

Nachweis der Eignung von Gesteinskörnungen für die Verwendung im Straßenbau

Prüfzeugnis Nr. 45855StB/24 vom 17.02.2025

Firma: **Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG**
Am Stahlbrink 1
49843 Gölenskamp

- Werk Wilsum -

Korngruppe: **0/2A**

Mineralstoffart: **Quartärsand**

1 Geprüfte Korngruppen und Ergebnisse

| Lfd. Nr. | Eigenschaften | Korngruppen Geprüfte Eigenschaften (✓) bzw. Prüfergebnisse | | | | | |
|----------|---|--|---|--|--|--|--|
| | | 0/2A | | | | | |
| 1 | Gewinnung, Aufbereitung, gesteinskundliche Merkmale ¹⁾ | ✓ | | | | | |
| 2 | Fremdstoffe, mergelige und tonige Bestandteile | ✓ | | | | | |
| 3 | Grobe Stoffe organischen Ursprungs | ✓ | | | | | |
| 4 | Organische bzw. erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile | ✓ | | | | | |
| 5 | Korngrößenverteilung | ✓ | | | | | |
| 6 | Gehalt an Feinanteilen (< 0,063 mm) in M.-% | 0,3 | | | | | |
| 7 | Qualität der Feinanteile, Schüttel-Abriebverfahren | - | | | | | |
| 8 | Kornformkennzahl <i>SI</i> in M.-% | - | | | | | |
| 9 | Plattigkeitskennzahl <i>FI</i> in M.-% | - | | | | | |
| 10 | Anteil gebrochener Oberflächen (Kategorie) | - | | | | | |
| 11 | Fließkoeffizient | 27 | | | | | |
| 12 | Trockenrohdichte ρ_p in Mg/m ³ | 2,65 | | | | | |
| 13 | Wasseraufnahme in M.-% | 0,5 | | | | | |
| 14 | Organische Verunreinigungen in M.-% | 0,0 | | | | | |
| 15 | Säurelösliches Sulfat in M.-% | < 0,010 | | | | | |
| 16 | Gesamtschwefelgehalt in M.-% | < 0,010 | | | | | |
| 17 | Chloride in M.-% | < 0,0001 | | | | | |
| 18 | Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch in M.-% | <i>SZ</i> | - | | | | |
| | | <i>SD</i> | - | | | | |
| 19 | Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren in M.-% | <i>LA</i> | - | | | | |
| | | <i>LA35/45</i> | - | | | | |
| 20 | Widerstand gegen Hitzebeanspruchung in M.-% | <i>Vsz</i> | - | | | | |
| | | <i>I</i> | - | | | | |
| 21 | Widerstand gegen Verschleiß (Micro-Deval, Mittelwert) | - | | | | | |
| 22 | Affinität zwischen Gesteinskörnung und Bitumen (Kornklasse 8/11); bindemittelumhüllte Fläche in % nach 6 h | - | | | | | |
| 23 | Widerstand gegen Polieren | - | | | | | |
| 24 | Widerstand gegen Frostbeanspruchung Absplitterungen in M.-% | - | | | | | |
| 25 | Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) Absplitterungen in M.-% | - | | | | | |
| 26 | Proctorversuch | Proctordichte in Mg/m ³ | - | | | | |
| | | Optimaler Wassergehalt in M.-% | - | | | | |
| 27 | Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (k_{10}) in m/s | - | | | | | |
| 28 | Stoffliche Zusammensetzung | - | | | | | |
| 29 | Umweltrelevante Merkmale gemäß Ersatzbaustoffverordnung | - | | | | | |
| 30 | Raumbeständigkeit | - | | | | | |

¹⁾ gemäß Petrographie vom 25.02.2023

Der Nachweis der Eignung umfasst 2 Seiten.
Er darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

2 Eignung gemäß TL Gestein-StB 04/23 (Fassung 2023) und TL SoB-StB 20 (Fassung 2020)

| Korngruppen | Eignung gemäß TL Gestein-StB ^{1) 2)} | | | Eignung gemäß TL SoB-StB ^{1) 2)} |
|-------------|---|--|------------------------------------|---|
| | Anhang E | Anhang F | Anhang G ⁴⁾ | |
| Sand 0/2A | - | AC T, AC TD, AC B, AC D, SMA, MA, Ab ³⁾ | Vf, HGT, BTS, UB, OB ³⁾ | - |

¹⁾ Angaben zur Eignung erfolgen unter Ausschluss jeglicher Haftung

²⁾ Abkürzungen s. u.

³⁾ bei entsprechender Zumischung anderer Korngruppen

⁴⁾ für Alkali-Kieselsäure-Reaktivität siehe TL Beton-StB, bzw. bitte das "Allgemeine Rundschreiben Straßenbau Nr. 04/2013" beachten

Großburgwedel, 17.02.2025

Güteüberwachung KSSR



Erläuterung der verwendeten Abkürzungen

| TL Gestein-StB, Anhang E (Anwendungsbereich Schichten ohne Bindemittel) sowie TL SoB-StB | |
|--|--|
| FSS | Frostschuttschicht |
| FSS (uL) | Frostschuttschicht (untere Lage: unterhalb der oberen 20 cm) |
| SfM | Schicht aus frostunempfindlichem Material |
| KTS | Kiestragschicht |
| STS | Schottertragschicht |
| STSuB | Schottertragschicht unter Betondecken |
| SET | Selbsterhärtende Tragschicht (SET-A bzw. SET-B) |
| DS / DoB | Deckschicht / Deckschicht ohne Bindemittel |

| TL Gestein-StB, Anhang F (Anwendungsbereich Asphalt und Oberflächenbehandlungen) | |
|--|---------------------------------------|
| AC T | Asphalttragschichtmischgut |
| AC TD | Asphalttragdeckschichtmischgut |
| AC B | Asphaltbinder |
| AC D | Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten |
| SMA | Splittmastixasphalt |
| MA | Gussasphalt |
| PA | Offenporiger Asphalt |
| Ab | Abstreumaterial |

| TL Gestein-StB, Anhang G (Anwendungsbereich Fahrbahndecken aus Beton und Schichten mit hydraulischem Bindemittel) | |
|---|-----------------------------------|
| Vf | Verfestigung |
| HGT | Hydraulisch gebundene Tragschicht |
| BTS | Betontragschicht |
| UB | Unterbeton |
| OB | Oberbeton |