

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 Almetallen

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.