



**Thermodynamik: Physikalisch-chemische  
Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik  
(Springer-Lehrbuch)**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch)

*Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke*

**Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch)** Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke

 [Download Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen d ...pdf](#)

 [Online lesen Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke**

---

826 Seiten

Pressestimmen

"...Dieses Buch erfüllt seine Aufgabe (die Grundlagen zur Verfügung zu stellen, die für die Beschreibung thermischer Trennprozesse gebraucht werden) auf vorbildliche Weise. Es ist vollständig in dem Sinne, dass es alle modernen Konzepte enthält. Die Beschreibungen sind präzise und in vernünftigem Maße ausführlich, und die mathematischen Herleitungen entbehren auf wohlthuende Weise des in früheren Generationen von Büchern zu diesem Thema oft gebräuchlichen Formalismus. Die Klarheit und die Verständlichkeit des Textes, unterstützt durch sehr anschauliche Illustrationen, zeugen vom didaktischen Geschick der Autorinnen und von ihrer offensichtlichen Fähigkeit, sich in die Lage auch einer mit der Materie noch nicht oder wenig vertrauten Leserschaft zu versetzen. ... Die Lektüre des Buches jedoch vermag dem Leser das Erlebnis zu vermitteln, dass die Thermodynamik entgegen dem verbreiteten Vorurteil kein verstaubtes und undurchdringliches theoretisches Gestrüpp, sondern ... nicht nur eine für das Verständnis von Natur und Technik mehr denn je aktuelle, sondern auch eine interessante, ja faszinierende Wissenschaft ist. (Otmar Dossenbach, Zürich, in Chemie Ingenieur Technik (74) 1-212002) Kurzbeschreibung

Dieses Buch behandelt die physikalisch-chemischen Grundlagen der Thermodynamik, insbesondere die Thermodynamik der Phasengleichgewichte als Grundlage thermischer Trennverfahren: die Hauptsätze der Thermodynamik, thermische Zustandsgleichungen und Phasengleichgewichte reiner Fluide, Thermodynamik homogener Mischungen und Phasengleichgewichte mehrkomponentiger Systeme. Den Autorinnen gelingt es, komplizierte und abstrakte Sachverhalte klar und verständlich darzustellen und durch zahlreiche anwendungsorientierte Beispiele und anschauliche Diagramme zu verdeutlichen. Dieses Buch richtet sich an Studierende der Verfahrenstechnik sowie an VerfahreningenieurInnen in der Praxis: Es ist als steter Begleiter in Grund- und Hauptstudium bis hinein in die berufliche Praxis gedacht, sowie zum Selbststudium, zur Weiterbildung und als Nachschlagewerk. Hierzu tragen eine Formelsammlung, Tabellen thermodynamischer Daten und ein deutsch-englisches Verzeichnis der verwendeten Begriffe bei.

Buchrückseite

Dieses Buch dient der Einführung in die Thermodynamik der Phasengleichgewichte als Grundlage für thermische Trennverfahren. Aufbauend auf den allgemeinen thermodynamischen Grundlagen u.a. den Hauptsätzen werden die thermodynamischen Eigenschaften reiner Fluide und Mischungen mit Hilfe von Zustandsgleichungen und Exzeßgrößen beschrieben. Es wird die Berechnung von Phasengleichgewichten und die Trennung von Mischungen in ihren reinen Komponenten anhand von Phasendiagrammen erläutert. Es wird besonderer Wert darauf gelegt, durch eine klare Darstellung der physikalisch-chemischen Zusammenhänge Verständnis für das eher abstrakte Formelgebäude der Thermodynamik zu wecken und zeigt den Bezug zur Anwendung anhand von ausführlich diskutierten Beispielen auf. Es ist geeignet für Hochschule und Praxis, Anfänger und Fortgeschrittene zur Einarbeitung, Weiterbildung und Problemlösung.

Download and Read Online Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke #V5UHDKTY79S

Lesen Sie Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke für online ebook  
Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke  
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  
Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke  
Bücher online zu lesen.  
Online Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke  
ebook PDF herunterladen  
Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke  
Doc  
Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke  
Mobipocket  
Thermodynamik: Physikalisch-chemische Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik (Springer-Lehrbuch) von Dorothea Lüdecke, Christa Lüdecke  
EPub