

DER MÖSSBAUER-EFFEKT UND SEINE ANWENDUNGEN IN PHYSIK UND CHEMIE

VON

HORST WEGENER

O. PROFESSOR AN DER
UNIVERSITÄT ERLANGEN - NÜRNBERG

2., erweiterte Auflage



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

KAPITEL I	
Der Mössbauereffekt	9
KAPITEL II	
Der Debye-Waller-Faktor.	30
KAPITEL III	
Gittertheorie.	43
KAPITEL IV	
Experimentelle und apparative Details.	64
KAPITEL V	
Hyperfeinstruktur, Isomerieverschiebung und quadratischer Dopplereffekt	90
KAPITEL VI	
Ergänzungen und physikalische Details.	111
KAPITEL VII	
Anwendungen des Mössbauereffektes in Kern- und Festkörperphysik.	138
KAPITEL VIII	
Anwendungen des Mössbauereffektes auf Fragestellungen der Chemie.	196
KAPITEL IX	
Mössbauerexperimente aus der allgemeinen Physik	212
REGISTER.	223