
Inhaltsverzeichnis

1	Mathematik Selbsttest	1
2	Grundlagen	5
2.1	Die wichtigsten Definitionen und Formeln	5
2.2	Verständnisfragen	6
2.3	Rechenaufgaben	9
3	Die Hauptsätze der Thermodynamik	17
3.1	Die wichtigsten Definitionen und Formeln	17
3.2	Verständnisfragen	20
3.3	Rechenaufgaben	24
4	Stoffe und deren thermodynamische Beschreibung (Materialgesetze)	47
4.1	Die wichtigsten Definitionen und Formeln	47
4.2	Verständnisfragen	50
4.3	Rechenaufgaben	54
5	Anwendungen der Hauptsätze	69
5.1	Die wichtigsten Definitionen und Formeln	69
5.2	Verständnisfragen	72
5.3	Rechenaufgaben	76
6	Maximale Arbeit und Exergie	97
6.1	Die wichtigsten Definitionen und Formeln	97
6.2	Verständnisfragen	99
6.3	Rechenaufgaben	101
7	Technische Anwendungen	111
7.1	Die wichtigsten Definitionen und Formeln	111
7.2	Verständnisfragen	124
7.3	Rechenaufgaben	134

Anhang A: Stoffwerte und Tabellen	171
Anhang B: Diagramme	183
Anhang C: Prüfungsaufgaben	189

Thermodynamik kompakt - Formeln und Aufgaben

Weigand, B.; Köhler, J.; von Wolfersdorf, J.

2016, XX, 202 S. 36 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-49700-5