

Max Planck

Ein Leben für die Wissenschaft 1858-1947

Mit einer Auswahl der allgemeinverständlichen
Schriften von Max Planck

Von Prof. John L. Heilbron

Office for History of Science and Technology
University of California, Berkeley

Mit 22 Abbildungen



S. Hirzel Verlag Stuttgart 1988

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
Hinweis des Verlags	10
I. Die Entstehung des Weltbildes	11
1. Plancks Formel	15
2. Der widerwillige Atomist	18
a) Die Bekehrung	26
b) Beständigkeit im Fluß	30
3. Der enthusiastische Relativist	36
4. Der engagierte Pädagoge	41
II. Zur Verteidigung des Weltbildes	55
1. Die Kontroverse mit Mach	55
2. An der Preußischen Akademie der Wissenschaften	67
3. Im Krieg	76
4. Vom Schicksal getroffen	86
III. Wortführer der Wissenschaft	93
1. Institutioneller Aufbau	94
2. Internationale Beziehungen	108
3. Gegen die Widersacher der Relativität	121
4. Über Geist und Seele	128
a) Der Kopenhagener Geist	134
b) Irrationale Beziehungen	147
IV. Schiffbruch	155
1. Planck als Kapitän	161
a) Resignation und Entlassung	170
b) Die Arche	180
2. Als Rufer in der Wüste	185
3. Rettungsaktionen	198
4. An ihren Früchten sollt ihr sie erkennen	206
Die Max-Planck-Medaille und ihre Träger	210
Abkürzungen	211
Literaturverzeichnis	213

MAX PLANCK
Ausgewählte allgemeinverständliche Schriften

1. Wissenschaftliche Selbstbiographie	225
2. Mein Besuch bei Adolf Hitler	253
3. Erwiderung [auf die Gratulationsansprache zum 60. Geburtstag].	254
4. Antrittsrede [als Mitglied der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften].	258
Akademieansprachen	
5. vom 25. Januar 1917.	262
6. vom 14. November 1918.	268
7. vom 3. Juli 1919.	270
8. vom 29. Juni 1922.	275
9. James Clerk Maxwell in seiner Bedeutung für die theoretische Physik in Deutschland	280
10. Neue Erkenntnisse der Physik	286
11. Der Weg führt von reiner Forschung zu industrieller Verwertung	290
12. Max Planck / Hans Hartmann, Zwiegespräch	292
13. Die Einheit des physikalischen Weltbildes.	301
14. Zur Machschen Theorie der physikalischen Erkenntnis.	314
15. Der Kausalbegriff in der Physik	319
16. Die Physik im Kampf um die Weltanschauung	343
17. Vom Wesen der Willensfreiheit	373
18. Religion und Naturwissenschaft	405
19. Sinn und Grenzen der exakten Wissenschaft	435
Nachweis der Erstveröffentlichungen	466
Namen- und Sachverzeichnis	467