

Eisen ist, wenn es als Verunreinigung auftritt, fast stets als Ferri-
verbindung vorhanden und dann durch die Bildung von Berlinerblau
auf Zusatz von Kaliumferrocyanid zu erkennen. Ferroverbindungen
geben mit Kaliumferricyanid TURNBULL'sches Blau (S. 421).

Aluminiumsalze geben mit Ammoniak einen voluminösen
weißen Niederschlag von Aluminiumhydroxyd (S. 380).

Kupfersalze erkennt man an der Blaufärbung, die ihre Lösung
durch Ammoniak erleidet, und an dem braunen Niederschlage von
Kupferferrocyanid, den Kaliumferrocyanid hervorruft (S. 439).

Arsen wird durch BETTENDORFF'sche Zinnchlorürlösung in ele-
mentarem Zustande als braunes Pulver ausgeschieden (S. 259).

Metalle der Schwefelwasserstoff- und Schwefelammoniumgruppe
werden durch diese Reagenzien als Sulfide gefällt (S. 153).

Blausäure wird durch Überführung in Berlinerblau erkannt
(S. 244).

Rhodansalze geben mit Eisenchlorid blutrotes Eisenrhodanid
(S. 422).

Tabellen.

Tabelle I.

Vergleich des spezifischen Gewichts einer Flüssigkeit, bezogen
auf Wasser, mit Graden BAUMÉ (S. 8).

Für Flüssigkeiten, die leichter sind als Wasser.		Für Flüssigkeiten, die schwerer sind als Wasser.	
Grade BAUMÉ	Spez. Gew. bei 12,5°	Grade BAUMÉ	Spez. Gew. bei 12,5°
10°	1,000	0°	1,000
15°	0,967	5°	1,036
20°	0,936	10°	1,074
25°	0,907	15°	1,116
30°	0,879	20°	1,161
35°	0,853	25°	1,209
40°	0,829	30°	1,262
45°	0,806	35°	1,320
50°	0,785	40°	1,383
55°	0,764	45°	1,453
60°	0,745	50°	1,530
		55°	1,616
		60°	1,712
		65°	1,819
		70°	1,909

Tabelle II.
Spannkraft des Wasserdampfs (S. 59).

Temperatur.	Spannkraft in mm Queck- silberdruck.	Temperatur.	Spannkraft in mm Queck- silberdruck.
- 10	2,09	16	13,54
- 5	3,11	17	14,42
0	4,60	18	15,36
+ 1	4,94	19	16,35
2	5,30	20	17,39
3	5,69	21	18,50
4	6,10	22	19,66
5	6,53	23	20,89
6	7,00	24	22,18
7	7,49	25	23,55
8	8,02	30	31,55
9	8,57	40	54,91
10	9,17	50	91,98
11	9,79	60	148,79
12	10,46	70	233,09
13	11,16	80	354,64
14	11,91	90	525,45
15	12,70	100	760,00

Tabelle III.
Gehalt der Salzsäure an HCl bei 15° (S. 84).

Spez. Gew.	Prozent HCl.	Spez. Gew.	Prozent HCl.
1,005	1,15	1,105	20,97
1,010	2,14	1,110	21,92
1,015	3,12	1,115	22,86
1,020	4,13	1,120	23,82
1,025	5,15	1,125	24,78
1,030	6,15	1,130	25,75
1,035	7,15	1,135	26,70
1,040	8,16	1,140	27,66
1,045	9,16	1,145	28,61
1,050	10,17	1,150	29,57
1,055	11,18	1,155	30,55
1,060	12,19	1,160	31,52
1,065	13,19	1,165	32,49
1,070	14,17	1,170	33,46
1,075	15,16	1,175	34,42
1,080	16,15	1,180	35,39
1,085	17,13	1,185	36,31
1,090	18,11	1,190	37,23
1,095	19,06	1,195	38,16
1,100	20,01	1,200	39,11

Tabelle IV.

Gehalt der Bromwasserstoffsäure an HBr bei 15° (S. 97).

Spez. Gew.	Prozent HBr.	Spez. Gew.	Prozent HBr.
1,008	1	1,209	25
1,015	2	1,219	26
1,023	3	1,229	27
1,030	4	1,239	28
1,038	5	1,249	29
1,046	6	1,260	30
1,053	7	1,270	31
1,061	8	1,281	32
1,069	9	1,292	33
1,077	10	1,303	34
1,085	11	1,314	35
1,093	12	1,326	36
1,102	13	1,338	37
1,110	14	1,350	38
1,119	15	1,362	39
1,127	16	1,375	40
1,136	17	1,388	41
1,145	18	1,401	42
1,154	19	1,415	43
1,163	20	1,429	44
1,172	21	1,444	45
1,181	22	1,459	46
1,190	23	1,474	47
1,200	24	1,490	48

Tabelle V.

Gehalt der Jodwasserstoffsäure an HI bei 13° (S. 103).

Spez. Gew.	Proz. HI.	Spez. Gew.	Proz. HI.
1,008	1	1,271	30
1,015	2	1,283	31
1,022	3	1,295	32
1,029	4	1,307	33
1,037	5	1,320	34
1,045	6	1,333	35
1,053	7	1,346	36
1,061	8	1,359	37
1,069	9	1,372	38
1,077	10	1,386	39
1,085	11	1,400	40
1,093	12	1,414	41
1,102	13	1,429	42
1,110	14	1,444	43
1,118	15	1,459	44
1,127	16	1,475	45
1,137	17	1,491	46
1,146	18	1,508	47
1,155	19	1,525	48
1,165	20	1,543	49
1,175	21	1,561	50
1,185	22	1,579	51
1,195	23	1,597	52
1,205	24	1,615	53
1,216	25	1,634	54
1,227	26	1,654	55
1,238	27	1,674	56
1,249	28	1,694	57
1,260	29	1,713	58

Tabelle VI.

Gehalt der wässrigen Schwefelsäure an H_2SO_4 bei 15° (S. 136).

Spez. Gew.	Grade BAUMÉ.	Proz. H_2SO_4 .	Spez. Gew.	Grade BAUMÉ.	Proz. H_2SO_4 .
1,010	1,4	1,57	1,510	48,7	60,65
1,020	2,7	3,03	1,520	49,4	61,59
1,030	4,1	4,49	1,530	50,0	62,53
1,040	5,4	5,96	1,540	50,6	63,43
1,050	6,7	7,37	1,550	51,2	64,26
1,060	8,0	8,77	1,560	51,8	65,08
1,070	9,4	10,19	1,570	52,4	65,90
1,080	10,6	11,60	1,580	53,0	66,71
1,090	11,9	12,99	1,590	53,6	67,59
1,100	13,0	14,35	1,600	54,1	68,51
1,110	14,2	15,71	1,610	54,7	69,43
1,120	15,4	17,01	1,620	55,2	70,32
1,130	16,5	18,31	1,630	55,8	71,16
1,140	17,7	19,61	1,640	56,3	71,99
1,150	18,8	20,91	1,650	56,9	72,82
1,160	19,8	22,19	1,660	57,4	73,64
1,170	20,9	23,47	1,670	57,9	74,51
1,180	22,0	24,76	1,680	58,4	75,42
1,190	23,0	26,04	1,690	58,9	76,30
1,200	24,0	27,32	1,700	59,5	77,17
1,210	25,0	28,58	1,710	60,0	78,04
1,220	26,0	29,84	1,720	60,4	78,92
1,230	26,9	31,11	1,730	60,9	79,80
1,240	27,9	32,28	1,740	61,4	80,68
1,250	28,8	33,43	1,750	61,8	81,56
1,260	29,7	34,57	1,760	62,3	82,44
1,270	30,6	35,71	1,770	62,8	83,32
1,280	31,5	36,87	1,780	63,2	84,50
1,290	32,4	38,03	1,790	63,7	85,70
1,300	33,3	39,19	1,800	64,2	86,90
1,310	34,2	40,35	1,810	64,6	88,30
1,320	35,0	41,50	1,820	65,0	90,05
1,330	35,8	42,66	1,822	65,1	90,40
1,340	36,6	43,74	1,824	65,2	90,80
1,350	37,4	44,82	1,826	65,3	91,25
1,360	38,2	45,88	1,828	64,4	91,70
1,370	39,0	46,94	1,831	65,5	92,30
1,380	39,8	48,00	1,833	65,6	92,75
1,390	40,5	49,06	1,835	65,7	93,43
1,400	41,2	50,11	1,838	65,8	94,60
1,410	42,0	51,15	1,840	65,9	95,60
1,420	42,7	52,15	1,8406	66	96,00
1,430	43,4	53,11	1,8410		97,00
1,440	44,1	54,07	1,8413		97,70
1,450	44,8	55,03	1,8412		98,00
1,460	45,4	55,97	1,8409		98,66
1,470	46,1	56,90	1,8403		99,00
1,480	46,8	57,83	1,8395		99,47
1,490	47,4	58,74	1,8384		100,00
1,500	48,1	59,70			

Tabelle VII.

Gehalt der rauchenden Schwefelsäure an SO_3 (S. 138).

Spez. Gew.	Gesamtgehalt an SO_3 .	Spez. Gew.	Gesamtgehalt an SO_3 .
1,835	75,31	1,905	83,57
1,840	77,38	1,910	83,73
1,845	79,28	1,915	84,08
1,850	80,01	1,920	84,56
1,855	80,95	1,925	85,06
1,860	81,84	1,930	85,57
1,865	82,12	1,935	86,23
1,870	82,41	1,940	86,78
1,875	82,63	1,945	87,13
1,880	82,81	1,950	87,41
1,885	82,97	1,955	87,65
1,890	83,13	1,960	88,22
1,895	83,43	1,965	88,92
1,900	83,48	1,970	89,83

Tabelle VIII.

Gehalt der wässrigen Ammoniaklösung an NH_3 bei 15° (S. 168).

Spez. Gew.	Proz. NH_3 .	1 Liter enthält g NH_3 .	Spez. Gew.	Proz. NH_3 .	1 Liter enthält g NH_3 .
1,000	0,00	0,0	0,940	15,63	146,9
0,998	0,45	4,5	0,938	16,22	152,1
0,996	0,91	9,1	0,936	16,82	157,4
0,994	1,37	13,6	0,934	17,42	162,7
0,992	1,84	18,2	0,932	18,03	168,1
0,990	2,31	22,9	0,930	18,64	173,4
0,988	2,80	27,7	0,928	19,25	178,6
0,986	3,30	32,5	0,926	19,87	184,2
0,984	3,80	37,4	0,924	20,49	189,3
0,982	4,30	42,2	0,922	21,12	194,7
0,980	4,80	47,0	0,920	21,75	200,1
0,978	5,30	51,8	0,918	22,39	205,6
0,976	5,80	56,6	0,916	23,03	210,9
0,974	6,30	61,4	0,914	23,68	216,3
0,972	6,80	66,1	0,912	24,33	221,9
0,970	7,31	70,9	0,910	24,99	227,4
0,968	7,82	75,7	0,908	25,65	232,9
0,966	8,33	80,5	0,906	26,31	238,3
0,964	8,84	85,2	0,904	26,98	243,9
0,962	9,35	89,9	0,902	27,65	249,4
0,960	9,91	95,1	0,900	28,33	255,0
0,958	10,47	100,3	0,898	29,01	260,5
0,956	11,03	105,4	0,896	29,69	266,0
0,954	11,60	110,7	0,894	30,37	271,5
0,952	12,17	115,9	0,892	31,05	277,0
0,950	12,74	121,0	0,890	31,75	282,6
0,948	13,31	126,2	0,888	32,50	288,6
0,946	13,88	131,3	0,886	33,25	294,6
0,944	14,46	136,5	0,884	34,10	301,4
0,942	15,04	141,7	0,882	34,95	308,3

IX.

Gehalt der wässrigen Salpetersäure an HNO_3 bei 15° (S. 182).

Spez. Gew.	Proc. HNO_3	Spez. Gew.	Proc. HNO_3
1,005	1,00	1,285	45,18
1,010	1,90	1,290	45,95
1,015	2,80	1,295	46,72
1,020	3,70	1,300	47,49
1,025	4,60	1,305	48,26
1,030	5,50	1,310	49,07
1,035	6,38	1,315	49,89
1,040	7,26	1,320	50,71
1,045	8,13	1,325	51,53
1,050	8,99	1,330	52,37
1,055	9,84	1,335	53,22
1,060	10,68	1,340	54,07
1,065	11,51	1,345	54,93
1,070	12,33	1,350	55,79
1,075	13,15	1,355	56,66
1,080	13,95	1,360	57,57
1,085	14,74	1,365	58,48
1,090	15,53	1,370	59,39
1,095	16,32	1,375	60,30
1,100	17,11	1,380	61,27
1,105	17,89	1,383	61,92
1,110	18,67	1,385	62,24
1,115	19,45	1,390	63,23
1,120	20,23	1,395	64,25
1,125	21,00	1,400	65,30
1,130	21,77	1,405	66,40
1,135	22,54	1,410	67,50
1,140	23,31	1,415	68,63
1,145	24,08	1,420	69,80
1,150	24,84	1,425	70,98
1,155	25,60	1,430	72,17
1,160	26,36	1,435	73,39
1,165	27,12	1,440	74,68
1,170	27,88	1,445	75,98
1,175	28,63	1,450	77,28
1,180	29,38	1,455	78,60
1,185	30,13	1,460	79,98
1,190	30,88	1,465	81,42
1,195	31,62	1,470	82,90
1,200	32,36	1,475	84,45
1,205	33,09	1,480	86,05
1,210	33,82	1,485	87,70
1,215	34,55	1,490	89,60
1,220	35,28	1,495	91,60
1,225	36,03	1,500	94,09
1,230	36,78	1,502	95,08
1,235	37,53	1,504	96,00
1,240	38,29	1,506	96,76
1,245	39,05	1,508	97,50
1,250	39,82	1,510	98,10
1,255	40,58	1,512	98,53
1,260	41,34	1,514	98,90
1,265	42,10	1,516	99,21
1,270	42,87	1,518	99,46
1,275	43,64	1,520	99,67
1,280	44,41		

X.

Gehalt der wässrigen Phosphorsäure an H_3PO_4 bei 15° (S. 195).

Spez. Gew.	Proz. H_3PO_4 .	Spez. Gew.	Proz. H_3PO_4 .
1,0054	1	1,1962	31
1,0109	2	1,2036	32
1,0164	3	1,2111	33
1,0220	4	1,2186	34
1,0276	5	1,2262	35
1,0333	6	1,2338	36
1,0390	7	1,2415	37
1,0449	8	1,2493	38
1,0508	9	1,2572	39
1,0567	10	1,2651	40
1,0627	11	1,2731	41
1,0688	12	1,2812	42
1,0749	13	1,2894	43
1,0811	14	1,2976	44
1,0874	15	1,3059	45
1,0937	16	1,3143	46
1,1001	17	1,3227	47
1,1065	18	1,3313	48
1,1130	19	1,3399	49
1,1196	20	1,3486	50
1,1262	21	1,3573	51
1,1329	22	1,3661	52
1,1397	23	1,3750	53
1,1465	24	1,3840	54
1,1534	25	1,3931	55
1,1604	26	1,4022	56
1,1674	27	1,4114	57
1,1745	28	1,4207	58
1,1817	29	1,4301	59
1,1889	30	1,4395	60

XI.

Spezifisches Gewicht der Natriumchloridlösung bei 15° (S. 273).

Spez. Gew.	Proz. NaCl.	Spez. Gew.	Proz. NaCl.
1,00725	1	1,11146	15
1,01450	2	1,11938	16
1,02174	3	1,12730	17
1,02899	4	1,13523	18
1,03624	5	1,14315	19
1,04366	6	1,15107	20
1,05108	7	1,15931	21
1,05851	8	1,16755	22
1,06593	9	1,17580	23
1,07335	10	1,18404	24
1,08097	11	1,19228	25
1,08859	12	1,20098	26
1,09622	13	1,20433	26,395
1,10384	14		

XII.

Gehalt der Natronlauge an NaOH bei 15° (S. 277).

Spez. Gew.	Proz. NaOH	Spez. Gew.	Proz. NaOH
1,012	1	1,343	31
1,023	2	1,351	32
1,035	3	1,363	33
1,046	4	1,374	34
1,059	5	1,384	35
1,070	6	1,395	36
1,081	7	1,405	37
1,092	8	1,415	38
1,103	9	1,426	39
1,115	10	1,437	40
1,126	11	1,447	41
1,137	12	1,456	42
1,148	13	1,468	43
1,159	14	1,478	44
1,170	15	1,488	45
1,181	16	1,499	46
1,192	17	1,508	47
1,202	18	1,519	48
1,213	19	1,529	49
1,225	20	1,540	50
1,236	21	1,550	51
1,247	22	1,560	52
1,258	23	1,570	53
1,269	24	1,580	54
1,279	25	1,591	55
1,290	26	1,601	56
1,300	27	1,611	57
1,310	28	1,622	58
1,321	29	1,633	59
1,332	30	1,643	60

XIII.

Gehalt der Kalilauge an KOH bei 15° (S. 292).

Spez. Gew.	Proz. KOH	Spez. Gew.	Proz. KOH
1,008	1	1,259	27
1,017	2	1,269	28
1,026	3	1,279	29
1,035	4	1,290	30
1,045	5	1,301	31
1,054	6	1,311	32
1,063	7	1,322	33
1,073	8	1,333	34
1,082	9	1,344	35
1,091	10	1,354	36
1,101	11	1,365	37
1,110	12	1,376	38
1,120	13	1,388	39
1,129	14	1,399	40
1,139	15	1,410	41
1,149	16	1,421	42
1,158	17	1,432	43
1,168	18	1,444	44
1,178	19	1,455	45
1,188	20	1,467	46
1,198	21	1,478	47
1,208	22	1,490	48
1,218	23	1,502	49
1,228	24	1,514	50
1,238	25	1,526	51
1,248	26	1,538	52