



Buchhandlung u. Antiquarium
von W. J. PEISER (LOUIS MEYER)
BERLIN
in Friedrichs-Str. 122, Ecke d. Gendarmenpl.
Besondere Sorgfalt wird in der Auswahl der Bücher
auf Wissenschaft u. Sprache
besonders verwendet, sowie gute Bindungen

34
Wachh/Comp 27

Dv 4242⁴/₁

272

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page]

UNIVERSITY OF TORONTO
 LIBRARY
 V 4255

von W
G
D
L

Die Atomgewichte der wichtigsten Elemente;

A. Einwerthige Elemente

Wasserstoff. (H.) ... 1	Fos. (F) ... 19	Lithium. (Li) ... 7
Chlor. (Cl) ... 35,5	Natrium (Na) ... 23	Silber (Ag) ... 108
Brom. (Br) ... 80		

B. Zweiwerthige Elemente

Sauerstoff. (O) ... 16	Magnesium. (Mg) ... 24	Kadmium. (Cd) ... 112
Schwefel. (S) ... 32	Mangan. (Mn) ... 55	Blei. (Pb) ... 207
Baryum. (Ba) ... 137	Eisen. (Fe) ... 56	Kupfer. (Cu) ... 63,5
Calcium. (Ca) ... 40	Zink. (Zn) ... 65	Auwersilber. (Hg) ... 200

C. Dreiwerthige Elemente

Stickstoff. (N) ... 14	Antimon. (Sb) ... 122	Chrom. (Cr) ... 52,5
Phosphor. (P) ... 31	Wismuth. (Bi) ... 210	Aluminium. (Al) ... 27,5
Arsen. (As) ... 75	Gold. (Au) ... 196,5	Bor. (B) ... 10,6

D. Vierwerthige Elemente

Kohlen. (C) ... 12	Kiesel. (Si) ... 28	Zinn. (Sn) ... 118	Platin. (Pt) ... 197
--------------------	---------------------	--------------------	----------------------

Die meisten der flüchtigen Atome sind die Valenz. So kann das
zweiwerthige Sauerstoff in gewissen O Verbindungen vier-, fünf-
sechswerthig auftreten; das dreiwertige Eisen zeigt sich in den
oxydigen Verbindungen dreiwertig; das Stickstoff und
Phosphor zeigen ihre Valenz fünfzig und sechswerthig an.
Viele der flüchtigen Atome zeigen in den Verbindungen
vier-, so werden sie zu sechswertigen Radikale gemacht,
in Gegenwart der flüchtigen, als die vierwertigen
Radikale. So ist das Cyan (CN = Cy) ein vierwertiges
Radikal, welches sich dem Chlor verhält wie folgt.

v.
108.

111
204
63,5
200,

52,5
1) 24,5
10,6

194

1, foyan
dan
el

bindungen
unvollständig
in
spiegel

LEHRBUCH

G. H. M. VIEG

LEHRBUCH

UNIVERSITÄT LEIPZIG

LEHRBUCH

Holzstiche

aus dem xylographischen Atelier
von Friedrich Vieweg und Sohn
in Braunschweig.

Papier

aus der mechanischen Papier-Fabrik
der Gebrüder Vieweg zu Wendhausen
bei Braunschweig.
