

Roling

Spielsand 0 – 1 mm

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

Prüfbericht NR. K6126

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 – 1 mm

Probennummer 2024-234

Probeneingang am: 13.05.2024

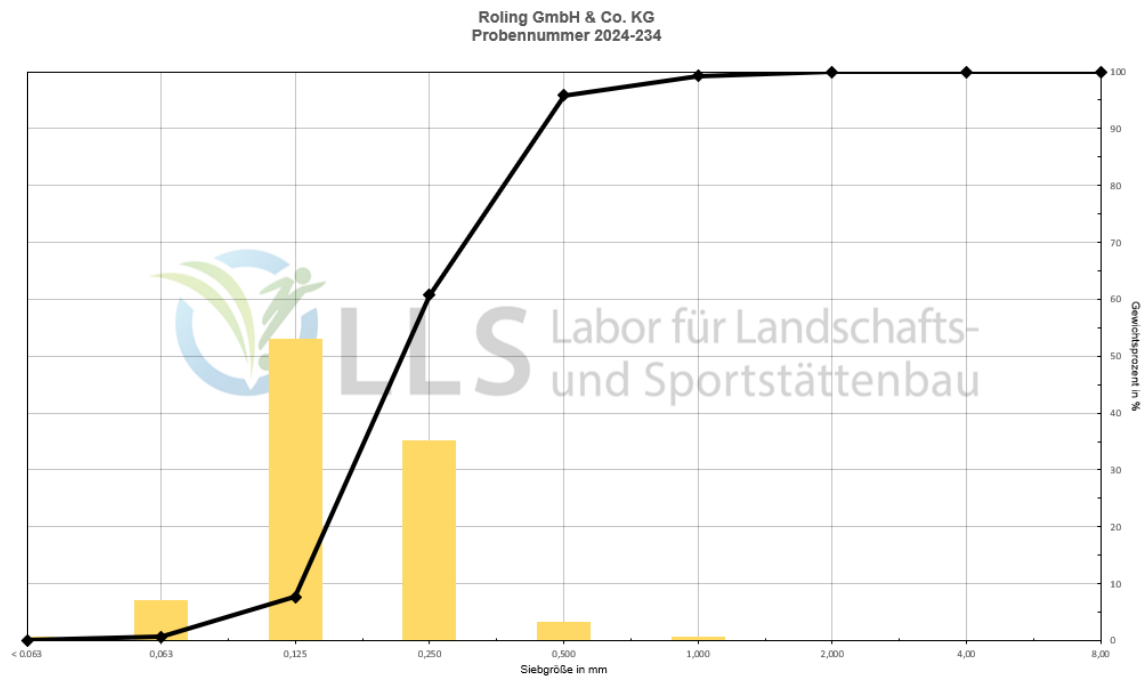


Abbildung 1: Korngrößenverteilung mineralischer Schüttstoff gemäß EN 933-1

Ungleichförmigkeitswert U: **1,553**

Krümmungszahl Cc: **0,96**

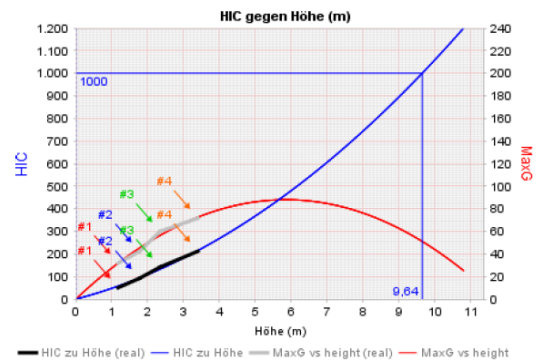
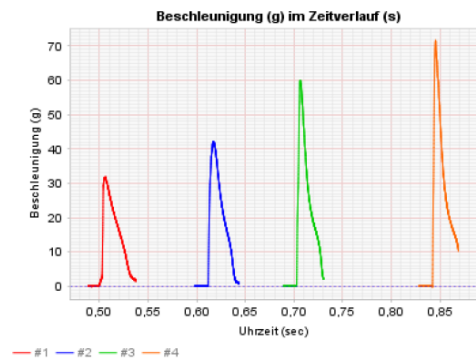
KF-Wert k: **0,00019**

Feuchtegehalt zum Prüfzeitpunkt: **2,02 %**

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	50	19,320 ms	1,18 m	32 G	4,80 m/s	0,490 sec
#2	92	15,810 ms	1,77 m	42 G	5,89 m/s	0,600 sec
#3	142	11,280 ms	2,35 m	60 G	6,78 m/s	0,691 sec
#4	212	10,560 ms	3,40 m	72 G	8,16 m/s	0,832 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 K6126 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 K6126 -