

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 433/433a

# METALLKUNDE

PROF. DR.-ING. HABIL. HEINZ BORCHERS

Direktor des Instituts für Metallurgie und Metallkunde an der Technischen  
Hochschule München

II

EIGENSCHAFTEN,

GRUNDZÜGE DER FORM- UND ZUSTANDSGEBUNG

Mit 10 Tabellen und 107 Abbildungen

FÜNFTE, ergänzte und durchgesehene Auflage



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung - J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung • Georg Keimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp,

BERLIN 1963

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	4
2. 1. Die Eigenschaften von einigen Metallen und anderen Stoffen. Ihre Druck- und Temperaturabhängigkeit	4
2. 2. Die Eigenschaften bei Legierungsbildung. Ihre Temperaturabhängigkeit	35
2. 3. Ausgewählte Angaben über Werkstoffnormen	51
3. Form- und Zustandsgebung durch:	
3. 1. Elektrolytische Abscheidung	66
3. 2. Abscheidung aus der Gasphase	70
3. 3. Metallspritzen	70
3. 4. Sintern	71
3. 5. Schmelzen und Gießen	74
3. 6. Wärmebehandlung ohne Berücksichtigung der Verformung und Rekristallisation	100
3. 7. Verformung	123
3. 8. Wärmebehandlung nach der Verformung. Rekristallisation	140
3. 9. Warmverformung	156
3. 10. Oberflächenbehandlung	157
3. 11. Trennarbeiten	166
3. 12. Verbindarbeiten	168
3. 13. Übersicht über Härtung	177
4. Schrifttum	178
5. Namen- und Sachverzeichnis	179