



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

Chem.

344  
24

Chem. 344 (24)

# Atomgewichts-Tabellen.

---

Besonderer Abdruck

aus

Berzelius' Lehrbuch der Chemie.

*Fünfte Original-Auflage. Band III.*

---

1 8 4 5.

---

**Druck und Papier  
von Friedrich Vieweg und Sohn  
in Braunschweig.**

---

# Tabulae atomicae.

---

**Bayerische  
Staatsbibliothek  
München**

## V o r w o r t.

---

Die Atomgewichts-Tabellen, welche den vorhergehenden Ausgaben dieses Lehrbuchs beigegeben waren, umfassten den gröfseren Theil der unorganischen Verbindungen. Unterdessen hat die Erfahrung gezeigt, dass die meisten der darin vorkommenden Zahlen selten gebraucht werden und dass diese Tabellen auf eine kleine Anzahl von Körpern beschränkt werden können.

Mehrere Atomgewichte von Grundstoffen beruhen auf eine solche Weise auf einander, dass die Berichtigung des Gewichts von einem derselben Veränderungen von allen denjenigen herbeiführt, deren Atomgewichts-Bestimmung in einigem Grade auf dem corrigirten Atomgewicht beruht. Solche Berichtigungen sind ausserdem fortwährend zu erwarten, und wahrscheinlich wird es noch lange dauern, ehe sich Atomgewichtstabellen für eine gröfsere Reihe von Jahren unverändert erhalten, was auch noch ein Grund ist, warum man sie so kurz machen muss, als mit dem Zweck vereinbar ist.

Als die früheren ausführlicheren Tabellen ausgearbeitet wurden, machte ich mir für meinen täglichen Gebrauch eine kurze Tabelle, welche die Grundstoffe und ihre Verbindungen mit Sauerstoff und Schwefel enthielt, wozu noch während eines langjährigen Gebrauchs die Atomgewichte von solchen Salzen gefügt wurden, nach denen zuweilen für Analysen Berechnungen zu machen sind. Es zeigte sich bald, dass diese, wenige Seiten grofse Tabelle die gröfseren, ausführlichen fast ganz überflüssig machte. Durch Anwendung von Logarithmen wird die Rechnung so sehr leicht und die Gefahr vor Verrechnung so sehr verringert, dass wohl keiner, der sich mit analytischen Untersuchungen beschäftigt, ihre Anwendung oder die Erlernung derselben, die ja nur wenige Stunden Zeit kostet, versäumen wird. Dadurch dass die Logarithmen der Atomgewichte in die Tabelle aufgenommen sind, wird der Zeitverlust mit ihrer Aufsuchung in den Logarithmen-Tafeln erspart, die dann nur noch

nöthig sind, um die gesuchte Grundzahl von dem durch Rechnung gefundenen Logarithmus aufzufinden. Ich habe daher in diesen Tabellen für jede Atomgewichtszahl den Logarithmus aufgenommen, mit Ausschließung der Kennziffer, da der Rechnende aus den Zahlen, von denen er ausgeht, eben so leicht wie aus der Kennziffer erkennt, was in der gefundenen Zahl Ganze und nur Decimale sind.

Viele Atomgewichts-Bestimmungen sind correcter geworden seit dem Erscheinen des ersten und zweiten Theiles dieses Werkes, wovon die Folge ist, dass die in dem Text dieser Theile angegebenen Atomgewichte und procentischen Zahlen kleine Aenderungen erleiden mussten, welche der Leser in den Tabellen findet, so correct, als sie gegenwärtig gemacht werden konnten. Ich bemerke dieß mit dem Wunsche, dass der Leser, wenn er für Zahlenverhältnisse dieses Werk um Rath zu fragen hat, sich hauptsächlich an die Angaben der Tabelle halten möge. Gewiss ist es eine große Unvollkommenheit in meiner Arbeit, dass die Zahlen des Textes nicht immer dieselben sind, wie die in den Tabellen; allein der Leser wolle aus dem Angeführten einsehen, dass es unmöglich anders werden konnte.

Ich habe diese Tabellen in folgende Abtheilungen getheilt:

1. Grundstoffe.
2. Zusammengesetzte Radicale, die in den vorhergehenden Theilen des Werkes vorgekommen sind.
3. Säuren.
4. Oxyde.
5. Sulfide.
6. Sulfurete.
7. Salze, die zuweilen bei Berechnungen nöthig sind.
8. Multipla der Atomgewichte des Sauerstoffs, Wasserstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffs und Wassers, deren Anwendung für die Berechnung von organischen Verbrennungs-Analysen sehr bequem ist.

Die Nomenclatur, nach der die Körper aufgestellt sind, ist die lateinische, welche für den Gebrauch die größte Bequemlichkeit hat.

Elementa.			
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Aluminium . . . . .	Al . . . .	170.90	2327421
	Al . . . .	341.80	5337721
Antimonium vide Stibium . . . . .			
Argentum . . . . .	Ag . . . .	1349.66	1302244
Arsenicum . . . . .	As . . . .	469.40	6715431
	As . . . .	938.80	9725731
	3As . . . .	1408.20	1486643
	2As . . . .	1877.60	2736031
	3As . . . .	2816.40	4496943
Aurum . . . . .	Au . . . .	1229.165	0896102
	Au . . . .	2458.33	3906402
Azotum v. Nitrogenium . . . . .			
Barium . . . . .	Ba . . . .	855.29	9321134
Beryllium v. Glycium . . . . .			
Bismuthum . . . . .	Bi . . . .	1330.377	1239747
	Bi . . . .	2660.754	4250046
Boron . . . . .	B . . . .	136.204	1341899
Bromum . . . . .	Br . . . .	499.81	6988049
	Br . . . .	999.62	9998349
	3Br . . . .	1499.43	1759262
	2Br . . . .	1999.24	3008649
	3 . . . .	2998.86	4769562
	4 . . . .	3998.48	6018949
	5 . . . .	4998.10	6988049
Cadmium . . . . .	Cd . . . .	696.767	8430876
Calcium . . . . .	Ca . . . .	251.651	4007986
Carbonicum . . . . .	C . . . .	75.12	8757556
	C . . . .	150.24	1767856
Cerium . . . . .	Ce . . . .		
Chlorum . . . . .	Cl . . . .	221.64	3456481



Elementa.			
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Chlorum . . . . .	Cl . . .	443.28	6466781
	3Cl . . .	664.92	8227694
	2Cl . . .	886.56	9477081
	3 . . . .	1329.84	1237994
	4 . . . .	1773.12	2487381
	5 . . . .	2216.40	3456481
Chromium . . . . .	Cr . . .	328.87	5170243
	Cr . . .	657.74	8180543
Cobaltum . . . . .	Co . . .	368.65	5666142
	Co . . .	737.30	8676442
Cuprum . . . . .	Cu . . .	395.60	5972563
	Cu . . .	791.20	8982863
Didymium . . . . .	D . . .		
Erbium . . . . .	E . . .		
Ferrum . . . . .	Fe . . .	350.527	5447215
	Fe . . .	701.054	8457515
Fluor . . . . .	F . . . .	117.717	0708393
	F . . . .	235.435	3718711
	2 . . . .	470.868	6728992
	3 . . . .	706.302	8489903
Glycium . . . . .	G . . . .	87.124	9401378
	G . . . .	174.248	2411678
Hydrargyrum . . . . .	Hg . . .	1251.29	0973579
	Hg . . .	2502.58	3983880
Hydrogenium . . . . .	H . . . .	6.24	7951846
	H . . . .	12.48	0962146
Jodum . . . . .	I . . . .	792.996	8992709
	I . . . .	1585.992	2003009
	3I . . . .	2378.988	3763923
	2I . . . .	3171.984	5013309

Elementa.			
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Jodum . . . . .	3 . . . .	4757.976	6774223
	4 . . . .	6343.968	8023609
	5 . . . .	7929.96	8992709
Iridium . . . . .	Ir . . . .	1232.08	0906389
	Ir . . . .	2464.16	3916689
Kalium . . . . .	K . . . .	488.856	6891809
Lanthanium . . . . .	La . . . .		
Lithium . . . . .	Li . . . .	81.66	9120094
Magnesium . . . . .	Mg . . . .	158.14	1990417
Manganium . . . . .	Mn . . . .	344.684	5374211
	Mn . . . .	689.368	8384511
Molybdaenum . . . . .	Mo . . . .	596.10	7753191
Natrium . . . . .	Na . . . .	289.729	4619920
Niccolum . . . . .	Ni . . . .	369.33	5674146
	Ni . . . .	738.66	8684446
Nitrogenium . . . . .	N . . . .	87.53	9421569
	N . . . .	175.06	2431869
Osmium . . . . .	Os . . . .	1242.624	0943397
	Os . . . .	2485.248	3953697
Oxygenium . . . . .	O . . . .	100.0	0000000
Palladium . . . . .	Pd . . . .	665.477	8231331
	Pd . . . .	1330.954	1241630
Phosphorus . . . . .	P . . . .	196.0205	2923015
	P . . . .	392.041	5933315
	3P . . . .	588.062	7694228
	2P . . . .	784.082	8943615
Platina . . . . .	Pt . . . .	1232.08	0906389
Plumbum . . . . .	Pb . . . .	1294.645	1121507
Rhodium . . . . .	R . . . .	651.962	8142223
	R . . . .	1303.924	1152523

Elementa.			
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Selenium . . . . .	Se . . .	495.285	6948554
	2 . . .	990.570	9958852
	3 . . .	1485.855	1719765
Silicium . . . . .	Si . . .	277.778	4436978
Stannum . . . . .	Sn . . .	735.294	8664611
	Sn . . .	1470.588	1674910
Stibium . . . . .	Sb . . .	806.452	9065785
	Sb . . .	1612.903	2076085
Strontium . . . . .	Sr . . .	545.929	7371362
Sulphur . . . . .	S . . .	200.75	3026556
	S . . .	401.50	6036855
	3S . . .	602.25	7797768
	4 . . .	803.00	9047155
	5 . . .	1003.75	0016255
Tantalum . . . . .	Ta . . .	1148.365	0600800
	Ta . . .	2296.73	3611100
Tellurium . . . . .	Te . . .	801.76	9040444
	Te . . .	1603.52	2050744
	3Te . . .	2405.28	3811657
Terbium . . . . .	Tr . . .		
Thorium . . . . .	Th . . .	743.86	8714912
Titanium . . . . .	Ti . . .	301.55	4793593
Uranium . . . . .	U . . .	742.875	8709157
	U . . .	1485.75	1719457
Vanadium . . . . .	V . . .	856.892	9329261
Wolframium . . . . .	W . . .	1188.36	0749483
Yttrium . . . . .	Y . . .		
Zincum . . . . .	Zn . . .	406.591	6091578
Zirconium . . . . .	Zr . . .	419.728	6229680
	Zr . . .	839.456	9239979

## Radicalia composita.

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Amidum . . . . .	$\text{NH}^2$ . . . . .	200.02	3010734
Ammoniacum . . . . .	$\text{NH}^3$ . . . . .	212.50	3273589
	2 . . . . .	425.00	6283889
	3 . . . . .	637.50	8044802
	4 . . . . .	850.00	9294189
	5 . . . . .	1062.50	0263289
	6 . . . . .	1275.00	1055102
Ammonium . . . . .	$\text{NH}^4 = \text{Am}$	224.98	3521439
Radiale Aceticum . . . . .	$\text{C}^2 \text{H}^6$ . . . . .	337.92	5288139
» Anebenicum . . . . .	$\text{C}^6 \text{H}^6 \text{N}^4$ . . . . .	838.28	9233891
» Cyanicum . . . . .	$\text{C}^2 \text{N}^2 = \text{Cy}$	325.30	5122841
» Cyanurenicum . . . . .	$\text{C}^6 \text{H}^6 \text{N}^6$ . . . . .	1013.34	0057551
» Euchroicum . . . . .	$\text{C}^{12} \text{H}^2 \text{N}^2$	1088.98	0370199
» Flaveanicum . . . . .	$\text{C}^4 \text{H}^4 \text{N}^4 \text{S}^3$	1277.81	1064663
» Formicum . . . . .	$\text{C}^2 \text{H}^2$ . . . . .	162.72	2114409
» Mellanicum . . . . .	$\text{C}^6 \text{N}^8$ . . . . .	1150.96	0610603
» Parabanicum . . . . .	$\text{C}^3 \text{N}^2$ . . . . .	400.42	6025158
» Rhodanicum . . . . .	$\text{C}^2 \text{N}^2 \text{S}^2$ . . . . .	726.80	8614149
» Rubeanicum . . . . .	$\text{C}^2 \text{H}^2 \text{N}^2 \text{S}^2$	739.28	8688090
» Succinicum . . . . .	$\text{C}^4 \text{H}^4$ . . . . .	325.44	5124709
» Tartaricum . . . . .	$\text{C}^4 \text{H}^4$ . . . . .	325.44	5124709
» Urenicum . . . . .	$\text{C}^2 \text{H}^2 \text{N}^2$ . . . . .	337.78	5286339
» Xanthanicum . . . . .	$\text{C}^2 \text{N}^2 \text{S}^3$ . . . . .	927.55	9673373

A c i d a.					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Acidum Aceticum . .	$C^4H^6O^3$ .	637.92	8047662	52.972	47.028
	$\overset{\text{---}}{2}Ac$ . .	1275.84	1057962		
	$\overset{\text{---}}{3}Ac$ . .	1913.76	2818875		
» Anebenicum .	$C^6H^6N^4O^7$	1538.28	1870354	54.494	45.506
	2 . . .	3076.56	4880654		
	3 . . .	4614.84	6641567		
» Arsenicum .	$\overset{\text{---}}{As}$ . .	1438.80	1580004	65.249	34.751
	2 . . .	2877.60	4590304		
	3 . . .	4316.40	6351217		
» Arsenicosum	$\overset{\text{---}}{As}$ . .	1238.80	0930012	75.783	24.217
	2 . . .	2477.60	3940312		
	3 . . .	3716.40	5701225		
» Boricum . .	$\overset{\text{---}}{B}$ . . .	436.204	6396897	31.225	68.775
	2 . . .	872.408	9407197		
	3 . . .	1308.612	1168109		
» Bromicum .	$\overset{\text{---}}{Br}$ . . .	1499.62	1759812	66.658	33.342
	2 . . .	2999.24	4770112		
	3 . . .	4498.86	6531025		
» Carbonicum .	$\overset{\text{---}}{C}$ . . .	275.12	4395222	27.304	72.696
	2 . . .	550.24	7405522		
	3 . . .	825.36	9166434		
» hyperChloricum	$\overset{\text{---}}{Cl}$ . . .	1143.28	0581525	38.773	61.227
	2 . . .	2286.56	3591826		
	3 . . .	3429.84	5352739		
» Chloricum .	$\overset{\text{---}}{Cl}$ . . .	943.28	9746406	46.993	53.007
	2 . . .	1886.56	2756706		
	3 . . .	2829.84	4517619		
» Chlorosum .	$\overset{\text{---}}{Cl}$ . . .	743.28	8711524	59.638	40.362
	2 . . .	1486.56	1721824		
	3 . . .	2229.84	3482737		

A c i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Acidum hypo Chlorosum	Cl . . .	543.28	7350237	81.593	18.407
	2 . . .	1086.56	0360536		
	3 . . .	1629.84	2121450		
» Chromicum . .	Cr . . .	628.87	7985609	52.295	47.705
	2 . . .	1257.74	0995909		
	3 . . .	1886.61	2756821		
» Croconicum . .	C <sup>5</sup> O <sup>4</sup> . .	775.60	8896378	48.427	51.573
	2 . . .	1551.20	1906678		
	3 . . .	2326.80	3667591		
» Cyanicum . .	Cy . . .	425.30	6286954	76.487	23.513
	2 . . .	850.60	9297254		
	3 . . .	1275.90	1058166		
» Cyanurenicum.	C <sup>6</sup> H <sup>6</sup> N <sup>6</sup> O <sup>6</sup>	1613.34	2077259	62.81	37.19
» Dithionicum . .	S̄ . . .	901.50	9549657	44.537	55.463
	2 . . .	1803.00	2559957		
	3 . . .	2704.50	4320870		
» Dithionosum . .	S̄ . . .	601.50	7792356	66.75	33.25
	2 . . .	1203.00	0802656		
	3 . . .	1804.50	2563569		
» Euchroicum . .	C <sup>12</sup> H <sup>2</sup> N <sup>2</sup> O <sup>7</sup>	1788.98	2526055	60.872	39.128
	2 . . .	3577.96	5536355		
	3 . . .	5366.94	7297267		
» Ferricum . .	Fe . . .	650.527	8132654	53.884	46.116
» Formicum . .	C <sup>2</sup> H <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .	462.72	6653183	35.166	64.834
	2Fo . . .	925.44	9663483		
	3 . . .	1388.16	1424397		
» hyper Jodicum	Ī . . .	2285.992	3590747	69.379	30.621
	2 . . .	4571.984	6601047		
	3 . . .	6857.976	8361959		
» Jodicum . . .	Ī . . .	2085.992	3193127	76.03	23.97

A c i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Acidum Jodicum . .	2 . . .	4171.984	6203427		
	3 . . .	6257.976	7964339		
» hyper Manga- nicum. . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}$ . .	1389.368	1428173	49.617	50.383
	2 . . .	2778.736	4438473		
	3 . . .	4168.104	6199385		
» Manganicum .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}$ . .	644.684	8093469	53.466	46.534
	2 . . .	1289.368	1103769		
	3 . . .	1934.052	2864681		
» Mellithicum. .	$\text{C}^4\text{O}^3$ . .	600.48	7784985	50.04	49.96
	2 . . .	1200.96	0795285		
	3 . . .	1801.44	2556198		
» Mesoxalicum .	$\text{C}^3\text{O}^4$ . .	625.36	7961301	36.037	63.963
	2 . . .	1250.72	0971600		
	3 . . .	1876.08	2732514		
» Molybdicum .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mo}}$ . .	896.10	9523565	66.522	33.478
	2 . . .	1792.20	2533865		
	3 . . .	2688.30	4294777		
» Nitricum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	675.06	8293424	25.932	74.068
	2 . . .	1350.12	1303723		
	3 . . .	2025.18	3064637		
» Nitrosum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	475.06	6767485	36.85	63.15
	2 . . .	950.12	9777785		
	3 . . .	1425.18	1538698		
» Osmicum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Os}}$ . .	1642.624	2155382	75.648	24.352
» Oxalicum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{C}}$ . . .	450.24	6534441	33.369	66.631
	2 . . .	900.48	9544741		
	3 . . .	1350.72	1305653		
» Parabanicum .	$\text{C}^3\text{N}^2\text{O}^2$ .	600.42	7784552	66.69	33.31
» Phosphoricum.	$\overset{\cdot\cdot}{\text{P}}$ . . .	892.041	9503848	43.949	56.051

A c i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Acidum Phosphoricum	2 . . .	1784.082	2514148		
	3 . . .	2676.123	4275060		
» Phosphorosum	$\ddot{\text{P}}$ . . .	692.041	8401318	56.65	43.35
	2 . . .	1384.082	1411619		
	3 . . .	2076.123	3172531		
» hypo Phospho- rosum . . .	$\dot{\text{P}}$ . . .	492.041	6920013	79.676	20.324
	2 . . .	984.082	9930313		
	3 . . .	1476.123	1691226		
» Selenicum . .	$\ddot{\text{Se}}$ . . .	795.285	9005229	62.278	37.722
	2 . . .	1590.570	2015528		
	3 . . .	2385.855	3776440		
» Selenosum . .	$\dot{\text{Se}}$ . . .	695.285	8421629	71.235	28.765
	2 . . .	1390.570	1431929		
	3 . . .	2085.855	3192842		
» Silicicum . .	$\ddot{\text{Si}}$ . . .	577.778	7617609	48.077	51.923
	2 . . .	1155.556	0627910		
	3 . . .	1733.334	2388822		
» Stibicum . .	$\ddot{\text{Sb}}$ . . .	2112.903	3248795	76.34	23.66
	2 . . .	4225.806	6259095		
	3 . . .	6338.709	8020007		
» Stibiosum v. Oxi- dum stibicum.					
» Succinicum .	$\text{C}^4\text{H}^4\text{O}^3$ .	625.44	7961857	52.034	47.966
	$2\ddot{\text{Sc}}$ . . .	1250.88	0972157		
	3 . . .	1876.32	2733069		
» Sulfuricum . .	$\ddot{\text{S}}$ . . .	500.75	6996210	40.09	59.91
	2 . . .	1001.50	0006510		
	3 . . .	1502.25	1767423		
» Sulfurosum . .	$\dot{\text{S}}$ . . .	400.75	6028735	50.094	49.906



A c i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Acidum sulfurosum . .	2 . . .	801.50	9039035		
	3 . . .	1202.25	0799948		
» hyposulfuricum et hyposul- furosum vide					
» Dithionicum et Dithionosum .					
» Tantalicum . .	$\overset{\text{Ta}}$ . . .	2596.73	4144268	88.447	11.553
	2 . . .	5193.46	7154568		
	3 . . .	7790.19	8915480		
» Tartaricum . .	$\overset{\text{C}^4\text{H}^4\text{O}^5}$ . .	825.44	9166855	39.426	60.574
	$2\overset{\text{Tr}}$ . . .	1650.88	2177155		
	3 . . .	2476.32	3938068		
» Telluricum . .	$\overset{\text{Te}}$ . . .	1101.76	0420870	72.771	27.229
	2 . . .	2203.52	3431171		
	3 . . .	3305.28	5192083		
» Tellurosum . .	$\overset{\text{Te}}$ . . .	1001.76	0007636	80.035	19.965
	2 . . .	2003.52	3017936		
	3 . . .	3005.28	4778850		
» Tetrathionicum	$\overset{\text{S}^4\text{O}^5}$ . . .	1303.00	1149444	61.627	38.373
» Titanicum . .	$\overset{\text{Ti}}$ . . .	501.55	7003142	60.124	39.876
	2 . . .	1003.10	0013442		
	3 . . .	1504.65	1774356		
» Trithionicum .	$\overset{\text{S}^3\text{O}^5}$ . . .	1102.25	0422801	54.638	45.362
» Vanadicum . .	$\overset{\text{V}}$ . . .	1156.892	0632930	74.068	25.932
	2 . . .	2313.784	3643228		
	3 . . .	3470.676	5404141		
» Wolframicum .	$\overset{\text{W}}$ . . .	1488.36	1727080	79.844	20.156
	2 . . .	2976.72	4737380		
	3 . . .	4465.08	6498293		

O x i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Oxidum Aluminicum .	Al . . .	641.80	8073997	53.256	46.744
	2 . . .	1283.60	1084297		
	3 . . .	1925.40	2845210		
» Ammonicum .	NH <sup>3</sup> . . .	324.98	5118566	69.229	30.771
	2Am . . .	649.96	8128866		
	3 . . .	974.94	9889779		
» Argenticum .	Ag . . .	1449.66	1612662	93.102	6.898
	2 . . .	2899.32	4622962		
	3 . . .	4348.98	6383874		
» Argentosum .	Ag . . .	2799.32	4470525	96.428	3.572
» Auricum . . .	Au . . .	2758.33	4406462	89.124	10.876
	2 . . .	5516.66	7416762		
	3 . . .	8274.99	9177676		
» Aurosoma . . .	Au . . .	2558.33	4079566	96.091	3.909
» Baricum . . .	Ba . . .	955.29	9801352	89.532	10.468
	2 . . .	1910.58	2811652		
	3 . . .	2865.87	4572565		
Bioxidum Baricum .	Ba . . .	1055.29	0233720	81.048	18.952
Oxidum Bismuthicum.	Bi . . .	2960.754	4714023	89.87	10.13
	2 . . .	5921.508	7724323		
	3 . . .	8882.262	9485235		
Bioxidum Bismuthicum	Bi . . .	1530.377	1847984	86.931	13.069
	Bi . . .	3060.754	4858285		
	2Bi . . .	6121.508	7868585		
» Cadmicum	Cd . . .	796.767	9013314	87.449	12.551
	2 . . .	1593.534	2023613		
	3 . . .	2390.301	3784526		
» Calcicum .	Ca . . .	351.651	5461118	71.563	28.437
	2 . . .	703.302	8471418		
	3 . . .	1054.953	0232332		

O x i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Bioxidum Calcicum .	Ca . . .	451.651	6548030	55.718	44.282
Oxidum Carbonicum .	C . . .	175.12	2433357	42.896	57.104
	Ĉ . . .	350.24	5443657		
» Cericum . .	Ĉe . . .				
» Cerosum . .	Ĉe . . .				
» Chloricum .	Cl . . .	421.64	6249418	52.566	47.434
	Ĉl . . .	843.28	9259718		
	2Ĉl = Ĉl Ĉl	1686.56	2270019		
» Chromicum	Ĉr . . .	957.74	9812476	68.676	31.324
	2 . . .	1915.48	2822777		
	3 . . .	2873.22	4583689		
Bioxidum Chromicum	Ĉr . . .	528.87	7233489	62.183	37.817
Oxidum Chromosum .	Ĉr . . .	428.87	6323257	76.68	23.32
» Cobalticum .	Ĉo . . .	468.65	6708486	78.662	21.338
	2 . . .	937.30	9718786		
	3 . . .	1405.95	1479699		
Sesquioxid. Cobalticum	Ĉo . . .	1037.30	0159044	71.079	28.921
	2 . . .	2074.60	3169344		
	3 . . .	3111.90	4930256		
Oxidum Cupricum .	Ĉu . . .	495.60	6951313	79.823	20.177
	2 . . .	991.20	9961613		
	3 . . .	1486.80	1722526		
» Cuprosium . .	Ĉu . . .	891.20	9499752	88.779	11.221
	2 . . .	1782.40	2510052		
	3 . . .	2673.60	4270964		
» Didymicum .	Ď . . .				
» Erbicum . .	Ē . . .				
» Ferricum . .	Ĕe . . .	1001.054	0004574	70.032	29.968
	2 . . .	2002.108	3014875		
	3 . . .	3003.162	4775788		

## O x i d a .

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Oxidum Ferrosum . .	Fe . . .	450.527	6537209	77.804	22.196
	2 . . .	901.054	9547509		
	3 . . .	1351.581	7308422		
» Ferroso-Ferricum	Fe <sup>2+</sup> Fe . .	1451.581	1618412	72.444	27.556
» Glucanicum . . .	Ĝ . . .	474.248	6760056	36.742	63.258
	2 . . .	948.496	9770355		
	3 . . .	1422.744	1531267		
» Hydrargyricum .	Hg . . .	1351.29	1307486	92.60	7.40
	2 . . .	2702.58	4317786		
	3 . . .	4053.87	6078698		
» Hydrargyrosium .	Hg . . .	2602.58	4154041	96.158	3.842
	2 . . .	5205.16	7164341		
	3 . . .	7807.74	8925253		
» Hydrogenicum .	H . . .	112.48	0510753	11.095	88.905
Bioxidum Hydrogenicum	H <sub>2</sub> . . .	212.48	3273181	5.873	94.127
Oxidum Iridicum . .	Ir . . .	1432.08	1559673	86.034	13.966
Sesquioxidum Iridicum	Ir . . .	1532.08	1852814	80.481	19.519
Oxidum Iridosum . .	Ir . . .	1332.08	1245303	92.493	7.507
Sesquioxidum Iridosum	Ir . . .	2764.16	4415632	89.145	10.854
Oxidum Kalicum . .	K . . .	588.856	7700091	83.018	16.982
	2 . . .	1177.712	0710391		
	3 . . .	1766.568	2471304		
Trioxidum Kalicum . .	K <sub>3</sub> . . .	788.856	8969977	61.97	38.03
Oxidum Lanthanicum .	La . . .				
» Lithicum . . .	Li . . .	181.66	2592593	44.952	55.048
	2 . . .	363.32	5602893		
	3 . . .	544.98	7363806		
» Magnesium . . .	Mg . . .	258.14	4118553	61.261	38.739
	2 . . .	516.28	7128853		
	3 . . .	774.42	8889766		

O x i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Oxidum Manganicum .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}$ . .	989.368	9953577	69.678	30.322
	2 . . .	1978.736	2963879		
	3 . . .	2968.104	4724791		
Bioxidum Manganicum	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}$ . .	544.684	7361446	63.281	36.719
	2 . . .	1089.368	0371748		
	3 . . .	1634.052	2132659		
Oxidum Manganosum .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}$ . .	444.684	6480515	77.512	22.488
	2 . . .	889.368	9790814		
	3 . . .	1334.052	1251727		
» Manganoso-man- ganicum . . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}\overset{\cdot\cdot}{\text{Mn}}$ .	1434.052	1565650	72.107	27.893
» Molybdicum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mo}}$ . .	796.10	9009676	74.878	25.122
» Molybdosum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Mo}}$ . .	696.10	8426716	85.634	14.366
» Natricum . . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Na}}$ . .	389.729	5907627	74.341	25.659
	2 . . .	779.458	8917927		
	3 . . .	1169.187	0678841		
Sesquioxidum Natricum	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Na}}$ . .	879.458	9442151	65.888	34.112
Oxidum Niccolicum .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Ni}}$ . .	469.330	6714783	78.693	21.307
	2 . . .	938.66	9725083		
	3 . . .	1407.99	1485997		
Sesquioxidum Niccolicum	$\overset{\cdot\cdot}{\text{Ni}}$ . .	1038.66	0164735	71.117	28.883
Oxidum Nitricum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	187.53	2730708	46.675	53.325
	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	375.06	5741007		
	2 $\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . .	750.12	8751307		
	3 $\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . .	1125.18	0512221		
Bioxidum Nitricum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	287.53	4586832	30.442	69.558
	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	575.06	7597132		
	3 $\overset{\cdot\cdot}{\text{N}} = \overset{\cdot\cdot}{\text{N}}\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$	862.59	9358044		
	4 $\overset{\cdot\cdot}{\text{N}} = \overset{\cdot\cdot}{\text{N}}\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$	1150.12	0607432		
Oxidum Nitrosum . .	$\overset{\cdot\cdot}{\text{N}}$ . . .	275.06	4394274	63.644	36.356

## O x i d a .

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Oxidum Osmicum . .	$\ddot{O}s$ . .	1442.624	1591531	86.136	13.864
Sesquioxidum Osmicum	$\ddot{O}s$ . .	1542.624	1882600	80.553	19.447
Oxidum Osmiosum . .	$\dot{O}s$ . .	1342.624	1279544	92.552	7.448
Sesquioxidum Osmiosum	$\ddot{O}s$ . .	2785.248	4448638	89.229	10.771
Oxidum Palladicum .	$\ddot{P}d$ . .	865.477	9372555	76.891	23.109
» Palladosum .	$\dot{P}d$ . .	765.477	8839322	86.936	13.064
Suboxidum Palladicum	$\dot{P}d$ . .	1430.954	1556257	93.012	6.988
Oxidum Phosphoricum	$P^2O$ . .	884.082	9464926	88.689	11.311
» Plumbicum .	$\dot{P}b$ . .	1394.645	1444638	92.83	7.17
	2 . . .	2789.29	4454937		
	3 . . .	4183.935	6215849		
Bioxidum Plumbicum .	$\ddot{P}b$ . .	1494.645	1745381	86.619	13.381
Sesquioxid. Plumbicum	$\ddot{P}b$ . .	2889.29	4607911	89.617	10.383
OxidumPlumboso-plum- bicum . . .	$\dot{P}b \ddot{P}b$ . .	4283.935	6318428	90.663	9.337
» Rhodicum . .	$\ddot{R}$ . . .	1603.924	2051838	81.296	18.704
» Rhodosum . .	$\dot{R}$ . . .	751.962	8761959	86.701	13.299
» Stannicum . .	$\ddot{S}n$ . . .	935.294	9709482	78.616	21.384
	2 . . .	1870.588	2719782		
	3 . . .	2805.882	4480694		
» Stannosum . .	$\dot{S}n$ . . .	835.294	9218394	88.028	11.972
	2 . . .	1670.588	2228694		
	3 . . .	2505.882	3989606		
Sesquioxidum Stannosum	$\ddot{S}n$ . . .	1770.588	2481175		
Oxidum Stibicum . .	$\ddot{S}b$ . . .	1912.903	2816930	84.317	15.683
	2 . . .	3825.806	5827230		
	3 . . .	5738.709	7588142		
Bioxidum Stibicum . .	$\dot{S}b$ . . .	1006.452	0027930	80.128	19.872
	$\ddot{S}b$ . . .	2012.904	3038231		
	$4\ddot{S}b = \overset{\cdot}{S}b\overset{\cdot}{S}b$	4025.809	6048532		

O x i d a .					
Nomina.	Symbola.	Pondera- atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Oxygenii.
Oxidum Stronticum. .	Šr. . .	645.929	8101847	84.518	15.482
	2 . . .	1291.858	1112148		
	3 . . .	1937.787	2873060		
Bioxidum Stronticum .	Šr. . .	745.929	8726975	73.188	26.812
Oxidum Tantalicum .	Ťa . .	1248.365	0963415	91.99	8.01
» Terbicum . .	Ťr. . .				
» Thoricum . .	Ťh . .	843.86	9262704	88.15	11.85
» Uranicum . .	Ťü . . .	1785.75	2518207	83.20	16.80
	2 . . .	3571.50	5528507		
	3 . . .	5357.25	7289420		
» Uranosum . .	Ťú . . .	842.875	9257632	88.136	11.864
» Uranoso-ura- nicum . .	ŤüŤü . .	2628.625	4197286	84.783	15.217
» Vanadicum . .	Ťv . . .	1056.892	0240307	81.077	18.923
Suboxidum Vanadicum	Ťv . . .	956.892	9808629	89.549	10.451
Oxidum Wolframicum.	Ťw . . .	1388.36	1425021	85.595	14.405
» Yttricum . .	Ťy . . .				
» Zincicum . .	Ťzn . .	506.591	7046575	80.26	19.74
	2 . . .	1013.182	0056875		
	3 . . .	1519.773	1817788		
» Zirconicum .	Ťzr. . .	1139.456	0566976	73.672	26.328
	2 . . .	2278.912	3577276		
	3 . . .	3418.368	5338189		

## Sulfida.

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Sulphuris.
Sulfidum Arsenicum .	As . . .	1942.55	2883722	48.328	51.672
	2 . . .	3885.10	5894022		
	3 . . .	5827.65	7654934		
» Arseniosum . .	As . . .	1541.05	1878167	60.919	39.081
	2 . . .	3082.10	4888467		
	3 . . .	4623.15	6649381		
» hyp-Arseniosum	As . . .	1340.30	1272020	70.044	29.956
» Carbonicum . .	C . . .	476.62	6781723	15.761	84.239
	2 . . .	953.24	9792023		
	3 . . .	1429.86	1552936		
» Chromicum . .	Cr . . .	931.12	9690057	35.32	64.68
» Hydricum . . .	H . . .	213.23	3288483	5.853	94.147
	2 . . .	426.46	6298783		
	3 . . .	639.69	9408083		
» Molybdicum . .	Mo . . .	1198.35	0785837	49.743	50.257
	2 . . .	2396.70	3796137		
	3 . . .	3595.05	5557049		
» hyper Molybd.	Mo . . .	1399.10	1458488	42.606	57.394
» Osmicum . . .	Os . . .	2045.624	3108259	60.745	39.255
» Phosphoricum .	P . . .	1395.791	1448203	28.087	71.913
	2 . . .	2791.582	4458503		
	3 . . .	4187.373	6219416		
» Phosphorosum .	P . . .	994.291	9975135	39.488	60.572
	2 . . .	1988.582	2985435		
	3 . . .	2982.873	4746347		
» hypo Phosphoros.	P . . .	592.791	7729016	66.135	33.865
	2 . . .	1185.582	0739317		
	3 . . .	1778.373	2500227		
» Seleniosum . .	Se . . .	896.785	9526884	55.229	44.771
» Silicicum . . .	Si . . .	880.028	9444965	31.565	68.435



## Sulfida.

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Sulphuris.
Sulfidum Stannicum .	Sn . . .	1136.794	0556819	64.681	35.319
	2 . . .	2273.588	3567118		
	3 . . .	3410.382	5328031		
» Stibicum . .	Sb . . .	2616.653	4177461	61.64	38.36
	2 . . .	5233.306	7187761		
	3 . . .	7849.959	8948674		
» Stibiosum . .	Sb . . .	2215.153	3454038	72.822	27.178
	2 . . .	4430.306	6464332		
	3 . . .	6645.459	8225250		
» Tantalicum .	Ta . . .	2898.98	4622452	79.225	20.775
» Telluricum .	Te . . .	1404.01	1473702	57.105	42.895
	2 . . .	2808.02	4484002		
	3 . . .	4212.03	6244915		
» Tellurosum .	Te . . .	1203.26	0803595	66.632	33.368
	2 . . .	2406.52	3813895		
	3 . . .	3609.78	5574808		
» Titanicum . .	Ti . . .	703.05	8469862	42.892	57.108
» Urenicum . .	C <sup>2</sup> H <sup>2</sup> N <sup>2</sup> S	538.53	7312099	62.723	37.277
» Vanadicum .	V . . .	1459.142	1630977	58.631	41.369
» Vanadosum .	V . . .	1258.392	0998160	68.094	31.906
» Wolframicum	W . . .	1790.61	2530010	66.366	33.634
	2 . . .	3581.22	5540310		
	3 . . .	5371.83	7301222		

## Sulfureta.

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Sulphuris.
Sulfuretum Ammonicum	Am . .	425.73	6291343	52.245	47.154
	Am . . .	626.48	7969072	35.912	64.088
	Am . .	827.23	9176263	27.197	72.803
	Am . .	1027.98	0119847	21.886	78.114
	Am . .	1228.73	0894565	18.31	81.69
	Am . .	1630.23	2122489	13.801	86.199
» Argenticum	Ag . .	1550.41	1904466	87.052	12.948
» Auricum .	Au . .	3060.58	4858038	80.322	19.678
» Aurosum .	Au . .	2659.08	4247313	92.45	7.55
Subsulfuretum Arsenici	As <sup>6</sup> S . .	5833.55	7659329	96.56	3.44
Supersulfuretum »	As S <sup>9</sup> . .	2276.15	3572009	20.623	79.377
Sulfuretum Baricum .	Ba . .	1056.04	0236803	80.99	19.01
	Ba . .	1256.79	0992628	68.054	31.946
	Ba . .	1859.04	2692888	46.01	53.99
» Bismuthicum	Bi . . .	3263.00	5136171	81.543	18.457
» Bismuthosum	Bi . . .	1531.127	1850113	86.89	13.11
» Cadmicum	Cd . .	897.517	9530427	77.633	22.367
» Calcicum .	Ca . .	452.401	6555236	55.626	44.374
	Ca . .	653.151	8150136	38.529	61.471
	Ca . .	1255.401	0987824	20.045	79.955
» Chromicum	Cr . .	1259.99	1003672	52.202	47.798
» Cobalticum	Co . .	569.40	7554175	64.744	35.256
	Co . .	1339.55	1269590	55.041	44.959
	Co . .	770.15	8865753	47.867	52.133
» Cupricum .	Cu . .	596.35	7755012	66.337	33.663
» Cuprosium .	Cu . .	991.95	9964898	79.762	20.238
» Ferricum .	Fe . .	1303.304	1150457	53.791	46.209
Bisulfuretum Ferricum	Fe . .	752.027	8762335	46.611	53.389
Sulfuretum ferrosium .	Fe . .	551.277	7413699	63.585	36.415

Sulfureta.					
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Sulphuris.
Sulfuretum Hydrargyri-					
cum . . .	Hg . . .	1452.04	1619786	86.175	13.825
» Hydrargyrosium	Hg . . .	2703.33	4318990	92.574	7.426
» Iridicum . . .	Ir . . .	1633.58	2131404	75.422	24.578
» Iridosum . . .	Ir . . .	1432.83	1561947	85.99	14.01
» Kalicum . . .	K . . .	689.606	8386010	70.89	29.11
	K . . .	890.356	9495637	54.905	45.095
	K . . .	1091.106	0378670	44.804	55.196
	K . . .	1291.856	1112141	37.841	62.159
	K . . .	1492.606	1739451	32.752	67.248
» Lithicum . . .	Li . . .	282.41	4508801	28.915	71.085
» Magnesium	Mg . . .	358.89	5549614	44.064	55.936
» Manganosum	Mn . . .	545.434	7367422	63.193	36.807
» Molybdicum	Mo . . .	997.60	9989564	59.754	40.246
» Natrium . . .	Na . . .	490.479	6906204	59.071	40.929
	Na . . .	691.229	8396220	41.915	58.085
	Na . . .	891.979	9503546	32.482	67.518
	Na . . .	1092.729	0385124	26.514	73.486
	Na . . .	1293.479	1117594	22.399	77.601
» Niccolicum . . .	N . . .	570.08	7559358	64.786	35.214
» Osmicum . . .	Os . . .	1644.124	2159346	75.58	24.42
» Osmiosum . . .	Os . . .	1443.374	1593789	86.092	13.908
» Sesquiosmiosum	Os . . .	3087.498	4896066	80.494	19.506
» Palladosum	Pd . . .	866.227	9376317	76.825	23.175
» Platonicum . . .	Pt . . .	1633.58	2131404	75.422	24.578
» Platinosum . . .	Pt . . .	1432.83	1561947	85.99	14.01
» Plumbicum . . .	Pb . . .	1495.395	1747560	86.575	13.425
» Rhodicum . . .	R . . .	1906.174	2801626	68.406	31.594
» Stannosum . . .	Sn . . .	936.044	9712963	78.553	21.447

## Sulfureta.

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarith- mus pon- derum atomicor.	Partes centesimales.	
				Radicalis.	Sulphuris.
Sulfuretum Sesqui Stan- nosum . .	$\overset{'''}{\text{Sn}}$ . .	2072.838	3165654	70.94	29.06
» Stronticum .	$\overset{'}{\text{Sr}}$ . .	746.679	8731339	73.115	26.885
	$\overset{''}{\text{Sr}}$ . .	947.429	9765466	57.622	42.378
	$\overset{'''}{\text{Sr}}$ . .	1549.679	1902417	35.229	64.771
» Uranicum .	$\overset{'''}{\text{U}}$ . .	2088.00	3197305	71.157	28.843
» Uranosum .	$\overset{''}{\text{U}}$ . .	943.625	9747994	78.726	21.274
» Wolframicum	$\overset{''}{\text{W}}$ . .	1589.86	2013589	74.746	25.254
» Zincicum .	$\overset{'}{\text{Zn}}$ . .	607.341	7834326	66.946	33.054

Salia, fundamentum calculo saepius praebentia.			
Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Acetas plumbicus . . . . .	Pb Äc . . .	2032.56	3080434
Brometum Argenticum . . . . .	Ag Br . . .	2349.28	3709348
Chloretum Ammonicum . . . . .	NH <sup>4</sup> Cl . . .	668.26	8249455
» Argenticum . . . . .	Ag Cl . . .	1792.94	2535658
» Baricum . . . . .	Ba Cl . . .	1298.57	1134654
» Hydrargyricum . . . . .	Hg Cl . . .	1694.57	2290595
» Hydrargyrosum . . . . .	Hg Cl . . .	2945.86	4692122
» Kalicum . . . . .	K Cl . . .	932.1365	9694796
» Natricum . . . . .	Na Cl . . .	733.009	8651093
» Platinico-Ammonicum . . . . .	NH <sup>4</sup> Cl + Pt Cl <sup>2</sup>	2786.90	4451214
» Platinico-Kalicum . . . . .	K Cl + Pt Cl <sup>2</sup>	3050.776	4844103
» Platinico-Natricum . . . . .	Na Cl + Pt Cl <sup>2</sup>	2851.65	4550962
» Plumbicum . . . . .	Pb Cl . . .	1737.925	2400311
Carbonas Argenticus . . . . .	Äg C̄ . . .	1724.78	2367338
» Baricus . . . . .	Ba C̄ . . .	1230.41	0900498
» Calcicus . . . . .	Ca C̄ . . .	626.771	7971089
» Kalicus . . . . .	K C̄ . . .	863.976	9365017
» Natricus . . . . .	Na C̄ . . .	664.85	8227237
» Plumbicus . . . . .	Pb C̄ . . .	1669.765	2226554
» Stronticus . . . . .	Šr C̄ . . .	921.05	9642832
Cyanetum Argenticum . . . . .	Ag Cy . . .	1674.96	2240044
» Palladicum . . . . .	Pd Cy . . .	990.777	9959759
Fluoretum Calcicum . . . . .	Ca F . . .	487.086	6876062
Fluosilicetum Baricum . . . . .	3BaF + 2SiF <sup>3</sup>	5240.34	7193595
» Kalicum . . . . .	3KF + 2SiF <sup>3</sup>	4141.04	6171094
Jodetum Argenticum . . . . .	Ag I . . .	2935.65	4677043
» Palladicum . . . . .	Pd I . . .	2251.47	3524662
Nitras Stronticus . . . . .	Šr N̄ . . .	1320.99	1208995
Oxalas Calcicus . . . . .	Ca Ē . . .	801.891	9041154
Phosphas Sesquiplumbicus . . . . .	Pb <sup>3</sup> P̄ . . .	5075.98	7055200

## Salia, fundamentum calculo saepius praebentia.

Nomina.	Symbola.	Pondera atomica.	Logarithmus ponderum atomicor.
Sulphas Baricus . . . . .	Ba $\ddot{S}$ . .	1456.04	1631733
» Calcius . . . . .	Ca $\ddot{S}$ . .	852.401	9306439
» Kalicus . . . . .	K $\ddot{S}$ . .	1089.606	0372695
» Magnesicus . . . . .	Mg $\ddot{S}$ . .	758.89	8801788
» Plumbicus . . . . .	Pb $\ddot{S}$ . .	1895.395	2776998
» Stronticus . . . . .	Sr $\ddot{S}$ . .	1146.679	0594418
Bi-Tartras Kalicus . . . . .	K $\ddot{T}r^2 + \dot{H}$	2352.216	3714772
Tartras Plumbicus . . . . .	Pb $\ddot{T}r$ . .	2220.085	3463697

## M u l t i p l a

Oxygenii.			Hydrogenii. (Atomi duplices).		
O	100	0000000	H	12.48	0962146
2	200	3010300	2	24.96	3972446
3	300	4771213	3	37.44	5733358
4	400	6020600	4	49.92	6982746
5	500	6989700	5	62.40	7951846
6	600	7781513	6	74.88	8743658
7	700	8450980	7	87.36	9413126
8	800	9030900	8	99.84	9993046
9	900	9542425	9	112.32	0504571
10	1000	0000000	10	124.80	0962146
11	1100	0413927	11	137.28	1376073
12	1200	0791812	12	149.76	1753958
13	1300	1139434	13	162.24	2101579
14	1400	1461280	14	174.72	2423426
15	1500	1760913	15	187.20	2723058
16	1600	2041200	16	199.68	3003346
17	1700	2304489	17	212.16	3266635
18	1800	2552725	18	224.64	3514871
19	1900	2787536	19	237.12	3749682
20	2000	3010300	20	249.60	3972446
21	2100	3222193	21	262.08	4184339
22	2200	3424227	22	274.56	4386373
23	2300	3617278	23	287.04	4579424
24	2400	3802112	24	299.52	4764258
25	2500	3979400	25	312.00	4941546
			26	324.48	5111879
			27	336.96	5275783
			28	349.44	5433726
			29	361.92	5586126
			30	374.40	5733358

## M u l t i p l a

Hydrogenii. (Atomi duplices)			Nitrogenii. (Atomi duplices).		
31	386.88	5875763	N	175.06	2431869
32	399.36	6013646	2	350.12	5442169
33	411.84	6147285	3	525.18	7203082
34	424.32	6276935	4	700.24	8452469
35	436.80	6402826	5	875.30	9421569
36	449.28	6525171	6	1050.36	0213382
37	461.76	6644163	7	1225.42	0882850
38	474.24	6759982	8	1400.48	1472769
39	486.72	6872792	9	1575.54	1974294
40	499.20	6982746	10	1750.60	2431869
41	511.68	7089984	11	1925.66	2845797
42	524.16	7194639	12	2100.72	3223681
43	536.64	7296830	13	2275.78	3571303
44	549.12	7396673	14	2450.84	3893150
45	561.60	7494271	15	2625.90	4192782
46	574.08	7589724	16	2800.96	4473069
47	586.56	7683124	17	2976.02	4736358
48	599.04	7774558	18	3151.08	4984594
49	611.52	7864107	19	3326.14	5219405
50	624.00	7951846	20	3501.20	5442169
51	636.48	8037848			
52	648.96	8122179			
53	661.44	8204905			
54	673.92	8286083			
55	686.40	8365773			
56	698.88	8444026			
57	711.36	8520894			
58	723.84	8596426			
59	736.32	8670666			
60	748.80	8743658			



## M u l t i p l a

Carbonici.			Carbonici.		
C	75.12	8757556	31	2328.72	3671172
2	150.24	1767856	32	2403.84	3809055
3	225.36	3528768	33	2478.96	3942695
4	300.48	4778156	34	2554.08	4072345
5	375.60	5747256	35	2629.20	4198236
6	450.72	6539068	36	2704.32	4320581
7	525.84	7208536	37	2779.44	4439573
8	600.96	7788456	38	2854.56	4555391
9	676.08	8299981	39	2929.68	4668202
10	751.20	8757556	40	3004.80	4778156
11	826.32	9171483	41	3079.92	4885394
12	901.44	9549368	42	3155.04	4990049
13	976.56	9896989	43	3230.16	5092241
14	1051.68	0218836	44	3305.28	5192083
15	1126.80	0518468	45	3380.40	5289681
16	1201.92	0798755	46	3455.52	5385134
17	1277.04	1062045	47	3530.64	5478534
18	1352.16	1310281	48	3605.76	5569969
19	1427.28	1545093	49	3680.88	5659516
20	1502.40	1767856	50	3756.00	5747256
21	1577.52	1979749	51	3831.12	5833258
22	1652.64	2181782	52	3906.24	5917590
23	1727.76	2374834	53	3981.36	6000314
24	1802.88	2559668	54	4056.48	6081494
25	1878.00	2736956	55	4131.60	6161183
26	1953.12	2907289	56	4206.72	6239436
27	2028.24	3071194	57	4281.84	6316304
28	2103.36	3229136	58	4356.96	6391835
29	2178.48	3381536	59	4432.08	6466076
30	2253.60	3528768	60	4507.20	6539068

## M u l t i p l a

A q u a e.			A q u a e.		
1	112.48	0510753	16	1799.68	2551954
2	224.96	3521053	17	1912.16	2815242
3	337.44	5281966	18	2024.64	3063478
4	449.92	6531353	19	2137.12	3298289
5	562.40	7500453	20	2249.60	3521053
6	674.88	8292266	21	2362.08	3732947
7	787.36	8961733	22	2474.56	3934981
8	899.84	9541653	23	2587.04	4128031
9	1012.32	0053178	24	2699.52	4312865
10	1124.80	0510753	25	2812.00	4490153
11	1237.28	0924681	26	2924.48	4660487
12	1349.76	1302565	27	3036.96	4824391
13	1462.24	1650187	28	3149.44	4982333
14	1574.72	1972033	29	3261.92	5134733
15	1687.20	2271666	30	3374.40	5281966



Im Verlage von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig ist erschienen:  
**Lehrbuch der Physik und Meteorologie**

von

**Dr. Joh. Müller,**

Professor der Physik und Technologie an der Universität zu Freiburg im Breisgau.

Als

**zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage**  
der Bearbeitung von

**Pouillet's Lehrbuch der Physik.**

Zwei Bände. gr. 8°. fein Velinpap.

Mit gegen 1400 in den Text eingedruckten Holzschnitten.

Wenige Bücher haben rascher eine allgemeine Verbreitung gewonnen, als das vorstehend angezeigte; unmittelbar nach Vollendung des Werkes ist eine zweite Auflage nöthig geworden. Diese, eine durchaus umgearbeitete, vielfach vermehrte und verbesserte, wird hiermit angezeigt und der Aufmerksamkeit des Publikums angelegentlich empfohlen. Der Einfluß, ja die Macht, welche die Naturwissenschaften im Allgemeinen in unseren Tagen erlangt haben, die hohen Anforderungen, welche in Folge dessen an die sie vertretende Literatur gemacht werden, müssen in dem ungewöhnlich raschen Erfolge des Werkes schon eine vollgültige Empfehlung desselben begründen; es darf aber hinzugefügt werden, daß das Werk auf den meisten deutschen Universitäten und höheren technischen Lehranstalten den Vorträgen zum Grunde gelegt oder den Zuhörern zum Nachstudium empfohlen wird, und daß es die lebhafteste Theilnahme und Anerkennung unter allen Denen gefunden hat, welchen das Selbststudium der Physik, als Hülfswissenschaft, unentbehrlich geworden ist. — Der Mediziner, der Chemiker, der Pharmaceut, der Techniker, der Agronom, der Forst-, Berg- und Hüttenmann, der Architekt u. s. w., kann der physikalischen Kenntnisse, ja jeder Gebildete im Allgemeinen kann ihrer nicht mehr entbehren.

Um so dringender stellt sich das Bedürfnis heraus, daß diese Wissenschaft durch zweckmäßige Lehrbücher einem größeren Kreise möglichst zugänglich gemacht werde; von diesem Standpunkte ging der Verfasser bei der Bearbeitung des Werkes aus und es gelang ihm, die Lehre der Physik in wahrhaft würdiger Weise populär und allgemein verständlich zu machen, ohne den streng wissenschaftlichen Anforderungen etwas zu vergeben. Die äußere Ausstattung ist eine solche, welche die Bestrebungen des Verfassers unterstützt; gegen 1400 vortrefflich ausgeführte Holzschnitte sind dem Texte eingedruckt und vermehren die Deutlichkeit und Verständlichkeit ungemein.

Der Preis ist für diese Ausstattung ein überaus billiger, nämlich  $\frac{1}{2}$  Thlr. für jede Lieferung. Das Werk wird 2 Bände, jeder von 36 bis 40 Bogen Stärke, umfassen und in Doppellieferungen von 12 Bogen ausgegeben werden.

**Grundzüge**

der

**Kry stall o graphie.**

Von

**Dr. J. Müller,**

Professor der Physik und Technologie an der Universität zu Freiburg im Breisgau.

Mit

123 in den Text eingedruckten Holzschnitten.

gr. 8. geh. Satinirt. Velinpap. Preis 12 Ggr.

Die Kenntniß der Kry stall o graphie ist bei dem jetzigen Standpunkte der Wissenschaft dem Chemiker so unentbehrlich als sie es dem Mineralogen ist. Ihr Verständniß zu erleichtern, sie einem größeren Kreise, namentlich den Chemikern, zugänglicher zu machen, ist die Aufgabe dieses Werkes, durch welches der Verfasser möglichste Klarheit in der Wissenschaft zu vermitteln bemüht gewesen ist.

Im Verlage von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig ist erschienen:

**Anleitung zur  
quantitativen chemischen Analyse**

oder

die Lehre von der Gewichtsbestimmung und Scheidung der  
in der Pharmacie, den Künsten, Gewerben und der Landwirth-  
schaft häufiger vorkommenden Körper in einfachen und zu-  
sammengesetzten Verbindungen.

Für Anfänger und Geübtere bearbeitet

von

**Dr. C. Remigius Fresenius,**

Professor der Physik und Chemie am landwirthschaftlichen Institute zu Wiesbaden, zuvor Privatdocenten der  
Chemie zu Gießen und Assistenten am chemischen Laboratorium daselbst.

Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten.

gr. 8. Fein Velinpap. geh. Preis 2 Thlr. 8 Gr.

Professor Fresenius' »Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse« reicht  
sich ihrem ganzen Plane nach der »Anleitung zur qualitativen Analyse« desselben Ver-  
fassers als zweiter Theil an, so daß beide zusammen eine vollständige Anleitung zur  
einfacheren chemischen Analyse enthalten.

Bei der Ausarbeitung der vorliegenden Schrift hatte der Herr Verfasser einer-  
seits im Auge, sie zu einem geeigneten Leitfaden beim praktischen Unterrichte in den  
chemischen Laboratorien zu machen, andertheils aber sollte sie auch denjenigen jungen  
Chemikern, welche, wie z. B. ein großer Theil der Pharmaceuten, auf Selbstbeleh-  
rung angewiesen sind, ein treuer Führer und Rathgeber bei ihren Arbeiten sein und  
ihnen den Mangel des Lehrers so viel als möglich ersetzen. Möge das Werk dazu  
beitragen, die für alles tiefere und gründliche Eindringen in die Chemie so unent-  
behrliche quantitative Analyse zum Gemeingute eines größeren Publikums zu machen,  
— möge es namentlich auch den Pharmaceuten, Technikern und Landwirthen, für  
welche das Buch vornemlich mit bestimmt ist, wesentlich nützen.

**Anleitung zur  
qualitativen chemischen Analyse,**

oder

die Lehre von den Operationen, von den Reagentien und von dem  
Verhalten der bekannteren Körper zu Reagentien,

sowie

systematisches Verfahren zur Auffindung der in der Pharmacie, den Künsten  
und Gewerben häufiger vorkommenden Körper in einfachen und zusammen-  
gesetzten Verbindungen.

Für Anfänger bearbeitet

von

**Dr. C. Remigius Fresenius,**

Professor der Chemie und Physik am landwirthschaftlichen Institute zu Wiesbaden, zuvor Privatdocenten der  
Chemie zu Gießen und Assistenten am chemischen Laboratorium daselbst.

Mit einem Vorworte von Dr. Justus Liebig.

**Dritte vermehrte und verbesserte Auflage.**

Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten.

gr. 8. fein Velinpapier. geheftet. Preis: 1 Thlr. 8 Gr.

Von diesem, für den practischen chemischen Unterricht, in den Laboratorien wie  
für die Pharmaceuten, wichtigen Werke ist abermals eine neue Auflage nöthig ge-  
worden. Ueber den Werth und die Bedeutung desselben spricht sich das Vorwort des  
Herrn Professor Liebig aus; seine Einführung in die meisten und angesehensten La-  
boratorien, seine weite Verbreitung unter den Pharmaceuten, sowie die rasche Folge  
der Auflagen bieten die Belege dafür.