

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

Johann Wintermantel
GmbH & Co. KG
Pfohrener Straße 52
78166 Donaueschingen

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.: 23M061573

Berichtsdatum: 08.05.2023

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 20

| | |
|-----|---------------------------------|
| | Eignungsnachweis |
| 1 x | Fremdüberwachungsprüfung 2023 |
| | Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2 |
| | Wiederholungsprüfung |



Werk:

Donaueschingen

Gesteinsart:

Recyclingbaustoff

Probenahme am

07.02.2023

durch

Herrn Jäckle

im Beisein von

Herrn Wohlhüter

als Werksvertreter

durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

21.08.2014

erfasste Erzeugnisse:

Sortennr.

Baustoffgemisch
FSS/STS RC 0/45

| Geprüftes Erzeugnis | Entnahmestelle | Verwendungsbereich |
|---------------------|----------------|--------------------|
| FSS/STS RC 0/45 | Halde | FSS/STS* |

* nicht zu verwenden in Schutzzone I und II von Wasserschutzgebieten, Einbaukonfiguration Z1.1

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.

Untersuchungsergebnisse

| | | | FSS/STS RC 0/45 | | Sollwerte |
|--|---------|----|--------------------|------------------|------------------|
| Korngrößenverteilung | | | (M-%) | einz. | zus. |
| | > 63 | mm | | | |
| 56 | - 63 | mm | | | |
| 45 | - 56 | mm | | 5,7 | 100,0 |
| 31,5 | - 45 | mm | | 16,2 | 94,3 |
| 22,4 | - 31,5 | mm | | 15,1 | 78,1 |
| 16,0 | - 22,4 | mm | | 10,2 | 63,0 |
| 11,2 | - 16,0 | mm | | 8,9 | 52,8 |
| 8,0 | - 11,2 | mm | | 7,4 | 43,9 |
| 5,6 | - 8,0 | mm | | 7,4 | 36,5 |
| 4,0 | - 5,6 | mm | | 5,5 | 29,1 |
| 2,0 | - 4,0 | mm | | 6,7 | 23,6 |
| 1,0 | - 2,0 | mm | | 4,9 | 16,9 |
| 0,5 | - 1,0 | mm | | 4,0 | 12,0 |
| 0,25 | - 0,5 | mm | | 2,9 | 8,0 |
| 0,063 | - 0,25 | mm | | 2,7 | 5,1 |
| | ≤ 0,063 | mm | | 2,4 | 2,4 |
| Überkom | | | M-% | 5,7 | ≤ 10 M-% |
| Kategorie | | | M-% | OC ₉₀ | OC ₉₀ |
| Feinanteile, EN 933-1 | | | M-% | 2,4 | ≤ 5 M-% |
| Kategorie | | | | UF ₅ | UF ₅ |
| Stoffliche Kennzeichnung, | | | | | |
| TP Gestein-StB 3.1.5 | | | | | |
| Beton, Betonprodukte | | | M-% | 75,5 | |
| Festgestein, Kies/Kiessplitt | | | M-% | 11,6 | |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug | | | M-% | 7,9 | ≤ 30 M-% |
| Kalksandstein, Mörtel etc. | | | M-% | 1,3 | ≤ 5 M-% |
| bitumengebundene Baustoffe | | | M-% | 3,4 | ≤ 30 M-% |
| mineralische Dämm-Leichtbaustoffe | | | M-% | 0,0 | ≤ 1 M-% |
| Schlacke | | | M-% | 0,0 | |
| gipshaltige Baustoffe | | | M-% | 0,1 | ≤ 0,5 M-% |
| Glas | | | M-% | 0,1 | |
| Fremdstoffe Metalle | | | M-% | 0,0 | |
| Fremdstoffe (Holz, Kunststoff etc.) | | | M-% | 0,1 | } ≤ 0,2 M-% |
| Kornform von groben Gesteinskörnungen | | | | | |
| Kategorie | | | M-% | 9,5 | ≤ 50 M-% |
| | | | | Sl ₅₀ | Sl ₅₀ |
| Proctor | | | | | |
| Proctordichte | | | g/cm ³ | 1,92 | |
| opt. Wassergehalt | | | M-% | 9,5 | |

Sollwerte

Eigenschaften des abgeseibten Korns 8/11 bzw. 8/12 mm

Verwitterungsbeständigkeit

Wasseraufnahme

| | | | |
|-------------|-----|-------------|--|
| Einzelwerte | M-% | 0,46 - 6,29 | |
| Mittelwert | M-% | 3,70 | |

Frostbeständigkeit
Absplitterung

| | | | |
|-----------|-----|----------------|----------------|
| d < 4 mm | M-% | 2,35 | ≤ 4 M-% |
| Kategorie | | F ₄ | F ₄ |

| | | | |
|------------------|--------------------|------|--|
| Rohdichte | kg/dm ³ | 2,53 | |
|------------------|--------------------|------|--|

Schlagzertrümmerung SZ

| | | | |
|-------------|-----|-----------------------|----------|
| Einzelwerte | M-% | 23,10 / 23,40 / 23,32 | |
| Mittelwert | M-% | 23,3 | ≤ 32 M-% |
| Kategorie | M-% | SZ ₂₆ | |

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

| | | | |
|-------------|-----|--------------------|----------|
| Einzelwerte | M-% | 33,5 / 32,8 / 31,7 | |
| Mittelwert | M-% | 32,7 | ≤ 33 M-% |

Wasserdurchlässigkeit

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS 0/45 RC

Proctorversuch

| | | | |
|------------------------|-------------------|------|--|
| Proctordichte | g/cm ³ | 1,70 | |
| optimaler Wassergehalt | M-% | 14,7 | |

Wasserschluckwert k*

| | | | |
|-------------|------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Einzelwerte | cm/s | 8,33 / 6,06 / 4,80 • 10 ⁻³ | |
| Mittelwert | cm/s | 6,4 • 10 ⁻³ | ≥ 1,0 • 10 ⁻³ cm/s |

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

In allen geprüften Punkten werden die Anforderungen der geltenden Vorschriften erfüllt.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1. Labor

| | |
|--------------|----------------|
| Ort: | Donaueschingen |
| Ausstattung: | vollständig |
| Laborant: | Herr Sarnes |

2.2. Prüfung des Herstellers

| | |
|--------------------------------|----|
| Produktionsabhängige Prüfung: | ja |
| Vollständigkeit der Prüfungen: | ja |

2.3. Bemerkungen

Das WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH


Dr.-Ing. Peter Schellenberg

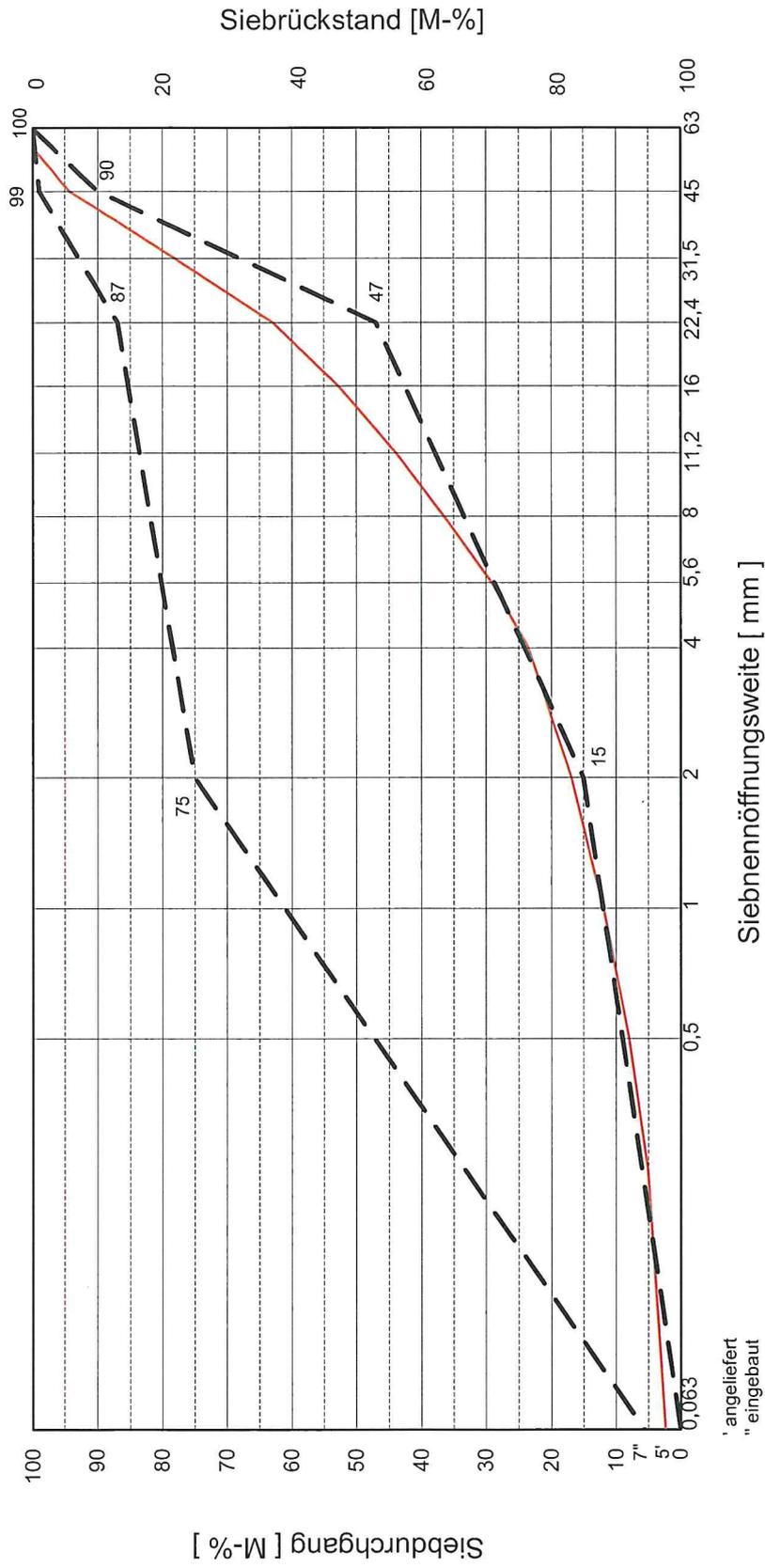



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAB Stra)

Verteiler:

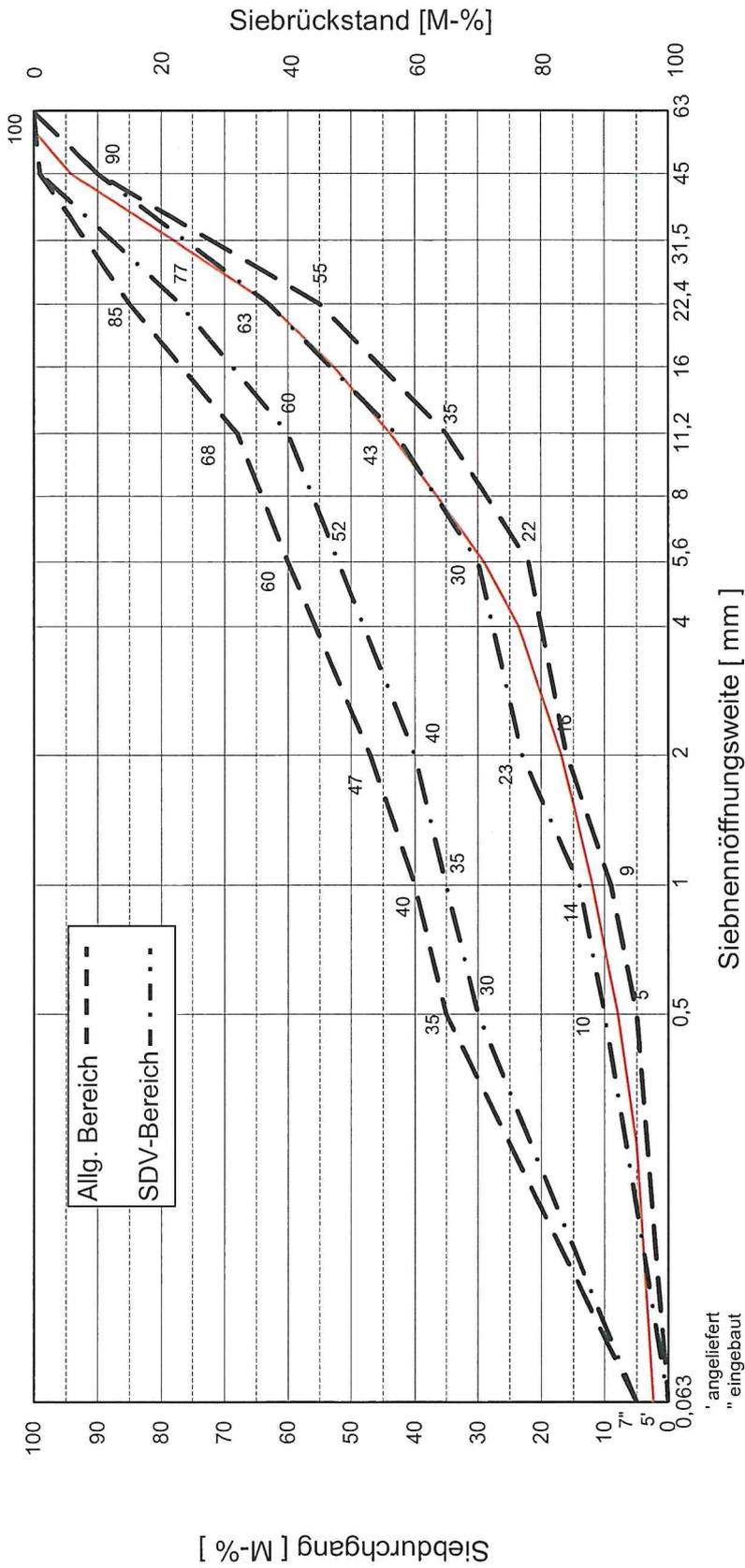
- Fa. Wintermantel GmbH u. Co. KG, Donaueschingen, 1-fach
- Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 20 und ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 und ZTV SoB-StB 20