

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

Telefon 0 51 36/8006-60
Telefax 0 51 36/8006-74
http://www.drmoll.de
e-mail: webmaster@drmoll.de**August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs-GmbH
Brückenstraße 12****34346 Hann. Münden**

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen le	Datum
			08.12.2017
BEFUND NR.:		1448 / 25-F / 15	

Stoßdämpfende Spielplatzböden nach DIN EN 1176-1

AUFTRAGGEBER:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs-GmbH Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden
INHALT DES AUFTRAGES:	Bestimmung der Korngrößenverteilung
GESTEINSART:	Kies, gewaschen
GESTEINSKÖRNUNG:	2/8 mm (Sorten-Nr.: 888)
HERKUNFT DER GESTEINSKÖRNUNGEN:	Werk Northeim
PROBENEINGANG:	17.10.2017, Probenahme durch Dr. Moll GmbH & Co. KG im Rahmen der freiwilligen Güteüberwachung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände

Verteiler: Fa. 1 x pdf, 1 x Orig.

Der Befund umfasst 3 Seiten.

Mitglied im **BUP** Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. Anerkannt für Untersuchungen von Baustoffen gemäß RAP-Str.
Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Bankverbindung	BLZ 250 501 80	Konto-Nr. 021 766	Swift-BIC. SPKHDE2H	IBAN-NR. DE52 2505 0180 0000 0217 66
Sparkasse Hannover	BLZ 250400 66	Konto-Nr. 13 14 400	Swift-BIC. COBADEFF	IBAN-NR. DE95 2504 0066 0131 4400 00
Commerzbank Garbsen				

Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH, Sitz Isernhagen,
Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer L. W. Treske, M. Quakenack, Dr. M. Schmid, Ust.-ID-Nr. DE 243322828

1. Vorgang

Am 17.10.2017 wurde im Rahmen der freiwilligen Güteüberwachung im Werk Northeim durch die Dr. Moll GmbH & Co. KG u. A. die Gesteinskörnung 2/8 mm beprobt.

Die Dr. Moll GmbH & Co. KG wurde beauftragt, anhand der Korngrößenverteilungen der Gesteinskörnung zu bestimmen, ob diese den Anforderungen an stoßdämpfende Spielplatzböden nach DIN EN 1176-1, Spielplatzgeräte und Spielplatzböden, Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren, entspricht.

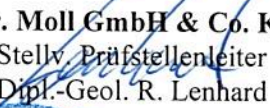
2. Korngrößenverteilung

Nach DIN EN 1176-1 können u. A. runde und gewaschene Gesteinskörnungen der Korngrößen 2 mm bis 8 mm als Fallschutzböden verwendet werden. Die Korngrößenverteilung der o.g. Gesteinskörnung wird im Folgenden tabellarisch dargestellt.

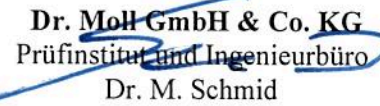
Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN 933-1	2/8		Kategorie	Σ	Kategorie	Σ	Kategorie
		Σ	Kategorie					
Korngrößenverteilung	EN 933-1							
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
	[M.-%]	0,1						
Korngrößenverteilung		Nasssiebung			Nasssiebung		Nasssiebung	
Korngröße [mm]								
< 0,125	[M.-%]							
0,125 - 0,25	[M.-%]							
0,25 - 0,5	[M.-%]							
0,5 - 1,0	[M.-%]	0,9 ¹⁾	1 ¹⁾					
1,0 - 2,0	[M.-%]	4,7	6					
2,0 - 2,8	[M.-%]	10,1	16					
2,8 - 4,0	[M.-%]	22,0	38					
4,0 - 5,6	[M.-%]	41,7	79					
5,6 - 8,0	[M.-%]	19,4	99					
8,0 - 11,2	[M.-%]	1,2	100					
11,2 - 16,0	[M.-%]	0,0	100					
16,0 - 22,4	[M.-%]							
22,4 - 31,5	[M.-%]							
31,5 - 45,0	[M.-%]							
45,0 - 63,0	[M.-%]							
> 63,0	[M.-%]							
Unterkorn		Soll	Ist		Soll	Ist	Soll	Ist
bei Siebgröße d/2 [mm]		1,0						
	[M.-%]		1					
bei Siebgröße d [mm]		2,0						
	[M.-%]		6					
Überkorn		Soll	Ist		Soll	Ist	Soll	Ist
bei Siebgröße D [mm]		8,0						
	[M.-%]		99					
bei Siebgröße 1,4 D [mm]		11,2						
	[M.-%]		100					
bei Siebgröße 2 D [mm]		16,0						
	[M.-%]		100					



Die Gesteinskörnung 2/8 mm weist nur sehr geringe Feinanteile auf. Das Material ist gewaschen. Anteile < 2,0 mm sind in Höhe von 5,6 M.-%, Anteile > 8,0 mm in Höhe von 1,2 M.-% enthalten. **Damit entspricht das Material dem in DIN EN 1176-1 angegebenen Korngrößenbereich und kann in stoßdämpfenden Spielplatzböden verwendet werden.**


Dr. Moll GmbH & Co. KG
Stellv. Prüfstellenleiter
Dipl.-Geol. R. Lenhard




Dr. Moll GmbH & Co. KG
Prüfinstitut und Ingenieurbüro
Dr. M. Schmid