

HANSER

Manfred Merkel, Karl-Heinz Thomas

Taschenbuch der Werkstoffe

ISBN-10: 3-446-41194-1

ISBN-13: 978-3-446-41194-4

Vorwort

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/978-3-446-41194-4>
sowie im Buchhandel

Vorwort

Das „Taschenbuch der Werkstoffe“ erscheint in der bekannten Taschenbuchreihe des Fachbuchverlages Leipzig im Carl Hanser Verlag. Die bewährte Konzeption des Buches, den jeweiligen Kapiteln in komprimierter Form einführende theoretische Grundlagen voranzustellen, an die sich detailliertere Erläuterungen bzw. Angaben zu den entsprechenden Werkstoffen anschließen, ohne dabei den Charakter eines Tabellenbuches anzunehmen, wurde auch in der nunmehr 7. Auflage beibehalten. Ausgehend von der ausführlichen Erörterung der Grundlagen der metallischen Werkstoffe werden in den folgenden Kapiteln Eisen- und Nichteisenmetalle sowie Pulver- und Sintermetalle behandelt.

Ein umfangreiches Kapitel zu den nichtmetallischen Werkstoffen, wie Kunststoffe, Holz und mineralische Werkstoffe, schließt sich an. Im Abschnitt „Mineralische Werkstoffe“ wurden neue Aspekte, z. B. hinsichtlich der Zemente und Betone eingearbeitet. Ausführungen zu Schmierstoffen, zur Korrosion und zum Korrosionsschutz, sowie Zusammenstellungen von Normen, DIN-Taschenbüchern, Kurzzeichen und Verarbeitungsrichtlinien für Kunststoffe und ein umfangreiches Sachwortverzeichnis komplettieren das Buch. Das entsprechende Normenverzeichnis wurde ergänzt und erweitert.

Dieses Taschenbuch kann Studierenden nichtwerkstoffkundlicher Fachrichtungen an Technikerschulen, Fachhochschulen und Technischen Universitäten als ergänzende Wiederholung und zur Festigung des Vorlesungsstoffes dienen. Darüber hinaus kann es Konstrukteuren, Technikern, Meistern, technischen Mitarbeitern und Auszubildenden Informationen und kausale Zusammenhänge der sie interessierenden Werkstoffe vermitteln.

An dieser Stelle möchten die Autoren für die wertvollen Hinweise und die Unterstützung aus dem Kreise der Fachkollegen und Frau Christine Fritsch und den Mitarbeitern des Verlages erneut für die gute Zusammenarbeit ihren Dank aussprechen.

Leipzig im Herbst 2007

Manfred Merkel
Karl-Heinz Thomas