

1. Record Nr.	UNINA9910790960303321
Autore	Barth Frank-Michael
Titolo	Aufgaben-sammlung Thermodynamik / / Frank-Michael Barth
Pubbl/distr/stampa	Munchen : , : De Gruyter Oldenbourg, , [2014] ©2014
ISBN	3-486-98967-7 3-486-85712-6
Descrizione fisica	1 online resource (404 p.)
Classificazione	UG 1200
Disciplina	541.3 541.3/69 541.369
Soggetti	Thermodynamics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- Häufig verwendete Formelzeichen -- 1. Einleitung/Vorbemerkungen -- 2. Grundbegriffe -- 3. Methoden der Thermodynamik -- 4. Erster Hauptsatz der Thermodynamik -- 5. Spezielle Zustandsänderungen idealer Gase -- 6. Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik -- 7. Anwendung des ersten Hauptsatzes auf Kreisprozesse -- 8. Anwendung des zweiten Hauptsatzes auf Energieumwandlungen -- 9. Wärmeübertragung und Wärmedämmung -- Weiterführende Literatur -- Index
Sommario/riassunto	Die Aufgabenauswahl ist an den Inhalt des Lehrbuchs "Thermodynamik für Maschinenbauer" des Autors angepasst. Wert wird hier auf eine klare, übersichtliche und nachvollziehbare Darstellung gelegt. Dabei wird besonders auf eine generelle, formale und allgemeine Lösungsstrategie für das Herangehen an die zu lösenden Aufgaben geachtet. Die ausgewählten meist praxisorientierten Aufgaben inklusive aufgezeigtem Lösungsweg sollen Studierenden des bekanntlich als schwer empfunden Lehrgebietes Thermodynamik helfen, die Gesetze der Thermodynamik besser zu verstehen und Sicherheit in ihrer Anwendung bringen. Jede thermodynamische Aufgabenstellung, die Lösungsstrategie und die komplette Durchrechnung bis zum Lösungsergebnis wird ausführlich und nachvollziehbar erläutert.

