



**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
Korngrößenverteilung EN 933-1										
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)										
[M.-%]	0,2									
Korngrößenverteilung	Nasssiebung		Nasssiebung		Nasssiebung		Nasssiebung		Nasssiebung	
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>	Soll	Ist			Soll	Ist			Soll	Ist
bei Siebgröße d/2 [mm]	1,0									
[M.-%]		1								
bei Siebgröße d [mm]	2,0									
[M.-%]		4								
<b>Überkorn</b>	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 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