

Sattlerstr. 42  
 30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60  
 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.dr-moll.de  
 e-mail: webmaster@dr-moll.de

- 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

**Kalkwerk Hehlen GmbH**

**Hauptstraße 58**  
**37619 Hehlen**

- 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 **TL Gestein-StB (EN 13043) Asphalt**

Prüfbericht-Nr.:	1784/1a-A/22	Prüfberichtsdatum:	11.01.2023
Anschrift des Werkes:	Kalkwerk Hehlen GmbH, Steinbruch Hehlen Hauptstraße 58, 37619 Hehlen		
Werk:	Hehlen	Petrographischer Typ:	Kalkstein
Material:	Breckkorn		
Art der Güteüberwachung:			
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1784/2a-A/21 vom 19.10.2021		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2022		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2023		

**Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:**

Ort:	Werk Hehlen
Teilnehmer:	Herr Goedecke (Werk), Herr Löffler (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

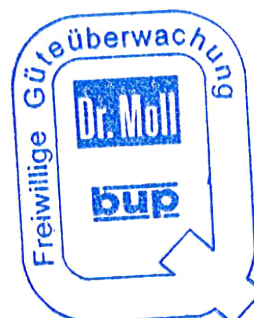
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
		Füller	203			
1	203	Füller	203	27.10.2022	Silo	GK für Asphalt

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS	HH	SHO	LAS
	1 x Orig.	1 x pdf	114 (pdf)	700 (pdf)	84 (pdf)	F 13 (pdf)

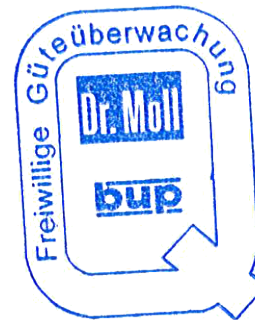
Lieferabsicht in folgende Bundesländer: Thüringen

Der Prüfbericht umfasst  5  Seiten.



### Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	Füller 203				Kategorie			
	DIN EN 933-10		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>								
<b>Gehalt an Feinanteil [M.-%]</b>	≥70	84.7	≥70					
<b>Korngrößenverteilung</b>	Rückst. $\Sigma$				Rückst. $\Sigma$			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	91.7	92						
0.125 - 0.25 [M.-%]	5.8	98						
0.25 - 0.5 [M.-%]	2.1	100						
0.5 - 1.0 [M.-%]	0.3	100						
1.0 - 2.0 [M.-%]	0.1	100						
>2.0 [M.-%]	0.0	100						
<b>Zwischensiebanforderungen / MDV</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	70-100	85						
bei Siebgröße 0.125 [mm]	85-100	92						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	100	100						
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	75-85	85						
bei Siebgröße 0.125 [mm]	85-95	92						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	100	100						
<b>Bemerkung zu:</b> Füller 203	Der Anteil < 0,02 mm in der untersuchten Probe beträgt: 68,9 M.-% (Soll: 65-75 M.-%).							

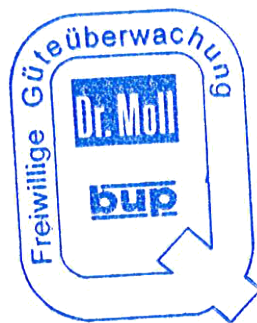


Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
<b>Petrographische Beschreibung</b>									
DIN EN 932-3	[-]	Füller 203 10.2021	Füller						
Das Gestein besteht im Wesentlichen aus Calcit (79 M.-%) und Dolomit (5 M.-%). Daneben wurden röntgenographisch Quarz (5 M.-%) und Schichtsilikate (11 %) bestimmt.									

Füllerqualität		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie	
<b>Methylenblau-Wert</b>										
DIN EN 933-9	[g/kg]	Füller 203 10.2022	0/0,125	5.0			5.0	/	5.0	
<b>Wassergehalt</b>										
DIN EN 1097-5	[%]	Füller 203 10.2022	Füller	0.2			0.2	≤1	≤1	
<b>Versteifende Wirkung, Hohlraumgehalt nach Rigden</b>										
DIN EN 1097-4	[Vol.-%]	Füller 203 10.2022	0/0,125	36.1	35.0	35.6	i.M.	35.6	V <sub>28/45</sub>	V <sub>28/45</sub>
				werkstypische Spannweite: 33 - 37						
<b>Versteifende Wirkung, Erweichungspunkt - Erhöhung</b>										
DIN EN 13179-1 TP Gestein-StB, Teil 3.6	[°C]	Füller 203 10.2022	0/0,125	16.0			16.0	Δ <sub>R&amp;B</sub> 8/25	Δ <sub>R&amp;B</sub> 8/25	
<b>Versteifende Eigenschaften</b>										
Stabilisierungsindex										
In Anlehnung an DIN 52096		Füller 203 10.2022	0/0,063	1.66			1.66	/	1.66	
Erhöhung des Erweichungspunktes Δ RuK für das Füller/Bitumen-Verhältnis 65:35										
In Anlehnung an DIN 52096	[°C]	Füller 203 10.2022	0/0,063	25.3			25.3	/	25.3	
<b>Wasserlöslichkeit</b>										
DIN EN 1744-1, Abs. 16	[M.-%]	Füller 203 10.2021	Füller	0.17	0.13	i.M.	0.2	WS <sub>10</sub>	WS <sub>10</sub>	
<b>Wasserempfindlichkeit</b>										
DIN EN 1744-4 TP Gestein-StB, Abs. 2.3.6	[M.-%]	Füller 203 10.2021	0/0,125	0.0			0	/	0	
Bemerkung: Die überstehende Flüssigkeit wies keine Trübung auf und es wurde kein nicht mit Bitumen umhüllter Füller beobachtet. Aufgrund der petrographischen Zusammensetzung besteht kein Verdacht auf quellfähige Bestandteile. Der Füller ist als nicht wasserempfindlich anzusehen.										
<b>Schüttelabrieb</b>										
TP Gestein-StB, Teil 6.6.3, Anhang 2	Wasseraufnahme [Vol.-%]	Füller 203 10.2022	Füller	20.18	20.09	20.48	i.M.	20.3	/	20.3
	Quellung [Vol.-%]			0.50	0.94	0.45	i.M.	0.6	/	0.6
	Schüttelabrieb [M.-%]			47.17	46.17	49.12	i.M.	47.5	/	47.5
<b>Calciumcarbonatgehalt von Kalksteinfüller</b>										
DIN EN 12457-2	[M.-%]	Füller 203 10.2022	Füller	76.1			76.1	CC <sub>70</sub>	CC <sub>70</sub>	
Bemerkung: Gemäß DAW-Nr. 7-2011-33/5 des TLBV (12/2011) wurden der Calciumcarbonatgehalt (76,1 M.-%) und der Magnesiumcarbonatgehalt (2,9 M.-%) durch STB, Erfurt bestimmt.										
<b>Gleichmäßigkeit der Füllerproduktion, Rohdichte ρ<sub>f</sub></b>										
DIN EN 1097-7 TP Gestein-StB, Teil 3.2.2	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Füller 203 10.2022	0/0,125	2.72	2.72	2.72	i.M.	2.72	/	2.72
				Schwankungsbreite: 2,65-2,85						

**Füllerqualität**

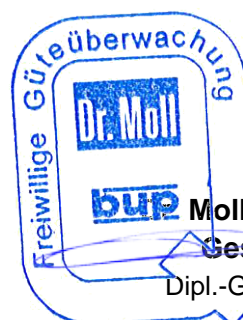
	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e	Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
<b>Äußere Beschaffenheit</b>	<b>gemäß TP Gestein-StB, Teil 3.1.3</b>			<b>Prüfdatum:</b>	<b>10.2021</b>	
Abs. 3.1.2.1	Korngrößenverteilung:				abgestuft	
Abs. 3.1.2.2	Zusammenballungen:				vereinzelt	
Abs. 3.1.2.3	Verunreinigungen:				keine	
Abs. 3.1.2.4	Kornoberfläche:				rau	
Abs. 3.1.2.5	Kornform - Gruppe I (stengelig bis splittrig)			M.-%	0	
	Kornform - Gruppe II (gedrungen, Kanten scharf)			M.-%	0	
	Kornform - Gruppe III (gedrungen, Kanten abgerundet)			M.-%	50	
	Kornform - Gruppe IV (walzenförmig bis kugelig rund)			M.-%	50	

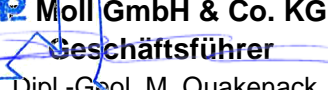


**Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)**

<b>1 Konformitätsnachweis</b> 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-Bbeauftragter:	<b>System 2+</b> <b>2516</b> <b>bupZert GmbH, Berlin</b> <b>Ja</b> <b>2516-CPR-1003-029-13043</b> <b>19.10.2022</b> <b>Herr Gundlach</b>
<b>2 Prüfung</b> 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?	<b>Herr Gundlach/Hr. Ebeling</b> <b>Hehlen</b> <b>Ja</b> <b>Ja</b> <b>Ja</b>
<b>3 Lieferschein</b> 3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben? 3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	<b>Ja</b> <b>Ja</b>
<b>4 Herstellwerk</b> 4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? 4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	<b>Ja</b> <b>Ja</b>

  
**Dr. Moll GmbH & Co. KG**  
**Stellv. Prüfstellenleiter**  
Dipl.-Geol. R. Lenhard



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