

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 423

# FÜNFSTELLIGE LOGARITHMEN

MIT MEHREREN GRAPHISCHEN RECHENTAFELN  
UND HÄUFIG VORKOMMENDEN ZAHLENWERTEN

von

PROF. AUGUST ADLER

Vierte Auflage  
überarbeitet von  
JOACHIM ERLEBACH



**WALTER DE GRUYTER & CO.**

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.

BERLIN 1962

# Inhalt.

	Seite
A. Gemeine Logarithmen der Zahlen (Proportionaltheile dazu am Schlusse des Buches) .....	4
B. Werte der goniometrischen Funktionen .....	34
C. Logarithmen der goniometrischen Funktionen; die Winkel der ersten zwei Grade um je eine Minute, die der folgenden Grade um je zwei Minuten fortschreitend .....	43
D. E. Tabellen, die ein genaues logarithmisches Rechnen mit Winkeln unter 2° (beziehungsweise zwischen 88° und 90°) ermöglichen .....	90
F. Tafel für 10 <sup>n</sup> , n = 0.9 bis 0.000 001, zur Berechnung der gemeinen Logarithmen .....	91
G. Häufig vorkommende Zahlenwerte .....	92
H. Tabellen für n <sup>2</sup> , n <sup>3</sup> , $\sqrt{n}$ , $\sqrt[3]{n}$ , $\frac{100}{n}$ ; für n = 1 bis n = 100 ....	93
I. Aufzinsungsfaktor $\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$ { für p = 2%, 2½%, 3%, 4%	96
K. Abzinsungsfaktor $\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{-n}$ { 4½%, 5%, 5½%, 6%, 7%, 8%	98
L. Endwert regelmäßiger Einzahlungen .....	100
M. Barwert regelmäßiger Einzahlungen .....	101
N. Sterblichkeitstafel .....	102
1) von Süßmilch-Baumann .....	102
2) Sterblichkeitstafel der 23 deutschen Gesellschaften ..	102
O. Zehnstellige Logarithmen von $\varphi = 1 + \frac{p}{100}$ .....	104
P. Länge der Kreisbogen für den Halbmesser 1 .....	105
Q. Verwandlung von Minuten und Sekunden in Dezimalen eines Grades .....	106
R. Verwandlung der Grade in Hunderte von Sekunden .....	107
S. Astronomische Zahlenwerte .....	108
T. Konstanten der Erde .....	109
U. Verzeichnis geographischer Örter .....	110
V. Physikalische Zahlenwerte .....	112
1. Spezifische Gewichte .....	112
2. Dichte von Gasen .....	112
3. Geschwindigkeiten in Metern pro Sekunde .....	112
4. Schmelzpunkte in Celsius bei 760 mm Q.-S. ....	112
5. Siedepunkte bei 760 mm Q.-S. ....	112
6. Spezifische Leistungswiderstände bei 20° C in Ohm ..	113
7. Spezifische Wärme zwischen 0° und 100° C ..	113
8. Dielektrizitätskonstante .....	113
9. Brechungsverhältnis bei 18° C .....	113
10. Allgemeine Konstanten .....	113
W. Graphische Tafel mit den Kurven $y = \log x$ und $y = \log \text{nat } x$ ; außerdem einige Zahlenwerte .....	114
X. Logarithmische Skala, Bild eines logarithmischen Rechenschiebers .....	116
Y. Tafel zur graphischen Lösung der Gleichungen zweiten und dritten Grades .....	117
(Erläuterungen dazu auf Seite 124).	
Z. Anleitungen zum Gebrauche dieses Taschenbuches .....	118