



PRÜFINSTITUT UND  
INGENIEURBÜRO

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

Telefon 0 51 36/8006-60  
Telefax 0 51 36/8006-74  
http://www.drsmoll.de  
e-mail: webmaster@drsmoll.de

**August Oppermann  
Kiesgewinnungs- und Vertriebs-GmbH  
Brückenstraße 12**

**34346 Hann. Münden**

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen le/sch	Datum
		1448 / 17-SSP / 17	24.10.2017

## Stoßdämpfende Spielplatzböden nach DIN EN 1176-1

<b>AUFTRAGGEBER:</b>	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs-GmbH Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden
<b>INHALT DES AUFTRAGES:</b>	Bestimmung der Korngrößenverteilung
<b>GESTEINSART:</b>	Kies, gewaschen
<b>GESTEINSKÖRNING:</b>	2/8 mm (Sorten-Nr.: 888)
<b>HERKUNFT DER GESTEINSKÖRNINGEN:</b>	Werk Felsberg
<b>PROBENEINGANG:</b>	09.10.2017, Probenahme durch Dr. Moll GmbH & Co. KG im Rahmen der freiwilligen Güteüberwachung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände

Verteiler: Fax 1 x pdf, 1 x Orig.

Der Befund umfasst 3 Seiten.



Mitglied im **VDI** 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 09.10.2017 wurde im Rahmen der freiwilligen Güteüberwachung im Werk Felsberg 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]	2/8		Σ		Σ		Σ		Kategorie	
				Kategorie						Kategorie
<b>Korngrößenverteilung EN 933-1</b>										
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>										
[M.-%]	0,2									
<b>Korngrößenverteilung</b>	<b>Nasssiebung</b>		<b>Nasssiebung</b>		<b>Nasssiebung</b>		<b>Nasssiebung</b>			
Korngröße [mm]										
< 0,125 [M.-%]										
0,125 - 0,25 [M.-%]										
0,25 - 0,5 [M.-%]										
0,5 - 1,0 [M.-%]	0,6 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>								
1,0 - 2,0 [M.-%]	3,5	4								
2,0 - 2,8 [M.-%]	11,7	16								
2,8 - 4,0 [M.-%]	21,1	37								
4,0 - 5,6 [M.-%]	33,4	70								
5,6 - 8,0 [M.-%]	28,3	99								
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,4	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.-%]										
<b>Unterkorn</b>	<b>Soll</b>	<b>Ist</b>			<b>Soll</b>	<b>Ist</b>			<b>Soll</b>	<b>Ist</b>
bei Siebgröße d/2 [mm]	1,0									
[M.-%]		1								
bei Siebgröße d [mm]	2,0									
[M.-%]		4								
<b>Überkorn</b>	<b>Soll</b>	<b>Ist</b>			<b>Soll</b>	<b>Ist</b>			<b>Soll</b>	<b>Ist</b>
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 4,1 M.-%, Anteile > 8,0 mm in Höhe von 1,4 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