

1. Record Nr.	UNINA9910792704003321
Autore	Seidel Michael
Titolo	Thermodynamik - Verstehen durch Uben . Band 1 Energielehre // Michael Seidel
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2017 ©2017
ISBN	3-11-053066-X 3-11-053051-1
Edizione	[2., bearb. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (354 pages) : illustrations
Collana	De Gruyter Studium
Disciplina	536.7
Soggetti	Thermodynamics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort zur ersten Auflage -- Inhaltsverzeichnis -- 1. Einleitung -- 2. Zustandsänderungen für ideales Gas -- 3. Kalorische Zustandsgleichungen und spezifische Wärmekapazitäten -- 4. Erster Hauptsatz der Thermodynamik -- 5. Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik -- 6. Thermisches Verhalten von reinen Stoffen bei Phasenübergängen -- 7. Kompressoren -- 8. Kreisprozesse für Wärmekraftmaschinen -- 9. Anhang -- Literatur -- Index
Sommario/riassunto	Verstehen durch Üben setzt für das Studium der Energielehre in der Ausprägung der Technischen Thermodynamik auf die Kraft des zweckmäßig gewählten und ausführlich erklärten Beispiels. Jedes Kapitel enthält einen kompakten Überblick über die wichtigsten Zusammenhänge, die für das Lösen typischer und praktisch immer wieder auftretender Fragestellungen der Thermodynamik erforderlich sind. Die 70 komplexen, diesen Schwerpunkten zugeordneten Aufgaben werden vollständig durchgerechnet so dargestellt, dass sie helfen, sich rationell anwendungsorientiertes Wissen anzueignen. Das Buch ist daher hervorragend sowohl zum Selbststudium als auch als Nachschlagewerk geeignet. Es unterstützt eine effektive Prüfungsvorbereitung und ist ein guter Ratgeber für das tiefere Durchdringen thermodynamischer Fragestellungen im Berufsalltag des Ingenieurs sowie des Technikers. Angesprochen werden:- Studenten

der Ingenieurwissenschaften an Universitäten und Fachhochschulen im Grundstudium- Studenten der Lehramtsstudiengänge für MINT-Fächer- Jungingenieure im Energiemaschinenbau und in der Energieversorgung- Energie- und Wärmetechniker Thermodynamik - Verstehen durch Üben: Eine verständliche und anschauliche Darstellung der ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Thermodynamik. Verstehen durch Üben setzt für das Studium der Energielehre in der Ausprägung der technischen Thermodynamik auf die Kraft des zweckmäßig gewählten und ausführlich erklärten Beispiels. Jedes Kapitel enthält einen kompakten Überblick über die wichtigsten Zusammenhänge, die für das Lösen typischer und praktisch immer wieder auftretender Fragestellungen der Thermodynamik erforderlich sind. Die 70 komplexen, diesen Schwerpunkten zugeordneten Aufgaben werden vollständig durchgerechnet so dargestellt, dass sie helfen, sich rationell anwendungsorientiertes Wissen anzueignen. Das Buch ist daher hervorragend sowohl zum Selbststudium als auch als Nachschlagewerk geeignet. Es unterstützt eine effektive Prüfungsvorbereitung und ist ein guter Ratgeber für das tiefere Durchdringen thermodynamischer Fragestellungen im Berufsalltag des Ingenieurs sowie des Technikers. Angesprochen werden: - Studenten der Ingenieurwissenschaften an Universitäten und Fachhochschulen im Grundstudium - Studenten der Lehramtsstudiengänge für MINT-Fächer - Jungingenieure im Energiemaschinenbau und in der Energieversorgung - Energie- und Wärmetechniker Das Buch ist eine verständliche und anschauliche Darstellung der ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Thermodynamik.

---