

1. Vorgang

Am 26.03.2015 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		Kategorie	Σ		Kategorie	
	Σ			Σ			
Korngrößenverteilung EN 933-1							
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)							
[M.-%]	0,2						
Korngrößenverteilung Nasssiebung	Nasssiebung			Nasssiebung		Nasssiebung	
Korngröße [mm]							
< 0,125 [M.-%]							
0,125 - 0,25 [M.-%]							
0,25 - 0,5 [M.-%]							
0,5 - 1,0 [M.-%]	0,2 ¹⁾	0 ¹⁾					
1,0 - 2,0 [M.-%]	1,8	2					
2,0 - 2,8 [M.-%]	10,4	13					
2,8 - 4,0 [M.-%]	20,8	33					
4,0 - 5,6 [M.-%]	30,5	64					
5,6 - 8,0 [M.-%]	34,2	98					
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,9	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.-%]		0					
bei Siebgröße d [mm]	2,0						
[M.-%]		2					
Überkorn	Soll	Ist		Soll	Ist	Soll	Ist
bei Siebgröße D [mm]	8,0						
[M.-%]		98					
bei Siebgröße 1,4 D [mm]	11,2						
[M.-%]		100					
bei Siebgröße 2 D [mm]	16,0						
[M.-%]		100					



¹⁾ und kleiner

Die Gesteinskörnung 2/8 mm weist nur sehr geringe Feinanteile auf. Das Material ist gewaschen. Anteile < 2,0 mm sind in Höhe von 1,8 M.-%, Anteile > 8,0 mm in Höhe von 1,9 M.-% enthalten. **Damit entspricht das Material dem in DIN EN 1176-1 angegebenen Korngrößenbereich und kann in stoßdämpfenden Spielplatzböden verwendet werden.**

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

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

