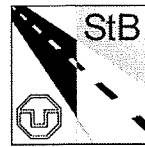


Straßenbaulabor

Fakultät Bauingenieurwesen
Institut Stadtbauwesen und Straßenbau



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG

Zum Steinberg 35

01920 Elstra

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktiververordnung (Kenn-Nr.: 1635)
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Landesbauordnung (Kennziffer: SAC16)

| Prüfungsart | Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 10 | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------------|---|-----------------|----|----|-----------------|----|---|--|
| | A | B | C | D | F | G | H | I | K | |
| 0 | | | | D0 ² | | | | | | |
| 1 | A1 | | | | | | H1 ² | I1 | | |
| 2 | A2 | B2 ² | | | F2 | | | I2 | | |
| 3 | A3 | B3 | | D3 | F3 | G3 | H3 ² | I3 | | |
| 4 | A4 | B4 | | D4 | F4 | G4 | H4 ² | I4 | | |

¹Gutebeverw. gem. TLG BE-StB / ²nur bei GK für Baustoffgem. entspr. TLG SoB-StB / ³außer Fahrbahndecken aus Beton
Anerkennung im Freistaat Sachsen für Kaltrecycling in situ gemäß M KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)

Prüfprotokoll 03 / 12 15

Dresden, den 30.06.2015

Prüfauftrag:

Prüfung der **Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 (für Beton) –
Bahnverladung für BAB A 7 / Hamburg - Bordesholm**

Festgestein:

Granodiorit und Lamprophyr

Herkunft:

Steinbruch Ebersbach

Probenahme:

| | |
|----------------------|---|
| Datum | 17.06.2015 |
| für den Auftraggeber | Hr. Glawion (ProStein) / Frau Gischel (BHS) |
| für die Prüfstelle | Herr Klee (TU Dresden) |
| Entnahmebedingungen | trocken, ca. 15°C |
| Prüfkörnung | 2/5 „gewaschen“ / Sortennummer 471050 |
| Entnahmeort | Band (Bahnverladung) |

Dieses Prüfprotokoll besteht einschließlich Deckblatt aus 2 Seiten. Es darf nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Prüfstellenleitung:
Dipl.-Ing. A. Otto
Dipl.-Geol. S. Martick

Leitung Zert.-Stelle:
Dr.-Ing. M. Wolf

Postanschrift:
Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Straßenbaulabor
01062 Dresden

Anlieferungen:
Technische Universität Dresden
Straßenbaulabor
Beyerbau, Sockelgeschoss
George-Bähr-Str. 1
01069 Dresden

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 68
Fax: 03 51 / 46 33 55 77

strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbau.tu-dresden.de

1 Korngrößenverteilung DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben

| Körnung [mm] | | 2/5 | |
|---------------|------------------|----------------------|----------------------|
| gemäß | | DIN EN 12620 | TL Gestein |
| Prüfsieb [mm] | Durchgang [M.-%] | | |
| | Ist | Soll | |
| 11,2 | 100 | 100 | |
| 8 | 100 | 98-100 | 100 |
| 5,6 | 93 | 85-99 | 90-99 |
| 4 | 54 | | |
| 2,8 | 22 | | |
| 2 | 4 | 0-20 | 0-10 |
| 1 | 1 | 0-5 | 0-2 |
| Kategorien | | G _c 85/20 | G _c 90/10 |

2 Gehalt an Feinanteilen und organische Verunreinigungen

DIN EN 933-1

| Korngruppe [mm] | Feinanteile < 0,063 mm [M.-%] | Kategorie Feinanteile | Anforderung nach TL Gestein-StB | organ. Verunreinigungen [M.-%] | Kategorie nach TL Gestein-StB | Anforderung nach TL Gestein-StB |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 2/5 | 0,7 | f_1 | f_1 | 0 | m _{LPC} 0,05 | m _{LPC} 0,05 |

Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern

Die Begutachtung ergab bei keiner Körnung Hinweise auf das Vorhandensein von leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Die untersuchten Körnungen können der Kategorie m_{LPC}0,05 zugeordnet werden.

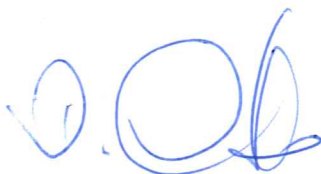
3 Kornform

DIN EN 933-3 (Plattigkeitskennzahl) und DIN EN 933-4 (Kornformkennzahl)

| Korngruppe [mm] | Kornformkennzahl [M.-%] | Kategorie nach | | Anforderung nach TL Gestein-StB | Plattigkeitskennzahl [M.-%] | Kategorie nach DIN EN 12620 und TL Gestein-StB | Anforderung nach TL Gestein-StB |
|-----------------|-------------------------|----------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| | | DIN EN 12620 | TL Gestein | | | | |
| 2/5 | - | - | - | Sl ₁₅ | 11 | Fl ₁₅ | Fl ₁₅ |

4 Eigenfeuchte nach dem Waschen auf der Vorratshalde

| Prüfverfahren | Korngruppe [mm] | Wassergehalt |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| Ofentrocknung, 105 °C | 2/5 | 3,07 M.-% |



 Dipl.-Ing. A. Otto
 Prüfstellenleiter