

Vorwort	5
Benutzungshinweise	7
<b>1. Grundlagen des Industriemeisterkurses</b>	<b>11</b>
1.1 Anforderungen der Industriemeisterausbildung	11
1.2 Erfolgsstrategien	12
<b>2. Grundrechenarten, Prozentrechnen, Brüche</b>	<b>13</b>
2.1 Plus, Minus, Mal, Geteilt	13
2.2 Prozentrechnung	15
2.3 Bruchrechnen	18
2.4 Potenzrechnung	21
2.5 Radizieren (Wurzel ziehen)	24
<b>3. Umrechnungen</b>	<b>27</b>
3.1 Umrechnen von Längen, Flächen und Volumina	27
3.2 Geometrische Grundlagen	31
<b>4. Formeln umstellen</b>	<b>39</b>
<b>5. Kräfte</b>	<b>45</b>
5.1 Gewichtskraft	45
5.2 Schiefe Ebene	47
5.3 Drehmoment	52
<b>6. Wärmelehre</b>	<b>55</b>
6.1 Wärmeausdehnung	55
6.2 Wärmemenge	58

<b>7. Elektrische Berechnungen</b>	61
7.1 Widerstandsschaltungen	61
7.2 Elektrische Leistung, Wirkungsgrad	64
<b>8. Bewegungen</b>	67
8.1 Geschwindigkeit	67
8.2 Kinetische und potentielle Energie	69
8.3 Weg	71
8.4 Beschleunigung, Verzögerung	72
<b>9. Arbeit, Leistung</b>	75
9.1 Arbeit	75
9.2 Leistung	78
<b>10. Belastungen, Festigkeit</b>	81
<b>11. Kombinierte Aufgaben</b>	85
<b>Lösungen</b>	87
<b>Formeln</b>	165
<b>Stichwortverzeichnis</b>	169