## **Inhaltsverzeichnis**

Einführung	9
Teil I Witterungseigenschaften und Fallbeispiele für die Gartengestaltung	10
1 Temperaturgeschehen	12
1.1 Temperatureigenschaften	12
1.2 Expositionen	14
1.3 Wärmespeicher	16
1.4 Maßnahmen für den Schutz vor Hitze	18
1.5 Stadtklima	20
1.6 Winterruhe und Frostverträglichkeit 1.7 Maßnahmen für den Schutz vor Frost	22 23
1.7 Manhammental den Schatz von 1103t	23
2 Windeinflüsse	25
2.1 Pflanzen und Wind	26
2.2 Sogwirkungen	27
2.3 Physikalische Windeigenschaften am Beispiel einer Hecke verstehen	28 29
2.4 Düsenwirkungen	29 34
2.5 Wind und Niederschlag 2.6 Prävention von Sturm- und Hagelschäden durch die Pflanzung von Bäumen und Gehölzen	36
2.7 Einige weitere wichtige Windeinflüsse	37
3 Luftwechselströmungen	39
3.1 Thermische Eigenschaften	39
3.2 Kaltluftabflüsse	40
3.3 Luftwechsel als Ventilationseffekt	42
4 Wasserhaushalt	46
4.1 Niederschlagsverteilung	46
4.2 Niederschlagsformen und ihre Wirkungen auf die Vegetation	46
4.3 Wie funktioniert der Wasserhaushalt der Pflanzen?	48
4.4 Lebensräume und Bodenstandorte	50 50
4.5 Anwendungsbeispiele für die Wasserverteilung bei Kulturpflanzen	58 59
4.6 Die Bewässerung 4.7 Entwässerung und Bodenversalzung	63
Teil II Gartenpraxis	66
5 Gartenplanung und Ausführung	68
5.1 Wünsche und Bedürfnisse	68
5.2 Beobachten und Ressourcen erkennen	68 69
5.3 Planungsphase	70
5.4 Die Ausführungsphase 5.5 Die Unterhaltspflege und Weiterentwicklung des Gartens	71
5.6 Fallbeispiele	71



<ul> <li>6 Bodenbewirtschaftung</li> <li>6.1 Witterungseinflüsse auf verschiedene Bodentypen</li> <li>6.2 Den Boden im eigenen Garten analysieren</li> <li>6.3 Welche Bodentypen und Substrate eignen sich für welche Pflanzengruppen?</li> <li>6.4 Bodenbearbeitung</li> <li>6.5 Bodenbegrünung</li> <li>6.6 Mulchwirtschaft</li> </ul>	77 77 78 79 81 83 87
Teil III Anbau und Pflanzenpflege	92
7 Pflanzenvermehrung	96
7.1 Aussaat	96
7.2 Aussaatverfahren	97
7.3 Vegetative Vermehrungsmethoden	99
8 Gehölze	105
8.1 Was muss beim Auspflanzen von Gehölzen berücksichtigt werden?	105
8.2 Umpflanzen älterer Gehölze	106
8.3 Bäume schneiden: Warum, wann und wie?	107
8.4 Sträucher schneiden	109
8.5 Obstbäume/Sträucher und deren Ansprüche an das Klima	109
9 Stauden	119
9.1 Was ist eine Staude?	119
9.2 Stauden und ihre Eignung für bestimmte Standorte	119
9.3 Auspflanzen von Stauden	122
9.4 Robuste Gartenstauden	123
10 Der Blumengarten	127
10.1 Boden, Klima und Pflege	127
10.2 Einjährige Sommerblumen	128
10.3 Einjährige Kletterpflanzen	131
10.4 Zweijährige Blumen	132
10.5 Für Balkon und Terrasse geeignete Zierpflanzen	133 135
10.6 Zierpflanzen für große Töpfe und Kübel	133
11 Kräutergärten	137
11.1 Standorte und Pflege	137
11.2 Pflanzengruppen und ihre Pflegeansprüche (Auswahl der wichtigsten Kräuter)	138
11.3 Der Topf- und Kübelgarten	145
12 Der Gemüsegarten	148
12.1 Kreuzblütler (Brassicaceae)	148
12.2 Doldenblütler (Apiaceae oder Umbelliferae)	150
12.3 Korbblütler (Asteraceae)	151
12.4 Schmetterlingsblütler, Hülsenfrüchtler (Fabaceae, Leguminosae)	153
12.5 Liliengewächse (Liliaceae)	154
12.6 Gänsefußgewächse (Chenopodiaceae)	154 155
12.7 Kürbisgewächse (Cucurbitaceae) 12.8 Nachtschattengewächse (Solanaceae)	156
12.0 Machischatterigewachse (Jouanaceae)	130

	455
12.9 Baldriangewächse (Caprifoliaceae)	157
12.10 Portulakgewächse (Portulacaceae)	157
12.11 Süßgräsergewächse (Poaceae)	157
12.12 Unkräuter/Beikräuter	157
13 Freiflächen: Rasen und Wiesen	159
13.1 Rasen	159
13.2 Blumen- und Kräuterrasen	160
13.3 Wiesen	161
14 Vorbeugender Pflanzenschutz	163
14.1 Indirekter Pflanzenschutz durch geeignete Kulturmaßnahmen	163
14.2 Biodiversität: Vielfalt von Pflanzen und Tieren ist der Schlüssel für einen gesunden Garten	165
14.3 Schädlinge: Was hemmt und was fördert sie?	168
14.4 Pilzkrankheiten vorbeugen und behandeln	173
Teil IV	4-7
Mensch und Garten	176
Anhang	185
Literatur	186
Stichwortregister	187