

Vorwort	5
Benutzungshinweise	7
1. Grundlagen des Industriemeisterkurses	11
1.1 Anforderungen der Industriemeisterausbildung	11
1.2 Erfolgsstrategien	12
2. Grundrechenarten, Prozentrechnen, Brüche	13
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
3. Umrechnungen	27
3.1 Umrechnen von Längen, Flächen und Volumina	27
3.2 Geometrische Grundlagen	31
4. Formeln umstellen	39
5. Kräfte	45
5.1 Gewichtskraft	45
5.2 Schiefe Ebene	47
5.3 Drehmoment	52
6. Wärmelehre	55
6.1 Wärmeausdehnung	55
6.2 Wärmemenge	58

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