

ERWIN VOELLMY

FÜNFSTELLIGE

LOGARITHMEN

UND ZAHLENTAFELN

FÜR DIE 90°-TEILUNG
DES RECHTEN WINKELS

Zwölfte, durchgesehene Auflage
bearbeitet von Prof. Dr. P. Buchner

1958



ORELL FÜSSLI VERLAG, ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis

Table des matières

	Seite
I. Die gemeinen Logarithmen	
der natürlichen Zahlen von 1 bis 100	5
der natürlichen Zahlen von 1 bis 10 009, 5stellige Mantissen . .	6
von 10 000 bis 11 009, 7stellige Mantissen	24
Umrechnung von Logarithmen verschiedener Basis	26
II. Umrechnung der Winkelmaße	27
III. Logarithmen der Winkelfunktionen von Minute zu Minute, Hilfs- funktionen S und T für Sinus und Tangens kleiner Winkel	32
log sin und log tg von Sekunde zu Sekunde bis 7'	79
und mit Intervall 2'' von 7' bis 14'	80
IV. Vierstellige Zahlenwerte der Winkelfunktionen von 10 zu 10 Minuten	81
Bogenlänge b, Sehne s, Bogenhöhe h von Grad zu Grad bis 180°	86
„ für Minuten und Sekunden	87
Sechsstellige Zahlenwerte des Bogens und der Winkelfunktionen im ersten Grad von Minute zu Minute	88
V. Quadratzahlentafel: Quadrate der natürlichen Zahlen von 1 bis 100	89
Die 4.—9. Potenzen der Zahlen 2—19	89
Quadrate der Zahlen von 1,000 bis 9,999	90
VI. Kehrwert, Quadratwurzel, Kubikzahl, Kubikwurzel, natürliche Loga- rithmen der natürlichen Zahlen von 1 bis 1000	108
VII. π -Tafel: Kreis und Kugel	128
Die Binomialkoeffizienten	130
Teiler der Zahlen unter 3000	131
Umfang der Ellipse	132
VIII. Tafeln zur Wahrscheinlichkeits- und Lebensversicherungsrechnung:	
Potenzen der Zahl e	133
Fakultätszahlen bis 30!; Log. einiger Aufzinsfaktoren	134
Potenzen der Auf- und Abzinsfaktoren	135
End- und Barwertfaktoren vorschüssiger Einzahlungen	137
Jährlich gleichbleibende nachschüssige Rückzahlung für die Schuld 1	139
Schweiz. Volkssterbetafeln 1948/53	140
IX. Naturwissenschaftliche Hilfstafeln:	
Chemie: Die Atomgewichte und das periodische System der Elemente	144
Physik: Die wichtigsten Konstanten	146
Astronomie: Konstanten, die Sonne, die Erde, der Mond, das Planetensystem, einige Fixsterne und Nebel	148
Geographie: Geographische Koordinaten	152
Neue Landeskarte, Grenzwinkel	153
X. Formelsammlung: Algebra	155
Geometrie	170
XI. Erläuterungen und Bemerkungen	184