

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/25 | Prüfberichtsdatum: | 06.03.2025 |
| Anschrift des Werkes: | Kalkwerk Hehlen GmbH, Steinbruch Hehlen Hauptstraße 58, 37619 Hehlen | | |
| Werk: | Hehlen | Petrographischer Typ: | Kalkstein |
| Material: | Breckkorn | | |
| Art der Güteüberwachung: | Freiwillige Güteüberwachung | | |
| Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: | Prüfbericht Nr. 1784/3-A/23 vom 20.11.2023 | | |
| Überwachungszeitraum: | 1. Halbjahr 2025 | | |
| Zulassungszeitraum: | 2. Halbjahr 2025 | | |

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

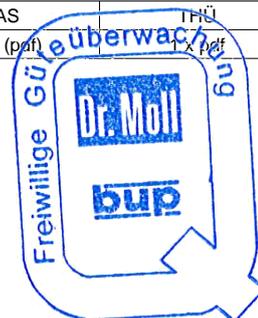
| | |
|-------------|--|
| Ort: | Kalkwerk Hehlen |
| Teilnehmer: | Herr Joling (Werk), Herr Jagiello (Dr. Moll GmbH & Co. KG) |

| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm] | | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|--------------|--------------------|-----|----------------------|----------------|-------------------|
| | | Füller | 203 | | | |
| 1 | 203 | Füller | 203 | 30.01.2025 | Silo | GK für Asphalt |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Bemerkungen: keine

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

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 |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) | | | | | | | | |
| Gehalt an Feinanteil [M.-%] | ≥70 | 80.6 | ≥70 | | | | | |
| Korngrößenverteilung | Rückst. Σ | | | | Rückst. Σ | | | |
| Siebgröße [mm] | | | | | | | | |
| < 0.125 [M.-%] | 86.4 | 86 | | | | | | |
| 0.125 - 0.25 [M.-%] | 8.5 | 95 | | | | | | |
| 0.25 - 0.5 [M.-%] | 3.9 | 99 | | | | | | |
| 0.5 - 1.0 [M.-%] | 1.2 | 100 | | | | | | |
| 1.0 - 2.0 [M.-%] | 0.0 | 100 | | | | | | |
| Zwischensiebanforderungen / MDV | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bei Siebgröße 0.063 [mm] | 70-100 | 81 | | | | | | |
| bei Siebgröße 0.125 [mm] | 85-100 | 86 | | | | | | |
| bei Siebgröße 2.0 [mm] | 100 | 100 | | | | | | |
| Werkstypische Toleranzen | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bei Siebgröße 0.063 [mm] | 75-85 | 81 | | | | | | |
| bei Siebgröße 0.125 [mm] | 85-95 | 86 | | | | | | |
| bei Siebgröße 2.0 [mm] | 100 | 100 | | | | | | |



Chemische Anforderungen

| Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|---------------------------------|------------------|--------------|---------|---------------------------|-------------------------|
|---------------------------------|------------------|--------------|---------|---------------------------|-------------------------|

Petrographische Beschreibung

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------------|--------|--|--|--|--|
| DIN EN 932-3 | [-] | Füller 203 08.2024 | Füller | | | | |
| Das Gestein besteht im Wesentlichen aus Calcit (78 M.-%) und Dolomit (6 M.-%). Daneben wurden röntgenographisch Quarz (6 M.-%) und Schichtsilikate (10 %) bestimmt. | | | | | | | |

Füllerqualität

| Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|---------------------------------|------------------|--------------|---------|---------------------------|-------------------------|
|---------------------------------|------------------|--------------|---------|---------------------------|-------------------------|

Methylenblau-Wert

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------------|---------|-----|--|-----|---|-----|
| DIN EN 933-9 | [g/kg] | Füller 203 01.2025 | 0/0,125 | 5.0 | | 5.0 | / | 5.0 |
|--------------|--------|--------------------|---------|-----|--|-----|---|-----|

Wassergehalt

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|--------------------|--------|-----|--|-----|----|----|
| DIN EN 1097-5 | [%] | Füller 203 01.2025 | Füller | 0.1 | | 0.1 | ≤1 | ≤1 |
|---------------|-----|--------------------|--------|-----|--|-----|----|----|

Versteifende Wirkung, Hohlraumgehalt nach Rigden

| | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------------------|---------|-----------------------------------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|
| DIN EN 1097-4 | [Vol.-%] | Füller 203 01.2025 | 0/0,125 | 34.6 | 34.1 | 34.1 | i.M. | 34.3 | V _{28/45} | V _{28/45} |
| | | | | werkstypische Spannweite: 33 - 37 | | | | | | |

Versteifende Wirkung, Erweichungspunkt - Erhöhung

| | | | | | | | | |
|---|------|--------------------|---------|------|--|------|---------------------------|---------------------------|
| DIN EN 13179-1 TP Gestein-StB, Teil 3.6 | [°C] | Füller 203 01.2025 | 0/0,125 | 16.0 | | 16.0 | Δ _{R&B} 8/25 | Δ _{R&B} 8/25 |
|---|------|--------------------|---------|------|--|------|---------------------------|---------------------------|

Versteifende Eigenschaften

Stabilisierungsindex

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|---------|------|--|------|---|------|
| In Anlehnung an DIN 52096 | | Füller 203 01.2025 | 0/0,063 | 1.72 | | 1.72 | / | 1.72 |
|---------------------------|--|--------------------|---------|------|--|------|---|------|

Erhöhung des Erweichungspunktes Δ RuK für das Füller/Bitumen-Verhältnis 65:35

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------|--------------------|---------|------|--|------|---|------|
| In Anlehnung an DIN 52096 | [°C] | Füller 203 01.2025 | 0/0,063 | 22.1 | | 22.1 | / | 22.1 |
|---------------------------|------|--------------------|---------|------|--|------|---|------|

Wasserlöslichkeit

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------------------|--------|------|------|------|-----|------------------|------------------|
| DIN EN 1744-1, Abs. 16 | [M.-%] | Füller 203 09.2023 | Füller | 0.21 | 0.40 | i.M. | 0.3 | WS ₁₀ | WS ₁₀ |
|------------------------|--------|--------------------|--------|------|------|------|-----|------------------|------------------|

Wasserempfindlichkeit

| | | | | | | | | |
|--|--------|--------------------|---------|-----|--|---|---|---|
| DIN EN 1744-4 TP Gestein-StB, Abs. 2.3.6 | [M.-%] | Füller 203 09.2023 | 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.

Schüttelabrieb

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|------|------|---|------|---|------|
| TP Gestein-StB, Teil 6.6.3, Anhang 2 | Wasseraufnahme [Vol.-%] | Füller 203 01.2025 | Füller | 18.24 | 18.51 | 18.40 | i.M. | 18.4 | / | 18.4 | | |
| | Quellung [Vol.-%] | | | 0.80 | 0.45 | 0.30 | | i.M. | | 0.5 | / | 0.5 |
| | Schüttelabrieb | | | 48.04 | 50.59 | 51.69 | | i.M. | | 50.1 | / | 50.1 |

Calciumcarbonatgehalt von Kalksteinfüller

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|--------|------|--|------|------------------|------------------|
| DIN EN 196-2 | | Füller 203 01.2025 | Füller | 76.9 | | 76.9 | CC ₇₀ | CC ₇₀ |
|--------------|--|--------------------|--------|------|--|------|------------------|------------------|

Bemerkung: Gemäß DAW-Nr 7-2011-33/5 des TLBV (12/2011) wurden der Calciumcarbonatgehalt (73,5 M.-%) und der Magnesiumcarbonatgehalt (3,4 M.-%) durch STB, Erfurt bestimmt.

Gleichmäßigkeit der Füllerproduktion, Rohdichte ρ_f

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|---|------|
| DIN EN 1097-7 TP Gestein-StB, Teil 3.2.2 | [Mg/m ³] | Füller 203 01.2025 | 0/0,125 | 2.74 | 2.74 | 2.74 | i.M. | 2.74 | / | 2.74 |
| | | | Schwankungsbreite: 2,65-2,85 | | | | | | | |



Füllerqualität

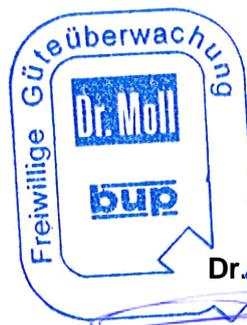
| | Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum | Prüf- körnung [mm] | Einzelwert/e | Ist- wert | Soll / Sollwert- Kategorie | Ist / Istwert- Kategorie |
|------------------------------|--|--------------------------|--------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Äußere Beschaffenheit | gemäß TP Gestein-StB, Teil 3.1.3 | | | Prüfdatum: | 09.2023 | |
| 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: | | | | überwiegend 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)

| | |
|--|--|
| <p>1 Konformitätsnachweis</p> <p>1.1 Konformitätsnachweisverfahren</p> <p>1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)</p> <p>1.2a Name der zertifizierenden Institution</p> <p>1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht?</p> <p>1.4 Nr. des WPK-Zertifikates</p> <p>1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:</p> <p>1.6 WPK-Beauftragter:</p> | <p>System 2+</p> <p>2516</p> <p>bupZert GmbH, Berlin</p> <p>Ja</p> <p>2516-CPR-1003-029-13043</p> <p>17.08.2024</p> <p>Herr L. Goedecke</p> |
| <p>2 Prüfung</p> <p>2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):</p> <p>2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):</p> <p>2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?</p> <p>2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?</p> <p>2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?</p> | <p>Herr L. Goedecke</p> <p>Hehlen</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| <p>3 Lieferschein</p> <p>3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p> | <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| <p>4 Herstellwerk</p> <p>4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p> | <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

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



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