

# Neue VDI-Bücher

In Kürze erscheinen:

## Werkstoffumstellung im Maschinen- und Apparatebau

DIN A 5, etwa 78 Seiten mit 7 Bildern. 1940.  
Brosch. RM 2.—, für VDI-Mitglieder RM 1.80.

Auf Anregung der Reichsstelle für Metalle und in Übereinstimmung mit dem Reichsministerium für Bewaffnung und Munition, dem Bevollmächtigten für die Maschinenproduktion und weiteren Stellen der Rohstoffbewirtschaftung führt der Verein deutscher Ingenieure im NSBDT unter Mitwirkung der Wehrkreisbeauftragten und der Sparstoffkommissare des Reichsministers für Bewaffnung und Munition und der VDI-Bezirksvereine in der Zeit vom 24. September bis 4. November zunächst in 15 Städten Großdeutschlands örtliche Tagungen über die Werkstoffumstellung im Maschinen- und Apparatebau durch. Das Ziel dieser Tagungen ist, Konstruktions- und Betriebsingenieure über die technisch möglichen und anzustrebenden Werkstoffumstellungen, besonders auch im Hinblick auf die Verwendungsverbote der Anordnung 39a der Reichsstelle für Metalle zu unterrichten. Hierbei wird auch die zukünftige Entwicklung auf dem Metallgebiet Berücksichtigung finden.

Im Anschluß an zwei einführende Vorträge werden die Werkstoffumstellung und -einsparung bei Lagern, Getrieberädern, Tragkonstruktionen, im Fahrzeugbau, Feingerätebau, in Elektrotechnik und Maschinenbau, bei Pumpen, Armaturen, Heiz- und Kühlvorrichtungen, im chemischen Apparatebau und das Werkstoffsparen durch Oberflächenschutz behandelt. Die Vortragsreihen sind um so bedeutungsvoller, als die dort behandelten Fragen und Maßnahmen nicht nur Gegenwartswert haben, sondern auch für die zukünftige Entwicklung der technischen Arbeit ihre Wichtigkeit behalten werden.

## Gefüge-Richtreihen im Dienste der Werkstoffprüfung

Von *H. Diergarten* VDI.

Berichte über betriebswissenschaftliche Arbeiten, Band 13.  
DIN A 4, 64 Seiten mit 92 Bildern, 15 Tafeln und 4 Tafeln Gefüge-Richtreihen im Anhang.  
Brosch. RM 16.50, für VDI-Mitglieder RM 14.85.  
Der Anhang mit den 4 Tafeln Gefüge-Richtreihen ist auch gesondert erhältlich. Preis RM 10.—, für VDI-Mitgl. RM 9.—.

Der Verfasser hat aus seiner Kenntnis der an verschiedenen Stellen aufgetauchten Bemühungen, einen Gefügestand einheitlich und kurz zu bewerten, und aus seiner eigenen umfangreichen Erfahrung als Metallurge in einem Werk der weiterverarbeitenden Industrie eine Zusammenstellung einiger Richtreihen gegeben; sie gestatten dem Werkstoffprüfer, Wünsche des Weiterverarbeiters hinsichtlich der Stahlgüte, also z. B. Schlackeneinschlüsse, Karbidseigerungen, Gefüge und Oberfläche, dem Stahllieferer kurz und eindeutig mitzuteilen und andererseits dem Betrieb den metallographischen Befund schnell und genau vor Beginn der mitunter hochwertigen Weiterverarbeitung durchzugeben.

Solche Richtreihen, die sinngemäß für die verschiedensten Stahlarten und auch für Nichteisenmetalle aufgestellt werden können, werden dazu beitragen, überall dort, wo Werkstücke höchster Güte in Reihen gefertigt werden, den durch nachträglich erkannte Werkstofffehler bedingten Ausschuß weitgehend zu vermeiden und damit auch Liefertermine einzuhalten.

Ein Werk von ganz besonderer Bedeutung!

In Vorbereitung befindet sich die Schriftenreihe

## Werkstoffsparen

herausgegeben von *H. Wögerbauer* VDI, Sparstoffkommissar III beim Reichsminister für Bewaffnung und Munition. Jedes Heft (DIN A 5) wird etwa 64 Seiten umfassen. Stückpreis RM 2.—, für VDI-Mitglieder RM 1.80.

Partiepreise: ab 10 Stück je RM 1.90, ab 25 Stück je RM 1.80, ab 50 Stück je RM 1.70, ab 100 Stück je RM 1.60.

Die in rascher Folge erscheinenden Hefte werden folgende Gebiete umfassen:

- Heft I: **Werkstoffsparen in Konstruktion und Fertigung**
- Heft II: **Achsen, Wellen, Zapfen**
- Heft III: **Lager, Führungen**
- Heft IV: **Hebel, Stangen, Klinken**
- Heft V: **Federn aus Metall und Gummi**
- Heft VI: **Getriebe, Kupplungen**
- Heft VII: **Tragkonstruktionen, Grundplatten, Rahmen**
- Heft VIII: **Gehäuse, Kappen**
- Heft IX: **Befestigungselemente, Betätigungselemente, Beschlagteile**
- Heft X: **Dichtungen, Ventilsitze**
- Heft XI: **Nichteisenmetalle, Vorkommen und Bewirtschaftung**
- Heft XII: **Legiertes Eisen**
- Heft XIII: **Kunststoffe**
- Heft XIV: **Oberflächenstoffe**
- Heft XV: **Umstellungsaufgaben der Elektrotechnik**

sowie das Werk

## Das Zahnrad

### Entwicklung und gegenwärtiger Stand

mit Beiträgen von *G. Berndt* VDI, *E. Heldebroek* VDI, *H. Hofer*, *K. Kutzbach* VDI, *C. Matschoß* VDI, *O. Kienzle* VDI, *E. von Soden* VDI, *A. Thum* VDI.

### Teilband: Geschichte des Zahnrades

Von *C. Matschoß* VDI. DIN B 5, 140 Seiten mit 118 Bildern. 1940. Gebunden RM 13.50, für VDI-Mitglieder RM 12.15.

Das 25jährige Bestehen der Zahnradfabrik Friedrichshafen AG. gab Veranlassung zur Herausgabe dieses umfassenden Werkes über die Entwicklung und den gegenwärtigen Stand des Zahnrades. Der durch die Zeitverhältnisse notwendige Einsatz der meisten Mitarbeiter für wehrtechnische und wehrwirtschaftliche Aufgaben hat es unmöglich gemacht, alle Beiträge noch während des Krieges abzufassen. So konnte zunächst im eigentlichen Jubiläumjahr nur der entwicklungsgeschichtliche Teil des Werkes erscheinen. Dieser Band enthält einmal einen mit zahlreichen interessanten Bildern versehenen Beitrag von Professor Matschoß über die „Entstehung des Zahnrades“. Der als führender Historiker der Technik bekannte Verfasser versteht es in seiner meisterhaften Darstellung, die Entwicklung des Zahnrades von der Antike bis in unsere Tage anschaulich zu schildern. Im Anschluß an diesen Beitrag bringt Professor Kutzbach „Bemerkungen zur Entwicklung der Verzahnung“, die ebenfalls jeden Fachmann lebhaft interessieren werden. Die Herausgabe jenes Teiles des Werkes, der die Wissenschaft, die Herstellung und Prüfung des Zahnrades umfaßt, muß auf die Zeit nach Abschluß des Krieges verschoben werden.

VDI-Verlag GmbH Berlin