
Vorwort zur sechzehnten Auflage

Die fünfzehnte Auflage erschien im Jahr 2010 als eine umfassende Neubearbeitung des bekannten Lehrbuchs von Karl Stephan und Franz Mayinger.

Für die jetzt vorliegende 16. Auflage haben wir uns entschlossen, weitere Beispiel- und Übungsaufgaben mit Lösungen zu ergänzen. Darüber hinaus konnten einige noch verbliebene Druckfehler korrigiert werden. Als wesentliche Neuerung haben wir die Beispiel- und Übungsaufgaben aus den einzelnen Kapiteln herausgezogen und in separaten Abschnitten zusammengefasst, die jeweils das Ende eines Kapitels bilden. Dies soll einerseits das Auffinden der Aufgaben erleichtern und andererseits Studierenden einen besseren Überblick darüber ermöglichen, welche Probleme mit den im aktuellen Kapitel erlernten Methoden gelöst werden können. Das Kap. 15 aus der 15. Auflage ist entfallen, da die darin dargestellten allgemeinen Grundlagen der Bilanzen in Band 1 ausführlich behandelt werden. Aus diesem Grund hat sich auch die anschließende Kapitelnummerierung geändert. Das neue Kap. 15, ehemals 16, wurde dahingehend erweitert, dass auch Verbrennungsvorgänge mit feuchter anstatt nur trockener Luft behandelt werden.

Möge unser Buch auch weiterhin Gefallen finden und den Lesern die Grundlagen und technischen Anwendungen der Thermodynamik nahe bringen.

Darmstadt und Karlsruhe, im März 2017

Peter Stephan
Karlheinz Schaber

Thermodynamik

Grundlagen und technische Anwendungen - Band 2:

Mehrstoffsysteme und chemische Reaktionen

Stephan, P.; Schaber, K.; Stephan, K.; Mayinger, F.

2017, XVII, 516 S. 154 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-54438-9