | —             | 17   | 17    | 1                     | —     | —    | 3    | 2    | 90    | 96    | 113              |
| 4. Frequenz am Anfang des Schuljahres 1890/91    | 9             | 17   | 26    | 22                    | 24    | 60   | 83   | 81   | 98    | 368   | 394              |
| 5. Zugang im Sommersemester                      | —             | —    | —     | —                     | —     | —    | —    | 1    | —     | 1     | 1                |
| 6. Abgang im Sommersemester                      | 3             | —    | —     | —                     | 1     | 3    | 1    | 1    | 3     | 9     | 12               |
| 7. a. Zugang durch Versetzung zu Michaelis       | —             | —    | —     | —                     | —     | —    | —    | —    | —     | —     | —                |
| 7. b. Aufnahme zu Michaelis                      | —             | —    | —     | —                     | 1     | —    | —    | 2    | —     | 3     | 3                |
| 8. Frequenz am Anfang des Wintersemesters        | 6             | 17   | 23    | 22                    | 24    | 57   | 82   | 83   | 95    | 363   | 386              |
| 9. Zugang im Wintersemester                      | —             | —    | —     | —                     | —     | —    | —    | 3    | 2     | 5     | 5                |
| 10. Abgang im Wintersemester                     | —             | —    | —     | —                     | 2     | —    | 4    | 1    | 1     | 8     | 8                |
| 11. Frequenz am 1. Februar 1891                  | 6             | 17   | 23    | 22                    | 22    | 57   | 79   | 85   | 96    | 361   | 383              |
| 12. Durchschnittsalter am 1. Febr. 1891          | 18,6          | 17,5 | —     | 16,10                 | 15,10 | 14,3 | 13,5 | 12,3 | 10,10 | —     | —                |

\* Anmerkung. Die Klassen III, IV, V und VI waren in je 2 Parallelabteilungen geteilt.  
 Unter Nr. 12 bedeutet 18,6: 18 Jahre 6 Monate etc.

#### 2. Religions- und Heimatsverhältnisse der Schüler.

|  | α Fachklassen |       |       |      |       |             | β Höhere Bürgerschule |       |       |      |       |             |    |   |
|--|---------------|-------|-------|------|-------|-------------|-----------------------|-------|-------|------|-------|-------------|----|---|
|  | Evg.          | Kath. | Diss. | Jüd. | Einh. | Ausw. Ausl. | Evg.                  | Kath. | Diss. | Jüd. | Einh. | Ausw. Ausl. |    |   |
| 1. Am Anfang des Sommersemesters 1890    | 24            | 2     | —     | —    | 17    | 9           | —                     | 326   | 38    | 4    | —     | 348         | 20 | — |
| 2. Am Anfang des Wintersemesters 1890/91 | 21            | 2     | —     | —    | 14    | 9           | —                     | 319   | 40    | 4    | —     | 342         | 21 | — |
| 3. Am 1. Februar 1891                    | 21            | 2     | —     | —    | 14    | 9           | —                     | 318   | 39    | 4    | —     | 339         | 22 | — |

Das Zeugnis zum einjährig-freiwilligen Militärdienst haben erhalten Ostern 1891: 21 Schüler,

### 3. Übersicht über die Abiturienten Ostern 1891.

| Nr.                              | Name                         | Tag der Geburt | Ort der Geburt               | Konfession | Stand und Wohnort des Vaters                             | Jahre auf der Schule | Jahre in Prima | Will werden   |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|------------|--|----------------------|----------------|---------------|
| <b>a. Höhere Bürgerschule.</b>   |                              |                |                              |            |  |                      |                |               |
| 1                                | Philipp Broell*              | 5/11 73        | Barmen                       | evang.     | Wirt Philipp Broell zu Barmen                            | 6                    | 1              | Masch.-Techn. |
| 2                                | Otto Friese*                 | 8/12 72        | "                            | "          | Kaufmann P. Otto Friese zu Barmen                        | 9                    | 2              | Kaufmann      |
| 3                                | Max Friese*                  | 10/4 74        | "                            | "          | Kaufmann P. Otto Friese zu Barmen                        | 7                    | 1              | "             |
| 4                                | Eduard Rudolf Halbach        | 18 6 72        | "                            | "          | Fabrikzeichner Wilhelm Halbach zu Barmen                 | 6                    | 1              | Fabrikant     |
| 5                                | Gustav Rudolf Halbach        | 11 5 74        | "                            | "          | Wirt Emil Halbach zu Barmen                              | 4                    | 1              | Techniker     |
| 6                                | Konrad Herhahn               | 10/5 72        | Erlenbach, Kr. Wittlich      | kathol.    | Landwirt Barthol. Herhahn zu Barmen                      | 7                    | 2              | "             |
| 7                                | Paul Hüschelrath*            | 7/11 75        | Friedrichshöhe b. Leichl.    | evang.     | Hauptlehrer Rob. Hüschelrath zu Förstchen b. Leichlingen | 1                    | 1              | "             |
| 8                                | Paul Koch                    | 21/5 75        | Barmen                       | kathol.    | Schreinermeister Heinr. Koch zu Barmen                   | 7                    | 1              | Masch.-Techn. |
| 9                                | Hermann Koch*                | 19/6 74        | Pritzerbe, Kr. Westhavelland | evang.     | Gerichtsdienner Friedrich Koch zu Barmen                 | 6                    | 1              | Postassistent |
| 10                               | August Pesch                 | 5/11 72        | Barmen                       | kathol.    | Maschinenbauer Theodor Pesch zu Barmen                   | 7                    | 1              | Techniker     |
| 11                               | Alfred Schmidt               | 6 10 75        | "                            | evang.     | † Kaufmann H. A. Schmidt zu Barmen                       | 7                    | 1              | Kaufmann      |
| 12                               | Wilhelm Schneider            | 2/7 74         | "                            | "          | Spezereihändler Wilhelm Schneider zu Barmen              | 6                    | 1              | Bautechniker  |
| 13                               | Gustav Stoffel               | 9/3 74         | "                            | "          | † Buch- u. Steindrucker Aug. Stoffel zu Barmen           | 5                    | 1              | Kaufmann      |
| 14                               | August Tillmanns             | 25/8 73        | "                            | "          | Kaufmann Jak. Aug. Tillmanns zu Barmen                   | 5                    | 2              | "             |
| 15                               | Adolf Tillmanns <sup>1</sup> | 4/3 75         | "                            | "          | Lackierer August Tillmanns zu Barmen                     | 6                    | 1              | "             |
| 16                               | Friedrich Vesper*            | 19/9 75        | "                            | "          | Schuhwarenhändler Friedrich Vesper zu Barmen             | 6                    | 1              | Bautechniker  |
| 17                               | Hermann Wagener*             | 18/11 73       | "                            | "          | Maurer Christian Wagener zu Barmen                       | 6                    | 1              | "             |
| 18                               | Hermann Werbeck              | 17/5 73        | "                            | "          | Bandstuhlfabrikant Hermann Werbeck zu Barmen             | 6                    | 1              | Chemiker      |
| 19                               | Otto Wintermeyer*            | 16/9 74        | Mallendar, Kr. Koblenz       | "          | Kommis Johannes Wintermeyer zu Barmen                    | 6                    | 1              | Techniker     |
| 20                               | Otto Wülfing                 | 13/1 75        | Barmen                       | "          | † Landwirt Otto Wülfing zu Barmen                        | 7                    | 2              | "             |
| 21                               | Joseph Zörnig                | 2/2 73         | "                            | kathol.    | Postsekretär Heinrich Zörnig zu Barmen                   | 8                    | 1              | "             |
| <b>b. Technische Fachschule.</b> |                              |                |                              |            |  |                      |                |               |
| 1                                | Louis Dürholt                | 23/6 73        | Lennepe                      | evang.     | Bauunternehmer Louis Dürholt zu Lennepe                  | 2                    | 1              | Architekt     |
| 2                                | Wilhelm Feldgen              | 25/9 73        | Barmen                       | "          | Stuckateur Wilhelm Feldgen zu Barmen                     | 8                    | 1              | Ingenieur     |
| 3                                | Walter Gosmann*              | 12/5 71        | Kolzenberg bei Jüchen        | "          | † Lehrer Wilhelm Gosmann zu Barmen                       | 10                   | 1              | "             |
| 4                                | Paul Schürmann               | 25/5 72        | Barmen                       | "          | Fabrikant Jul. Wilh. Schürmann zu Barmen                 | 2                    | 1              | Chemiker      |
| 5                                | Paul Schutte*                | 16/3 73        | "                            | "          | Bauunternehmer Heinrich Schutte zu Barmen                | 8                    | 1              | Masch.-Techn. |
| 6                                | Alfred Weddigen*             | 11/2 71        | "                            | "          | Fabrikant Fritz Weddigen zu Barmen                       | 2                    | 1              | Ingenieur     |

Die mit \* bezeichneten Schüler wurden von der mündlichen Prüfung dispensiert.

#### 4. Statistik der städtischen gewerblichen Fortbildungsschule im Schuljahr 1890/91.

##### Aus dem Statut.

Die städtische Fortbildungsschule zu Barmen gewährt allen denen, welche sich mit den verschiedenen Richtungen des Zeichnens vertraut machen oder ihre darin bereits erlangten Fertigkeiten weiter ausbilden wollen, den nötigen Unterricht.

Sie besteht aus zwei Abteilungen:

- a) für Freihand-, namentlich Ornament- und Figurenzeichnen.
- b) für Linear-, insbesondere Maschinen- und Bauzeichnen.

Die Kurse der Schule sind halbjährig und beginnen zu Ostern und im Herbst jeden Jahres am ersten Sonntage nach der Eröffnung des Sommer- resp. Wintersemesters der Gewerbeschule. Der Unterricht findet an den Sonntagen im Winter von 1 bis 3 Uhr nachmittags und im Sommer von 7 bis 9 Uhr vormittags statt. Während der Ferien der Gewerbeschule fällt er aus.

Die städtische Fortbildungsschule steht mit der Gewerbeschule unter gleicher Direktion, das Kuratorium der Gewerbeschule ist ihre nächste Aufsichtsbehörde.

Jeder Schüler, welcher an einem Sommer- oder Winter-Kursus teilnehmen will, hat sich bei dem Kastellan der Schule zu melden und erhält, wenn er das halbjährige Schulgeld entrichtet hat, eine Eintrittskarte, welche zugleich als Quittung zu betrachten ist. Die Gültigkeit der Eintrittskarte läuft mit dem Schluß des halbjährigen Kursus ab.

Das Schulgeld beträgt pro Halbjahr 3 Mark.

Der Unterricht im Freihandzeichnen wurde von Herrn Gewerbeschullehrer Deditius unter Assistenz des Fachschülers Gosmann, im Maschinen-, Bau-, Möbel- und Werkzeugzeichnen von Herrn Gewerbeschul-Oberlehrer Ueberfeldt unter Assistenz des Herrn Adolf Ueberfeldt erteilt.

Die **Sommerfrequenz 1890** belief sich auf 150 Schüler. Von ihnen nahmen 68 am Freihandzeichnen und 82 am Linearzeichnen teil.

Dem Berufe nach waren unter ihnen 25 Schlosser, 10 Maschinenbauer, 10 Schreiner, 9 Maurer, 5 Bandwirker, 3 Baueleven, 3 Graveure, 3 Modellschreiner, 2 Klempner, 2 Laufburschen, je 1 Anstreicher, Dreher, Geometer, Juwelier, Kupferschläger, Kaufmann, Patronenzeichner, Riemendreher, Stuckateur, Zahntechniker, 1 ohne Beruf; 38 Volksschüler, 27 Gewerbeschüler, 2 Realschüler.

Es waren vorbereitet durch die Volksschule 111, durch die Gewerbeschule 34, durch das Realgymnasium 3, durch die Realschule 2.

Geboren waren 1861 1, 1866 1, 1871 4, 1872 14, 1873 17, 1874 26, 1875 27, 1876, 21, 1877 16, 1878 16, 1879 5, 1880 1, 1881 1.

Im **Winterhalbjahr 1890/91** besuchten 155 Schüler die Schule, und zwar 72 den Unterricht im Freihandzeichnen, 83 den im Linearzeichnen.

Dem Berufe nach waren unter ihnen: 23 Schlosser, 12 Schreiner, 8 Maschinenbauer, 4 Bandwirker, 4 Baueleven, 4 Maurer, 3 Anstreicher, 3 Lithographen, 2 Klempner, 2 Maschinenzeichner, 2 Riemendreher, je 1 Dreher, Gelbgießer, Geometer, Goldarbeiter, Kupferschläger, Maler und Lackierer, Modellschreiner, Zimmermann; 47 Volksschüler, 26 Gewerbeschüler, 5 Realschüler, 1 Realgymnasiast, 1 Vorschüler.

Es waren vorbereitet durch die Volksschule 113, durch die Gewerbeschule 33, durch die Realschule 5, durch das Realgymnasium 3, durch eine Vorschule 1.

Geboren waren 1861 1, 1869 1, 1870 1, 1871 5, 1872 9, 1873 17, 1874 19, 1875 24, 1876 23, 1877 17, 1878 22, 1879 9, 1880 2, 1881 3, 1882 1.

### 5. Personal, welches mit der Gewerbeschule in Verbindung steht.

Herr Provinzial-Schulrat Henning in Koblenz als Departementsrat des Königlichen Provinzial-Schulkollegiums.

Herr Professor von Gizycki von der Königlichen Technischen Hochschule in Aachen als technischer Ministerial-Kommissar bei der Abiturienten-Prüfung der technischen Fachschule, O. 1891,

Die Kuratoren: Herr Oberbürgermeister Wegner als Vorsitzender, ferner die Herren: Leopold Bieker, Hermann Blecher, (Vertreter des Kuratoriums bei den Abiturienten-Prüfungen der technischen Fachschule), Stadtverordneter Eduard Büren, Friedrich Frink, (Vertreter des Kuratoriums bei den Abiturienten-Prüfungen der höheren Bürgerschule), Stadtverordneter Friedrich Lüdorf, Stadtverordneter Emil Sahlberg, Stadtverordneter Peter Wilhelm Vorsteher, Direktor Dr. Zehme (bis Herbst 1890).

Die Lehrer: Dr. Walther Zehme, Direktor (bis Herbst 1890.) -- Ferner in alphabetischer Reihenfolge die Herren: Oberlehrer Felix Atzler, Albert Beck, Oberlehrer Rudolf Betzendahl, Oberlehrer Professor Heinrich Breusing, Dr. Emil Busch, Hilfslehrer, Dr. Friedrich Danne- mann, Karl Deditius, Dr. Adolf Haase, Max Hellmann, Hilfslehrer, Dr. Friedrich Hilde- brand, Hilfslehrer, Dr. Robert Kreuschmer, Oberlehrer Dr. Emil Neumann, Dr. Karl Plitt, Oberlehrer Wilhelm Ueberfeldt. Für die Elementarfächer die Herren: August Geiger\*), Hein- rich Hanselmann, Wilhelm Schurig. Für den katholischen Religionsunterricht: Herr Kaplan Kyrion. Für den Turnunterricht: Herr Schröter, städtischer Turnlehrer.

Kastellan der Schule: Fr. Junius.

### Schülerverzeichnis.

(Die Schüler, bei denen der Heimatsort nicht genannt ist, sind aus Barmen.)

Obere Fachklasse: \*Gustav Krenzler — Wilhelm Feldgen — Walter Gosmann — Paul Schutte — \*Hans Blecher — Paul Schürmann — \*Adolf Spies — Alfred Weddigen — Ludwig Dürholt aus Lennepe.

Untere Fachklasse: Paul Kromberg — Richard Voß — Wilhelm Achenbach, Siegen — August Steinkühler — Emil Steffen, Weidenau bei Siegen — Max Reinshagen — Wilhelm Giller — Gustav Lüdorf — Paul Ostertag — Paul Erink — Franz Westhoff, Düsseldorf — Gustav Hannesen, Ruhrort — Emil Deutgen, Düren — Adolf Grobel — August Grenz, Elberfeld — Adam Wellstein, Münstereifel — Hugo Daub, Siegen.

Prima: Otto Friese — Konrad Herhahn — August Tillmanns — Otto Wülfig — Max Friese — Gustav Stoffel — August Pesch — Paul Koch — Alfred Schmidt — Hermann Werbeck — Wilhelm Schneider — Hermann Wagener — Rudolf Halbach — Otto Wintermeyer — Hermann Koch — Philipp Bröll — Adolf Tillmanns — Fritz Vesper — Rudolf Halbach — Wilhelm Monjau — Joseph Zörnig — Paul Hüschelrath aus Förstchen bei Leichlingen.

\*) Seit Mitte November vertreten durch Herrn Bernhard Strangfeld.



Sekunda: Emil Krenzler — Walther Jung — August Canze — Hermann Eckholt aus Sprockhövel — Fritz Becher — Heinrich Kortan — Paul Heinrichs — Walther Luckhaus — Adolf Schröder — \*Friedrich Rahlenbeck — Eugen Bäumchen — Max Bruchhaus — Adolf Dickerhoff — Fritz Waldher — Max Adolph — Georg Engels aus Haan — \*Walther Berlet — Richard Blecher — Karl Faulenbach — Paul Kapp — Karl Mittendorff aus Haan — Karl Frese — Paul Marczinsky — \*Wilhelm Ring aus Kettwig — †Hugo Sülzenfuß aus Mülheim a. d. R.

Tertia a.: Eugen Rückle — \*Walter Winnemann — \*Theoder Gärtner — Paul Oberndorf — Fritz Lüdorf — Walter Weber — Rudolf Eichholz — Paul Herzog — Wilhelm Brunne aus Langerfeld — Adolf Koll — Gerhard Peltzer — Fritz Blecher — Heinrich Linkämper — Walter Rubbel — Ewald Frase — Hans Spitz — Alexander Thomas — Gustav Triebel — Arthur Hans — Hermann Uesterberg — Hugo Krefting — August Köhler — Paul Berg — Wilhelm Beisenherz — Paul Kniep — Alfred Fuchß — Paul Fischer — \*Albert Winter — Wilhelm Mortsiefer — Max Köcke.

Tertia b.: Paul Schulz — Wilh. Lambach aus Oberwipper bei Marienheide — Paul vom Scheidt — Richard Burckardt — Emil Frenz — Friedr. Stosberg — Otto Backhaus — Walter Oberhoff — Bernhard Koch — Paul Weiershaus — Hermann Kehr — Karl Weyding — Walter König — Kurt Bertrams — Robert Remus — Ernst von der Heidt — August Uies — Wilh. Möllenhoff — Ernst Jacobs — Alex. Obermeyer — Max Halbach — Paul Hurschmann — Ewald Jung — Karl Lombeck — Paul Trepper — Max Pithan — Adolf Nolte — August Gersch — Ewald Flick — Wilh. Kretschmann.

Quarta a.: Walter Weißenbruch aus Kassel — Walter Erdelmann — Wilh. Brunnabend — Fritz Lange — Walter Pechstein — Walter Scheffel — Karl Schröder — Rudolf Schäfer — Rudolf Friese — Richard Schlie — Karl Bengel — Johannes Plösser — Albert Schade — Hugo Bockmühl — Hermann Keller — Heinrich Quast — Walter Gehring — Wilhelm Smend — Paul Garschagen — Karl Pradel — \*Paul Friemann — Karl Zwinkau — Alexander Cloff — Emil Köcke — Willy Stock — Wilhelm Sauer — Ernst Theis — Emil Menges — Emil Blecke — Wilhelm Remus — Alfred Scheider — \*Ernst Koll — Paul Eichholz — Fritz Bergmann — Max Lichtenwaller — Ernst Ellies — August Döpfer — Karl Pesch — Eduard Hardt — Ewald Brons — Karl Hildebrand — Johannes Bornmann — Otto Dahlmann.

Quarta b.: Aug. Bäumchen — Hugo Krüger — Wilh. Rathhoff — Herm. vom Hagen — Paul Schröter — Max Henß — Wilh. Kreutzmann — Alfred Feldgen II — Max Weber — Otto Müller — Reinhold Lindenberg — Karl Piepenbring — Karl Feldgen I — Alfred Hackenberg — Wilh. Ostermann — Edmund Sporket — Fritz Hüsgen I — Paul Krenzler — Wilh. Engelhard — Wilh. Löhe — Karl Ziegler — Wilh. Hüsgen II — Karl Kraus — \*Gust. Stubenrauch — Rich. Linder — Franz Brinkmann — Erwin Rehse — Otto Schölgen — Walter Faulenbach — Walter Voß — Paul Bergmann — Joh. Witthaus — \*Hugo Holderer — Herm. Büdenbänder aus Langerfeld — Hugo Herzog — Rud. Dickerhoff — Max Bartenstein — Arth. Schwartner — August Rachel — Paul Schlechtriem.

Quinta a.: Friedrich Suberg — Emil Herzog — Wilhelm Teschemacher — \*Paul Caasman — Otto v. Hagen — Albert Schreiber — Hermann Henkel — Alex Lüttringhaus — \*Karl Hülsemann — Paul Braselmann — Heinrich Westermann aus Marten — Hugo Korte — Wilhelm Steinhoff — Karl Bonhoff — Emil Löttgen — Hermann Schwarz — Paul Hüsgen — Paul Dümpel — Walter Herr — Hermann Grüderich — Ernst Schlieper — Georg Humborg — Paul Süther — Hermann Kümmel — Hinrich Erfurt aus Beyenburg — Karl Pauli — Paul Döpfer — Ewald Thompson — Max Müller — Wilhelm Krone — Paul Köcke — Hugo Gerharts — Wilhelm Willach — Paul König — Wilhelm Graef — Alfred Berger — Wilhelm Huschold — Ernst Ellinghaus aus Erkrath — August Kromberg — Johannes Lüttringhaus — †Theodor Wiemann — †Friedr. Niegetied — †Wilhelm Kehrman aus Dilldorf.

Quinta b.: Albert Schulze — Walter Ostermann — Max Gaertner — Walter Ritter I — Heinrich Haas — Abraham Kuhstoß — Paul Dickerhoff — Wilh. Stricker — Otto Butz — Joseph Rehr — Ferdinand Homberg — Friedrich Biermann — Karl Linder — Julius Steinacker — Alfred Theis — \*Abraham Wülfig — Max Fischer — Paul Asmann — Walter Panne — Friedrich Tienes — Rudolf Marzmann — Otto Böing — Friedrich Göbel aus Ronsdorf — Wilh. Dierichs — Otto Wilke — Georg Klotz — Paul Bangert — Emil Vorck — Friedrich Suntheim — Aug. Uhlenbrock — Max vom Scheidt — Oskar Aeckersberg — Karl Frischkorn — Ernst Kuhlmann I — Karl Bachsieb — Philipp Schmidt — Karl Friese — Wilh. Canze — Heinrich Engels aus Haan — Franz Ritter II — Wilh. Hamacher — †Ernst Kuhlmann II — †Max Küchler — †Karl Krähling.

Sexta a.: Wilhelm Kraus — Ernst Beckmann — Heinrich Jotzen — \*Paul Lindenberg — Paul Risse — Emil Korhaus — Adolf Schmidt — Dietrich Homberg — Ernst Wintermeyer — Heinrich vom Hagen — Wilhelm Stock — Wilhelm Heine — Paul Schwarz — Walter Schleichriem — Wilhelm Fückler — Otto Hornich — Viktor Brand — Walter Jakobs — August Schmidt — Rudolf Werbeck — Paul Hoffmann — Alfred Teschemacher — Wilhelm Gellermann — Carl Schmeis — Otto Bischof — \*Theodor Wiemann — Otto Schuwirth — Paul Schimmel aus Langerfeld — Friedrich Mieddelmann — Ernst Winnemann — Paul Heutelbach — Hans Stoffel — Alex Mollerus — Paul Friedrichs — Heinrich Uhlenbrock — Wilhelm Steinke — Otto Schürholz — Albert Bötzkies — Ludwig Rösener aus Schwerte — Julius Küper aus Dortmund — Adolf Hesselberg — Friedrich Kürten — Paul Cassel — Walter Obermeyer — Walter Biller — Otto Lüttringhaus — Heinrich Stüb — Wilhelm Brinken — Max Keller — †Ernst Wilkens aus Lodz in Russisch-Polen.

Sexta b.: Richard Schäfer. — Max Wenner — Walter Hesse — Ewald Hochheimer — Berthold Bosse — Arthur Schaper — Walter Buchen — Karl Wagner — Rudolf Hummel — Alfred Bröll — Paul Hausemann — Ernst Hagedorn — Gustav Kuper — Emil Beckmann — Kurt Hammer — Karl Figge — \*Max Schwartner — Willi Leisch — Erich Blecher — Max Kraus — Theodor Zirnstein — \*Ernst Kuhlmann — Alfred Klever — Alex Asmann — Walter vom Sondern — Martin Mandt — Johann Issels — Richard Braun — Wilhelm Böttger — Werner Böttger — Ewald Schluckebier — Emil Dahlhaus — Ernst König — Helmut Stremmel — Theodor Pillmann — Willi Lohmann aus Haslinghausen — Willi Strunk — Ernst Stuhlmann — Max Homberg — Paul Schlösser — Joseph Pradel — Karl Markmann — Max Schürfeld — Adolf Kohlhage — Theodor Stock — Karl Hamacher — Walter Dahlmann — Karl König — Walter Kopp — †Karl Emde.

Anmerkung: Die mit \* bezeichneten Schüler verließen die Anstalt während des Schuljahres, dagegen bedeutet † die Aufnahme des Schülers während des Schuljahres.

## V. Sammlung von Lehrmitteln.

Das Königliche Ministerium überwies Mitteilungen aus den Königlichen technischen Versuchsanstalten zu Berlin als Fortsetzung.

Für die Schülerbibliothek wurden angeschafft:

Maurer, Marksteine in der Geschichte der Völker. — Fischer, Leitfaden der Chemie und Mineralogie. — F. Dahn, Die schlimmen Nonnen von Poitiers. — Attila — Gelimer. — W. Raabe, Horacker. — der Hungerpastor. — Th. Storm, Renate. — Immensee. — W. Jensen, Vom römischen Reich deutscher Nation. — Armand, der Krösus von Philadelphia. — Ralph Norwood. — A. Stern, Die letzten Humanisten. — Fr. Basedow, Germania. — L. Meyer, Grundzüge der theoretischen Chemie. — Unser Moltke. — Von Köppen, Helmuth von Moltke. — O. Kämmel, Deutsche Geschichte. — H. v. Moltke, Briefe über Zustände und Begebenheiten in der Türkei. — Wanderbuch. — Briefe aus Rußland.

Für die Lehrerbibliothek wurden angeschafft:

Fortsetzungen von Zeitschriften. Neu hinzu: H. Oberländer, Der geographische Unterricht. — B. Weiß, Lehrbuch der Einleitung in das Neue Testament. — Bernthsen, Lehrbuch der organischen Chemie. — H. Ost, Lehrbuch der technischen Chemie. — D. Sanders, Wörterbuch der deutschen Sprache, nebst Ergänzungswörterbuch. — M. Henning, biblische Geschichte. — H. Kahle, Geschichte des Reiches Gottes im alten und neuen Bunde. — Rücklin, Die Volksgewerbeschule. — W. Vietor, Die Aussprache des Schriftdeutschen. — Mehrere geographische Karten als Ersatz.

Der Fachschüler Julius Daub schenkte eine Sammlung geschliffener Marmorplättchen; der Quintaner Ernst Kuhlmann (II) ein Straußenei; der Quartaner Wilh. Stock eine Schleiereule.

Den freundlichen Gebern, sowie den Schülern, welche bei ihrem Abgange von der Schule zu Ostern 1890 auf die Zurückziehung des Kautionsthalers zu gunsten der Lehrer-Witwen- und Waisenkasse verzichteten, sprechen wir hiermit auch öffentlich den besten Dank aus.

---

## VI. Stiftungen und Unterstützungen von Schülern.

### a. Städtische Freistellen.

Seitens der Stadt Barmen werden 5 ganze und 25 halbe Freistellen für einheimische und 5 halbe Freistellen für auswärtige Schüler gewährt.

### b. Stiftungen.

1. Keuchen-Stiftung. Die Zinsen (361 Mark 60 Pfg.) fließen der Schulkasse zu.
2. Rauner-Stiftung. Kapital 6000 Mark. Die Gewerbeschule gewährt mit den Zinsen außer den städtischen Freistellen, zwei fleißigen und bedürftigen Schülern freien Unterricht und die nötigen Bücher.
3. Ludwig-Ringel-Stiftung. Kapital 15 000 Mark. Mit den Zinsen werden unbemittelten tüchtigen Schülern durch alle Klassen Freistellen bezw. die nötigen Schulbücher gewährt.
4. Die Wesenfeld-Stiftung. 2000 Mark. Die Zinsen werden zur Unterstützung von bedürftigen Fachschülern bei ihrem Abgang von der Schule verwendet.
5. Eduard Greeff-Stiftung. 1800 Mark. Die Zinsen davon sind zur Vermehrung der Lehrapparate und der Bibliothek bestimmt.
6. Zehme-Stiftung. ca. 5000 Mark.

Aus den Zinsen des Kapitals sollen Fachschülern, welche die Berechtigung zum einjährig-freiwilligen Militärdienste besitzen und gleichzeitig in Mathematik, Mechanik und Naturwissenschaften Tüchtiges leisten, in Anerkennung ihres Fleißes und Strebens wertvollere Bücher und Zeichenmaterialien verliehen oder ihnen auch nach Bedürfnis Auslagen bei technischen Exkursionen zurückerstattet werden. Dagegen sind Rückvergütungen an Schulgeld ausgeschlossen. Die Zuwendungen hat der jetzige bezw. spätere Direktor der Gewerbeschule auf Grund der den Schülern erteilten Zeugnisse zu bestimmen.

In diesem Jahre erhält der Fachschüler W. Gosmann auf Grund dieser Bestimmungen Ritters technische Mechanik.

---

## VII. Mitteilungen an die Schüler und an deren Eltern.

Die **Ausstellung** der Zeichnungen, Schreibhefte, Herbarien etc. der Gewerbeschüler ist am Freitag den 27. März, Oster-Sonntag den 29. und Ostermontag den 30. März von 4 bis 6 Uhr Nachmittags geöffnet.

### Das neue Schuljahr beginnt Montag den 13. April.

Anmeldungen neuer Schüler werden **Sonnabend den 11 April** zwischen 9 und 10 Uhr vormittags im Lokale der Gewerbeschule entgegengenommen. Dabei sind die früheren Führungszeugnisse, der Geburtsschein und bei Schülern im Alter von über 12 Jahren ein Schein über die Wiederimpfung vorzulegen. An demselben Tage beginnt die Aufnahme-Prüfung um 10 Uhr vormittags. **Numerierte Anmeldescheine** zu vorheriger Eintragung der bei der Aufnahme der Schüler nötigen Notizen sind **Freitag den 10. April** bei dem Kastellan der Gewerbeschule vorrätig.

Das Schulgeld beträgt pro Vierteljahr in

| der oberen<br>Fachklasse | der unteren<br>Fachklasse | Prima  | Sekunda | Tertia | Quarta | Quinta    | Sexta  |
|--------------------------|---------------------------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|
| 30 Mk.                   | 30 Mk.                    | 27 Mk. | 24 Mk.  | 21 Mk. | 18 Mk. | 16,50 Mk. | 15 Mk. |

Es wird vierteljährlich pränumerando bei der Stadtkasse eingezahlt.

In Bezug auf die zu benutzenden Schreib- und Zeichenmaterialien, Hefte etc. bestehen bestimmte Vorschriften, die während der ersten Woche des neuen Schuljahres den Zöglingen mitgeteilt werden.

Für Kost und Logis zahlen auswärtige Schüler jährlich 500 Mark und mehr, können auch bei Lehrern der Anstalt Unterkommen finden.

Die Aufnahme in die unterste Klasse der Abteilung „**höhere Bürgerschule**“ ist an die Bedingungen geknüpft, daß der Aufzunehmende das neunte Lebensjahr vollendet habe, daß er deutsche und lateinische Druckschrift geläufig lesen, sauber und leserlich schreiben könne und in den vier ersten Grundrechnungsarten mit ganzen Zahlen geübt sei. Bei der Aufnahme in eine andere als die unterste Klasse ist diejenige allgemeine und besondere Vorbildung nachzuweisen, welche durch den Besuch der sämtlichen tiefer liegenden Klassen erzielt wird.

Mit der Ableistung der Entlassungsprüfung bei der höheren Bürgerschule wird die Berechtigung zum **einjährig-freiwilligen Militärdienste** erworben.

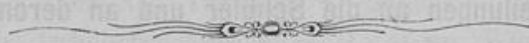
Für die Aufnahme in die untere Fachklasse wird der Nachweis der wissenschaftlichen Befähigung für den einjährig-freiwilligen Militärdienst verlangt.

Barmen, Ende März 1891.

Der Direktor der Gewerbeschule:

i. V.:

**Breusing**, Professor.



Das

Anmeldungen ne  
vormittags im Lokale der  
zeugnisse, der Geburtsch  
die Wiederimpfung vorzu  
vormittags. **Numerierte**  
Schüler nötigen Notizen si

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| der oberen<br>Fachklasse | der unteren<br>Fachklasse |
| 30 Mk.                   | 30 Mk.                    |

Es wird vierteljäh  
In Bezug auf di  
bestimmte Vorschriften,  
mitgeteilt werden.

Für Kost und L  
auch bei Lehrern der Ar

Die Aufnahme  
die Bedingungen geknüpft  
deutsche und lateinische  
den vier ersten Grundre  
andere als die unterste  
welche durch den Besuch

Mit der Ableist  
Berechtigung zum **einjäh**

Für die Aufnah  
Befähigung für den einj

Barmen, Ende

am 13. April.

Am 1 April zwischen 9 und 10 Uhr  
dabei sind die früheren Führungs-  
über 12 Jahren ein Schein über  
die Aufnahme-Prüfung um 10 Uhr  
Ertragung der bei der Aufnahme der  
Kastellan der Gewerbeschule vorrätig.

|        |           |        |
|--------|-----------|--------|
| Quarta | Quinta    | Sexta  |
| 18 Mk. | 16,50 Mk. | 15 Mk. |

eingezahlt.  
Lehrmaterialien, Hefte etc. bestehen  
neuen Schuljahres den Zöglingen  
bis 500 Mark und mehr, können

„höhere Bürgerschule“ ist an  
Lebensjahr vollendet habe, daß er  
deutlich lesen und schreiben könne und in  
deutscher Sprache schreiben könne  
sei. Bei der Aufnahme in eine  
besondere Vorbildung nachzuweisen,  
erzielt wird.

In der höheren Bürgerschule wird die  
Lehrer erlangen.

Der Nachweis der wissenschaftlichen

Direktor der Gewerbeschule:

i. V.:

Preussing, Professor.

