

OTTO HAHN 50 1879-1968

## Ein Forscherleben unserer Zeit

Von Prof. Dr. Walther Gerlach (|), München

Ergänzt und herausgegeben von Dietrich Hahn, Ottobrunn

53 Abbildungen

Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart 1984

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers . . . . .	9
------------------------------------	---

<i>Teil I: Otto Hahn - Ein Forscherleben unserer Zeit</i> (Walther Gerlach). . . . .	11
Elternhaus und Schulzeit in Frankfurt und Studentenjahre. . .	14
London und Montreal; der Beginn der Wissenschaftlichen Laufbahn. . . . .	21
Berlin, 1906 bis 1933. . . . .	28
Die Entdeckung des Mesothoriums, der Muttersubstanz von Radiothorium. . . . .	33
Die Muttersubstanz des Radiums. . . . .	38
Radioaktiver Rückstoß. . . . .	39
Die vielen „neuen Elemente“: die Isotopie. . . . .	41
Die Entdeckung des Elements 91; das Protactinium. . . . .	45
Die Entdeckung der Isomerie. . . . .	48
Biographisches. . . . .	49
Die wissenschaftlichen Arbeitender Zwanziger Jahre . . . . .	65
Das Problem der „Transurane“ und die Entdeckung der Kernspaltung. . . . .	71
Der Biographie letzter Teil. . . . .	106

<i>Teil II: Übersichten</i> (Dietrich Hahn). . . . .	137
Zeittafel 1879 bis 1968. . . . .	137
Die wichtigsten Entdeckungen und Methoden. . . . .	168
Lehrveranstaltungen an der Friedrich-Wilhelms-Universität, Berlin 1907 bis 1935. . . . .	170
Zeugnisse über Otto Hahn. . . . .	173
Akademische Titel, Ämter und Auszeichnungen. . . . .	205

Bibliographie aller Originalarbeiten und der wichtigsten Sekundärliteratur. . . . .	213
Quellenverzeichnis der Abbildungen. . . . .	262
Personenverzeichnis. . . . .	263