



# Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse

*Axel Schönbacher*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse** Axel Schönbacher

 [Download Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnung ...pdf](#)

 [Online Lesen Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnu ...pdf](#)

# **Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse**

*Axel Schönbacher*

**Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und  
Prozesse** Axel Schönbacher

## **Downloaden und kostenlos lesen Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse Axel Schönbacher**

---

1030 Seiten

Pressestimmen

"...Neben den jeweiligen Grundlagen wird an einer Vielzahl von Berechnungsbeispielen deren Anwendung mit Hilfe vereinfachter Short-Cut-Methoden als auch praktisch erprobter Berechnungsverfahren eingehend erläutert...Neben der klaren Gliederung überzeugt die schriftliche Darstellung durch eine treffende und leicht verständliche Ausdrucksweise. Die gut lesbaren Diagramme, die zahlreichen Skizzen und übersichtlichen Schemata tragen dabei wesentlich zu einem Verständnis des Textes bei... ist das Buch ohne Einschränkungen sowohl als anspruchsvolles Lehrbuch ... als vor allem auch als Arbeits- und Nachschlagewerk für den in der Praxis tätigen Chemiker oder Ingenieur geeignet." (Prof. Alfons Vogelpohl, Univ. Clausthal, in: CIT, Bd. 76/Heft 1-2, 2004) "... richtet sich an wissenschaftlich ausgebildete Ingenieure die eine Darstellung des Themas mit allem Tiefgang suchen. ... die Formulierung ist von vorbildlicher Klarheit und ist zugleich knackig und kommt auf den Punkt. ... kann man sich nie in Details verirren ... ist der aufbau logisch und durchdacht. ... das Werk auch als Nachschlagewerk dienen, da es dem Leser mit zahllosen Querverweisen erleichtert die gewünschten Information zu finden.Selten findet man Gelehrtheit und pädagogisches Geschick so glücklich in einem Lehrbuch vereint."(R Gruber in: Amazon.de, 26/October/2006) Kurzbeschreibung Der Leser bzw. die Leserin findet anschaulich dargestellte Grundlagen verfahrenstechnischer Fragestellungen unter Berücksichtigung moderner Methoden. Das Buch enthält sowohl Berechnungsmodelle als auch praxisnahe Berechnungsformeln bzw. bewährte Lösungswege zur Auslegung thermischer Trennanlagen. Außerdem wird die industrielle Realisierung anhand von Abbildungen und Tabellen inklusive der technischen Daten detailliert behandelt. Viele Querverweise und ein umfangreiches Sachverzeichnis erleichtern das Auffinden von Zusammenhängen bzw. alternativen Lösungswegen. Die Inhalte sind mit Abbildungen, Tabellen und mathematischen Formeln illustriert.

Das Buch vermittelt keinesfalls nur Grundlagen, sondern zeichnet sich durch einen deutlichen Praxisbezug aus, unter anderem durch die Darstellung zahlreicher technisch realisierter Prozesse und Apparate.

Buchrückseite

Das vorliegende Buch behandelt:

- Stoff- und Wärmeübertragung inklusive Wärmestrahlung
- Prozesse der Impulsübertragung (Strömungsmechanik)
- newtonsche und nichtnewtonsche Fluide
- moderne Modelle der Mischphasenthermodynamik sowie
- aktuelle Berechnungsmethoden von Stoffeigenschaften.

Darauf aufbauend werden Berechnungsgrundlagen zur Auslegung von Ausrüstungen und Prozessen der thermischen Verfahrenstechnik an den Beispielen Rektifikation, Absorption, Extraktion und Adsorption anschaulich dargestellt. Shortcut- und Scale-up-Verfahren werden in diesem Zusammenhang ausgeführt. Die praxisorientierte, verfahrensspezifische Darstellung der Realisierung existierender Anlagen und Prozesse mit den dazu gehörigen Betriebsdaten vervollständigen das Buch. Auch die Umwelt- und Sicherheitstechnik werden angemessen behandelt.

Zum Autor:

Nach der Habilitation in Technischer Chemie über Wärme-, Stoff- und Impulstransportvorgänge in reaktiven Strömungen an der Universität Stuttgart und der Wahrnehmung von Lehrstuhlvertretungen für Technische Chemie an den Universitäten Stuttgart und Dortmund war Prof. Dr. Axel Schönbacher bei der Degussa AG (Marl) in der Hauptabteilung Verfahrenstechnik tätig. Anschließend war er bis zu seiner Berufung als ordentlicher Professor für Technische Chemie an der Gerhard-Mercator-Universität Duisburg bei Battelle Europe (Frankfurt) Programmleiter für Reaktions-, Umwelt- und Sicherheitstechnik.

Seit März 2002 ist er Inhaber des Lehrstuhls für Technische Chemie I an der Universität Essen.

Download and Read Online Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse Axel Schönbacher #HXBMO9ZLNQF

Lesen Sie Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher für online ebook Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher Bücher online zu lesen. Online Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher ebook PDF herunterladen Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher Doc Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher Mobipocket Thermische Verfahrenstechnik: Grundlagen und Berechnungsmethoden für Ausrüstungen und Prozesse von Axel Schönbacher EPub