

GRUNDLAGEN DER DACHBEGRÜNUNG

HERZLICH WILLKOMMEN



Gartenfreunde Rheinland



OPTIGRÜN INTERNATIONAL AG - LANDESVERBAND RHEINLAND DER GARTENFREUNDE E. V. - GRUNDLAGEN DER DACHBEGRÜNUNG 2023

BEGRÜNUNGSFORMEN

Extensivbegrünung



Naturnah angelegte Vegetationsform, die sich weitgehend selbst erhält und an die extremen Standortbedingungen anpasst. Moose, Sukkulenten, Kräuter und Gräser. Geringer Pflegeaufwand.
Gewicht ca. 60-150 kg/m²

Einfache Intensivbegrünung



Bodendeckende Begrünung mit Stauden, Gräsern und Kleingehölzen. Geringe Ansprüche an die Pflege, Wasser- und Nährstoffversorgung. Mittlerer Pflegeaufwand.
Gewicht ca. 150-250 kg/m²

Intensivbegrünung



Stauden, Gräser, Gehölze, Bäume, Rasenflächen. Mit erdgebunden Freiraumflächen vergleichbar. Hohe Ansprüche an die Pflege, Wasser- und Nährstoffversorgung.
Gewicht ca. 250-400 kg/m²

BEGRÜNUNGSFORMEN

Begrünungsarten und Vegetationsformen		Durchwurzelbare Aufbaudicke in cm																							
		4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	200		
Extensivbegrünungen	Moos-Sedum-Begrünung																								
	Sedum-Moos-Kraut-Begrünung																								
	Sedum-Kraut-Gras-Begrünung																								
	Gras-Kraut-Begrünung																								
Einfache Intensivbegrünungen	Gras-Kraut-Begrünung																								
	Wildstauden-Gehölz-Begrünung																								
	Gehölz-Stauden-Begrünung																								
	Gehölz-Begrünung																								
Intensivbegrünungen	Rasen																								
	Niedrige Stauden und Gehölze																								
	Mittelhohe Stauden und Gehölze																								
	hohe Stauden und Sträucher																								
	Große Sträucher und kleine Bäume																								
	Mittelhohe und hohe Bäume																								
hohe Bäume																									

Tab. 1: Aufbaudicken bei verschiedenen Begrünungsarten und Vegetationsformen
(nach den FLL-Dachbegrünungsrichtlinien 2018)

SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

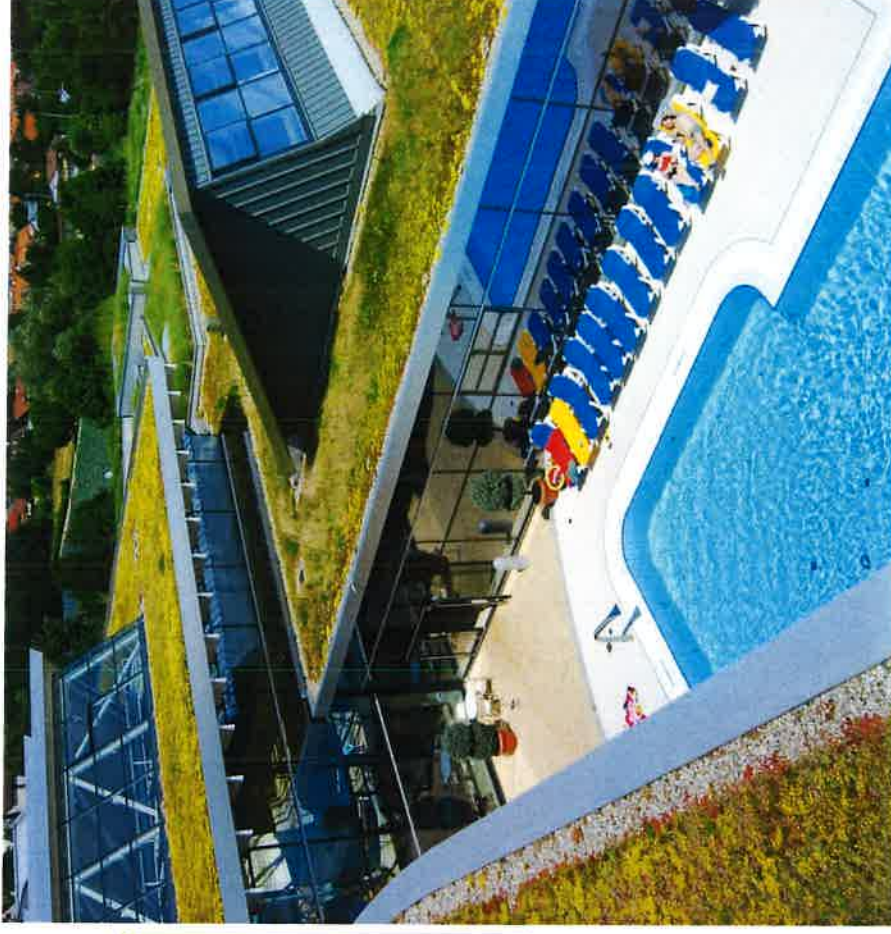
SPARDACH

Gewicht	ab 90 kg/m ² bzw. 0,9 kN/m ²
Systemhöhe	ab 8 cm
Dachneigung	0-5°
Vegetationsform	Sedum-Kräuter-Gräser
Wasserspeicher	ca. 25 l/m ²
Kosten	ab 23 €/m ²

Ökologische Wertigkeit



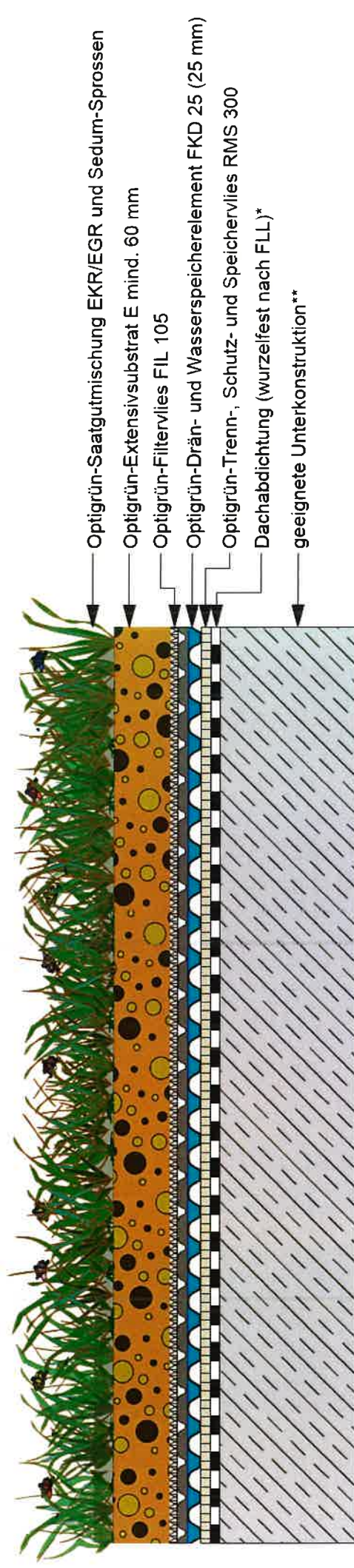
Pflegeaufwand



SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

SPARDACH

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER



SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

LEICHTDACH

Gewicht	ab 55 kg/m ² bzw. 0,55 kN/m ²
Systemhöhe	ab 6 cm
Dachneigung	0-5°
Vegetationsform	Moos-Sedum
Wasserspeicher	ca. 18 l/m ²
Kosten	ab 44 €/m ²

Ökologische Wertigkeit



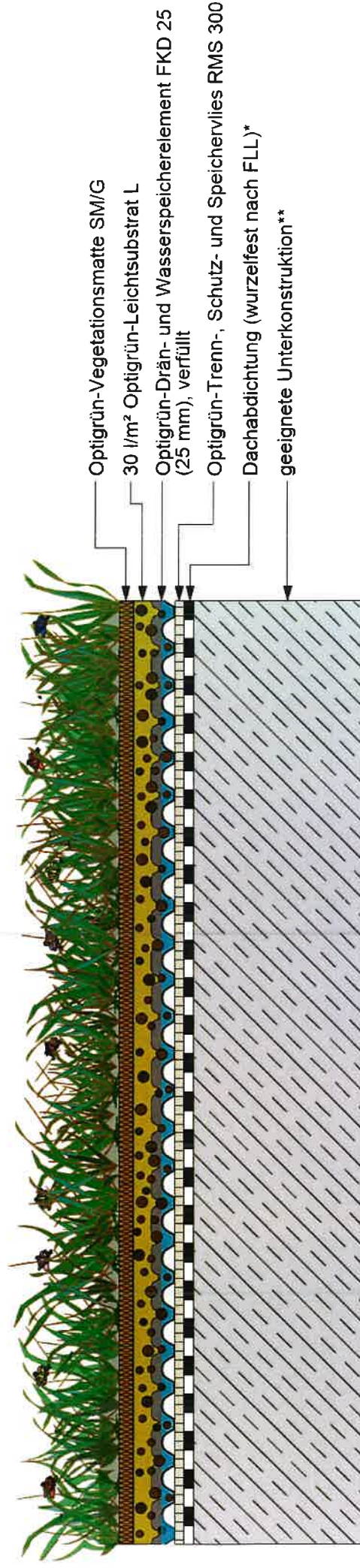
Pflegeaufwand



OPTIGRÜN INTERNATIONAL AG - LANDESVERBAND RHEINLAND DER GARTENFREUNDE E. V. - GRUNDLAGEN DER DACHBEGRÜNUNG 2023

SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

LEICHTDACH



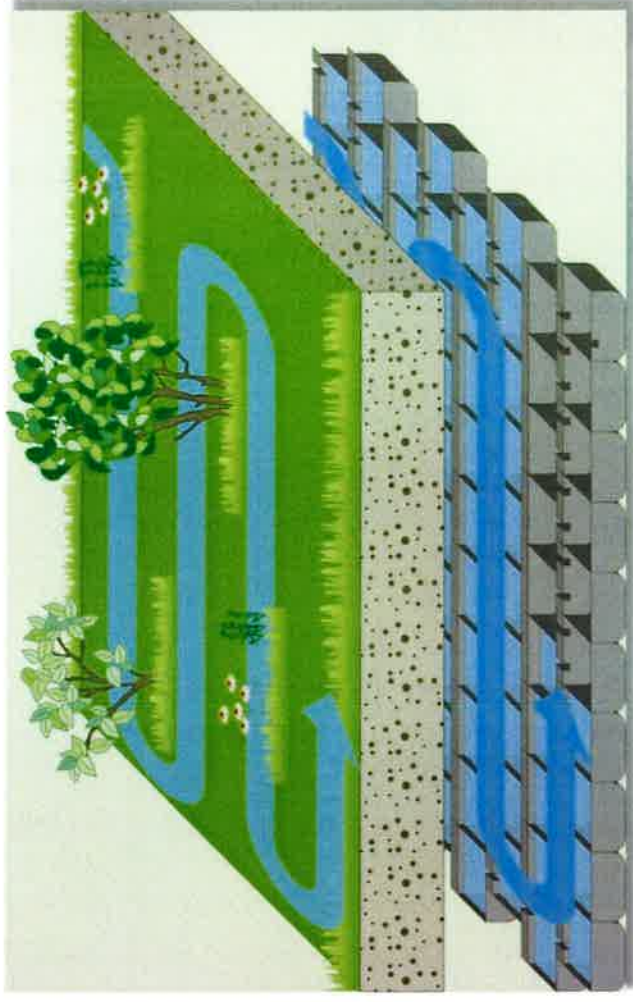
SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

RETENTIONSdach MÄANDER 30



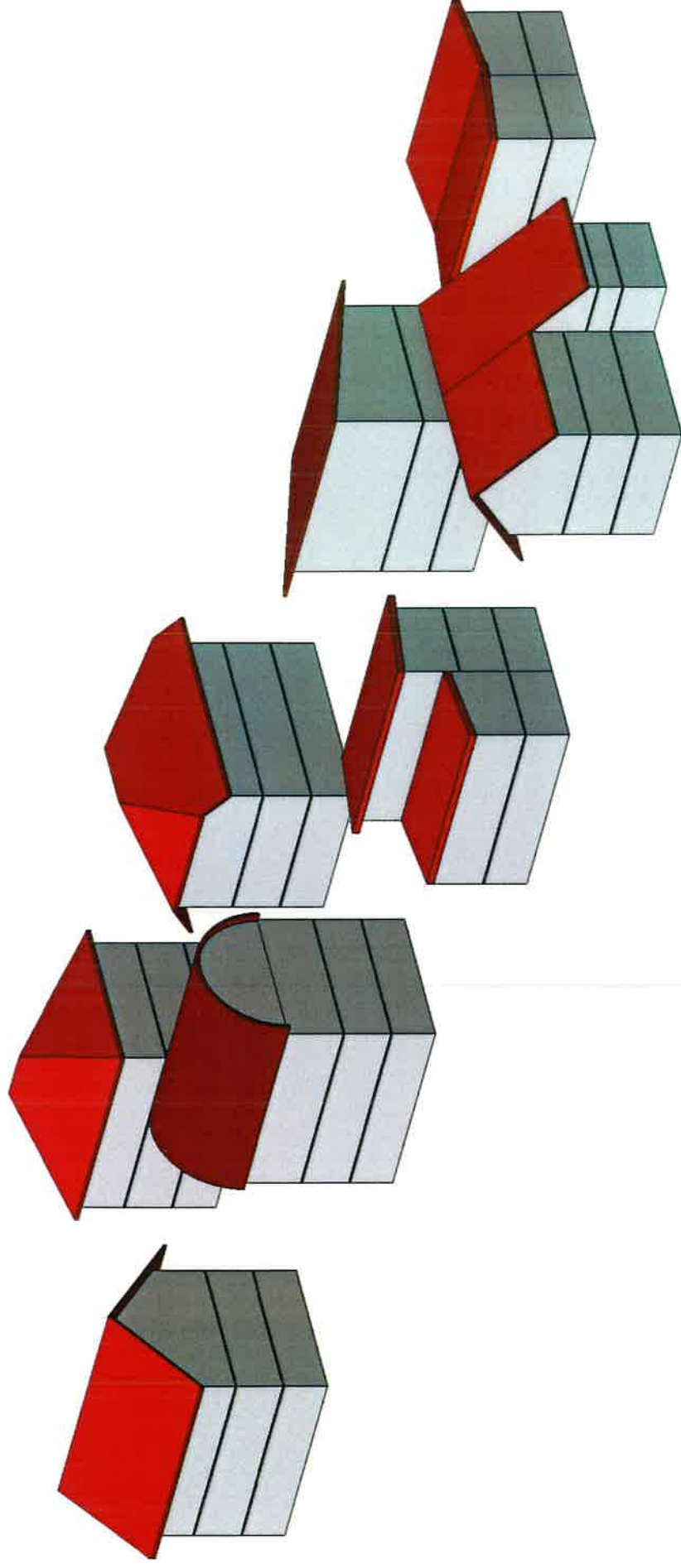
Spitzen-Abflussbeiwert $C = 0,1$

bei 6 cm Extensivsubstrat. d.h. der Spitzenabfluss wird um 90% reduziert.



SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

SCHRÄGDACHBEGRÜNNUNGEN BIS 45°



SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

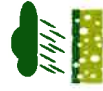
SCHRÄGDACHBEGRÜNNUNGEN BIS 45°

OPTIGRÜN
DIE DACHBEGRÜNER



RETENTION

GRÜNDÄCHER IM REGENWASSERMANAGEMENT



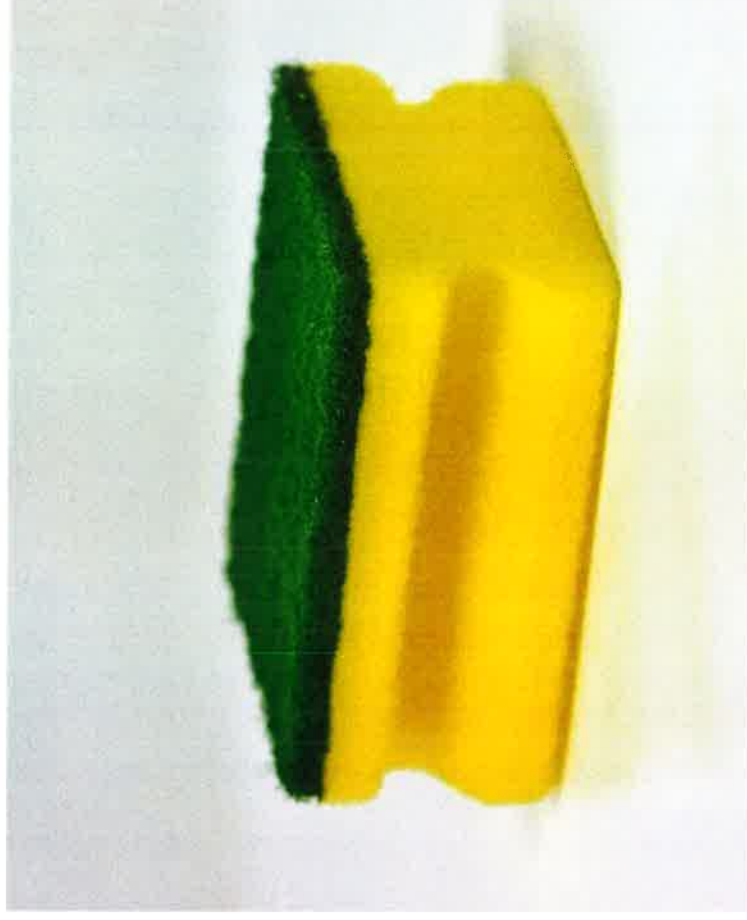
Wasserspeicherfähigkeit



Abflussverzögerung



Verdunstung

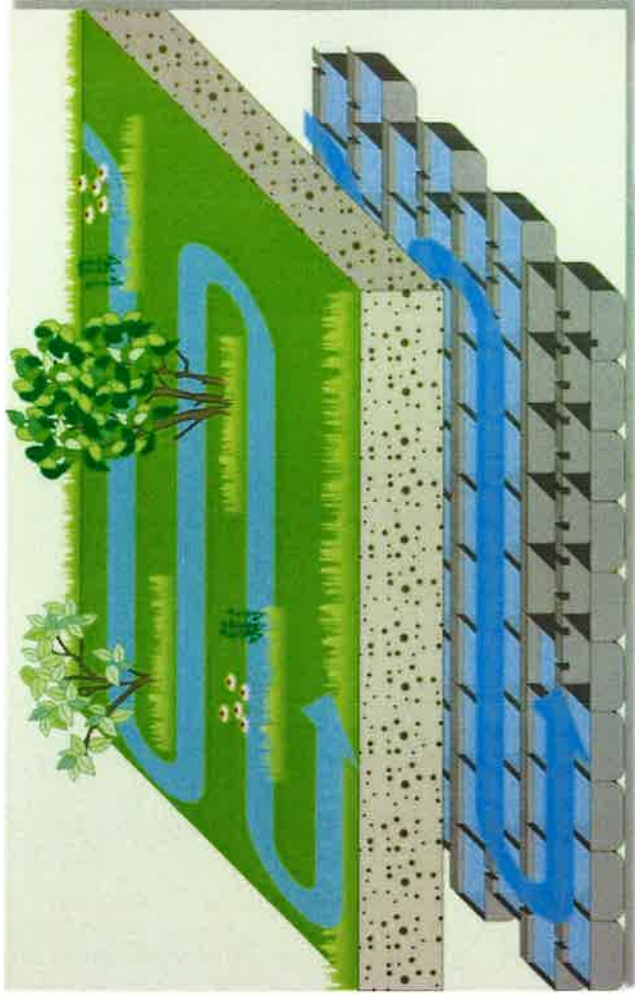


SYSTEMAUFBAUTEN EXTENSIV

RETENTIONSdach MÄANDER 30



Spitzen-Abflussbeiwert $C = 0,1$
bei 6 cm Extensivsubstrat. d.h. der
Spitzenabfluss wird um 90% reduziert.



RETENTION

RETENTIONSdach TYP DROSSEL



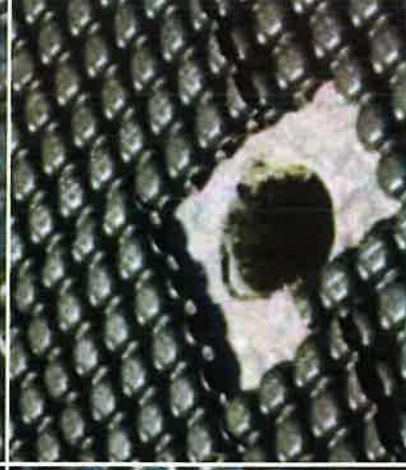
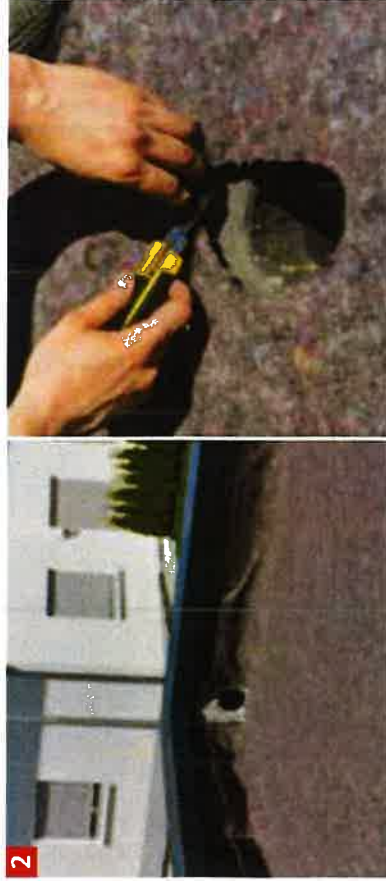
Retentionsboxen WRB
WRB80f, WRB85i,
WRB85v, WRB150



Ablaufdrossel
SMR, ALD, LOR, ALS,
BST, Drosselschacht,
Smart Flow Control

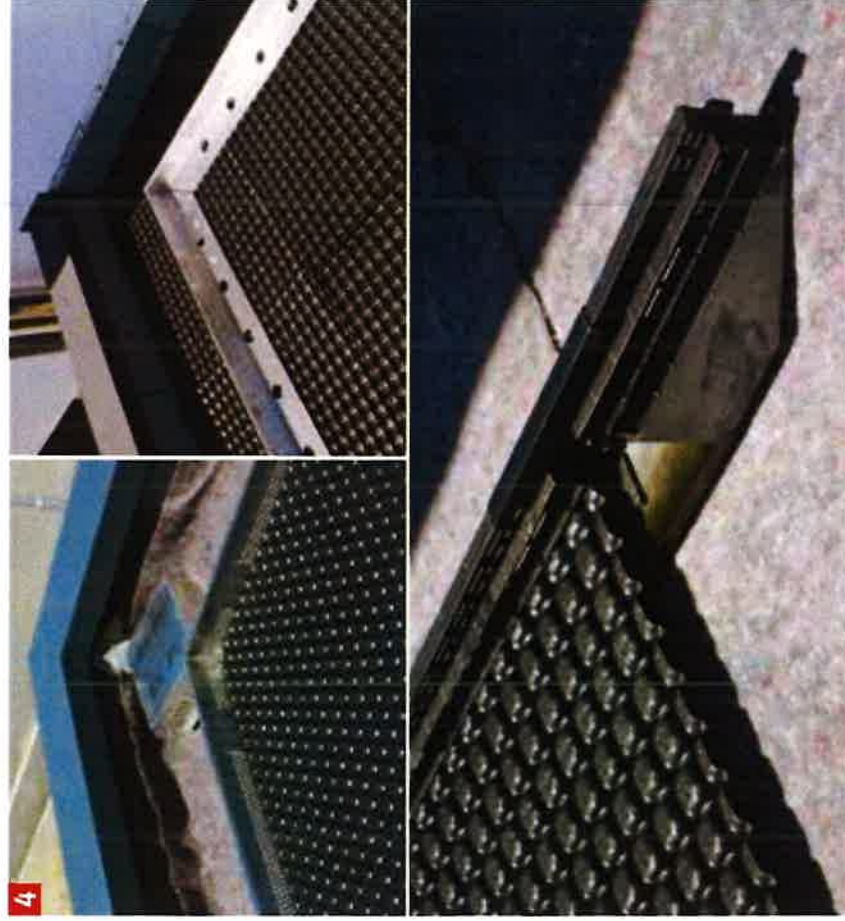
EINBAUBEISPIELE

OPTIGRÜN
DIE DACHBEGRÜNER



EINBAUBEISPIELE

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER



OPTIGRÜN INTERNATIONAL AG - LANDESVERBAND RHEINLAND DER GARTENFREUNDE E. V. - GRUNDLAGEN DER DACHBEGRÜNUNG 2023

EINBAUBEISPIELE

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER

