

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	

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-Pulldach	128
Sonniges bis halbschattiges extensiv begrüntes Faserzement-Pulldach	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 Nässeschäden 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