



SPEICHERND UND VERZÖGERND



LÖSUNG 1: MÄANDER 30

WEBCODE: web240

Direkteingabe auf www.optigruen.de



LÖSUNG 2: MÄANDER 60

WEBCODE: web241

Direkteingabe auf www.optigruen.de



1 Staudenpflanzung und/oder Optigrün-Saatgutmischung Typ E und Sedum-Sprossen
- Bewährte und speziell abgestimmte Saatgutmischung bestehend aus vielen Kräutern und auf Wunsch mit Gräsern sowie Sedum-Sprossen in mehreren Arten.



2 Optigrün-Extensivsubstrat Typ E⁽¹⁾ (6 cm)
- Auf mehrschichtige extensive Bauweise
- Abgestimmtes Substrat mit hoher Wasserspeicherkapazität und gutem Luftporenvolumen.



Optigrün-Kombi-Kontrollschicht
- Einfache Kontrolle der Dachabläufe
- In 10 cm-Schritten aufstockbar
- Seitlich und oben Entwässerungsöffnungen



3 Optigrün-Filtervlies Typ 105
- Verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht bei hoher Wasserdurchlässigkeit.



4 Optigrün-Mäanderplatte 30 (3 cm)
- Stark verzögerter Abfluss von Überschusswasser
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen
- Leichter Aufbau bei hoher Dränleistung
- Nur temporärer Wasserspeicher



5 Optigrün-Mäanderplatte 60 (6 cm)
- Stark verzögerter Abfluss von Überschusswasser
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen
- Hoher Rückhalt bei hoher Dränleistung
- Hoher dauerhafter Wasserspeicher



6 Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 300⁽⁴⁾
- Schützt die Dachabdichtung vor Beschädigung

BESONDERHEITEN

- Systemlösungen mit definiertem Wasserrückhalt.
- Hohe Reduzierung der Abflussspitzen bei sehr guter Entwässerung (auch großer Flächen).
- Abflussbeiwert C (nach FLL): 0,01 – 0,17 bei 1° Dachneigung.
- Wasserspeicherung und Verzögerung.
- Blue Roof.
- Für Grün- und Kiesdächer.
- Mäander 60 verhindert Staunässe bei Pfützen bis 4 cm Höhe.

TECHNISCHE DATEN

Lösung 1: MÄANDER 30

Gewicht ⁽¹⁾ :	90 kg/m ² bzw. 0,9 KN/m ²
Schichthöhe:	9 cm
Dachneigung:	0 – 5° (0 – 9 %)
Vegetationsform:	Sedum-Moos
Wasserrückhalt:	55 %
Abflusskennzahl:	C = 0,01 ⁽²⁾
Wasserspeicherung:	ca. 21 – 40 l/m ²
Abfluss-Spende ⁽³⁾ :	3 l/s x ha
Ökologische Wertigkeit:	■ ■ ■ ■ ■
Pflegeaufwand:	■ ■ ■ ■ ■
Kostenrichtwert:	ca. 22 €/m ²

TECHNISCHE DATEN

Lösung 2: MÄANDER 60

Gewicht ⁽¹⁾ :	120 – 140 kg/m ² bzw. 1,2 – 1,4 KN/m ²
Schichthöhe:	12 cm
Dachneigung:	0 – 5° (0 – 9 %)
Vegetationsform:	Kräuter-Gräser-Sedum
Wasserrückhalt:	≥ 80 %
Abflusskennzahl:	C = 0,05 – 0,17 ⁽⁵⁾
Wasserspeicherung:	ca. 38 – 53 l/m ²
Abfluss-Spende ⁽³⁾ :	15 – 51 l/s x ha
Ökologische Wertigkeit:	■ ■ ■ ■ ■
Pflegeaufwand:	■ ■ ■ ■ ■
Kostenrichtwert:	ca. 25 €/m ²

HINWEIS

- Lösung 2 ist nicht geeignet für Umkehrdächer.

OPTIGRÜN

⁽¹⁾ Je nach Tragfähigkeit der Unterkonstruktion können Optigrün-Substrate „leicht“ oder „schwer“ verwendet werden. Die Gewichtsangaben beziehen sich auf den wassergesättigten Zustand, das Trockengewicht beträgt ca. 60 – 70 % davon. Ein temporärer Wasserrückstau wird analog zu den Anforderungen der FLL-Dachbegrünungsrichtlinien nicht in den genannten Gewichtsangaben berücksichtigt.

⁽²⁾ Zur Berechnung der Rohrdimensionierung empfehlen wir die Abflusskennzahl C = 0,1. C = 0,01 ermittelt bei 2 % nach FLL-Verfahren.

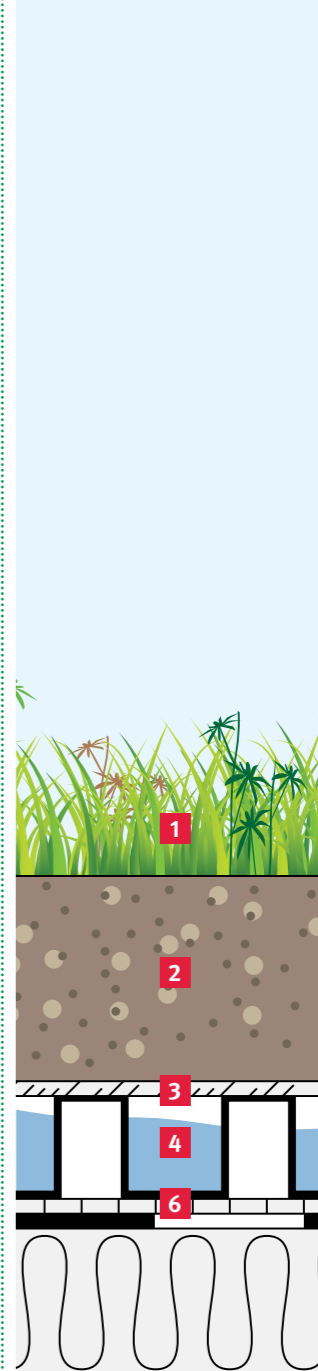
⁽³⁾ Ermittelt aus FLL-Abflussbeiwertprüfung mit 15-minütigem Blockregen r₍₁₅₎ = 300 l/s x ha

⁽⁴⁾ In Österreich: Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 500.

⁽⁵⁾ Ermittelt bei 0 und 2 % Dachneigung in Anlehnung an das FLL-Verfahren und bei unterschiedlichen Substrathöhen.

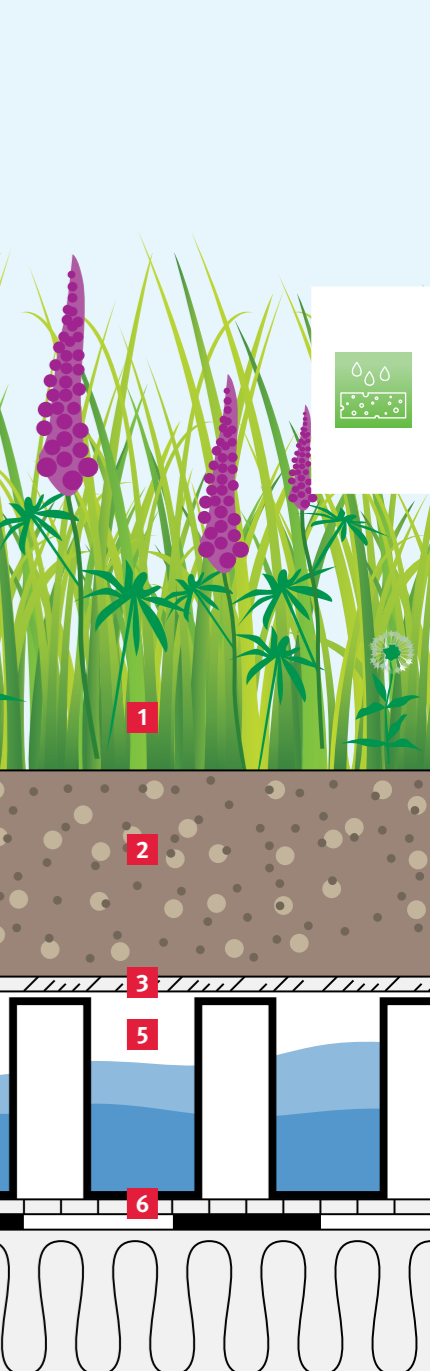
LÖSUNG 1:

0 – 5°
MÄANDER 30



LÖSUNG 2:

0 – 5°
MÄANDER 60



Dachkonstruktionen und ihre Begrünbarkeit siehe Seite 102

LÖSUNG 3:

0 – 5°
Optigrün-Systemlösung
„Retentionsdach“ Typ NRW 03
- Einschichtige Bauweise mit Spezialsubstrat.

WEBCODE: web242

Direkteingabe auf www.optigruen.de

