

Vorwort zur 6. Auflage

Das 2001 in völlig neuer Gestaltung erschienene "Lexikon der Elektrowerkzeuge", 5. Auflage unterschied sich wesentlich von seinen Vorgängern. Neben dem Begriffslexikon zum Thema Elektrowerkzeuge überwogen die Themen zur Werkstoffkunde, Technik und vor Allem zur Anwendung von Elektrowerkzeugen in einem Maße, dass der ursprüngliche Titel nicht mehr dem Inhalt entsprach. Auf Grund der Hinweise unserer Leser und aus praktischen Erwägungen haben wir uns entschlossen, für künftige Neuauflagen einen dem Inhalt besser gerecht werdenden, neuen Titel zu wählen. Somit erscheint die nun vorliegende 6. Auflage als:

Taschenbuch für Handwerk und Industrie

Wir sind davon überzeugt, mit dem neuen Titel das Interesse für dieses Standardwerk einem größeren Kreis von Interessenten zu erschließen.

Was ist neu?

Gegenüber der 5. Auflage haben wir einige Änderungen im Inhalt und in der Themenfolge vorgenommen: Die Grundlagen stehen nun am Anfang des Buches. In ihrer logischen Folge erfährt der interessierte Leser die Grundlagen der technischen Mathematik und der Physik, umfangreiche internationale Umrechnungstabellen, Darstellung der chemischen und physikalischen Stoffwerte sowie Informationen über die wichtigsten Eigenschaften der Werkstoffe vermitteln praxistaugliches Wissen.

Entsprechend der zunehmenden handwerklichen Verarbeitung von Faserverbundwerkstoffen und Kunstharzen wurde das Kapitel "Kunststoffe" entsprechend ergänzt.

Im Abschnitt "Technik" wurden einzelne Kapitel ergänzt, wo dies auf Grund von technischen Weiterentwicklungen nötig war. Im Kapitel "Akkutechnik" wurde die Lithium-Ionentechnik hinzugefügt, die Kapitel "Hochfrequenzwerkzeuge" und "Drucklufttechnik" wurden vervollständigt. Neu aufgenommen wurden Beiträge zu stationären Elektrowerkzeugen, Steuerungs- und Regelungstechnik, Schwin-

gungsdämpfung, Sicherheitskupplungen, Bremsen, Schlagwerke, Drehschlagwerke und Schaltgetriebe. Großen Wert haben wir auch auf neue, übersichtlichere grafische Darstellungen komplexer technischer Vorgänge gelegt. Die praxisorientierten Beiträge wurden aus Gründen der Übersichtlichkeit in die zwei Abschnitte "Verbindungstechnik" und "Bearbeitungstechnik" getrennt. Zusätzlich wurden den meisten Kapiteln des Abschnittes "Bearbeitungstechnik" bewährte Praxistipps angefügt. Hierdurch wird der Praxisnutzen des

Taschenbuch für Handwerk und Industrie

noch weiter erhöht.

Das in früheren Auflagen vorangestellte Kapitel des Begriffslexikons zum Thema Elektrowerkzeuge und ihrer Anwendungen haben wir aus Gründen der Übersichtlichkeit tabellarisch gestaltet und an das Ende des Buches gestellt. Als reines Wortlexikon, in der bewährten Weise mit Suchworten in vier Sprachen angelegt, erlaubt dies ein wesentlich schnelleres Finden der gesuchten Begriffe und kann, in eingeschränkter Weise, auch als Übersetzungshilfe für technische Fachbegriffe eingesetzt werden. Wir sind davon überzeugt, dass das

Taschenbuch für Handwerk und Industrie

durch die leicht verständliche Aufbereitung und die Praxisorientierung des Inhaltes mit

- über 800 Abbildungen mit mehr als 2.000 Einzeldarstellungen
- über 400 Tabellen, darunter vielen internationalen Umrechnungstabellen
- insgesamt ca. 1000 Fachbegriffen mit Begriffserklärung,

ein einzigartiges Nachschlagewerk für Handwerk und Industrie, aber auch für jeden technisch Interessierten mit hohem praktischen Nutzen ist. Insbesondere wird jeder Anwender von Elektrowerkzeugen von der Fülle der Informationen in hohem Maße profitieren.

Holger H. Schweizer