
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)	45
4.1 Die wichtigsten Definitionen und Formeln	45
4.2 Verständnisfragen	48
4.3 Rechenaufgaben	53
5 Anwendungen der Hauptsätze	65
5.1 Die wichtigsten Definitionen und Formeln	65
5.2 Verständnisfragen	68
5.3 Rechenaufgaben	72
6 Maximale Arbeit und Exergie	91
6.1 Die wichtigsten Definitionen und Formeln	91
6.2 Verständnisfragen	93
6.3 Rechenaufgaben	95
7 Technische Anwendungen	105
7.1 Die wichtigsten Definitionen und Formeln	105
7.2 Verständnisfragen	118
7.3 Rechenaufgaben	128

Anhang A: Stoffwerte und Tabellen	161
Anhang B: Diagramme	173
Anhang C: Prüfungsaufgaben	179