

HTW Dresden • PF 120701 • 01008 Dresden • Deutschland

| Fachgebiet                               |                                                                     |                                |                                             |                   |                                                                                         |                                                                                                                                  |             |                                                                 |                                                                                    |                                          |           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| A                                        | BB                                                                  | BE                             | C                                           | D                 | E                                                                                       | F                                                                                                                                | G           | H                                                               | I                                                                                  | K                                        |           |
| Böden einschließlich Bodenverbesserungen | Straßenbaubitumenen u. gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen | Bitumenemulsionen, Fluxbitumen | Fugenfüllstoffe                             | Gesteinskörnungen | Fahrbahndecken aus Beton, Betontragschichten                                            | Oberflächenbehandlungen, Dunne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise, Dunne 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-StB                                                           | ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB   | ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB, ZTV Beton-StB | ZTV Fug-StB       | ZTV Sob-StB, ZTV Pflaster-StB, ZTV Beton-StB, ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB, ZTV BEB-StB | IV Beton-StB                                                                                                                     | ZTV BEA-StB | ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB                                    | IV Beton-StB, IV E-StB                                                             | ZTV Sob-StB, ZTV E-StB, ZTV Pflaster-StB | ZTV E-StB |
| Prüfungsart                              | 0                                                                   |                                |                                             | C 0 <sup>1)</sup> | D 0 <sup>2)</sup>                                                                       |                                                                                                                                  |             |                                                                 |                                                                                    |                                          |           |
| 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                                      |           |

<sup>1)</sup> Nur bei Fugeneinlagen und Fugenmassen nach DIN EN 14188

<sup>2)</sup> Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB-StB unterliegen.

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum  
12.12.2025

## Prüfzeugnis 1321/2025 für Bettungsmaterial 0/5 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: 27.10.2025  
Teilnehmer Werk: Herr Stempel (HSW Kleinschönberg GmbH)  
Teilnehmer Prüfstelle: Frau Borek (HTW)  
Gesteinsart: Syenodiorit

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und darf nur ungekürzt wiedergegeben werden.  
Das Prüfgut ist verbraucht.

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. Regelwerke

- TL Pflaster-StB 06/15
- AP B-WPK 2024
- TL Gestein-StB 04/23
- TP Gestein-StB

## 3. Prüfung im Werk

- Gewinnungsstätte
  - o Syenodioritbruch Kleinschönberg-Wustliche
  - o Rohmaterial: frischer Fels mit Mineralarten Quarz, Alkalifeldspat, Plagioklas und Hornblende ohne auswaschbare und wassergefährdende Bestandteilen
  - o Abbaufeld: 3. Sohle
- Aufbereitungsanlagen
  - o Vorbrechen nach Sprengung durch mobilen Brecher
  - o Vorabsiebung
  - o Brecher
  - o Silo
- Verladung: Dosiersteuerung / Band
- Zugekaufte Gesteinskörnungen: fGk 0/2
  - o Steine und Erden Lagerstättenwirtschaft GmbH Thiendorf, Werk Ponickau
  - o CE-Kennzeichnung liegt vor

## 4. Überprüfung der WPK

- WPK Handbuch
  - o Erstellt 2013, Stand 11/24
  - o Geführt Hr. Patzak
  - o Keine Beanstandungen
- Personal
  - o Nachweis Schulungen liegen als Anlage B 8.7 im WPK-Handbuch Teil C vor
  - o Keine relevanten Änderungen
  - o Keine Beanstandungen
- WPK-Labor
  - o Boden Kuntze GmbH Klipphausen
  - o Beauftragte GF M. Teubert
  - o Unterlagen zur Durchführung und Dokumentation der PMÜ liegen vor
  - o Keine Beanstandungen
- Sortenverzeichnis
  - o Stand: 11/24 - keine Beanstandungen
- Lieferscheine
  - o Stand 10/24 - keine Beanstandungen
- Es erfolgt eine regelmäßige Überwachung in der WPK entsprechend TL G SoB-StB Anhang B.
- die Beschaffenheit des Rohmaterials wird im Rahmen der Sprengungen in Form von Haufwerksbeurteilungen überprüft und im Sprengprotokoll dokumentiert.

## 5. Probenzusammensetzung

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

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

50 M.-% grobe Gesteinskörnung 2/5

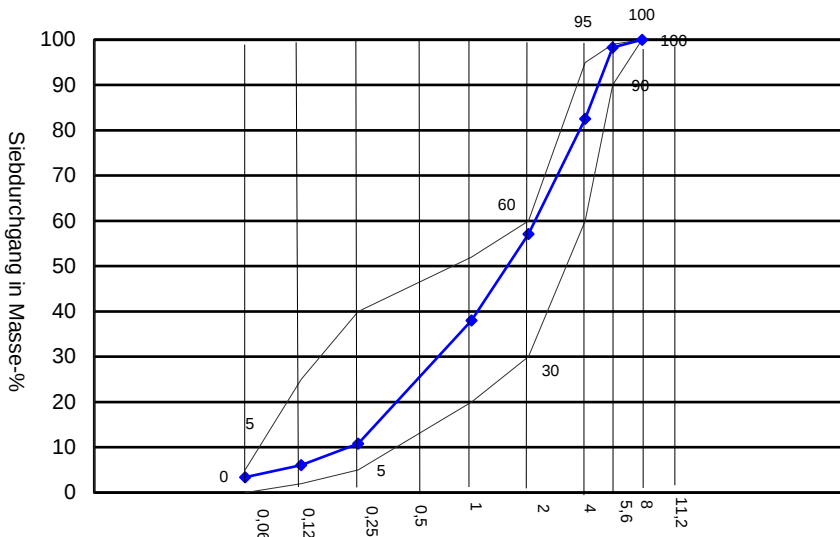
Gesteinsrohichte: 2,703 Mg/m<sup>3</sup>

Die Untersuchungsergebnisse sind im folgenden Datenblatt zusammengefasst.

Die Gesteinskörnung 0/5 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 12.12.2025

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

| Anwendungsbereich Pflasterdecken bis einschließlich Bk3,2 gemäß den RStO 12/24 und Plattenbeläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|-----|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesteinsspezifische Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| Kornform grober Gesteinskörnungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kornformkennzahl $\leq 50$                                                                         | Kategorie $S_{/50}$           | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ist: 43,7                                                                                          |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| Schlagzertrümmerungs-<br>wert bzw.<br>Los Angeles Koeffizient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Soll: $\leq 26^{1)}$                                                                               | Soll-Kategorie $SZ_{26}^{1)}$ | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ist: 19,2                                                                                          | Ist-Kategorie $SZ_{22}$       |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Soll: $\leq 30^{1)}$                                                                               | Soll-Kategorie $LA_{30}^{1)}$ | TL Gestein-StB 04/23, Anh. H |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ist: 22,2                                                                                          | Ist-Kategorie $LA_{25}$       |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| Wasseraufnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Soll: $\leq 0,5$                                                                                   | Soll-Kategorie $WA_{cm0,5}$   | 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 $F_4$           |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| <sup>1)</sup> Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,1 bis Bk3,2 (RStO) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie $SZ_{22}$ ( $LA_{25}$ ) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den RStO oder solchen mit einer Tragschicht mit Bindemittel mindestens $SZ_{18}$ ( $LA_{20}$ ) (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\geq 35$                                                                                          | Kategorie $E_{cs35}$          | ZTV Pflaster-StB 20, 2.3.1   |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ist: 39                                                                                            | Ist-Kategorie $E_{cs35}$      |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| max. Feinanteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Durchgang 0,063 mm $\leq 5$ M.-%                                                                   | Kategorie $UF_5$              | TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.2 |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ist: 3,4                                                                                           | Ist-Kategorie $UF_5$          |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| min. Feinanteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keine Anforderung                                                                                  | Kategorie $LF_N$              | TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.2 |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Soll                                                                                               | Kategorie $OC_{90}$           | TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.3 |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| Überkornanteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Durchgang bei 2 D 100 M.-%<br>Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%<br>Durchgang bei D 90-99 M.-%           |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ist                                                                                                | Kategorie $OC_{90}$           |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Durchgang bei 2 D 100 M.-%<br>Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%<br>Durchgang bei D 98,3 M.-%            |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| <table><tr><th>Siebweite [mm]</th><th>Durchgang [M.-%]</th></tr><tr><td>8,0</td><td>100</td></tr><tr><td>5,6</td><td>98,3</td></tr><tr><td>4,0</td><td>82,5</td></tr><tr><td>2,0</td><td>57,1</td></tr><tr><td>1,0</td><td>38,0</td></tr><tr><td>0,25</td><td>10,8</td></tr><tr><td>0,125</td><td>6,1</td></tr><tr><td>0,063</td><td>3,4</td></tr></table>                                                     |                                                                                                    | Siebweite [mm]                |                              | Durchgang [M.-%] | 8,0 | 100 | 5,6 | 98,3 | 4,0 | 82,5 | 2,0 | 57,1 | 1,0 | 38,0 | 0,25 | 10,8 | 0,125 | 6,1 | 0,063 | 3,4 |  |
| Siebweite [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Durchgang [M.-%]                                                                                   |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 8,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100                                                                                                |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98,3                                                                                               |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 82,5                                                                                               |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 57,1                                                                                               |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38,0                                                                                               |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,8                                                                                               |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 0,125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,1                                                                                                |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| 0,063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,4                                                                                                |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| (Siebdurchgänge mit Wertangabe gemäß den TL Pflaster-StB 06/15, 3.2.2, 3.2.3 und 3.2.4, Tabelle 4, Zeile 1, Kategorie $G_{U,B}$ .                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |
| Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet u. gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06/15, 3.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                               |                              |                  |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |     |       |     |                                                                                      |