

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Danksagung	9
Widmung	10
Einleitung	11

I. Historischer Hintergrund

Der Aufstieg der Wissenschaft in Deutschland	13
Der Eingang der Juden in die deutsche Wissenschaft	15

II. Die Atomphysik im frühen 20. Jahrhundert

Entwicklungen in der Physik im späten 19. Jahrhundert	29
Die Zeit vor dem Ersten Weltkrieg	34
Rutherfords Atomtheorie	42
Bohrs Atomtheorie	43
Experimenteller Nachweis der Quantenstruktur des Atoms	46
Die zwanziger Jahre	46
Der Compton-Effekt	50
Die Universität Göttingen	51
Wellenmechanik	56
Quantenmechanik	59
James Franck	71
Max Born	77
Gustav Hertz	94
Wirkungen auf Philosophie und Epistemologie	95
Epistemologie	108
Auswirkungen auf Chemie, Biochemie und andere Gebiete	112
Wirkungen der Atomphysik auf die reine und angewandte Naturwissenschaft und die Industrie	118
Die späten zwanziger Jahre und die nationalsozialistische Bewegung	120
Kernspaltung	133
Atomenergie und die Atombombe	143

III. Chemie und Physiologie im 19. Jahrhundert

Chemie	159
Physiologie	166

IV. Chemie und Biochemie im frühen 20. Jahrhundert

Die Kaiser-Wilhelm-Institute in Berlin-Dahlem	173
Fritz Haber	176
Richard Willstätter	200
Otto Wallach, Hermann F. Mark, Gerhard Herzberg	232
Otto Heinrich Warburg	235
Otto Meyerhof	264
Severo Ochoa	288
Carl Neuberg	292
Gustav Embden	305
Allgemeines Wachstum der Biochemie in Deutschland	312
Wurzeln und Früchte der Zusammenarbeit zwischen jüdischen und nichtjüdischen deutschen Wissenschaftlern	314

V. Weltweite Wirkung der Judenverfolgung auf die Biochemie

Hans A. Krebs	319
Rudolf Schönheimer	326
Ernst B. Chain	330
Fritz A. Lipmann	334
Weitere emigrierte Biochemiker	336
Max Bergmann, Hermann Blaschko, Konrad Bloch, Max Delbrück, Hans Gaffron, Edgar Lederer, Gerhardt Schmidt, Max Perutz, Zacharias Dische, Erwin Chargaff, Felix Haurowitz, George Hess, Henry G. Mautner, Ephraim Racker Zusammenarbeit zwischen deutschen und israelischen Wissenschaftlern	339

VI. Schlußbetrachtung: Wissenschaft und Gesellschaft

Wissenschaft und Gesellschaft	345
-------------------------------------	-----

VII. Anhang

David Nachmansohn	351
Gedenkfeiern	355
Literatur	357
Personenverzeichnis	365