

Fakultät Bauingenieurwesen

HTW Dresden • PF 120701 • 01008 Dresden • Deutschland

| | Fachgebiet | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|---|-------------------|--|--|---|------------------------------|---|--|--------------------------|
| | A | BB | BE | C | D | E | F | G | H | I | K |
| | Böden einschließl. Bodenverbesserungen | Straßenbaubitumen u. gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen | Bitumenemulsionen, Fluxbitumen | Fugenfüllstoffe | Gesteinskörnungen | Fahrbahndecken aus Beton, Betontragschichten | Oberflächenbehandlungen, Dünn-Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise, Dicke Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung | Asphalt | Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Bodenverfestigung | Schichten ohne Bindemittel sowie Baustoffgemische und Bodenmaterial für den Erdbau | Geokunststoffe im Erdbau |
| Anwendungsbereich | ZTV E-SiB | ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB | ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB, ZTV Beton-SiB | ZTV Fug-SiB | ZTV SiB-SiB, ZTV Plaster-SiB, ZTV Beton-SiB, ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB, ZTV BEB-SiB | TV Beton-SiB | ZTV BEA-SiB | ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB | TV Beton-SiB, TV E-SiB | ZTV SiB-SiB, ZTV E-SiB, ZTV Plaster-SiB | ZTV E-SiB |
| Profiltypen | | | | C 0 ¹⁾ | D 0 ²⁾ | | | | | | |
| 0 | | | | C 1 | | | | | H 1 | I 1 | |
| 1 | A 1 | | | C 2 | | | F 2 | | | I 2 | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | A 3 | BB 3 | BE 3 | C 3 | D 3 | E 3 | F 3 | G 3 | H 3 | I 3 | |
| 4 | A 4 | BB 4 | BE 4 | C 4 | D 4 | E 4 | F 4 | G 4 | H 4 | I 4 | |

¹⁾ Nur bei Fugeneinlagen und Fugenmassen nach DIN EN 14188

²⁾ Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB- SiB unterliegen.

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

18.12.2023

Prüfzeugnis Nr. 1230 DVB/2023

Freiwillige Güteüberwachung eines Baustoffgemisches STS 0/32 nach Betriebsvorschrift Nr. T4-412/2

1. Probenahme

Teilnehmer Werk: Herr Stempel
(Hartsteinwerke Kleinschönberg GmbH)

Teilnehmer Prüfstelle: Frau Borek, Herr Scheffler (HTW)

Datum der Probenahme: 18.12.2023

Gesteinsart: Syenodiorit (gebrochen)

Entnahmestelle: vom Band

Entnommene Lieferkörnungen: 0/32 STS

Verwendungszweck: STS 0/32 nach Betriebsvorschrift Nr. T4-412/2 der DVB AG

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und darf nur ungekürzt wiedergegeben werden.

Prüfstellenleiterin:
Dipl.-Ing. Jutta Borek

Stellvertreter:
Dr.- Ing. T. Thiel

Fachlicher Leiter:
Prof. Dr.-Ing. V. Rauschenbach

Besucheranschrift:
Prüfstelle für Straßenbaustoffe
Schnorrstraße 56
01069 Dresden

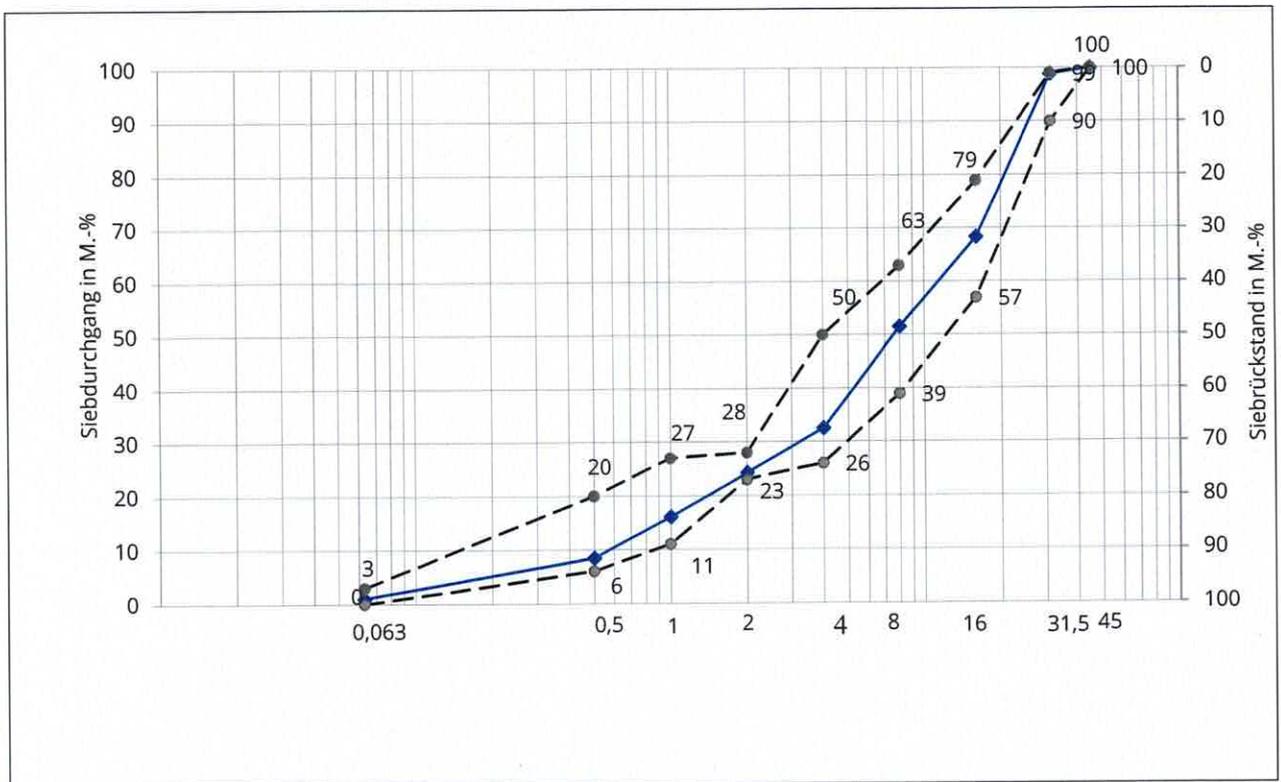
Baustoffprüflabor
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

Kontakt:
Prüfstelle für Straßenbaustoffe
Tel.: 0351 462-3751/-3307
E-Mail: jutta.borek@htw-dresden.de
volker.rauschenbach@htw-dresden.de

Kontakt:
Baustoffprüflabor
Tel.: 0351 462-3410
Fax: 0351 462-2196
E-Mail: thomas.thiel@htw-dresden.de

2. Kornverteilung, DIN EN 933-1

| Prüfsieb in mm | Siebdurchgang in Masseanteil in M.-% | |
|--|--------------------------------------|---|
| | Ist 0/32 - DVB | Soll gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/2 DVB AG |
| 45 | 100 | 100 |
| 31,5 | 98,9 | 90 - 99 |
| 22,4 | 83,2 | |
| 16,0 | 68,4 | 57 - 79 |
| 11,2 | 61,3 | |
| 8,0 | 51,6 | 39 - 63 |
| 5,6 | 39,8 | |
| 4,0 | 32,6 | 26 - 50 |
| 2,0 | 24,4 | 23 - 28 |
| 1,0 | 16,2 | 11 - 27 |
| 0,5 | 8,6 | 6 - 20 |
| 0,063 | 1,1 | ≤ 3 |
| U = d₆₀/d₁₀ | 20,9 | |



Kornverteilung Baustoffgemisch STS 0/32 gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/2 DVB AG

3. Kornformkennzahl SI, DIN EN 933-4

| Baustoffgemisch | l:d > 3:1 [M.-%] | Kategorie SI | Anforderung TL Gestein-StB |
|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 0/32 für STS - DVB | 22,7 | SI ₅₀ | SI ₅₀ |

4. Anteil gebrochener Oberflächen DIN EN 933-5

Die Gesteinskörnungen zur Herstellung der Baustoffgemische werden durch Brechen von Festgestein gewonnen / hergestellt. Der Anteil der vollständig gebrochenen Körner beträgt in allen Gesteinskörnungen 100 %.

Die Anforderung für Schottertragschichten C_{90/3} nach TL Gestein- StB wird erfüllt.

5. Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Los Angeles-Prüfverfahren nach DIN EN 1097-2*

| Prüfkörnung | Los Angeles-Koeffizient LA in Masse-% | Kategorie | Soll TL Gestein-StB, Anhang A für Syenit/Granodiorit |
|-------------|---------------------------------------|------------------|--|
| 10/14 | 20,1 | LA ₃₀ | LA ₃₀ |

* aus Prüfbericht 1230/2023 TL SoB vom 18.12.2023 (HTW Dresden)

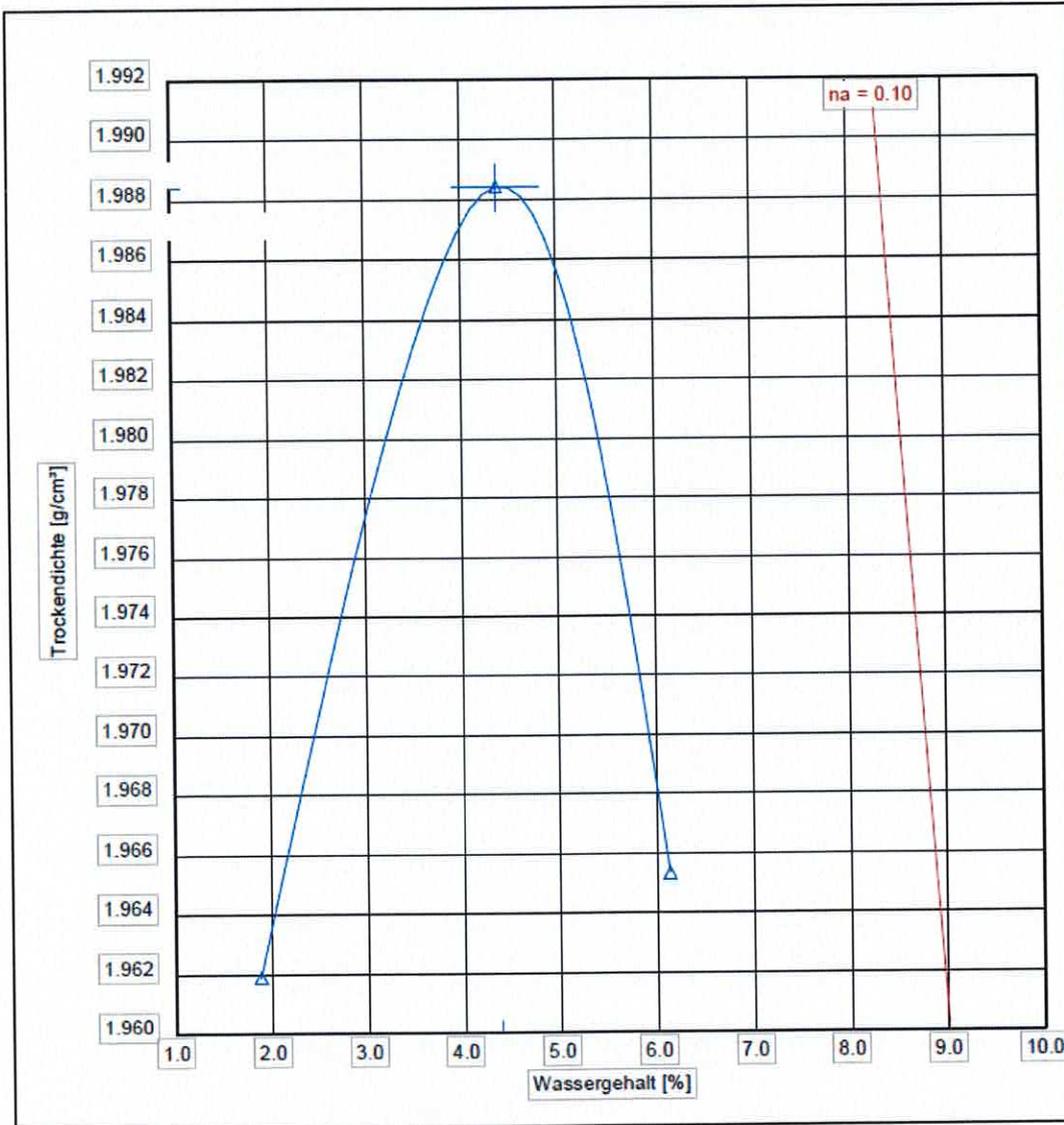
6. Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6* und Widerstand gegen Frost-Tau-Beanspruchung nach DIN EN 1367-1*

| Ausgangskörnung | Prüfkorn-klasse | Wasserauf- nahme in M.-% | Wasserauf- nahme in M.-% | Absplitterungen nach Frostversuch in M.-% | Absplitterungen nach Frostversuch in M.-% |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--|---|
| | | Ist | Soll | Ist | Kategorie |
| 8/16 | 8/12,5 | 0,49 0,45 | ≤ 0,5 | 0,25 0,26 0,26 | |
| Mittelwert: | | 0,5 | erfüllt | 0,3 | F₁ |

* aus PB 1140/2022

7. Proctordichte, DIN EN 13286-2

| Ausgangskörnung | Proctordichte in g/cm ³ | optimaler Wassergehalt in Masse- % | m > 32 mm in Masse- % |
|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| 0/32 STS (mit m) | 1,995 | 4,4 | 1,1 |
| 0/32 STS (ohne m) | 1,987 | 4,5 | |



8. CBR-Wert gemäß TL SoB- StB 2020, Pkt. 2.5.7

Bei Baustoffgemischen für Schottertragschichten unter Betondecken der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,8 gemäß RStO ist ein CBR-Wert nach DIN EN 13286-47 (Zylinderdurchmesser 150 mm) nach Abtrennung des Anteils > 22 mm am Baustoffgemisch 0/22 mm nach 4 h Wasserlagerung zu bestimmen. Der CBR-Wert muss 80 % sein.

| | Gemessene Kraft [kN] | Korrigierte Kraft [kN] | Bezugskraft [kN] | ohne Korrektur | mit Korrektur |
|--------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|---------------|
| CBR (2,5 mm) | 7,4 | 8,0 | 13,2 | 56,1 % | 60,6 % |
| CBR (5,0 mm) | 16,1 | 16,0 | 20,0 | 80,5 % | 80,0 % |
| | | | CBR-Wert | 80,5 % | 80,0 % |

Dresden, den 18.12.2023

J. Borek

Dipl.- Ing. J. Borek
Leiterin der RAP Stra- Prüfstelle

Volke Rauschenbach

Prof. Dr.- Ing. V. Rauschenbach
Fachl. Leiter der RAP Stra- Prüfstelle