

HTW Dresden • PF 120701 • 01008 Dresden • Deutschland

| | | Fachgebiet | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--|---|---------------------------------|---|------------------|---|--|------------------------|---|---|--------------------------|
| | | A | BB | BE | C | D | E | F | G | H | I | K |
| | | Böden einschließlich Bodenverbesserungen | Straßenbütumen u. gebrauchsfähige Polymarmodifizierte Bitumen | Bitumenemulsionen, Fließbitumen | Fugenfüllstoffe | Gesteinkörnungen | Fahrbahndecken aus Beton, Betanstragschichten | Oberflächenbehandlungen, Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltstrassen, Dünne Asphaltdeckschichten in Halbbaustellen auf Veranlassung | Asphalt | Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Bindemitteln, Bodenverbesserung | Schichten ohne Bindemittel sowie Baustoffgerölle und Bodenmaterial für den Erdbau | Geokunststoffe im Erdbau |
| Anwendungs- bereich | ZTV E-888 | ZTV Asphalt-888 ZTV BS-888 | ZTV Asphalt-888 ZTV BS-888 ZTV BS-888 | ZTV F-888 | ZTV S-888 ZTV P-888 ZTV S-888 ZTV S-888 ZTV S-888 | ZTV B-888 | ZTV B-888 ZTV B-888 | ZTV B-888 ZTV B-888 | ZTV A-888 ZTV B-888 | ZTV B-888 ZTV E-888 | ZTV S-888 ZTV S-888 ZTV P-888 | ZTV E-888 |
| Prüfmasse | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | C 0 ¹ | D 0 ² | | | | | | |
| 1 | A 1 | | | | C 1 | | | | | H 1 | I 1 | |
| 2 | | | | | C 2 | | | F 2 | | | I 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 Fugeneinlegen und Fugenmassen nach DIN EN 14188

² Nur bei Gesteinkörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G 808-818 unterliegen.

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

16.12.2024

Prüfzeugnis 2253/2024 für Bettungsmaterial 0/8 nach TL Pflaster-StB 06/15 und TL Gestein-StB 04/23, Anhang H

Firma: Hartsteinwerke Kleinschönberg GmbH
Meßweg 1
01665 Klipphausen

1. Probenahme

Ort der Entnahme: im Werk an der Bahnverladung an der Lkw-Verladung

Datum der Probenahme: 23.10.2024

Witterung bei Probenahme: trocken, kühl

Teilnehmer Werk: Herr Stempel (HSW Kleinschönberg GmbH)

Teilnehmer Prüfstelle: Herr Scheffler (HTW)

Gesteinsart: Syenodiorit

Prüfstellenleiterin:
Dipl.-Ing. Jutta Borek

Stellvertreter:
Dr.-Ing. T. Thiel

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

Besucheranschrift:
Prüfstelle für Straßenbaustoffe
Andreas-Schubert-Str. 6
01069 Dresden

Baustoffprüflabor
Andreas-Schubert-Str. 6
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. Probenzusammensetzung

30 M.-% feine Gesteinskörnung 0/2 (Brechsand)

20 M.-% feine Gesteinskörnung 0/2 (Natursand)

30 M.-% grobe Gesteinskörnung 2/5

20 M.-% grobe Gesteinskörnung 5/8

Gesteinsrohichte: $2,705 \text{ Mg/m}^3$

Die Untersuchungsergebnisse sind im folgenden Datenblatt zusammengefasst.

Die **Gesteinskörnung 0/8** entspricht allen Anforderungen an Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,1 bis Bk3,2 der TL Pflaster-StB 06/15 und den ZTV Pflaster-StB 20.

Dresden, den 16.12.2024



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



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

Anwendungsbereich Pflasterdecken bis einschließlich Bk3,2 gemäß den RStO und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften

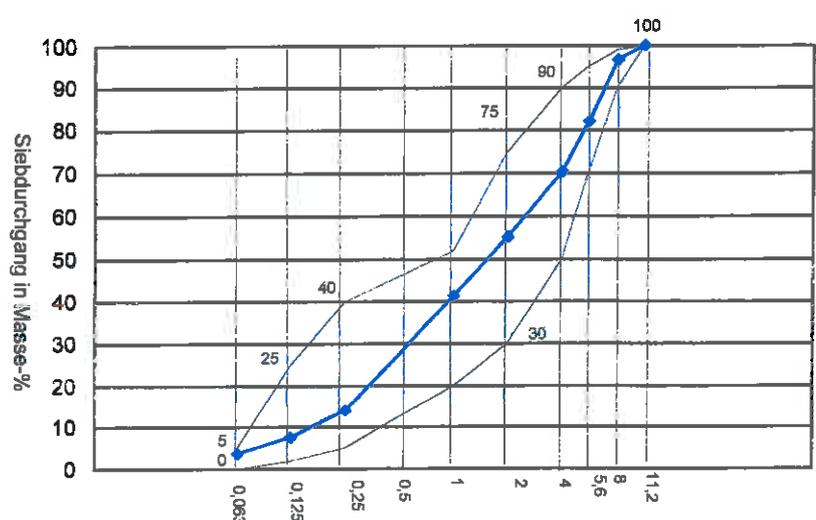
| | | | |
|--|----------------------------|---|------------------------------|
| Kornform grober Gesteinskörnungen | Kornformkennzahl ≤ 50 | Kategorie S/50 | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |
| | Ist: 38,6 | | |
| Schlagzertrümmerungs-wert bzw. Los Angeles Koeffizient | Soll: $\leq 26^{1)}$ | Soll-Kategorie SZ ₂₆ ¹⁾ | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |
| | Ist: 21,4 | Ist-Kategorie SZ₂₂ | |
| Wasseraufnahme | Soll: $\leq 0,5$ | Soll-Kategorie WA _{cr,0,5} | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |
| | Ist: 0,5 | Prüfung FTW | |
| Widerstand gegen FTW | Soll: $\leq 4,0$ | Soll-Kategorie F ₄ | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |
| | Ist: 0,2 | Ist-Kategorie F₄ | |

¹⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,1 bis Bk3,2 (RStO) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ₂₂ (LA₂₅) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den RStO oder solchen mit einer Tragschicht mit Bindemittel mindestens SZ₁₈ (LA₂₀) (ZTV Pflaster-StB 20, 2.3.1).

Gemischspezifische Eigenschaften

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|
| Anteil gebrochener Oberflächen | Anteil vollst. u. teilw. gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollst. gerundeter Körner 0-3 M.-% | Kategorie C _{90/3} | ZTV Pflaster-StB 20, 2.3.1 |
| Fließkoeffizient | ≥ 35 | Kategorie E _{cs35} | ZTV Pflaster-StB 20, 2.3.1 |
| | Ist: 35 | Ist-Kategorie E_{cs35} | |
| max. Feinanteil | Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-% | Kategorie UF ₅ | TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.2 |
| | Ist: 3,6 | Ist-Kategorie UF₅ | |
| min. Feinanteil | keine Anforderung | Kategorie LF _N | TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.2 |
| Überkornanteil | Soll | Kategorie OC ₉₀ | TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.3 |
| | Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-% | | |
| | Ist | Kategorie OC₉₀ | |
| | Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 96,6 M.-% | | |

| Siebweite [mm] | Durchgang [M.-%] |
|----------------|------------------|
| 11,2 | 100,0 |
| 8,0 | 96,6 |
| 5,6 | 82,0 |
| 4,0 | 70,3 |
| 2,0 | 55,2 |
| 1,0 | 41,3 |
| 0,25 | 14,0 |
| 0,125 | 7,5 |
| 0,063 | 3,6 |



(Siebdurchgänge mit Wertangabe gemäß den TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.2, 3.2.3 und 3.2.4, Tabelle 5, Zeile 1, Kategorie G_u.)

Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06/15, 3.1)