

1. Vorgang

Am 24.04.2019 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]	2/8	
			Σ
Korngrößenverteilung	EN 933-1		
Gehalt an Feinanteil	(< 0,063 mm)		
	[M.-%]	0,0	
Korngrößenverteilung		Nasssiebung	
Korngröße [mm]			
0,5 - 1,0	[M.-%]	1,1 ¹⁾	1 ¹⁾
1,0 - 2,0	[M.-%]	7,6	9
2,0 - 2,8	[M.-%]	13,1	22
2,8 - 4,0	[M.-%]	19,5	41
4,0 - 5,6	[M.-%]	34,1	75
5,6 - 8,0	[M.-%]	23,6	99
8,0 - 11,2	[M.-%]	0,8	100
11,2 - 16,0	[M.-%]	0,2	100
16,0 - 22,4	[M.-%]		
Unterkorn		Soll	Ist
bei Siebgröße $d/2$	[mm]	1,0	
	[M.-%]		1
bei Siebgröße d	[mm]	2,0	
	[M.-%]		6
Überkorn		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

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 8,8 M.-%, Anteile > 8,0 mm in Höhe von 1,0 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
Geschäftsführer
Dr. M. Schmid

