

Anhang II.

Allgemeine Hilfstabellen.

I. Atomgewichte der Elemente (Wasserstoff = H = 1).

N a m e n	Symbol des Elementes und Werthigkeit	Atom- Gewicht	Aequiv.- Gewicht
Aluminium	Al. IV.	27,5	13,75
Antimon	Sb. III, V.	120	120
Arsen	As. III, V.	75	75
Barium	Ba. II.	137	68,5
Beryllium	Be. II.	9,4	4,7
Blei	Pb. II, IV.	207	103,5
Bor	Bo. III.	11	11
Brom	Br. I, III, V, VII.	80	80
Cadmium	Cd. II.	112	56
Caesium	Cs. I.	133	133
Calcium	Ca. II.	40	20
Cer	Ce. IV.	138	68,5
Chlor	Cl. I, VII.	35,5	35,5
Chrom	Cr. II, IV, VI.	52,5	26,25
Didym	Di. IV.	145	72
Eisen	Fe. II, IV, VI.	56	28
Erbium	Er. III.	169	85,3
Fluor	F. I.	19	19
Gallium	Ga. IV.	69	—
Germanium	Ge. IV.	72,31	—
Gold	Au. III.	196,7	197
Indium	In. III.	113,4	56,5
Iridium	Ir. IV, VI.	193	96,5
Jod	J. I, VII.	127	127
Kalium	K. I.	39	39
Kobalt	Co. II, VI.	59	29,5
Kohlenstoff	C. II, IV.	12	6
Kupfer	Cu. II.	63	31,75

Namen	Symbol des Elementes und Werthigkeit	Atom- Gewicht	Aequiv.- Gewicht
Lanthan	La. ^{IV.}	139	69,5
Lithium	Li. ^{I.}	7	7
Magnesium	Mg. ^{II.}	24	12
Mangan	Mn. ^{II, VII.}	55	27,5
Molybdän	Mo. ^{VI.}	96	48
Natrium	Na. ^{I.}	23	23
Nickel	Ni. ^{II.}	58,8	29,5
Niobium	Nb. ^{V.}	94	47
Osmium	Os. ^{IV, VI.}	199	99,5
Palladium	Pd. ^{II, IV, VI.}	106,5	53
Phosphor	P. ^{III, V.}	31	31
Platin	Pt. ^{II, IV, VI.}	197,1	98,59
Quecksilber	Hg. ^{II.}	200	100
Rhodium	Rh. ^{II, IV, VI.}	104	52
Rubidium	Rb. ^{I.}	85	85
Rutenium	Ru. ^{IV, VIII.}	104	52
Sauerstoff	O. ^{II.}	16	8
Scandium	Sc.	—	—
Schwefel	S. ^{II, IV, VI.}	32	16
Selen	Se. ^{II, IV, VI.}	79	39,5
Silber	Ag. ^{I.}	108	108
Silicium	Si. ^{IV.}	28	14
Stickstoff	N. ^{III, V.}	14	14
Strontium	Sr. ^{II.}	87,5	43,75
Tantal	Ta. ^{V.}	182	182
Tellur	Te. ^{II, IV, VI.}	127	62,5
Thallium	Tl. ^{I, III.}	204	204
Thorium	Th. ^{IV.}	231,5	231,5
Titan	Ti. ^{IV.}	48	24
Uran	U. ^{VI.}	240	240
Vanadin	V. ^{V.}	51,2	25,5
Wasserstoff	H. ^{I.}	1	1
Wismuth	Bi. ^{III, V.}	208	208
Wolfram	W. ^{VI.}	184	92
Ytterbium	Yt.	—	—
Zink	Zn. ^{II.}	65	32,5
Zinn	Sn. ^{IV.}	118	59
Zirconium	Zr. ^{IV.}	90	45

II. Factorentabelle zur Berechnung der gesuchten Substanz
aus der gefundenen.

Gesucht	Gefunden	Factor
Äpfelsäure	Äpfelsaurer Kalk	0,721
"	Schwefelsäure	1,675
Aluminium	Thonerde	0,534
Ammoniak	Ammoniumplatinchlorid	0,077
"	Chlorammonium	0,318
"	Platin	0,172
"	Schwefelsäure (SO ₃)	0,425
"	Stickstoff	1,214
Baryt	Kohlensäure (CO ₂)	3,477
"	Kohlensaures Baryum	0,777
"	Schwefelsaures Baryum	0,657
Bernsteinsäure	"	0,529
Blei	Schwefelsaures Blei	0,683
Chlor	Chlor Silber	0,247
Chlorkalium	Kaliumplatinchlorid	0,307
Citronensäure	Schwefelsäure	1,600
Dextrin	Dextrose	0,900
"	Maltose	0,950
Dextrose	"	1,052
"	Stärke, Dextrin	1,111
Eisen	Eisenoxydul	0,778
"	Eisenoxyd	0,700
"	Schwefelsaures Eisenoxydulammon	0,143
Eisenoxyd	Eisenoxydul	1,111
"	Schwefelsaures Eisenoxydulammon	0,184
"	Phosphorsaures Eisenoxyd	0,530
Eisenoxydul	Eisenoxyd	0,900
"	Schwefelsaures Eisenoxydulammon	0,184
Essigsäure	Schwefelsäure (SO ₃)	1,500
"	Kohlensäure (CO ₂)	1,364
Humus	Kohlensäure (CO ₂)	0,471
"	Kohlenstoff	1,724
Kali	Chlorkalium	0,632
"	Kaliumplatinchlorid	0,193
"	Kohlensäure (CO ₂)	2,141
"	Platin	0,478
"	Schwefelsäure (SO ₃)	1,178

Gesucht	Gefunden	Factor
Kali	Schwefelsaures Kalium	0,541
Kalk	Kohlensäure (CO ₂)	1,273
"	Kohlensaures Kalium	0,560
"	Schwefelsaures Kalium	0,412
Kohlenstoff	Kohlensäure (CO ₂)	0,273
Kohlensäure	Kohlensaures Kalium	0,440
"	Kohlensaures Baryum	0,223
Kohlensaures Kalium	Kohlensäure (CO ₂)	3,142
"	Schwefelsäure (SO ₃)	1,728
" Magnesium	Kohlensäure (CO ₂)	1,909
" "	Pyrophosphorsaures Magnesium	0,757
" Natrium	Kohlensäure (CO ₂)	2,409
" "	Schwefelsäure (SO ₃)	1,325
Kupfer	Kupferoxyd	0,798
Magnesia	Pyrophosphorsaures Magnesium	0,360
"	Schwefelsaures Magnesium	0,334
Maltose	Dextrose	0,950
"	Stärke, Dextrin	1,055
Natron	Chlornatrium	0,530
"	Kohlensaures Natrium	0,585
"	Salpetersaures Natrium	0,365
"	Schwefelsaures Natrium	0,437
Phosphorsäure	Phosphorsaures Eisenoxyd	0,475
"	Phosphorsaures Eisenoxyd + Phosphorsäure Thonerde	0,500
"	Pyrophosphorsaures Magnesium	0,640
Phosphorsaures Eisenoxyd	Eisenoxyd	1,900
Proteinstoffe	Stickstoff	6,25
Rohrzucker	Invertzucker	0,95
Salpetersäure (N ₂ O ₅)	Ammoniak	3,176
" "	Kohlensäure (CO ₂)	1,228
" "	Schwefelsäure (SO ₃)	1,350
" "	Stickstoff	3,857
Salzsäure	Kohlensäure	0,830
"	Schwefelsäure	0,912
Schwefel	Schwefelsaures Baryum	0,137
Schwefelsäure	"	0,343
"	Oxalsäure (krystallisirte)	0,635
Schwefelsaures Calcium	Kohlensaures Calcium	1,320
"	Schwefelsäure	1,700
" Kalium	Kali	1,849
Silber	Chlor Silber	0,753

Gesucht	Gefunden	Factor
Stärke	Dextrose	0,900
"	Maltose	0,950
Stickstoff	Ammoniak	0,823
"	Ammoniumplatinchlorid	0,0627
"	Schwefelsäure	0,350
Strontian	Schwefelsaures Strontium	0,564
Thonerde	Phosphorsaure Thonerde	0,420
Weinsäure	Schwefelsäure	1,875
Zinn	Zinnoxid	0,803
Zinn	Zinnoxyd	0,787

Die in vorstehender Schrift aufgeführten Apparate, Chemikalien, Normallösungen u.
sind von der Firma
Dr. G. Wehrspann
bestens zu beziehen.