Springer

springer.de

Alfons Mersmann, München; Matthias Kind, Universtität Karlsruhe; Johann Stichlmair, Universität München

Thermische Verfahrenstechnik

Grundlagen und Methoden

Die Neuauflage hält am bewährten und anerkannten Konzept der Vorauflage fest: ein Grundlagenwerk zum Einsatz in der universitären Lehre, aber vor allem ein Nachschlagewerk für den Beruf zum tieferen Verständnis der verfahrenstechnischen Zusammenhänge. Gegenüber der Vorauflage wurde das Werk allerdings erheblich erweitert sowie durch aktuelle Forschungsergebnisse und ein Kapitel zur konzeptuellen Prozessentwicklung ergänzt. Die Grundverfahren werden auf der Basis der Thermodynamik, der Wärme- und Stoffübertragung und der Fluiddynamik übergreifend dargestellt. Damit erhält der Praktiker erste Informationen über die Auswahl, die Auslegung und den Betrieb von Apparaten. Nach einer komprimierten Darstellung wichtiger Grundlagen werden u.a. das Destillieren, die Rektifikation, die Absorption, die Kristallisation und die Adsorption behandelt. Es wird aufgezeigt, wie sich grundlagenorientierte Berechnungsansätze für fluiddynamische und kinetische Vorgänge in bekannten und neuen Apparaten finden lassen.

Inhalt: Einleitung.- Phasengleichgewichte.- Grundlagen der Ein- und Mehrphasenströmung.- Bilanzierung, Wärme- und Stoffübertragung.- Destillation, Rektifikation, Absorption.- Extraktion.-Verdampfung und Kondensieren.- Kristallisation.- Adsorption.- Trocknung.- Konzeptuelle Prozessentwicklung.- Literaturverzeichnis.- Sachverzeichnis.

2005 2., wesentl. erw. u. aktualisierte Aufl. XXI, 644 S. 428 Abb. Geb.
VDI-Buch
ISBN 3-540-23648-1 • **€ 179.95 | sFr 284.50**

lieferbar

Bestellen Sie jetzt!

Ja, ich bestelle ___ Expl. Mersmann et al., Thermische Verfahrenstechnik
ISBN 3-540-23648-1 € 179.95 | sFr 284.50

○ Bezahlung gegen Rechnung
○ Bezahlung mit Kreditkarte: ○ Eurocard/Access/Mastercard ○ Visa/Barclay ○ AmEx

Nummer: ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐ Gültig bis: ☐☐☐☐

Bitte bestellen Sie bei Ihrem Buchhändler oder bei:

Springer
Distribution Center GmbH
Haberstr. 7
69126 Heidelberg
Deutschland

Fax: +49 (0)6221 / 345 4229
email: SDC-bookorder@springer.com

Name
Straße, Nr
PLZ, Ort
Land
Email
Datum ✖
Unterschrift ✖

Springer Distribution Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany
► **Call:** + 49 (0) 6221-345-4301 ► **Fax:** +49 (0) 6221-345-4229
► **Email:** SDC-bookorder@springer.com ► **Web:** springer.de

Die €-Preise für Bücher sind gültig in Deutschland und enthalten 7 % MwSt. Die mit * gekennzeichneten Preise für Bücher sind unverbindlich Preisempfehlungen inkl. 7% MwSt. Die mit ** gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen inkl. 16% MwSt. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.
Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Gebauer, Hendriks