

Engelbert Schneider
GmbH & Co. KG
Hanfland 1
72401 Haigerloch-Gruol

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 § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht-Nr.: 20M0340 a

Projekt Nr.: 20 / 57273 - 508

Berichtsdatum: 30.09.2020

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 04/07

	Eignungsnachweis
1x	Fremdüberwachungsprüfung 2020
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS



Werk: Weildorf

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am 08.07.2020

durch Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Schneider **als Werksvertreter.**

Durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 13.07.2006 **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
0/10	FSS/STS 0/45
0/20	FSS/STS 0/45 mit Natursand

Für die Herstellung des Baustoffgemisches wird zu 100 % die feine Gesteinskörnung 0/2 mm nach EN 12620 der Gebr. Zimmermann GmbH, Kalk- und Schotterwerk aus dem Werk Roßwag verwendet

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
FSS/STS 0/45	Band	STS, FSS
0/2	"	Kabelsand

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 0/45		Richtwerte
Korngrößenverteilung	(M-%)	einzel.	zus.	
> 63 mm				
56 - 63 mm				
45 - 56 mm				
31,5 - 45 mm		9,2	100,0	
22,4 - 31,5 mm		12,0	90,8	
16,0 - 22,4 mm		13,5	78,8	siehe
11,2 - 16,0 mm		12,6	65,3	
8,0 - 11,2 mm		6,9	52,7	Anlage
5,6 - 8,0 mm		9,9	45,8	
4,0 - 5,6 mm		4,6	35,9	
2,0 - 4,0 mm		4,8	31,3	
1,0 - 2,0 mm		14,0	26,5	
0,5 - 1,0 mm		5,7	12,5	
0,25 - 0,5 mm		2,3	6,8	
0,063 - 0,25 mm		1,4	4,5	
≤ 0,063 mm		3,1	3,1	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%	0,0 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%	3,1 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%	11,2 Sl ₁₅		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2				
Trockendichte	g/cm ³	2,16		
opt. Wassergehalt	M-%	4,0		

Untersuchungsergebnisse

Richtwerte

Eigenschaften des abgesiebten Korns 8/11, 8/12, 31,5/45 mm

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,32 - 2,06	
Mittelwert	M-%	1,4	< 0,5 M-%
Kategorie		-	WA _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,95	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁	F ₄

**Widerstand gegen Zertrümmerung
von groben Gesteinskörnungen**

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A, kg/dm ³	2,74
---	------

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	20,22 / 21,44 / 20,56	
Mittelwert	M-%	20,7	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₂	

Schotterschlagversuch SD

Einzelwerte	M-%	23,1 / 23,6 / 22,9	
Mittelwert	M-%	23,2	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte %
Mittelwert %

76 / 75
76

≥ 50 % bzw.
≤ 15 % unter Wert
des EN (74 %)

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte g/cm³
optimaler Wassergehalt M-%

1,97
4,3

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte cm/s
Mittelwert cm/s

18,75 / 18,18 / 17,14 · 10⁻³
18,0 · 10⁻³

> 1,0 · 10⁻³ cm/s

Untersuchungsergebnisse

			0/2 Kabelsand		Richtwerte
			einzel.	zus.	
Korngrößenvert. EN 933-1		M-%			
22,4 - 31,5	mm				
16,0 - 22,4	mm				
11,2 - 16,0	mm				
8,0 - 11,2	mm				
5,6 - 8,0	mm				
4,0 - 5,6	mm				
2,8 - 4,0	mm		0,9	100,0	
2,0 - 2,8	mm		5,7	99,1	
1,0 - 2,0	mm		47,9	93,4	
0,25 - 1,0	mm		35,0	45,5	
0,125 - 0,25	mm		5,2	10,5	
≤ 0,125	mm		5,3	5,3	
Überkorn bis 2 D	Ist	M-%		5,6	
	Soll	M-%		15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%		-	
	Soll	M-%		-	
Kategorie				G _F 85	
Feinanteile, EN 933-1		M-%		4,2	
Kategorie				f ₁₆	f _{angegeben}
Qualität der Feinanteile, EN 933-9					
Methylenblau-Wert		g/kg		-	
Kategorie				-	
Rohdichte, EN 1097-6, Abs.9		Mg/m³		2,72	
Fließkoeffizient, EN 933-6				40	
Kategorie				E _{CS} 35	
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1		M-%		-	
Kategorie				-	

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Alle untersuchten Proben erfüllen in allen geprüften Punkten die Anforderungen der geltenden Vorschriften.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort:	Baustoffprüfung Roßwag
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Meier

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet und zertifiziert

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg

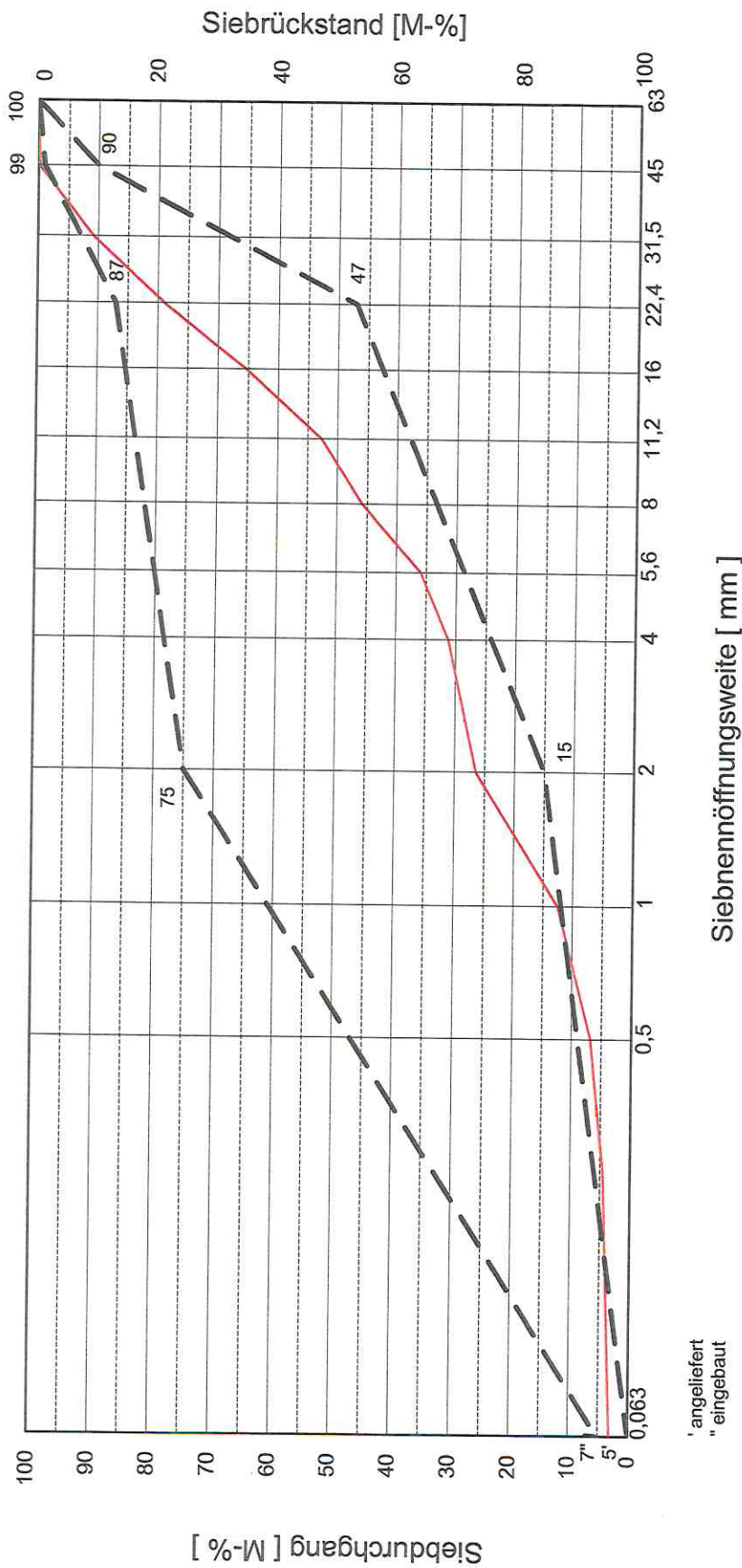


Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

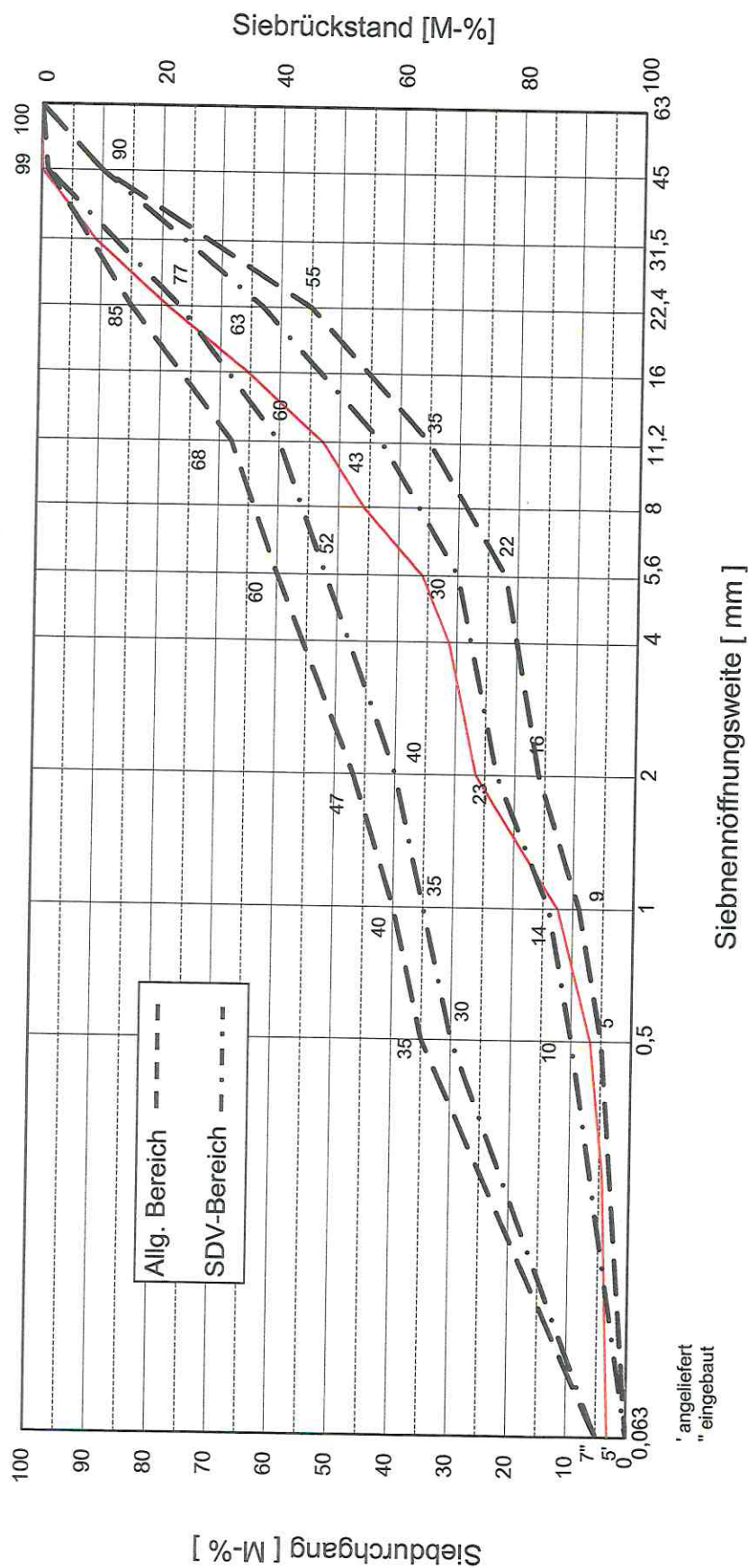
☒	Engelbert Schneider GmbH & Co. KG, Haigerloch-Gruol, 1-fach
☒	Regierungspräsidium Tübingen, Referat 42, Tübingen, 1-fach

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS 0/45

' angeliefert
" eingebaut

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04