

Ende Mai erscheint:

GERHARDT / HÖFNER

# Deutsche Roh- und Werkstoffe

Ein Lehr- und Lesebuch für jedermann

etwa 400 Seiten Text mit über 100 Abbildungen und 16 Kunstdrucktafeln,  
Oktav, Ganzleinen, mehrfarbiger Künstlerumschlag. Preis RM. 6.50

In weiten Kreisen unseres Volkes herrscht noch große Unkenntnis über Vorkommen, Umfang und Ausweitungsmöglichkeiten deutscher Rohstoffe, wie über die Herstellungsverfahren der neuen Werkstoffe. Auch fehlte es seither an einer Darstellung für Laien, die in verständlicher Sprache einen Einblick in die oft recht verwickelten Fabrikationsmethoden gibt.

*Das neue Buch behandelt alle Seiten der deutschen Rohstoffversorgung:*

**Die bisherige Rohstoffgrundlage, ihre Entwicklung bis zur Gegenwart, ihre Ausweitungsmöglichkeit, die Verarbeitung der Rohstoffe und die Herstellungsverfahren der neuen Werkstoffe.**

Mit großer Sachkenntnis wird das Gesamtproblem nach dem heutigen Stand von Wissenschaft und Technik behandelt. Ueberall wird mit knappen Strichen die Eigenart der neuen Roh- und Werkstoffe herausgestellt, auf ihre Verwendungsmöglichkeit und Eignung für den Endzweck hingewiesen. Es ist am besten geeignet, jedermann, sei er Fachmann oder Laie, einen Einblick in dieses lebenswichtige Gebiet der deutschen Wirtschaft zu vermitteln.

**Die Veränderungen durch den Anschluß Oesterreichs sind berücksichtigt.**

Die Zeichnungen, Bilder, Tabellen und graphischen Darstellungen sind so gewählt, daß sie auch im Epidiaskop als geeignetes Anschauungsmaterial im Unterricht, bei Vorträgen, Schulungskursen usw. verwendet werden können.

Neben einer allgemeinen Darstellung unseres Kampfes um Rohstofffreiheit

werden die Herstellungsverfahren folgender Roh- und Werkstoffe näher beschrieben u. bildlich erklärt:

## Spinnstoffe

Deutscher Flach  
Deutsche Wolle  
Baumwolle  
Reißwolle und  
Kunstbaumwolle  
Hant und Harifasern  
Seide  
Kunstseide  
Zellwolle  
Kupferseide  
Acetatkunstseide  
Viscoseseide  
Kaseinzellwolle  
Glaswolle

## Kautschuk

Wildkautschuk  
Plantagenkautschuk  
Synthetischer Kautschuk  
Buna-Reifen

## Kraftstoffe

Erdölförderung  
Kraftquelle Kohle  
Entgasung der Kohle  
a) Verkokung  
b) Benzol  
c) Verschwelung  
Treibstoffsynthese  
a) Druckhydrierung  
b) Kogasinverfahren  
(Fischer-Tropsch)

Kohleextrakte  
Feste Treibstoffe  
Gasförm. Treibstoffe  
Alkohole als Treibstoff

## Kunststoffe

Kunststoffe auf Kohlebasis  
Edelkunstharze  
Preßmassen  
Edelfurniere  
Kunstharzlacke  
Unzerbrechliches Glas  
Kunststoffe auf Holzbasis  
Zelluloid  
Vulkanfiber  
Nitrolacke  
Kunststoffe auf Eiweißbasis

## Verarbeitung der Kunststoffe

Preßmassen  
Geschichtete Preßstoffe  
Edelkunstharze  
Edelfurniere aus Kunstharz  
Deutsches Hartholz  
Kunstharzlacke

## Metalle

Schwermetalle  
(Eisen, Kupfer, Zink, Blei)  
Erhöhte Förderung  
Neue Erzlager  
Verhüttung eisenarmer Erze  
Güteverbesserung  
Oberflächenschutz

Leichtmetalle  
und ihre Legierungen  
a) Aluminium  
und seine Legierungen  
b) Magnesium  
und seine Legierungen  
Verwertung von Altmetallen

## Ernährung

Synthetisches Eiweißfutter  
Holzverzuckerung  
Fette aus Kohle  
Walfang  
Fetthärtung

## Deutsche Erden

Keramik  
Quarze

Ⓩ Größte Absatzmöglichkeiten innerhalb der gesamten gewerblichen Wirtschaft. Ein Lehr- und Lesebuch für Lehrer und Schüler aller Schularten

Ⓩ

**Naturkunde und Technik, Verlag Fritz Knapp, Frankfurt a. M.**