

FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE

BEIHEFTE DER ZEITSCHRIFT „BERGAKADEMIE“

Herausgegeben vom Rektor der Bergakademie Freiberg
Prof. Dr. phil. F. Leutwein

REIHE **B** HÜTTENWESEN/METALLURGIE HEFT **3**
VORTRÄGE DES BERG- UND HÜTTENMÄNNISCHEN TAGES 1952

METALLHÜTTENWESEN · EISENHÜTTENWESEN
GIESSEREIWESEN

mit Beiträgen von

A. Lange, J. Barthel, E. Diepschlag, W. Küntscher
W. Schreiter, J. Czikel, H. Miketta, H. Klemm und G. Zouhar



September 1953

Akademie-Verlag · Berlin

I N H A L T

ALFRED LANGE	
Entwicklung und Probleme der modernen Rösttechnik . . .	5
JOACHIM BARTHEL	
Die Gewinnung von Nickel aus armen oxydischen Erzen . . .	17
ERICH DIEPSCHLAG	
Thomasstahl oder Siemens-Martin-Stahl unter heutigen Bedingungen	27
WOLFGANG KÜNTSCHER	
Der heutige Stand der Fertigung von Thomas-Stahl	32
WILLY SCHREITER	
Gewinnung von Eisenpulver aus eisenreichen Zwischenprodukten der Verhüttung von Nichteisenmetallen	45
JOSEF CZIKEL	
Abkühlungsvorgänge und Gußtextur	51
JOSEF CZIKEL, HEINZ MIKETTA	
Erfassung des Aufkohlungsverlaufes in flüssigen Eisenschmelzen	56
JOSEF CZIKEL, HEINZ KLEMM	
Primärätzung an Eisen-Kohlenstoff-Legierungen zur Kennzeichnung des Kristallisationsablaufes	61
GUSTAV ZOUHAR	
Einige aktuelle Fragen bei der Ermittlung technischer Arbeitsnormen	68

Herausgeber: Der Rektor der Bergakademie Freiberg, Prof. Dr. phil. Friedrich Leutwein. — Verantwortlicher Schriftleiter: Dipl.-Ing. Rolf Wendler, Freiberg (Sa.), Klubhaus der Bergakademie, August-Bebel-Str. 5, Fernruf: Freiberg 21 98. — Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Mohrenstr. 39* (Fernruf 20 30 96); Postscheckkonto 350 21. — Die Zeitschrift „Bergakademie“ erscheint monatlich, Bezugspreis: 2,— DM je Heft; dazu „Freiberger Forschungshefte“ in zwangloser Folge. Preis dieses Beiheftes: 10,— DM. Bestell- und Verlags-Nr. dieses Heftes: 1026 B/B 3. Bestellungen sind an das zuständige Postamt oder eine Buchhandlung zu richten. — Satz und Druck: E. F. Keller's Witwe VOB, Stollberg (Sa.), August-Bebel-Str. 16 — III/6/50 0,8 953 (147). Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 1224 des Amtes für Literatur und Verlagswesen der Deutschen Demokratischen Republik. Printed in Germany.