

Inhaltsverzeichnis

9 Vorwort

Beispiele von Gründächern

- 11 Steildachbegrünung auf einem Einfamilienhaus in Lohne
- 13 Dachgemüse – 30 Jahre „Urban gardening“
- 15 Wohnterrasse am Hang
- 17 Dachgarten an der Wiegmann-Klinik in Berlin
- 18 Garagendächer – Unendliche Möglichkeiten
- 18 Garage und überdachter Stellplatz am Hang
- 19 Parkhaus in Grün
- 20 Grüner Deckel für die Astronomie
- 20 Dachgarten für Mitarbeiter
- 22 Bürogebäude mit Tiefgarage in Stuttgart-Weilimdorf
- 23 Die Landschaft auf das Dach geholt
- 24 Biotop im Industriegebiet
- 25 Hauch des Südens

Planung von Gründächern

- 27 Bauliche Grundlagen
 - 27 Flachdach und Steildach
 - 31 Tragfähigkeit
 - 33 Dachabdichtungen
 - 33 Entwässerung
 - 35 Bewässerung
 - 36 Absturzsicherung
- 37 Aufbau und Funktion des Schichtenaufbaues
 - 38 Schutzlagen
 - 40 Dränschichten
 - 45 Filterschichten
 - 45 Vegetationstragschichten und Formen der Dachbegrünung
 - 49 Substrate für Vegetationstragschichten
- 53 Pflanzenauswahl
 - 55 Begrünungsmethoden
 - 55 Begrünung durch Pflanzung
 - 57 Begrünung durch Ansaat
 - 59 Pflanzen und Pflanzbeispiele für Extensivbegrünung, sonnig
- 82 Verschiedene Pflanzbeispiele für Extensiv- und Intensivbegrünung

Ausführung von Gründächern

101 Prüfung der Unterlagen

- 101 Kontrolle der Planunterlagen
- 101 Prüfung der Dachabdichtung
- 104 Entwässerung und Dachneigung
- 106 Schutz der Dachabdichtung
- 107 Absturzsicherungen und Gerüste
- 109 Windsog und Verwehsicherheit
- 110 Kontrolle der zulässigen Dachlast
- 110 Kontrolle Brandschutz
- 111 Baugenehmigung

112 Bau- und Begrünungsmethoden

- 112 Massenermittlung für den Schichtenaufbau
- 113 Lieferformen der Schüttgüter
- 115 Herstellen von Dränschichten aus Kunststoffelementen
- 116 Durchführung von Pflanzung, Ansaat und Pflege

118 Fertigstellungspflege

120 Abnahme der Begrünung

121 Bauwerke und Ausstattung

- 121 Terrassen und Wege für Fußgänger
- 123 Beläge für den Fahrverkehr auf Dächern
- 125 Bewässerungseinrichtungen

127 Unterhaltungspflege

- 128 Leistungen für die Vegetation
- 130 Leistungen bei Einrichtungen und Belägen

Nutzen der Gründächer

133 Nutzen für die Stadtlandschaft

- 133 Ausgleich von Temperaturspitzen
- 134 Entlastung der Kanalisation
- 135 Reduktion von Feinstaub
- 135 Ausgleichsregelung und Rückgewinnung naturnaher Strukturen

136 Nutzen der Gründächer für die Bewohner

- 136 Schallschutz
- 137 Wärmedämmung und Kühlung
- 137 Gebäudeschutz
- 139 Nutzbare Grünfläche in Wohnungsnahe
- 140 Förderung der ökologischen Qualität für das nachhaltige Bauen

Kosten der Dachbegrünung und Vergabekriterien

143 Kosten der Dachbegrünung

- 143 Gutschrift für den Grunderwerb
- 143 Kosten für die Erhöhung der Tragkonstruktion
- 143 Herstellkosten für die Begrünung
- 144 Kosten der Fertigstellungspflege
- 145 Kosten der Unterhaltungspflege

146 Vergabe von Leistungen für die Herstellung von Gründächern

Service

- 151 Verzeichnis der Abkürzungen
- 151 Literatur
- 154 Liefernachweise
- 155 Bildquellen
- 156 Register
- 158 Dank