

# Datenblatt W+A Dachgrün Plus

## Merkmale

- + Hochwertiges Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen
- + Hergestellt aus gebrochenen Dachziegeln und angereichert mit Kompost
- + Korngrösse 4/16 mm
- + Verdichtungsfaktor ca. 1.15 %
- + Recyclingprodukt
- + blasbar

## Lieferformen

- + mit Saug- und Blaslastwagen
- + lose im Kipper
- + in Big Bag

## Gewicht

<b>Trocken</b>	<b>1'070 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Nass</b>	<b>1'340 kg/m<sup>3</sup></b>

<i>Aufbaustärke in cm, lose</i>	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Trocken Gewicht in kg/m<sup>2</sup></b>	<b>86</b>	<b>96.5</b>	<b>107</b>	<b>118</b>	<b>128.5</b>	<b>139</b>	<b>150</b>	<b>161</b>
<b>Nass Gewicht in kg/m<sup>2</sup></b>	<b>107</b>	<b>121</b>	<b>134</b>	<b>147.5</b>	<b>161</b>	<b>174</b>	<b>188</b>	<b>201</b>

## Kennwerte / Eigenschaften

Die Kennwerte für das Vegetationssubstrat „W+A Dachgrün Plus“ wurden nach den in der einschlägigen FLL-Richtlinie „Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen“ (2008) vorgegebenen Prüfmethode gemessen. Alle Kennwerte sind auf den Zustand bei definierter Laborverdichtung bezogen.

- + Produktionsstätte: Ried bei Kerzers
- + Art der Entnahme: Schürfe aus der Halde
- + Probemenge: ca. 15 l
- + Deklaration: Ziegelsplitt und Grünkompost

Korngrößenverteilung	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
Anteil an abschlämmbaren Teilen ( $d \leq 0.063$ mm)	6	$\leq 10$	Masse-%
Anteil an Fein- / Mittelkies ( $d > 4$ mm)	65	$\leq 75$	Masse-%

Rohdichte (Volumengewicht)	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
In trockenem Zustand	1.07	-	g/cm <sup>3</sup>
Bei max. Wasserkapazität	1.34	-	g/cm <sup>3</sup>

Wasser- / Luft-Haushalt	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
Gesamtporenvolumen	60		Vol.-%
Maximale Wasserkapazität ( $WK_{max}$ )	28	$\geq 20 - \leq 65$	Vol.-%
Luftgehalt bei $WK_{max}$	32	$\geq 10$	Vol.-%
Wasserdurchlässigkeit mod. $K_f$	144	60 – 400	mm/min

pH-Wert, Salzgehalt	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
pH-Wert (in CaCl <sub>2</sub> )	7.59	6.0 – 8.5	-log H <sup>+</sup>
Salzgehalt (Wasserextrakt)	2.1	$\leq 3.5$	g/l

Organische Substanz	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
Gehalt an organischer Substanz	11	$\leq 40$	g/l
	1.0	-	Masse-%

Pflanzenverfügbare Nährstoffe	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
Stickstoff (N) (in CaCl <sub>2</sub> )	75	$\leq 80$	mg/l
Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (in CAL)	107	$\leq 200$	mg/l
Kalium (K <sub>2</sub> O) (in CAL)	221	$\leq 700$	mg/l
Magnesium (Mg) (in CaCl <sub>2</sub> )	98	$\leq 200$	mg/l

Fremdstoffe (Durchmesser > 6 mm)	Analysewert	FLL-Kennwert	Einheit
Fliesen, Glas, Keramik und dgl.	0	$\leq 0.3$	Masse-%
Metalle, Kunststoffe	0	$\leq 0.1$	Masse-%
Flächensumme bei Kunststoffen	0	$\leq 10$	cm <sup>2</sup> /l

**Abflusskennzahl / Abflussbeiwert Cs**

Abflusskennzahl / Abflussbeiwert  $C_s$  in Abhängigkeit von der Aufbauhöhe des Vegetationssubstrates «W+A Dachgrün Plus» und dem Gefälle (der Korrekturfaktor von 0.05 ist gemäss den FLL-Richtlinien (2018) berücksichtigt)

Regenspende von 300 l/s x ha und 15 min Dauer	
Substratstärke (lose)	$C_s$
8 cm	0.31
10 cm	0.27

Bei Dachbegrünungen mit gleicher Schichtenfolge, jedoch höheren Substrataufbauten ist davon auszugehen, dass sich die Abflusskennzahl C reduziert. Gleiches gilt für Dachgefälle unter 2%

Abflussverhältnisse für das Vegetationssubstrat «W+A Dachgrün Plus» der Firma Weiss+Appetito Spezialdienste AG, in Verbindung mit einem 500 g Vlies

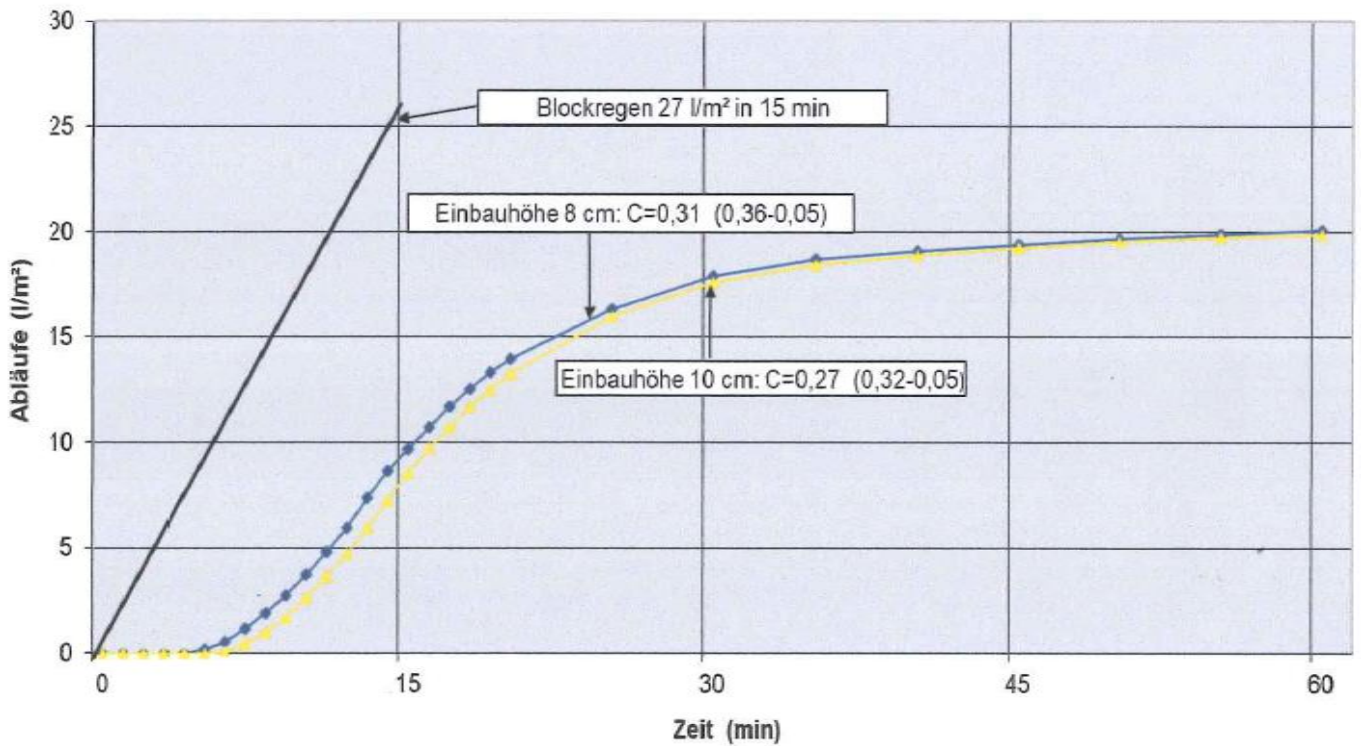


Abbildung: Zeitlicher Verlauf des Abflusses für das Vegetationssubstrat «W+A Dachgrün Plus» in Verbindung mit einem 500 g Vlies bei 8 und 10 cm Höhe der Vegetationsschicht.