

PHILIPP LENARD

WISSENSCHAFTLICHE
ABHANDLUNGEN

BAND 4

HERAUSGEGEBEN UND KRITISCH KOMMENTIERT
VON CHARLOTTE SCHÖNBECK

ELEKTRISCHE UND OPTISCHE
SONDERUNTERSUCHUNGEN

ABHANDLUNGEN ÜBER ÄTHER,
ENERGIE UND GRAVITATION

BERLIN 2026

GNT PUBLISHING

BIBLIOGRAFISCHE INFORMATION DER DEUTSCHEN BIBLIOTHEK

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über
▶<<http://dnb.dnb.de>> abrufbar.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Der Verlag und der Autor gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch der Autor übernehmen Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

In diesem Buch wird das generische Maskulinum verwendet. Keinesfalls sind damit Diskriminierungen beabsichtigt.

VERLAG

GNT Publishing GmbH, Lasiuszeile 2, 13585 Berlin, Germany

▶<gnt-verlag.de>

UNVERÄNDERTE AUSGABE DER PRINTAUSGABE VON 2002

©2002, 2026 GNT Publishing GmbH, Berlin, Germany

ISBN 978-3-86225-606-8 (E-Book/PDF, Version 2/260422)

ISBN 978-3-928186-35-3 (Printausgabe)

▶<<https://doi.org/10.47261/1606>>

Alle Rechte vorbehalten. ALL RIGHTS RESERVED.

Inhaltsverzeichnis

<i>Charlotte Schönbeck:</i>	
Einführung	7
Hinweise	25
Lebensbild von Philipp Lenard	26
<i>Philipp Lenard:</i>	
Vorwort für die Bände 1 bis 4	39
Inhaltsverzeichnis der Bände 1 bis 3	47
KAPITEL 1	
WASSERFÄLLE UND GEWITTER.	
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT	
VON FLÜSSIGKEITEN	51
<i>Charlotte Schönbeck:</i>	
Philipp Lenards Beiträge zur Elektrizitätsentwicklung an bewegten Flüssigkeiten	53
<i>Philipp Lenard:</i>	
Nr. 1: Über die Elektrizität der Wasserfälle	71
Nr. 2: Über Wasserfallelektrizität und über die Oberflächenbeschaffenheit von Flüssigkeiten	119
Nr. 3: Zur Wasserfalltheorie der Gewitter	173
KAPITEL 2	
WISMUT	183
<i>Charlotte Schönbeck:</i>	
Die Wismutspirale von Philipp Lenard	185
<i>Philipp Lenard:</i>	
Nr. 4: Leitungswiderstand von Wismuthdraht im Magnetfelde für constante Ströme und electriche Oszillationen	193

KAPITEL 3
FLAMMEN UND ELEKTRISCHER BOGEN **217**

Charlotte Schönbeck:

Philipp Lenards Beiträge zur Elektrizitätsleitung in Flammen
und zum elektrischen Bogen 219

Philipp Lenard:

Nr. 5: Über die Elektrizitätsleitung in Flammen 241

Nr. 6: Über den elektrischen Bogen und die Spektren der Metalle 249

Nr. 7: Über die Lichtemissionen der Alkalidämpfe und
die Zentren dieser Emissionen 263

Nr. 8: Über die Elektrizitätsleitung in Flammen 307

KAPITEL 4
ÄTHER, ENERGIE, GRAVITATION **321**

Charlotte Schönbeck:

Philipp Lenard und die frühe Geschichte der Relativitätstheorien 323

Vorwort von Philipp Lenard zum Kapitel 4 377

Philipp Lenard:

Nr. 9: Über Äther und Materie 379

Nr. 10: Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation 423

Nr. 11: Über die Ablenkung eines Lichtstrahles von seiner geradlinigen
Bewegung durch die Attraktion eines Weltkörpers, an welchem
er nahe vorbeigeht; von J. Soldner, 1801 461

Nr. 12: Über Äther und Uräther 471

Nr. 13: Über die Lichtfortpflanzung im Himmelsraum 533

Nr. 14: Über Energie und Gravitation 549

Nr. 15: Some Scientific views to the Franklin Institute
on the eighteenth of May 1932 575

Charlotte Schönbeck:

I. Die im 4. Band der Wissenschaftlichen Abhandlungen zusammen-
gestellten Arbeiten von Philipp Lenard 581

II. Literaturverzeichnis 583

III. Ungedruckte Quellen und Archivmaterial 608

IV. Abkürzungen 609

V. Abbildungsnachweis 612

VI. Personenregister 613