

Roling

Fallschutzsand 0,2 – 2,0 mm

Prüfung gemäß DIN EN 1177:2018-03 sowie DIN EN 933-1

Prüfbericht NR. K6125

1. Auftraggeber/Hersteller

Roling GmbH & Co. KG
Lingener Str. 36

48488 Emsbüren

2. Art der Prüfung

Prüfverfahren zur Bestimmung der Stoßdämpfung nach DIN EN 1177:2018-03 „Stoßdämpfende Spielplatzböden – Prüfverfahren zur Bestimmung der Stoßdämpfung“ – Verfahren 1.

3. Prüfparameter

Prüfanfang:	23.05.2024
Prüfende:	29.05.2024
Umgebungstemperatur	23,2°C
Luftfeuchte	50,1 r. L
Verantwortlicher Prüfer:	Benedikt Schroerlücke
Gerät	HIC Prüfgerät Seriennummer: HC18003 Interne Gerätenummer: 123.1
Status der Prüfung	Beendet
Ergebnis der Prüfung	Bestanden

4. Prüfkörper

Looser, mineralischer Schüttstoff: Sand 0,2 – 2,0 mm

Probennummer 2024-233

Probeneingang am: 13.05.2024

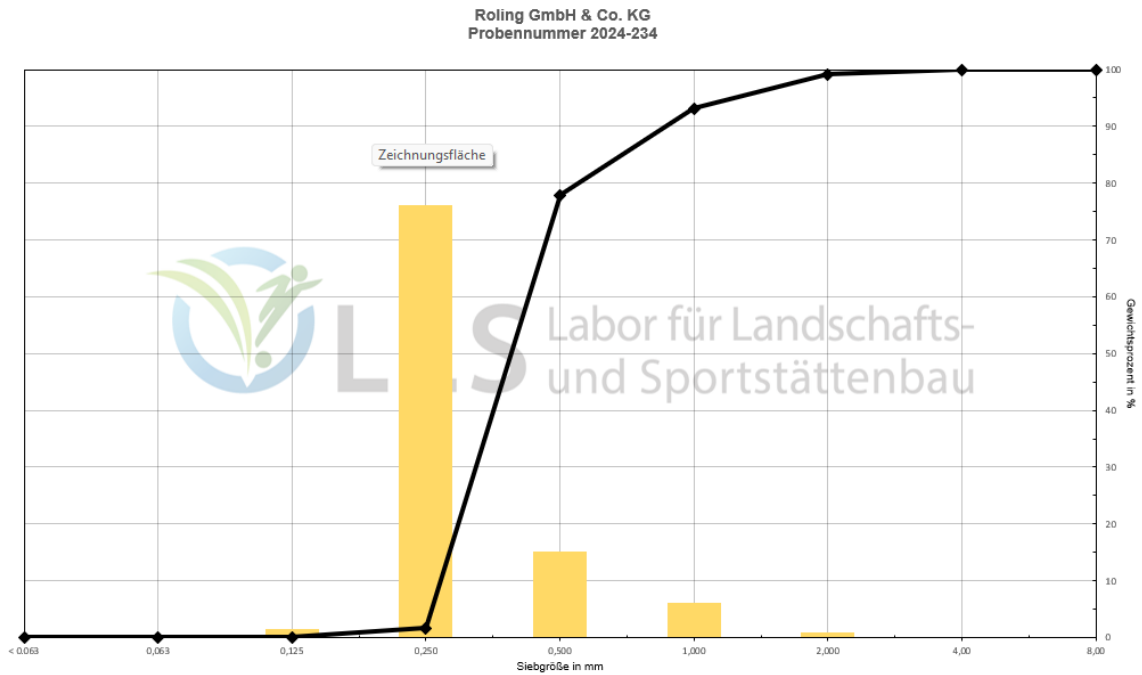


Abbildung 1: Korngrößenverteilung mineralischer Schüttstoff gemäß EN 933-1

Ungleichförmigkeitswert U: **2,570**

Krümmungszahl Cc: **0,958**

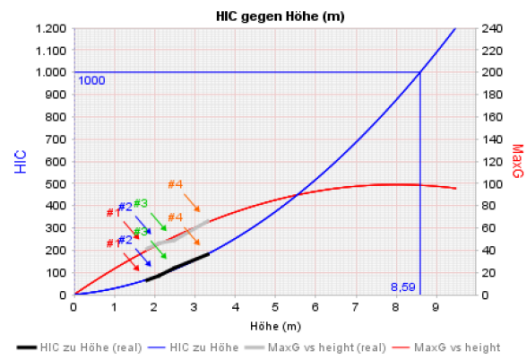
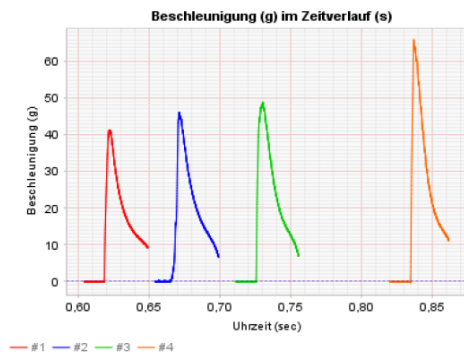
KF-Wert k: **0,00034**

Feuchtegehalt zum Prüfzeitpunkt: **1,78 %**

Rückstellmuster sind in unserem Labor hinterlegt. Die Messergebnisse in diesem Bericht beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Einzelkomponenten.

5. Messergebnisse – Kritische Fallhöhe

Messung #	HIC	HIC-Zeit	Fallhöhe	Beschleunigung	Aufprallgeschwindigkeit	Fallzeit
#1	65	15,210 ms	1,81 m	41 G	5,96 m/s	0,608 sec
#2	85	14,850 ms	2,11 m	46 G	6,43 m/s	0,655 sec
#3	119	14,220 ms	2,49 m	49 G	6,99 m/s	0,712 sec
#4	181	11,370 ms	3,32 m	66 G	8,07 m/s	0,822 sec



Prüfung	Einbaustärke	Einheit	Ergebnis	Anforderungen
Kritische Fallhöhe EN 1177	30cm	m	> 3 m	≥ 3 m

6. Auswertung

Gemäß DIN EN 1176-1:2017 ist folgendes zu berücksichtigen:

Die Schichtdicke bei losen Bodenmaterialien (Sande und Kiese) ergibt sich bei Fallhöhen bis 2 m aus mindestens 20 cm und bei Fallhöhen bis 3 m aus mindestens 30 cm plus jeweils 10 cm Zuschlag für Wegspiel- und Verdichtungseffekte.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Entscheidungsregel: Messunsicherheiten wurden nicht berücksichtigt. Diese können jedoch auf Anfrage ausgegeben werden

Die Vervielfältigung dieses Dokumentes auszugsweise, gekürzt oder abgeändert ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung zulässig.

Der Prüfbericht K6125 umfasst 4 Seiten.

Aufgestellt:

Osnabrück, 29.05.2024



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18702-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Matthias Schucht M.A.

Geschäftsführer



Benedikt Schroerlücke

Verantwortlicher Prüfer

- Ende von Prüfbericht K6125 -