



Bodeninstitut J. Prügl Moosburger Str, 5 84072 Au i.d. Hallertau

Georg Müller GmbH
Kies- und Sandwerke
Sandäcker 1
91634 Wilburgstetten

Au i.d. Hallertau, 29.09.2023

bau- und vegetationstechnische Stellungnahme

Projekt: Riesel RK 4/8 mm; Kies- und Sandwerk Müller in Dasing
als Fallschutzkies gem. DIN 1177

Projektnr.: 23 / 058 k

Auftragsumfang: Beurteilung des Kieses gem. DIN 1177, Anhang Tabellen A1 und
D1 als „üblicherweise stoßdämpfendes Bodenmaterial“

Ortstermin: keiner;

durchgeführte Labor- oder Felduntersuchungen:
keine

zur Verfügung gestellte Unterlagen:

a) Prüfzeugnis F-14829-1 des Aalener Materialprüfinstituts APMI

Seiten: 3

Anlagen: keine



1. Vorgaben des AG:

Keine.

2. Untersuchungsergebnisse

2.1 Bodenart, Kornform und Korngrößen (DIN 18123):

Parameter:	Messwerte	Richtwerte DIN 1177
Kornart / -herstellung	nicht gebrochen	nicht gebrochen
Kiesaufbereitung	gewaschen	gewaschen
Körnung [mm]	4 / 8	von 2 bis 8 mm
Anteil Ton+Schluff [Masse-%]	0,0	keine
Anteil Grobkies >8 mm [Masse-%]	2,0	---
Kornform	kugelförmig ($S/_{15}$)	kugelförmig
Kornoberfläche	glatt	glatt

Kornzusammensetzung nach DIN EN 933-1			
Probe Nr.	1	2	3
Korngruppe mm	NS 0/4	RK 4/8	RK 8/16
Korngröße	Durchgang	Durchgang	Durchgang
mm	M.-%	M.-%	M.-%
63			
45			
31,5			
22,4			100
16			86
11,2		100	36
8		86	3
5,6	100,0	23	1
4	94,0	2	
2,8	81,1	1	
2	71,4		
1,4	63,6		
1	58,3		
0,5	48,4		
0,25	23,1		
0,125	4,4		
Feinanteile < 0,063 mm	0,6	0,1	0,1
Kategorie	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$
Überkorn M.-%	6,0	14,3	14,2
Unterkorn M.-%	--	1,8	2,7
Kategorie	G_{f85}	$G_{c85/20}$	$G_{c85/20}$

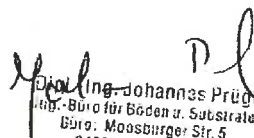
Abbildung 1: Korngrößenverteilung RK 4/8 aus dem Prüfbericht F-14829-1 des AMPI

3. Beurteilung

Laut den vorliegenden Untersuchungen handelt es sich beim Riesel RK 4/8 mm („Fallschutzkies“) des Kies- und Sandwerks Müller in Dasing grundsätzlich um ein „üblicherweise geeignetes stoßdämpfendes Bodenmaterial“ nach DIN 1177.

Laut Anhang Tabellen A1 und D1 der DIN 1177 (informativer Anhang) muss dabei eine Mindestschichtdicke von 30 cm eingehalten werden. Die kritische Fallhöhe darf 3000 mm nicht überschreiten.

Au i.d. Hallertau, 29.09.2023


Dipl.-Ing. Johannes Prügl
Ingenieurbüro für Boden u. Substrate
Büro: Moosburger Str. 5
84072 Au / Hallertau
Tel. 0 87 52-91 19 - 21 18

Bericht 23 / 058 k

Dipl.-Ing. agr. Gartenbau Johannes Prügl