

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 Wohnungsnähe
 - 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