



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 | B | C | D | F | G | H | I | |
| 0 Baustoffeingangsprüfungen | | | C0 | D0 | | | | | |
| 1 Eignungsprüfungen | A1 | | - | | | | H1 | I1 | |
| 2 Fremdüberwachungen | A2 | - | - | | F2 | | | I2 | |
| 3 Kontrollprüfungen | A3 | B3 | C3 | D3 | F3 | G3 | H3 | I3 | |
| 4 Schiedsuntersuchungen | A4 | B4 | 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

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

Prüfbericht nach **TL SoB-StB (EN 13285) SoB**

| | | | |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| Prüfbericht-Nr.: | 1448/14-SoB/16 | Prüfberichtsdatum: | 16.01.2017 |
| Anschrift des Werkes: | August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Rosdorf Am Klostergut Reinshof, 37133 Reinsdorf | | |
| Werk: | Rosdorf | Petrographischer Typ: | Leine-Sand, Leine-Kies |
| Material: | Rundkorn | | |
| Art der Güteüberwachung: | Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB | | |
| Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: | Nr. 1448/24-SoB/15 vom 12.11.2015 | | |
| Überwachungszeitraum: | 2. Halbjahr 2016 | | |
| Zulassungszeitraum: | 1. Halbjahr 2017 | | |

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

| | |
|-------------|--|
| Ort: | Kieswerk Rosdorf |
| Teilnehmer: | Herr Ausburg (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG) |

| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm] | | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|---------------|--------------------|----------|----------------------|----------------|--------------------|
| 1 | 0/32 FSS (40) | 0/32 | FSS (40) | 15.11.2016 | Halde | Frostschuttschicht |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Bemerkungen: keine

| | | | | | | |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|--|--|
| Verteiler | Fa. 1 x Orig. | Fa. 1 x pdf | NDS 18 (pdf) | PTW 1 x pdf | | |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|--|--|

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



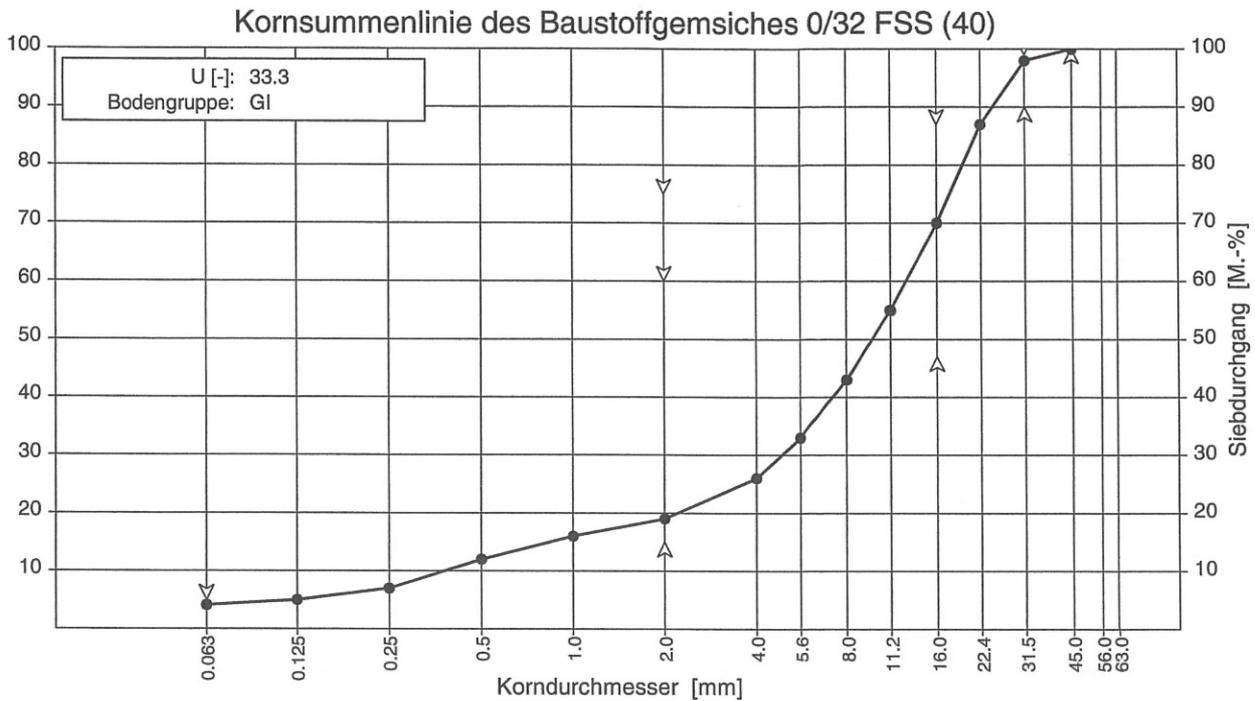
Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH. Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer L. W. Treske, M. Quakenack, Dr. M. Schmid, Ust.-ID-Nr. 243322828

Geometrische Anforderungen

| Gesteinskörnungen (d/D) | | [mm] | 0/32 FSS (40) | | | | Kategorie | | | |
|---|-------|--------|---------------|-----|------------------|------------------|-----------------------------------|-----|------|-----|
| Korngrößenverteilung | | | DIN EN 933-1 | | Kategorie | | Kategorie | | | |
| | | | Soll | Ist | Soll | Ist | Soll | Ist | Soll | Ist |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) | | | | | | | | | | |
| Minimal | | [M.-%] | - | 4.1 | LFNR | LFNR | | | | |
| Maximal | | [M.-%] | ≤5 | | UF ₅ | UF ₅ | | | | |
| Korngrößenverteilung | | | Rückst. Σ | | | | Rückst. Σ | | | |
| Siebgröße [mm] | | | | | | | | | | |
| < 0.125 | | [M.-%] | 4.8 | 5 | | | | | | |
| 0.125 - 0.25 | | [M.-%] | 1.9 | 7 | | | | | | |
| 0.25 - 0.5 | | [M.-%] | 5.6 | 12 | | | | | | |
| 0.5 - 1.0 | | [M.-%] | 4.0 | 16 | | | | | | |
| 1.0 - 2.0 | | [M.-%] | 3.1 | 19 | | | | | | |
| 2.0 - 4.0 | | [M.-%] | 6.3 | 26 | | | | | | |
| 4.0 - 5.6 | | [M.-%] | 6.8 | 33 | | | | | | |
| 5.6 - 8.0 | | [M.-%] | 10.1 | 43 | | | | | | |
| 8.0 - 11.2 | | [M.-%] | 12.1 | 55 | | | | | | |
| 11.2 - 16.0 | | [M.-%] | 14.8 | 70 | | | | | | |
| 16.0 - 22.4 | | [M.-%] | 17.8 | 87 | | | | | | |
| 22.4 - 31.5 | | [M.-%] | 10.8 | 98 | | | | | | |
| 31.5 - 45.0 | | [M.-%] | 1.9 | 100 | | | | | | |
| Überkorn | | | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bis Siebgröße | D | [mm] | 31.5 | | OC ₉₀ | OC ₉₀ | | | | |
| | | [M.-%] | 90-99 | 98 | | | | | | |
| bis Siebgröße | 1,4 D | [mm] | 45.0 | | | | | | | |
| | | [M.-%] | 100 | 100 | | | | | | |
| Zwischensiebanforderungen / SDV | | | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bei Siebgröße | 2.0 | [mm] | 15-75 | 19 | | | | | | |
| bei Siebgröße | 16.0 | [mm] | 47-87 | 70 | | | | | | |
| Werkstypische Toleranzen | | | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bei Siebgröße | 2.0 | [mm] | 15-60 | 19 | | | | | | |
| Kornformkennzahl | | | DIN EN 933-4 | | Ist | | Prüfdatum 11.2016 | | Ist | |
| | | | | | 29 | | SI ₅₀ SI ₄₀ | | | |
| | | | | | | | | | | |





Das untersuchte Material 0/32 FSS (40) entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.



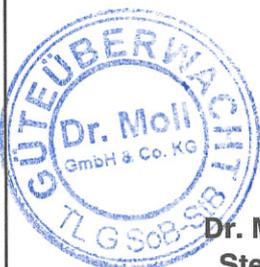
Physikalische Anforderungen

| Physikalische Anforderungen | | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e | | | Istwert | Soll | Ist | |
|--|----------------------|---------------------------------|---|-------------------|-----------------|-------|---------|------|------------------|------------------|
| Rohdichte ρ_p | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1097-6, Anhang A | [Mg/m ³] | 0/32 FSS (40) 11.2016 | 0/31,5 | 2.684 | 2.684 | i.M. | 2.68 | / | 2.68 | |
| Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor) | | | | | | | | | | |
| DIN EN 13286-2 | [M.-%] | 0/32 FSS (40) 11.2016 | 0/31,5 | opt. Wassergehalt | | 4.4 | korr. | 4.3 | / | 4.3 |
| | [Mg/m ³] | | | Trockendichte | | 2.02 | | 2.03 | | 2.03 |
| Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1097-2, Abs. 6 | [M.-%] | 0/32 FSS (40) 11.2016 | 8/12,5 | 26.77 | 27.53 | 27.54 | i.M. | 27.3 | SZ ₃₅ | SZ ₃₂ |
| | | | Rohdichte ρ_p [Mg/m ³] | 2.66 | Kornform [M.-%] | | 20 | | | |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1367-1 | [M.-%] | 0/32 FSS (40) 10.2015 | 8/16 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | i.M. | 1.6 | F ₄ | F ₂ |
| | | | Prüflüssigkeit: | Wasser | | | | | | |



Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

| | |
|--|---|
| <p>1 Prüfung</p> <p>1.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):</p> <p>1.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):</p> <p>1.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?</p> <p>1.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?</p> <p>1.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?</p> | <p>PTW</p> <p>Witzenhausen</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| <p>2 Lieferschein</p> <p>2.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>2.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p> | <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| <p>3 Herstellwerk</p> <p>3.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>3.2 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
 Dr. M. Schmid