

## Inhalt

Zum heutigen Städtebau	7
Stadtklima und Ökologie	9
Bedeutung des Stadtgrüns	11
<i>Pflanzen tragen wesentlich zur biologischen Klärung der Luft bei</i>	11
<i>Pflanzen verdunsten Wasser und kühlen die Luft</i>	12
<i>Pflanzen spenden Sauerstoff</i>	12
<i>Pflanzen spenden Schatten</i>	12
<i>Psychologische Bedeutung</i>	13
Elemente des Stadtgrüns	14
Stadtteilbezogene Freiräume	14
Straßenbepflanzungen	14
Wohnungsbezogene, halböffentliche Freiräume	15
Vorgärten	15
Direkt auf den Wohnbereich bezogene Freiflächen	15
Gärten	16
Begrünte Bauten	16
Kletterpflanzen und ihre Verwendung	18
Kletterpflanzen	18
Ursprünge	20
Höhepunkte um 1900	23
Vergessen	24
Neue Ansätze	24
Kletterpflanzen an Gebäuden	25
Bautechnische Bedeutung	28
<i>Pflanzen halten im Sommer kühl</i>	28
<i>Pflanzen halten im Winter warm</i>	31
<i>Pflanzen »dämpfen Lärm«</i>	33
<i>Bewachsene Bauteile sind trockener</i>	33
<i>Richten Kletterpflanzen an Gebäuden Schaden an?</i>	33
<i>Fassadengrün und Ungeziefer</i>	35
<i>Vorhandenes Flächenpotential</i>	35
<i>Integrationsmöglichkeiten berankter Architekturelemente</i>	38
Passive Solarenergienutzung	39
Fenster	41
<i>Glashäuser, Wintergärten, Anlehnungshäuser</i>	42
<i>Fassadenbegrünung und passive Solarenergienutzung</i>	42
Gestaltungsmöglichkeiten mit Pflanzen	48
Technische Systeme für die Bauwerksbegrünung	54
Kletterhilfen	54
Konstruktion	56
<i>Windende Arten</i>	56
<i>Spreizklimmende Arten</i>	56
<i>Rankende Arten</i>	56
Lattengerüste	56
Einfache Schnurgerüste	57
<i>Dünne Holzleisten an waagrecht gespannten Drähten</i>	57
<i>Kletterpflanzen mit Erdanschluß</i>	64
<i>Kletterpflanzen in speziellen Pflanzgefäßen</i>	64
Bewässerung	67
<i>Oase-System</i>	67
<i>Tropfbewässerung</i>	68

*Begrünte Architekturelemente*

- Spaliere 72
- Obstspaliere 72
- Freistehende Spaliere 78
- Freistehende Rankgerüste 78
  - Konstruktion 80
- Balkone und Loggien 81
- Pergolen 86
  - Konstruktion 86
- Lauben und Laubengänge 92

*Pflanzenteil*

- Grundlagen 108
- Standort und Artenwahl 109
- Südseiten 109
- Ost- und Westseiten 110
- Nordseiten 110
- Welche Pflanzen wo? 111
- Pflanzung und Pflege 112
- Artenbeschreibung 113
- Erläuterungen zum Kurzporträt 114

*Ausdauernde Arten*

- Actinidia* 116
- Akebia* 122
- Aristolochia* 128
- Campsis* 134
- Celastrus* 140
- Clematis* 146
- Fallopia* 156
- Hedera* 162
- Humulus* 168
- Hydrangea* 174
- Jasminum* 180
- Lonicera* 186
- Parthenocissus* 192
- Rosa* 202
- Vitis* 208
- Wisteria* 214

*Einjährige Arten*

- Cobaea* 224
- Cucurbita* 226
- Humulus* 228
- Ipomoea* 230
- Lagenaria* 232
- Lathyrus* 234
- Phaseolus* 236
- Thunbergia* 238
- Tropaeolum* 240

*Anhang*

- Literatur 242
- Abbildungsnachweis 244