



Ansprechpartner Weßelburg, K./ Schmidt, H.
fon 0208/388371-22
fax 0208/388371-22

Datum 22.02.2022

Untersuchungsbericht-Nr.:220100038

Auftraggeber: Gelsenrot Spezialbaustoffe GmbH

Engelbertstr. 16
45892 Gelsenkirchen

Projekt: Prüfung nach FLL (2008) für

**Hygromix Silomischung M leicht
Werk Messel**

**Untersuchungs-
gegenstand:**

Kennwerte im Vergleich zu den in der FLL-Richtlinie für die
Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (2018)
benannten Anforderungen an Vegetationssubstrate für
**Intensiv-und Extensivbegrünungen
in einschichtiger Bauweise.**

**Eingangsdatum:
04.01.2022**

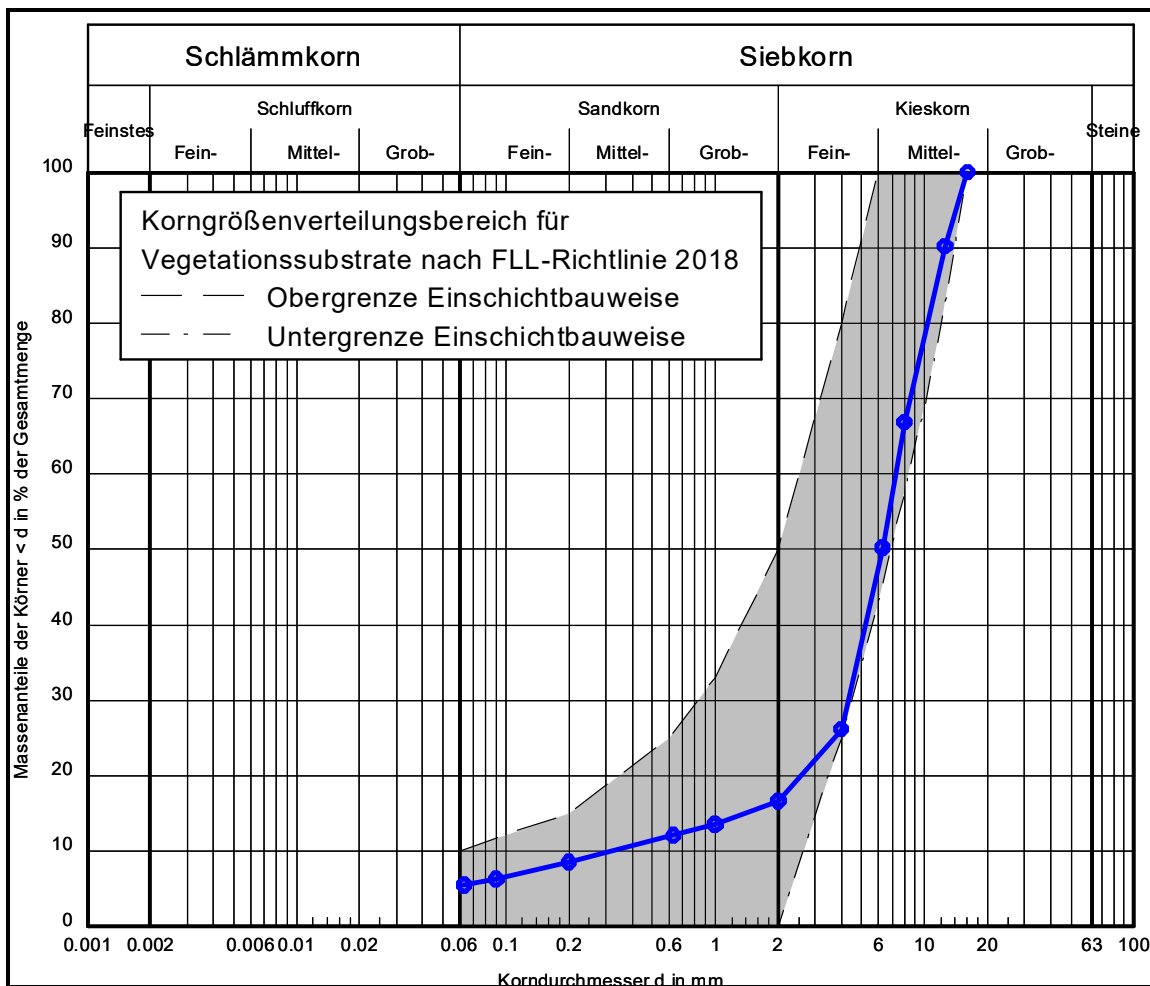
Nur gültig in Verbindung
mit dem Liefernachweis
der
GELSENROT
Spezialbaustoffe GmbH
Engelbertstr. 16
45892 Gelsenkirchen

220100038

Seite 2 von 4

Auftraggeber	
Deklaration:	Hygromix Silomischung M leicht Kultursubstrat unter Verwendung von Ton (Tonschiefer), pflanzlichen Stoffen (aus Garten- und Landschaftsbau), Gestein (Lava, Tuff), Blähton
Probenmenge:	~ 40 Liter
Produktionsstätte nach Herstellerangaben:	Werk Bottrop
Art der Entnahme nach Herstellerangaben:	gestörte Mischprobe

Korngrößenverteilung			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
Anteil abschlämmbare Bestandteile D ≤ 0,063mm	Masse-%	5,5	≤ 10
Anteil an Fein-/Mittelkies D > 4mm	Masse-%	73,9	≤ 75



Rohdichte (Volumengewicht)			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
in trockenem Zustand	g/cm³	0,932	(keine Anforderung)
bei max. Wasserkapazität	g/cm³	1,221	(keine Anforderung)

Organische Substanz			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
Gehalt an organischer Substanz	g/l	25,6	≤ 40
	Masse-%	-	(keine Anforderung)

Wasser-/Luft-Haushalt			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
Gesamtporenvolumen	Vol.-%	62,4	≤ 65
Max. Wasserkapazität	Vol.-%	34,8	20 ≤ X ≤ 65
Luftgehalt bei max. Wasserkapazität	Vol.-%	27,6	≥ 10
Wasserdurchlässigkeit (mod. k_f)	mm/min	131,5	60-400

auslesbare Fremdstoff			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
Fliesen, Glas, Keramik	Masse-%	0,0	≤ 0,3
Metall, Kunststoff	Masse-%	0,0	≤ 0,1
Kunststoff	cm²/l	0,0	≤ 10

pH-Wert, Salzgehalt			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
pH-Wert (in CaCl₂)	-log H⁺	8,1	6,0 – 8,5
Salzgehalt (Wasserextrakt) (ein möglichst niedriger Wert ist anzustreben)	g/l	1,2	≤ 2,5 (Intensivbegr.) ≤ 3,5 (Extensivbegr.)
Salzgehalt (Gipsextrakt) (Nachweis im Bedarfsfall)	g/l	-	≤ 1,5 (Intensivbegr.) ≤ 2,5 (Extensivbegr.)



Nährstoffe Nachweis entweder in CAL/ CaCl ₂ oder CAT nach VDLUFA			
Pflanzenverfügbare Nährstoffe (CAL/ CaCl ₂)			
	Einheit	Ist	Soll gem. FLL (2018)
Stickstoff (N)	mg/l	-	≤ 80
Phosphor (P ₂ O ₅)	mg/l	-	≤ 200
Kalium (K ₂ O)	mg/l	-	≤ 700
Magnesium (Mg)	mg/l	-	≤ 200
Pflanzenverfügbare Nährstoffe (CAT)			
Stickstoff (N)	mg/l	14	≤ 80
Phosphor (P ₂ O ₅)	mg/l	49	≤ 50
Kalium (K ₂ O)	mg/l	140	≤ 500
Magnesium (Mg)	mg/l	50	≤ 200

Ø Die untersuchte Probe **entspricht** in allen Kennwerten den Anforderungen der FLL-Richtlinie (2018)

O Die untersuchte Probe **entspricht** in folgenden Punkten **nicht** den Anforderungen der FLL-Richtlinie (2018):

—

—

—

—

Der vorliegende Prüfbericht umfasst 4 Seiten

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben.

Eine Veröffentlichung des Prüfberichtes, auch auszugsweise, bedarf der Genehmigung der ALBO-tec GmbH.

Die Prüfergebnisse liegen mit ihren Messunsicherheiten innerhalb der Grenzen der jeweiligen Arbeitsanweisung.

 ALBO-tec GmbH