

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	siehe
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	Anlage
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	≤ 5 M-%
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

Abspaltung

d < 4 mm M-% 2,35 ≤ 4 M-%

Kategorie F₄ F₄

Rohdichte kg/dm³ 2,53

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte M-% 23,10 / 23,40 / 23,32

Mittelwert M-% 23,3 ≤ 32 M-%

Kategorie M-% SZ₂₆

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/cm³ 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

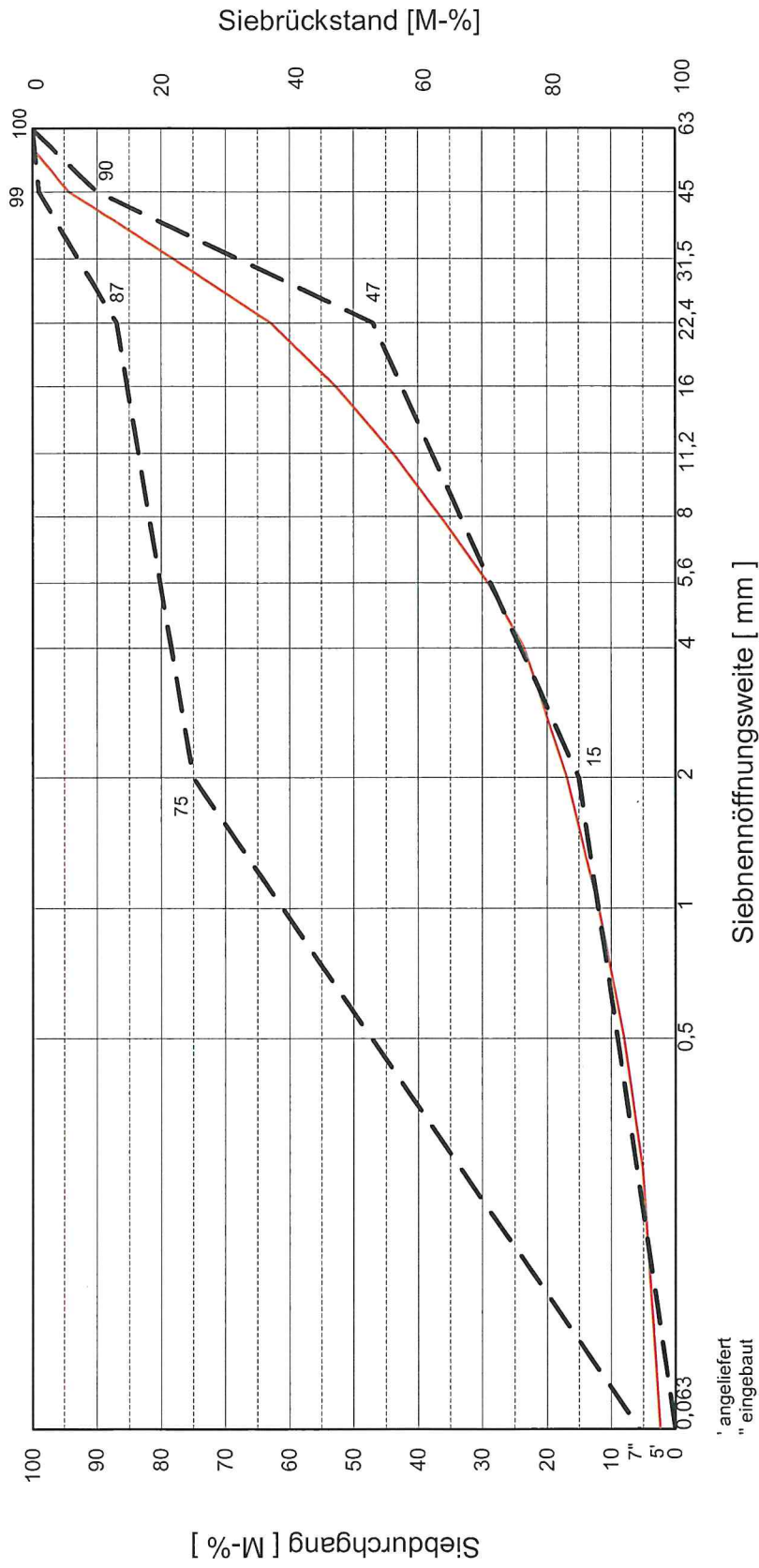



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAB Stra)

Verteiler:

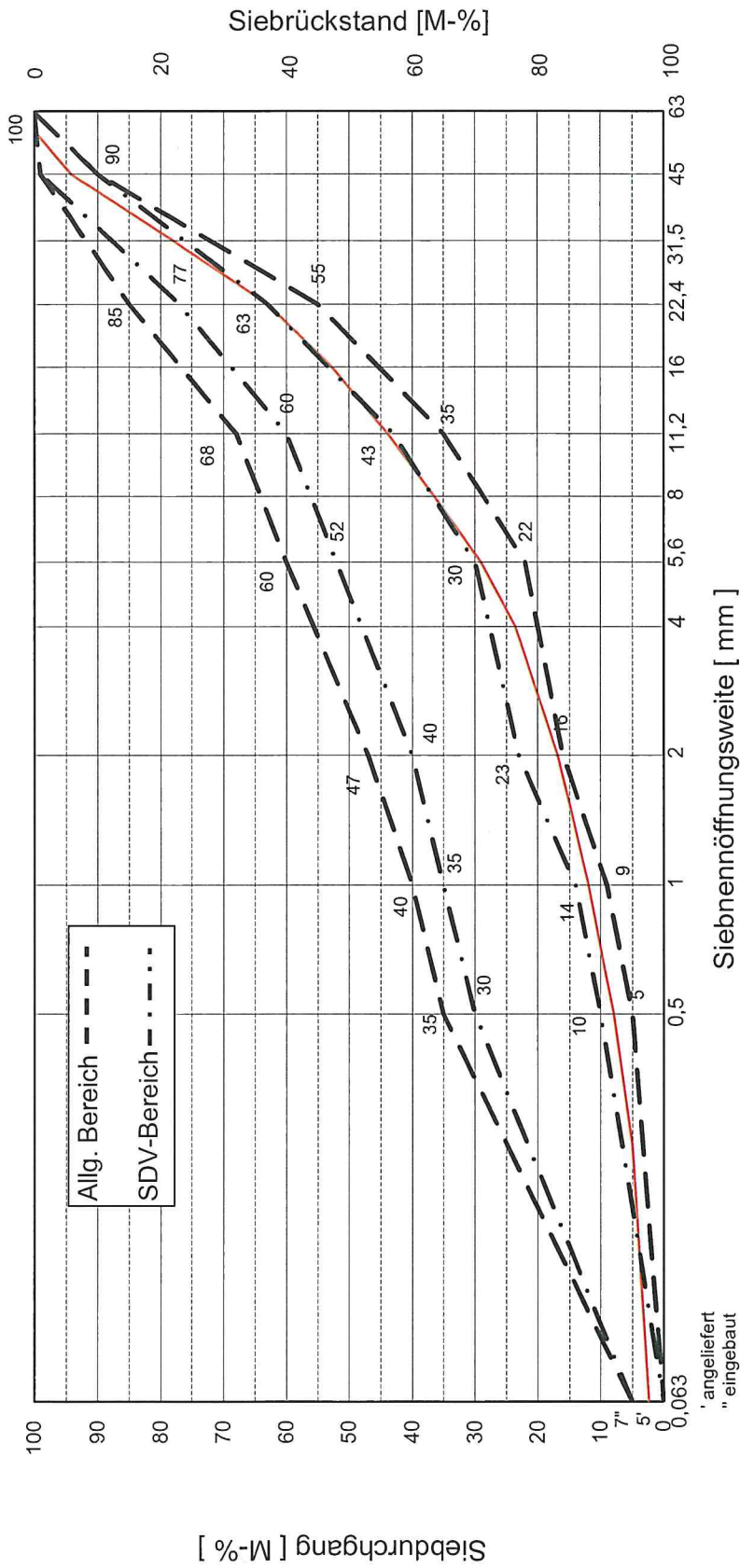
- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fa. Wintermantel GmbH u. Co. KG, Donaueschingen, 1-fach |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach |

KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS RC 0/45

' angeliefert
 " eingebaut

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