

---

## Inhaltsverzeichnis

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

<b>Anhang A: Stoffwerte und Tabellen</b> .....	171
<b>Anhang B: Diagramme</b> .....	183
<b>Anhang C: Prüfungsaufgaben</b> .....	189