

3.2 Bestimmung der Kornverteilung des Fallschutzkieses 2/8 und des Spielsandes 0/2

Wir untersuchten den Kies 2/8 des Kieswerkes Kleinliebenau auf seine Eignung als Fallsand nach DIN EN 1177 bezüglich der Kornverteilung.

Wir untersuchen den Sand 0/2 des Kieswerkes Kleinliebenau auf seine Eignung als Spielsand nach DIN 18034 bezüglich der Kornverteilung

Untersuchung der Kornverteilung

Korngröße mm	Ist 0/2	Soll Spielsand nach DIN 18034	Ist 2/8	Soll 2/8 Fallschutzkies nach DIN EN 1177 Anhang A
0,063	0,22	> 0	0,06	≤ 0,2
0,125	0,9			
0,25	6,4		0,08	
0,5	40,3			
1,0	71,5		0,12	
2,0	94,3	> 90	1,7	< 10
2,8	99,3			
4,0	100	100	37,2	
8,0			96,1	> 90
11,2			100	100
Überkorn	5,7	< 10	3,9	

4. Beurteilung der Ergebnisse

Nach DIN EN 1177 Anhang A kann der Kies **2/8** des Kieswerkes Kleinliebenau bezüglich seiner Kornverteilung als **Fallschutzkies** unter Spielgeräten eingesetzt werden, er enthält keine schluffigen oder tonigen Anteile (< 0,063mm).

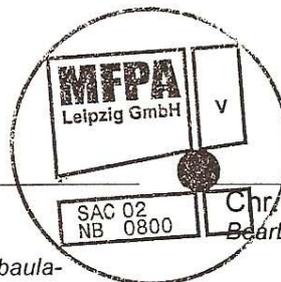
Nach DIN EN 1177 Anhang D ist der Kies 2/8 als Material für stoßdämpfende Spielplatzböden geeignet. Er kann als Fallschutzkies bis zu einer maximalen Fallhöhe von 3m bei einer Mindestschichtdecke von 30cm eingesetzt werden.

Der Sand **0/2** der Kiesgrube Kleinliebenau erfüllt bezüglich der Kornverteilung die Anforderungen der DIN 18034 für **Spielsand**.

Die Anforderungen bezüglich der Umweltverträglichkeit nach dem Bundesbodenschutzgesetz werden von beiden Körnungen erfüllt.


Prof. Dr.-Ing. O. Selle
Geschäftsbereichsleiter


Dipl.-Min. E. Maul
Arbeitsgruppenleiterin
Baugrund-und Straßenbaulabor, Gesteinskörnungen




Chr. Kleinedam
Bearbeiter