

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

**August Oppermann**  
**Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH**

**Brückenstr. 12**  
**34346 Hann. Münden**

- 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 13242) SoB**

|  |  |                       |                            |
|--|--|-----------------------|----------------------------|
| Prüfbericht-Nr.:   | 1448/5-ToB/23  | Prüfberichtsdatum:    | 19.07.2023                 |
| Anschrift des Werkes:  | August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Fritzlär/Kalbsburg<br>An der Kalbsburg, 34560 Fritzlär |                       |                            |
| Werk:  | Fritzlär/Kalbsburg   | Petrographischer Typ: | Quartär-Sand, Quartär-Kies |
| Material:  | Rundkorn   |                       |                            |
| Art der Güteüberwachung:   | Freiwillige Güteüberwachung  |                       |                            |
| Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: | Wiederholung der Typprüfung bzw. des Eignungsnachweises  |                       |                            |
| Überwachungszeitraum:  | 1. Halbjahr 2023   |                       |                            |
| Zulassungszeitraum:  | 2. Halbjahr 2023   |                       |                            |

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

|             |   |
|-------------|---|
| Ort:        | Kieswerk Fritzlär/Kalbsburg                   |
| Teilnehmer: | Herr Schröder (Werk), Herr Löffler (Dr. Moll) |

| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm] | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|--------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 1   | 1            | 0/1                | 26.04.2023           | Halde          | GK für SoB        |
| 2   | 2            | 0/2                | 26.04.2023           | Halde          | GK für SoB        |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |

Bemerkungen: keine

|           |           |         |         |  |  |  |
|-----------|-----------|---------|---------|--|--|--|
| Verteiler | Fa.       | Fa.     | PTW     |  |  |  |
|           | 1 x Orig. | 1 x pdf | 1 x pdf |  |  |  |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

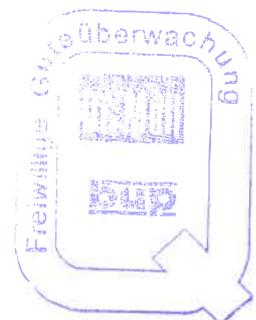


Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH, Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer: M. Quakenack / Prokuristin: H. Simon Ust.-ID-Nr. 243322828

**Geometrische Anforderungen**

| Gesteinskörnungen (d/D)                     | [mm]   | 0/1          |     |                   |                   | 0/2          |     |                   |                   |        |    |  |
|---|--------|--------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|-----|-------------------|-------------------|--------|----|--|
|   |        | DIN EN 933-1 |     | Kategorie         |                   | DIN EN 933-1 |     | Kategorie         |                   |        |    |  |
| Korngrößenverteilung                        |        | Soll         | Ist | Soll              | Ist               | Soll         | Ist | Soll              | Ist               |        |    |  |
| <b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b> |        |              |     |                   |                   |              |     |                   |                   |        |    |  |
| <b>Gehalt an Feinanteil</b>                 | [M.-%] | ≤3           | 0.8 | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | ≤3           | 1.0 | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    |        |    |  |
| <b>Korngrößenverteilung</b>                 |        | Rückst. Σ    |     |                   |                   | Rückst. Σ    |     |                   |                   |        |    |  |
| Siebgröße [mm]                              |        |              |     |                   |                   |              |     |                   |                   |        |    |  |
| < 0.125                                     | [M.-%] | 4.7          | 5   |                   |                   | 5.3          | 5   |                   |                   |        |    |  |
| 0.125 - 0.25                                | [M.-%] | 41.3         | 46  |                   |                   | 18.0         | 23  |                   |                   |        |    |  |
| 0.25 - 0.5                                  | [M.-%] | 43.4         | 89  |                   |                   | 33.4         | 57  |                   |                   |        |    |  |
| 0.5 - 1.0                                   | [M.-%] | 9.6          | 99  |                   |                   | 27.2         | 84  |                   |                   |        |    |  |
| 1.0 - 1.4                                   | [M.-%] | 0.6          | 100 |                   |                   | 5.5          | 89  |                   |                   |        |    |  |
| 1.4 - 2.0                                   | [M.-%] | 0.4          | 100 |                   |                   | 6.9          | 96  |                   |                   |        |    |  |
| 2.0 - 2.8                                   | [M.-%] |              |     |                   |                   | 3.1          | 99  |                   |                   |        |    |  |
| 2.8 - 4.0                                   | [M.-%] |              |     |                   |                   | 0.4          | 100 |                   |                   |        |    |  |
| 4.0 - 5.6                                   | [M.-%] |              |     |                   |                   | 0.2          | 100 |                   |                   |        |    |  |
| <b>Überkorn</b>                             |        | Soll         | Ist |                   |                   | Soll         | Ist |                   |                   |        |    |  |
| bis Siebgröße D                             | [mm]   | 1.0          |     |                   |                   | 2.0          |     |                   |                   |        |    |  |
|   | [M.-%] | 85-99        | 99  | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>F</sub> 85 | 85-99        | 96  | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>F</sub> 85 |        |    |  |
| bis Siebgröße 1,4 D                         | [mm]   | 1.4          |     |                   |                   |              |     |                   |                   | 2.8    |    |  |
|   | [M.-%] | 95-100       | 100 |                   |                   |              |     |                   |                   | 95-100 | 99 |  |
| bis Siebgröße 2 D                           | [mm]   | 2.0          |     |                   |                   |              |     |                   |                   | 4.0    |    |  |
|   | [M.-%] | 100          | 100 |                   |                   | 100          | 100 |                   |                   |        |    |  |



**Physikalische Anforderungen**

|                                      |                      | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e |       |     |     |      | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|--------------|-------|-----|-----|------|---------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Rohdichte <math>\rho_D</math></b> |                      |                                 |                  |              |       |     |     |      |         |                           |                         |
| DIN EN 1097-6, Anhang A              | [Mg/m <sup>3</sup> ] | 0/1<br>04.2023                  | 0/1              | 2.645        | 2.648 |     |     | i.M. | 2.65    | /                         | 2.65                    |
| DIN EN 1097-6, Anhang A              | [Mg/m <sup>3</sup> ] | 0/2<br>04.2023                  | 0/2              | 2.648        | 2.653 |     |     | i.M. | 2.65    | /                         | 2.65                    |
| <b>Wasseraufnahme</b>                |                      |                                 |                  |              |       |     |     |      |         |                           |                         |
| DIN EN 1097-6                        | [%]                  | 0/1<br>04.2023                  | 0/1              | 0.5          | 0.5   | 0.5 | 0.5 | i.M. | 0.5     | /                         | 0.5                     |
| DIN EN 1097-6                        | [%]                  | 0/2<br>04.2023                  | 0/2              | 0.5          | 0.5   | 0.5 | 0.5 | i.M. | 0.5     | /                         | 0.5                     |

**Chemische Anforderungen**

|  |        | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e |  |  |  |  | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|--|--------|---------------------------------|------------------|--------------|--|--|--|--|---------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)</b> |        |                                 |                  |              |  |  |  |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 14.2   | [M.-%] | 0/1<br>04.2023                  | 0/1              | 0.00         |  |  |  |  | 0.00    | mLPC0.10                  | mLPC0.10                |
| DIN EN 1744-1, Abs. 14.2   | [M.-%] | 0/2<br>04.2023                  | 0/2              | 0.00         |  |  |  |  | 0.00    | mLPC0.10                  | mLPC0.10                |



## **Beschreibung der Lagerstätte**

### **1. Charakterisierung des Vorkommens**

Es wird eine Kies-Sandlagerstätte abgebaut. Das Material wird im Trockenabbau gewonnen.

### **2. Geologisches Alter**

Es handelt sich um Sedimente des Pleistozän.

### **3. Petrographische Zusammensetzung**

Der Sand (< 2,0 mm) besteht überwiegend aus Quarz und Sedimentiten.

.Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieseliefer, schwarz, verkieselt (16,3 M.-%), Quarzit/Sandstein, bunt, z.T. verkieselt (62,2 M.-%), Quarz, milchig (16,1 M.-%), Sandstein (rund, z.T. porös (5,3 M.-%).

Die jeweiligen Anteile variieren sehr stark

### **4. Tektonik**

Entfällt.

### **5. Verwitterung**

Aufgrund der petrographischen Zusammensetzung ist das Material als frost- und verwitterungsbeständig zu bezeichnen (siehe auch entsprechende Prüfungen).

### **6. Abmessungen**

Das derzeitige Abbaugelände umfasst eine Fläche von ca. 400 m x 200 m.. Es wird bis in eine Tiefe von ca. 35 m abgebaut.

### **7. Abraum**

Die Abraummächtigkeit beträgt bis zu 9 m.

### **8. Produktionsgang**

Das Rohmaterial wird mit einem Radlader aus der Wand gewonnen und über eine Bandanlage der Aufbereitungsanlage zugeführt. Auf einer funktionsgerechten Siebanlage wird das Material klassifiziert in die GK 0/1, GK 0/2, GK 2/8, GK 8/16, GK16/32 und > 32 mm.

### **9. Umweltangaben**

Bei natürlichen Gesteinskörnungen (gebrochenes Festgestein, Kies und Sand sowie gebrochener Kies) ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben (TL Gestein-StB 2.4).



**Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)**

|  |  |
|--|--|
| <p><b>1 Konformitätsnachweis</b></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><b>System 2+</b></p> <p><b>2516</b></p> <p><b>bupZert, Berlin</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>2516-CPR-1003-117-13242</b></p> <p><b>19.06.2023</b></p> <p><b>Herr Schwer</b></p> |
| <p><b>2 Prüfung</b></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><b>PTW</b></p> <p><b>Witzenhausen</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>  |
| <p><b>3 Lieferschein</b></p> <p>3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>  | <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>  |
| <p><b>4 Herstellwerk</b></p> <p>4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>   |  |

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

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

