
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 Energie	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