

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

**August Opperman
Kiesgewinnungs- und
Vertriebs- GmbH
Brückenstr. 12****34346 Hann. Münden**

• Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

Prüfungsart	Fachgebiet								
	A	BB	BE	C	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen				C0	D0				
1 Eignungsprüfungen	A1			-				H1	I1
2 Fremdüberwachungen				-		F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	C3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	BB4	BE4	C4	D4	F4	G4	H4	I4

• Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Alkali-Richtlinie

• Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG

• Sachkundig hinsichtlich Probennahmen gem. LAGA PN 98

• Mitglied im **bup** - Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V..• Gesellschafter der **bupZert GmbH**, Berlin.

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen
leDatum
19.08.2025

BEFUND NR.:

1448 / 5-FS / 25

Stoßdämpfende Spielplatzböden nach DIN EN 1176-1

AUFTRAGGEBER:

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH
Brückenstraße 12
34346 Hann. Münden

GESTEINSART:

Kies

GESTEINSKÖRNUNG:

2/8 mm (Art. 888)

HERKUNFT DER GESTEINSKÖRNUNG:

Werk Felsberg

PROBENNAHME:

12.05.2025 durch Herrn Jagiello (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

PROBENEINGANG:

12.05.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände
Verteiler: Fa.: 1 x Orig., 1 x pdfDer Befund umfasst 3 Seiten.Mitglied im **bup** - Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. Anerkannt für Untersuchungen von Baustoffen gemäß RAP-Stra.
Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Bankverbindung

Sparkasse Hannover
Commerzbank GarbsenSwift-BIC: SPKHDE2H
Swift-BIC: COBADEFFIBAN-NR. DE52 2505 0180 0000 0217 66
IBAN-NR. DE95 2504 0066 0131 4400 00Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH, Sitz Isernhagen,
Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer: M. Quakenack, Prokurist: S. Chrupalla Ust.-ID-Nr. DE 243322828

1. Vorgang

Im Rahmen der Güteüberwachung wurde durch die Dr. Moll GmbH & Co. KG am 16.04.2024 im Werk Felsberg der A. Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH der Kies 2/8 mm beprobt. Die Dr. Moll GmbH & Co. KG wurde beauftragt, anhand der Korngrößenverteilung 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.

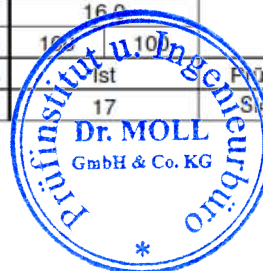
2. Korngrößenverteilung

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.

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		2/8			
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		Kategorie	
		Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)					
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤1,5	0,0	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]					
< 1.0	[M.-%]	0,3	0		
1.0 - 2.0	[M.-%]	1,0	1		
2.0 - 2.8	[M.-%]	7,1	8		
2.8 - 4.0	[M.-%]	21,1	30		
4.0 - 5.6	[M.-%]	31,7	61		
5.6 - 8.0	[M.-%]	33,0	94		
8.0 - 11.2	[M.-%]	5,8	100		
11.2 - 16.0	[M.-%]				
16.0 - 22.4	[M.-%]				
Unterkorn		Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße d/2	[mm]	1,0			
	[M.-%]	0-5	0		
bis Siebgröße d	[mm]	2,0			
	[M.-%]	0-20	1		
Überkorn		Soll	Ist		
bis Siebgröße D	[mm]	8,0			
	[M.-%]	85-99	94		
bis Siebgröße 1,4 D	[mm]	11,2			
	[M.-%]	98-100	100		
bis Siebgröße 2 D	[mm]	16,0			
	[M.-%]	100	100		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist		Prüfdatum 05.2025	
	[M.-%]	17		Si ₅	Si ₂₀

1) und kleiner



Die Gesteinskörnung 2/8 mm weist keine Feinanteile auf. Das Material ist gewaschen. Anteile < 2,0 mm sind in Höhe von 1,3 M.-%, Anteile > 8,0 mm in Höhe von 5,8 M.-% enthalten. In der DIN EN 1176-1 werden keine Angaben hinsichtlich zulässiger Über- oder Unterkornanteile bei Fallschutzkies gemacht. Bei dem vorliegenden Kies sind diese jedoch sehr gering.

Die GK 2/8 mm weist einen U-Wert von 1,9 auf. Gemäß DIN EN 1176-1 soll der U-Wert < 3 betragen. Diese Anforderung wird erfüllt.

Damit ist das Material in den Bereich des in DIN EN 1176-1 angegebenen Korngrößenbereiches für Kies 2/8 mm (Fallschutzkies) einzuordnen.

Dr. Moll GmbH & Co. KG

Stellv. Prüfstellenleiter
Dipl.-Geol. R. Lenhard



Dr. Moll GmbH & Co. KG

Geschäftsführer
Dipl.-Geol. M. Quakenack