

Produktdatenblatt
Fallschutzsand
für den Einsatz in Aufprallflächen von Spielflächen
gem. DIN EN11 76 - 1

Die DIN EN 11 76-1 enthält folgende Tabelle, nach der unser Fallschutzsand zu den günstigen Bodenarten einzustufen ist.

Tabelle D.1 aus DIN EN 1176-1:
Bodenarten in Abhängigkeit von den zulässigen freien Fallhöhen

lfd. Nr.	Bodenmaterial *a	Beschreibung	Mindestschichtdicke *b in mm	Maximale Fallhöhe in mm
1	Beton / Stein			<= 600
2	Bitumengebundene Böden			<= 600
3	Oberböden			<= 1000
4	Rasen			<= 1500 *d
5	Holzschnitzel	Mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile Korngröße 5 bis 30 mm	200 300	<= 2000 <= 3000
6	Rindenmulch	zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 bis 80 mm	200 300	<= 2000 <= 3000
7	Sand *c	Korngröße 0,2 mm bis 2 mm	200 300	<= 2000 <= 3000
8	Kies *c	Korngröße 2 mm bis 8 mm	200 300	<= 2000 <= 3000
9	Andere Materialien andere Dicken	Entsprechend HIC Prüfung (Head Injury Criterion) siehe EN 1177		Kritische Fallhöhe wir geprüft
*a)	Bodenmaterial für den Gebrauch auf Kinderspielplätzen geeignet vorbereitet			
*b)	Bei losem Schüttmaterial sind 100 mm zur Mindestschichtdicke hinzuzufügen, um den Wegspieeffekt zu kompensieren(siehe 4.2.8.5.1.)			
*c)	Ohne schluffige oder tonige Anteile. Korngröße kann durch Siebttest ermittelt werden EN 933-1			
*d)	siehe 4.2.8.5.2, Anmerkung 1			



Kornverteilung			
Quarzsand	- feucht -		
Type Marx:	0,100 - 2,5 mm		
AFS	26		
(MK) graphisch	0,609		
*	A	B	C
>2,500mm	0	1	4
1,400-2,500mm	3	7	15
0,710-1,400mm	15	30	45
0,500-0,710mm	10	25	35
0,355-0,500mm	10	20	30
0,250-0,355mm	5	8	15
0,180-0,250mm	3	5	15
0,125-0,180mm	4	3	12
0,063-0,125mm	0	1	4

*A untere Grenze *B Sollwert * C obere Grenze

Chemische Analysen:	
Analysen nach DIN 51001 MA.-%	
SiO2	98,40
Al2O3	0,76
Fe2O3	0,050
TiO2	0,050
K2O	0,36
Na2O	0,03
CaO	0,02
MgO	<0,01
BaO	<0,01
Physikalische Daten:	
Schüttdichte:	1,73 g / ml
Kornrohddichte:	2,63 g / cm³
Härte nach Mohs:	7
Restfeuchtegehalt:	< 5 %
Sinterbeginn:	1350 - 1550 C°

Quarzsand ist ein natürlich aufbereiteter Rohstoff. Die Produktdaten sind Mittelwerte. Abweichungen bei Lieferung möglich