

Inhaltsverzeichnis

1. Mathematische Grundbegriffe	5
1.1 Mathematische Zeichen	5
1.2 Dezimale Vielfache und Teile von Einheiten	5
1.3 Größen und Einheiten	6
1.4 Formelgleichungen	7
2. Taschenrechner	9
2.1 Einführung	9
2.2 Grundrechenarten	10
2.3 Potenzieren, Radizieren, Prozentrechnen	13
3. Erfassen von Daten, Statistiken, Schaubildern	15
4. Längen und Flächen	21
4.1 Längenmaße	21
4.2 Flächenmaße und Flächenberechnung	23
4.3 Der Satz des Pythagoras	29
4.4 Pflanzverbände	32
4.5 Maßstäbe und maßstabgetreue Zeichnungen	33
4.6 Die Berechnung unregelmäßiger Flächen	37
4.7 Intensitätsstufe	40
4.8 Tages- und Monatsquadratmeter	41
4.9 Flächenausnutzung bei Gewächshäusern	44
4.10 Flächenleistung bei der Bodenbearbeitung	47
5. Raummaße und Körperberechnungen	50
5.1 Berechnung regelmäßiger Körper	50
5.2 Erdmassenberechnungen	57
6. Masse und Dichte	61
7. Verhältnisrechnungen	64
7.1 Direktes und indirektes Verhältnis	64
7.2 Zusammengesetzter Dreisatz	66
7.3 Größenverhältnisse in der Floristik	68
8. Verteilungs- und Mischungsrechnung	70
8.1 Verteilungsrechnen	70
8.2 Mischungsrechnen	72
8.3 Berechnungen mit dem Mischungskreuz	74
9. Durchschnittsrechnen	77
10. Prozent und Promille	80
10.1 Prozent	80
10.2 Promille	83
10.3 Gefälle in Prozent und in Grad	84

11. Zinsrechnen	86
11.1 Einfache Zinsrechnungen	86
11.2 Zinsrechnungen mit kaufmännischer Formel	89
11.3 Zinseszinsrechnung	92
12. Bruchrechnen	94
12.1 Brucharten, Erweitern und Kürzen von Brüchen	94
12.2 Addieren und Subtrahieren von Brüchen	96
12.3 Multiplizieren und Dividieren von Brüchen	97
12.4 Verwandeln von Brüchen in Dezimalzahlen	99
13. Düngung	100
13.1 Mineraldüngung	100
13.2 Düngelösungen	106
13.3 Organische Dünger	109
14. Pflanzung, Saatgutbedarf	111
14.1 Pflanzenbedarf	111
14.2 Saatgutbedarf	115
15. Pflanzenschutz	119
15.1 Pflanzenschutzlösungen und Konzentrate	119
15.2 Flächen- und Bandspritzung	124
15.3 Pflanzenschutz im Obstbau	128
16. Wasser	130
16.1 Niederschläge	130
16.2 Be- und Entwässerung	131
16.3 Wasserkapazität	134
16.4 Luftfeuchtigkeit	135
16.5 Wasserbehälter	137
17. Energie	138
17.1 Verschiedene Energieträger	138
17.2 Energiebedarf zur Temperaturänderung	140
17.3 Energiebedarf in Gewächshäusern	142
17.4 Berechnung der Rohrheizflächen	148
17.5 Elektrizität	151
17.6 Stromkosten	153
18. Kostenvergleiche	156
18.1 Preisgünstiger Einkauf	156
18.2 Rabatt, Skonto, Verzinsung	157
19. Kalkulation	160
19.1 Feste Kosten und Betriebskosten	160
19.2 Preisbildung für Handelsware	166
19.3 Kalkulationsfaktor	170
19.4 Ermittlung des Gewinns	172
19.5 Vollständige Preiskalkulation	174
20. Lohnkosten	176
21. Währung und Devisen	182