

DIE WISSENSCHAFT

EINZELDARSTELLUNGEN AUS DER NATUR-
WISSENSCHAFT UND DER TECHNIK. BD. 63
HERAUSGEGEBEN VON PROF. DR. EILHARD WIEDEMANN

665
INSTITUT F. MET. U. KLIMAT.
TECHN. UNIVERSITÄT HANNOVER

1950
C. Dorno

DK-551.521

EI 24

Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung



FRIEDR. VIEWEG & SOHN IN BRAUNSCHWEIG
1919

Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung

Von

Prof. Dr. C. Dorno

Davos

Mit 16 Figuren im Text und auf Tafeln



Braunschweig

Druck und Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn

1919

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	V—VIII
Einleitung	1
Die Erdatmosphäre	2— 5
Die Sonnenstrahlung	5— 64
Einleitung (Transmissionskoeffizient)	5— 7
Die Sonnenstrahlung, spektralanalytisch betrachtet	7— 24
Die Sonnenstrahlung, nach ihren Hauptwirkungen betrachtet	24— 63
Wärmestrahlung	26— 37
Helligkeitsstrahlung	37— 55
Programm für Strahlungsmessungen	55— 57
Ultraviolette Strahlung	57— 63
Autographen für die Sonnenscheindauer	63— 64
Die Himmelsstrahlung	64—121
Das mathematische Problem der Ableitung von Himmels- helligkeit und Himmelsfarbe aus der extraterrestrischen Sonnenstrahlung und den Gesetzen der atmo- sphärischen Zerstreuung	64— 67
Die Polarisation des Himmelslichtes	67— 82
Wärmestrahlung	82— 97
während der Nacht	82— 88
während des Tages	88— 95
gesamte	95— 97
Helligkeitsstrahlung	97—117
gesamte	97—103
chemisch wirksame	103—110
Vorderlicht und Unterlicht	110—112
Verteilung von Helligkeit und Farbe über den Himmel	112—117
Ultraviolette Strahlung	117—120
Änderungen der extraterrestrischen Strahlung und der Durchlässigkeit der Erdatmosphäre	121—124
Nachschrift	124—126
