



Prüfung, Forschung und Entwicklung
in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

IFM Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

SHB Schotterwerke
Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG
Industriepark 13/1
74706 Osterburken

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Landesbauordnung Baden-Württemberg

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht Nr.: 22M061247 b

Berichtsdatum: 03.11.2022

Gesteinskörnungen für Beton gemäß EN 12620 und Regelanforderungen nach DIN 1045 Teil 2, Anhang U

**Sonderprüfung
0/2 Feinanteile
erforderlich**

| | |
|----|---------------|
| | Erstprüfung |
| 1. | Prüfung 2022 |
| 1. | Sonderprüfung |

PRÜFBERICHT

Werk: Buchen-Götzingen

Probenahme am 25.10.2022 **durch** Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Nied **als Werksvertreter**

Vertrag vom: 13.06.2006 / 02.07.2018

1. Entnommene Proben:

| Sortennummer | Korngruppe / Korngemisch (mm) | Entnahmestelle |
|--------------|-------------------------------|----------------|
| 40 | 0/2 | Band |

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

2. Prüfergebnisse

2.1 Kornzusammensetzung

nach DIN EN 933-1 (gewaschen und gesiebt)

2.1.1 Feine Gesteinskörnungen

| Korn- gruppe | Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm) | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------------|------|------|------|-------|---|-----|---|
| | 0,125 | 0,25 | 1 | 2 | 2,8 | 4 | 5,6 | 8 |
| 0/2 | 5,1 | 9,9 | 60,5 | 99,8 | 100,0 | | | |

Regelanforderungen:

| Korn- gruppe | Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm) | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|---|
| | 0,125 | 0,25 | 1 | 2 | 2,8 | 4 | 5,6 | 8 |
| 0/2 | | 0-39 (14) | 25-75 (55) | 90-99 (95) | ≥95 | 100 | | |

Werte in Klammer: typische Kornzusammensetzung

2.2 Feinanteile

2.2.1 Gehalt an Feinanteilen

nach DIN EN 933-1 (Waschen und Sieben)

| | |
|------------|-----|
| Korngruppe | 0/2 |
|------------|-----|

Siebdurchgang < 0,063 mm, M-% 4,2

Regelanforderung: Feinanteile < 0,063 mm

| | |
|-------------------------|-----------|
| feine Gesteinskörnungen | ≤ 3 M-% |
| grobe Gesteinskörnungen | ≤ 1,5 M-% |
| Korngemische | ≤ 3 M-% |

wenn Feinanteile ≥ 3 M-%, Beurteilung der Feinanteile erforderlich

3. Beurteilung


Die feine Gesteinskörnung 0/2 weist nun anforderungsgerechte Überkornanteile bis zum Prüfsieb 2,8 mm auf.

Die Feinanteile sind nun allerdings zu hoch und erfüllen nicht die Regelanforderungen.
Der Mangel ist zu beheben.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

SHB Schotterwerke Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach