

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Achtzehn häufig gestellte Fragen</b>	5
<b>2</b>	<b>Dachbegrünung: Funktion und Wirkung</b>	10
<b>2.1</b>	<b>Historische Beispiele</b>	10
<b>2.2</b>	<b>Grüne Dächer aus ökologischer und ökonomischer Sicht</b>	12
	Entsiegelung	13
	Sauerstoffproduktion, Kohlendioxidverbrauch	14
	Luftreinigung	14
	Verringerung der Staubaufwirbelung	14
	Thermische Wirkungen	14
	Feuchtigkeitsregulierung	20
<b>2.3</b>	<b>Schutz der Dachhaut, Lebensdauer</b>	21
	Schallschutz	21
	Brandschutz	22
	Wasserrückhaltefähigkeit	22
	Geruchswahrnehmungen	23
	Lebensraum für Insekten	23
	Ästhetische und psychologische Wirkungen	24
	Eingliederung in die Landschaft	24
<b>3</b>	<b>Allgemeine Planungsaspekte</b>	25
	Bedeutung der Blattoberfläche	25
	Dachneigung	25
	Art der Begrünung	26
	Gewicht des Gründaches – Lastannahmen	27
	Dachhöhe und Himmelsrichtung	28
	Transport und Montage von Substrat	28
	Nutzung, Begehbarkeit	29
	Entwässerung	29
	Brandschutz, Brandlast	29
	Nachbarrecht	30
	Normen und Richtlinien	30
<b>4</b>	<b>Aufbau und Komponenten von Gründächern</b>	33
	Unterkonstruktion und Wärmedämmung	34
	Dachhaut und Durchwurzelungsschutz	35
	Schutz vor mechanischer Beschädigung	38
	Dränschicht	38
	Substrat	40
	Vegetation	42
	Auswahlkriterien	42
	Vegetationsarten	43
	Wildgräser- und Gras-Kraut-Vegetation für 14-18 cm Substrathöhe	45
	Reine Kräuterdächer für 12 - 15 cm Substrathöhe	46

Sedum- und Sedum-Kraut-Gras-Vegetation für 5 - 8 cm Substrathöhe .	47
Moos-Sedum-Vegetation für 3 - 5 cm Substrathöhe .....	48
Intensivbegrünungen .....	48
Blumendächer .....	48
<b>5 Gründachsysteme .....</b>	<b>50</b>
Flachdachbegrünung .....	50
Schwach geneigte Dächer .....	51
Stark geneigte Dächer .....	52
Steildächer .....	53
Garagen und Carports .....	56
Begrünte Terrassen .....	58
Dachbegrünung durch Kletterpflanzen .....	59
<b>6 Konstruktive Details .....</b>	<b>61</b>
Dachränder, Dachdurchdringungen, Dachanschlüsse .....	61
Abrutschsicherung für das Substrat .....	67
Entwässerung .....	68
<b>7 Nachträgliche Begrünung .....</b>	<b>71</b>
<b>8 Eigenleistungen, Selbstbau-Lösungen .....</b>	<b>73</b>
Eigenleistungen bei Fremdvergabe .....	73
Beispiel einer Auftragsvergabe mit Eigenleistung .....	73
Einfache Möglichkeiten der Kosteneinsparung .....	74
Alternative Wurzelschutzbahnen .....	74
Substrat .....	75
Vegetation .....	75
Beispiele .....	77
Gründach im Selbstbau .....	77
Dachbegrünung eines Gartenhauses .....	80
<b>9 Begleitende Arbeiten .....</b>	<b>83</b>
Fertigstellungspflege .....	83
Bewässerung .....	84
Dichtigkeitsprüfung .....	85
<b>10 Kosten, Lebensdauer .....</b>	<b>86</b>
Kosten .....	86
Lebensdauer .....	88
<b>11 Bezugsquellen, Auswahl .....</b>	<b>89</b>
<b>12 Literatur- und Quellenverzeichnis .....</b>	<b>90</b>
<b>13 Bildquellen .....</b>	<b>91</b>
<b>14 Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>91</b>