

- 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

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

Bettels Rohstoffe GmbH & Co. KG

Linnenkamp 40
31137 Hildesheim

- Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Alkali-Richtlinie
- Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG
- Sachkundig hinsichtlich Probenahmen gem. LAGA PN 98

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

Prüfbericht nach DIN EN 12620 (EN 12620) Beton

Prüfbericht-Nr.: 4344/2-B/26 Prüfberichtsdatum: 25.06.2026
Anschrift des Werkes: Bettels Rohstoffe GmbH & Co. KG, Grube Heeßel (Burgdorf)
Alte Schanze, 31303 Burgdorf
Werk: Heeßel Petrographischer Typ: Sand, Kies
Material: Rundkorn
Art der Güteüberwachung: Freiwillige Güteüberwachung
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Prüfbericht Nr.: 4344/2-B/25 vom 26.09.2025
Überwachungszeitraum: 1. Halbjahr 2026
Zulassungszeitraum: 2. Halbjahr 2026

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Grube Heeßel
Teilnehmer: Herr Graffunder (Werk), Herr Jagiello (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

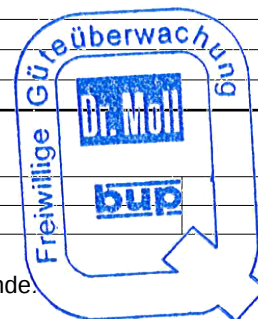
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/2	0/2	09.06.2026	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.				
	1 x PDF				

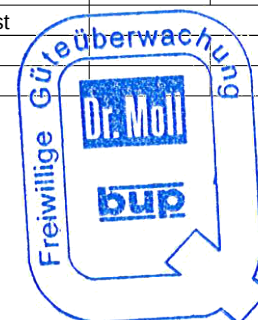
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/2		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1					
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)							
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤3	0.1	f ₃	f ₃		
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ		Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]							
< 0.125	[M.-%]	0.2	0				
0.125 - 0.25	[M.-%]	5.5	6				
0.25 - 0.5	[M.-%]	19.7	25				
0.5 - 1.0	[M.-%]	42.8	68				
1.0 - 2.0	[M.-%]	29.0	97				
2.0 - 2.8	[M.-%]	2.6	100				
2.8 - 4.0	[M.-%]	0.2	100				
4.0 - 5.6	[M.-%]	0.0	100				
Übersicht		Soll	Ist			Soll	Ist
bis Siebgröße	D [mm]	2.0		G _F 85	G _F 85		
	[M.-%]	85-99	97				
bis Siebgröße	1,4 D [mm]	2.8					
	[M.-%]	98-100	100				
bis Siebgröße	2 D [mm]	4.0					
	[M.-%]	100	100				
Werkstypische Toleranzen		Soll	Ist			Soll	Ist
bei Siebgröße	0.063 [mm]	0-3	0				
bei Siebgröße	0.25 [mm]	0-35	6				
bei Siebgröße	1.0 [mm]	50-90	68				
bei Siebgröße	2.0 [mm]	89-99	97				
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist	
Feinheitsmodul	[M.-%]	3.0		—	CF		
Siebdurchgang 0.5 mm	[M.-%]	25		—	CP		



Physikalische Anforderungen

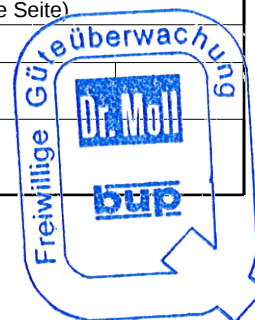
Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e					Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/2 08.2025	0/2	2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Wasseraufnahme [%]			0.4	0.4	0.4	0.4	i.M.	0.4	/	0.4

Chemische Anforderungen

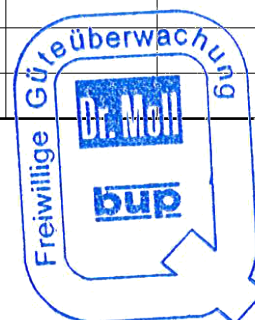
Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e		Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid								
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 08.2025	0/2	< 0.001		< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat								
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 08.2025	0/2	< 0.1		< 0.1	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefelgehalt								
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 08.2025	0/2	0.1700		0.170	≤1	≤1
Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)								
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 06.2026	0/2	heller als Farbbezugslösung		ja	ja	bestanden
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)								
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/2 06.2026	0/2	0.04		0.04	≤0.5	≤0.5
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität								
Alkali-Richtlinie	[-]	0/2 06.2026	0/2				/	EI-O-EI-OF
Die GK 0/2 ist aufgrund der aktuellen Prüfungen nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-reaktion im Beton, Ausgabe Oktober 2013 in folgende Alkaliempfindlichkeitsklasse einzuordnen (siehe nächste Seite)								
Petrographische Beschreibung								
DIN EN 932-3	[-]	0/2 08.2025	0/2					
Die untersuchte Gesteinskörnung GK 0/2 besteht zu ca. 80-85 % aus Quarzkörnern. Mit ca. 15-20 % sind Körner magmatischen oder sedimentären Ursprungs vorhanden. Kohlige Partikel wurden nur sehr vereinzelt gefunden. Es handelt sich daher um einen Quarz-Sand.								

Gültige Güteüberwachung

Dr. Moll



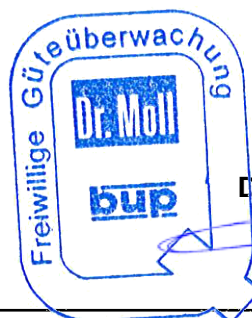
Untersuchung von Gesteinskörnungen auf alkaliempfindliche Bestandteile nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ Anhang A						
Petrographische Prüfung (Abschnitt A 5.3)						
Prüfkornklasse	mm	4/8	8/16	16/32		
Einwaage	g					
Alkaliunempfindliche Bestandteile	M.-%					
Flint	M.-%					
Opalsandstein einschl. Kieselkreide und fragliche Bestandteile	M.-%					
Prüfung des Anteils an alkaliempfindlichen Bestandteilen (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)						
Prüfkornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32
Einwaage	g	400.0				
Masse nach NaOH-Test (abzügl. G_{NW})	g	399.0				
Opalsandstein u. reaktionsfähiger Flint	M.-%	0.2				
Opalsandstein ($W_{O>4}$)	g					
Erweichte Körner (G_{NW})	g					
	M.-%					
Flintrohichte	kg/m ³					
Reaktionsfähiger Flint (W_{rF})	M.-%					
$5 \times W_{O>4} + 1 \times W_{rF}$	M.-%					
Einstufung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)						
Prüfkornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32
Opalsandstein	E I-O	x				
	E II-O					
	E III-O					
Opalsandstein und Flint	E I-OF	x				
	E II-OF					
	E III-OF					



Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1 Konformitätsnachweis 1.1 Konformitätsnachweisverfahren 1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body) 1.2a Name der zertifizierenden Institution 1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht? 1.4 Nr. des WPK-Zertifikates 1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates: 1.6 WPK-Beauftragter:	System 2+ 2516 bupZert GmbH, Berlin Ja 2516-CPR-1003-125-12620 07.07.2025 Herr Graffunder
2 Prüfung 2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern): 2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern): 2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt? 2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? 2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	Herr Graffunder BBP-Bettels Baustoffprüfinstitut Ja Ja Ja
3 Lieferschein 3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben? 3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	Ja Ja
4 Herstellwerk 4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? 4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	Ja Ja

Dr. Moll GmbH & Co. KG
Stellv. Prüfstellenleiter
M. Sc. Geow. D. Nowak



Dr. Moll GmbH & Co. KG
Geschäftsführer
Dipl.-Geol. M. Quakenack