
Hochschule Trier

Trier University of Applied Sciences

Amtliche Prüfstelle für Baustoffe

Langstraße/Paulusplatz
Postfach 1826, 54208 Trier
Tel.: 0651-8103-109

E-Mail: pruefstelle@hochschule-trier.de

*Anerkannt nach RAP Stra 15 für
die Bereiche D0, I1, I2*

Prüfungszeugnis Nr. S-TR 2-23-13043

| | |
|--------------------------------|--|
| Auftraggeber: | Kies-Bandemer & Co. Eifel-Quarz-Werke GmbH Haus Bandemer 1 54518 Niersbach |
| Auftrag vom: | 04.04.2023 |
| Datum der Probenahme: | 04.04.2023 |
| Eingang des Probematerials: | 04.04.2023 |
| Art des Probematerials: | Natürliche Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen - Quarzsand aus dem Tertiär - |
| Zweck der Untersuchung: | Prüfung 2023 nach DIN EN 13043 und TL Gestein-StB für das Werk: Binsfeld |
| Die Probenahme erfolgte durch: | Hochschule Trier Amtliche Prüfstelle für Baustoffe: Herr Rieker Kies-Bandemer & Co: Herr Jaax, Herr Freiwald, Herr Jenniches |
| Ort der Probenahme: | Werk: Binsfeld von der Vorratshalde |
| Korngruppe: | Feine Gesteinskörnung 0/2 mm |

Prüfungsergebnisse:**Anforderungen nach DIN EN 13043 und TL Gestein-StB****Korngrößenverteilung für feine Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.3.2 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.2**

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

| Korngruppe | Siebdurchgang in M.-% | | | | | | | | Kategorie |
|--------------------------|---|-------|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----------|
| | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 2,8 | 4 | |
| 0/2 mm | 0,3 | 1 | 17 | 50 | 68 | 87 | 97 | 100 | Gr85 |
| typ. KV | 0,5 | | | | 60 | 90 | | | |
| Anforderung | 0-3,5 | | | | 50-70 | 85-95 | | 100 | |
| typ. KV: Anforderung: | typische Korngrößenverteilung: Herstellerangabe gemäß DIN EN 13043: Tabelle 2 und 4; TL Gestein-StB: Tabelle 2 und 4 | | | | | | | | |

Feinanteile nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.4 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.3

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 933-1

| Korngruppe | Feinanteil < 0,063 mm in M.-% | Kategorie |
|-------------|---|----------------|
| 0/2 mm | 0,3 | f ₃ |
| Anforderung | gemäß DIN EN 12620: Tabelle 11; TL Gestein-StB: Tabelle 5 | |

Qualität der Feinanteile nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.5

Die Feinanteile können als unschädlich betrachtet werden, da der Gesamtgehalt an Feinanteilen in der feinen Gesteinskörnung kleiner als 3 % Massenanteil ist.

**Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.8
und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.7**

Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-6

| Korngruppe | Fließkoeffizient in Sek. | Kategorie |
|-------------|--|---|
| 0/2 mm | 30 | E _{CS} angegeben ³⁰ |
| Anforderung | gemäß DIN EN 13043: Tabelle 10; TL Gestein-StB: Tabelle 10 | |

**Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2.7
und TL Gestein-StB, Pkt. 2.1.2**

Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6

| Korngruppe | | | 0/2 |
|---|----------------------------------|-------------------|------|
| Trockendichte | ρ_p | Mg/m ³ | 2,56 |
| Scheinbare Rohdichte | ρ_a | Mg/m ³ | 2,58 |
| Rohdichte auf ofentrockener Basis | ρ_{rd} | Mg/m ³ | 2,53 |
| Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis | ρ_{ssd} | Mg/m ³ | 2,55 |
| Wasseraufnahme | WA ₂₄ | M.-% | 0,7 |
| Anforderung | siehe TL Gestein-StB, Pkt. 2.1.2 | | |

**Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern
nach DIN EN 13043, Pkt. 4.3.3 und TL Gestein-StB Pkt. 2.2.18**

Grobe bzw. leichtgewichtige organische Verunreinigungen nach DIN EN 1744-1, Abs.14.2

| Korngruppe | Grobe bzw. leichtgewichtige organische Verunreinigungen in M.-% | Kategorie |
|-------------|--|-----------|
| 0/2 mm | ≤ 0,10 | mLPC0,10 |
| Anforderung | gemäß DIN EN 13043: Tabelle 22; TL Gestein-StB: Tabelle 22 | |

Beurteilung

Die untersuchte Probe Feine Gesteinskörnung 0/2 mm

erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13043 und TL Gestein-StB
nach Maßgabe der Angaben in der nachfolgenden Tabelle:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Korngruppe in mm | 0/2 mm |
| Korngrößenverteilung G | G _F 85 |
| Gehalt an Feinanteilen f | f_3 |
| Qualität der Feinanteile, MBf- Wert | -- |
| Fließkoeffizient E_{cs} | E_{CS} angegeben 30 |
| Trockendichte [Mg/m ³] | 2,56 |
| Wasseraufnahme [M.-%] | 0,7 |
| Frostwiderstand F | F ₁ |
| Frost-Tausalz-Widerstand (1% NaCL) | < 8% |
| Organische Verunreinigungen [M.-%] | m _{LPC} 0,10 |

Trier, den 24.05.2023



 Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Schöden

 Leiter der Prüfungsstelle