

Inhalt

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Platz ist auf der kleinsten Hütte | 8 |
| | |
| Das Prinzip »blühendes Dach« | 10 |
| Gute Gründe für begrünte Dächer | 12 |
| Grüne Dächer haben Tradition 12 / Ein Gewinn für Mensch und Natur 14 | |
| Wertvolle Magerstandorte 14 / Prima Klima 16 | |
| Gute Gründe für Photovoltaik | 18 |
| Das Dach – ein extremer Standort | 20 |
| Sonne, Hitze, Trockenheit 21 / Wind und Kälte 22 | |
| Regen und Schnee 22 / Begrünung und Solarpaneele 24 | |
| Die verschiedenen Arten der Begrünung | 25 |
| Extensive Dachbegrünung 27 / Intensive Dachbegrünung 28 | |
| Naturnahe Dachbegrünung 29 | |
| Geeignete Dachsubstrate | 31 |
| Eigenschaften der Dachsubstrate 32 / Selbst gemischte Substrate 33 | |
| Substrate einbauen: einschichtig, zweischichtig oder mehrschichtig? 34 | |
| | |
| Schritt für Schritt zum blühenden Dach | 38 |
| Was man vorher bedenken muss | 39 |
| Sicherheit bei der Arbeit 39 / Bauvorschriften für Nebengebäude 41 | |
| Geräte und Hilfsmittel für den Substrattransport 42 | |
| Der richtige Unterbau für das blühende Dach | 44 |
| Dachneigung kennen 44 / Dachlasten nicht überschreiten 45 | |
| Entwässerung flacher und steiler Dächer 49 / Sonderfall: Wasser von weiter oben 52 | |
| Dachhaut für naturnah begrünte Dächer 54 / Unentbehrlich: Vliese und Matten 58 | |
| Die passende Begrünung ausbringen | 62 |
| Begrünungsmethode: Saatgut – so wird es gemacht 62 | |
| Begrünungsmethode: Sprossen – so wird es gemacht 65 | |
| Begrünungsmethode: Stauden und Zwerggehölze – so wird es gemacht 66 | |
| Solardächer begrünen – so wird es gemacht 71 | |
| Moose ansiedeln – so wird es gemacht 73 | |

Inhalt

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Flachdächer und flach geneigte Dächer – Besonderheiten in der Vorbereitung | 76 |
| Garagen | 77 |
| Flachdächer mit Photovoltaik | 81 |
| Carports | 84 |
| Dächer von Mülltonnenhäuschen | 86 |
| | |
| Geneigte Dächer – Besonderheiten in der Vorbereitung | 88 |
| Das gilt für alle geneigten Dächer | 88 |
| Beispiel: kleines Vordach | 89 |
| Beispiel: geneigtes Gartenhausdach | 91 |
| | |
| Steile Dächer – Besonderheiten in der Vorbereitung | 94 |
| Das gilt für alle Steildächer | 94 |
| Beispiel: neues Gartenhaus mit Satteldach | 98 |
| Beispiel: stabiles Gartenhaus mit Satteldach | 99 |
| | |
| Beispiele für naturnahe Gründächer | 102 |
| Begrüntes Mülltonnen-Häuschen im Schatten | 103 |
| Sonniges Garagen-Flachdach für Schmetterlinge | 104 |
| Sitzplatz auf dem Flachdach einer Doppelgarage | 106 |
| Sonniges bis halbschattiges Garagen-Flachdach für Vögel | 108 |
| Schattiges Garagen-Flachdach für Käfer und Co. | 112 |
| Flachdach am Haus mit geneigten PV-Modulen in einer Reihe | 116 |
| Flachdach mit geneigten PV-Modulen in zwei gegenüberliegenden Reihen | 120 |
| Flachdach mit senkrechten PV-Modulen in ein bis zwei Reihen | 126 |
| Sonniges Gartenhaus-Pultdach | 128 |
| Sonniges bis halbschattiges extensiv begrüntes Faserzement-Pultdach | 130 |
| Halbschattige bis schattige Seite eines steilen Gartenhausdaches | 132 |
| Attraktives Vordach im Halbschatten | 133 |
| Grüner Mauerpfosten | 134 |
| | |
| Pflanzenlisten für Ihr blühendes Dach | 136 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Vorsicht ist besser | 152 |
| So bleibt die Dachhaut intakt | 153 |
| So schützen Sie das angrenzende Gebäude | 154 |
| So vermeiden Sie Unfall und Verletzung | 156 |
| | |
| Das blühende Dach pflegen | 158 |
| Anfangspflege | 159 |
| Technische Unterhaltungspflege | 160 |
| Entwässerung an der Traufe kontrollieren 160 / Gullys warten 160 | |
| Dachrand und Halterungen prüfen 162 / Photovoltaik-Module pflegen 162 | |
| Tierquartiere beobachten 162 | |
| Pflege der Begrünung | 163 |
| Stauden sind pflegeleicht! 164 / Grasdächer eventuell mähen und abrechen 164 | |
| Kletterpflanzen regelmäßig kontrollieren 165 | |
| Nährstoffversorgung nach einigen Jahren | 167 |
| Unerwünschte Gäste auf dem Dach | 168 |
| Substrat und Vegetation ausbessern | 169 |
| Nachpflanzen und Nachsäen von Kahlstellen 169 / Frostschäden und Nässebeschäden 169 | |
| Hochfrieren einzelner Wurzelballen 170 / Flächige Frostanhebungen 170 | |
| Substratschwund 170 / Windverwehungen 170 / Wassererosion 171 | |
| Vernässung 171 / Trockenschäden 172 / Zu viele Moose auf dem Dach 172 | |
| | |
| Ausblick auf Ihr blühendes Dach | 174 |
| | |
| Die Autorin | 176 |
| | |
| Der Autor | 177 |
| | |
| Anhang | 178 |
| Begriffe und Umrechnungshilfen | 178 |
| Lasten und Gewichte 178 / Substratgewichte und Lasten der Begrünung 179 | |
| Dachneigung und Dachgefälle 180 / Entwässerung 181 | |
| Traufe, Regenrinne, Gully und Co. 182 / Drainage 183 | |
| Technische Begriffe kurz erklärt 183 | |
| Ausgewählte Bezugsquellen | 186 |
| Pflanzenbestimmungs-Apps – eine Auswahl | 187 |