

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.: 21M0319 a Projekt Nr.: 21 / 58484 - 508 Berichtsdatum: 21.09.2021

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

	Eignungsnachweis
1x	Fremdüberwachungsprüfung 2021
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

# PRÜFZEUGNIS



**Werk:** Weildorf **Gesteinsart:** Muschelkalk  
**Probenahme am:** 07.07.2021 **durch:** Herrn Jäckle  
**im Beisein von:** Herrn Schneider **als Werkvertreter**  
**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 13242 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		einz.	zus.	
	(M-%)			
> 63	mm			
56	- 63 mm			
45	- 56 mm			
31,5	- 45 mm	7,7	100,0	
22,4	- 31,5 mm	15,4	92,3	
16,0	- 22,4 mm	17,1	76,9	siehe
11,2	- 16,0 mm	9,9	59,8	
8,0	- 11,2 mm	6,1	49,9	Anlage
5,6	- 8,0 mm	11,8	43,8	
4,0	- 5,6 mm	3,7	32,0	
2,0	- 4,0 mm	5,0	28,3	
1,0	- 2,0 mm	11,9	23,3	
0,5	- 1,0 mm	4,4	11,4	
0,25	- 0,5 mm	2,2	7,0	
0,063	- 0,25 mm	1,6	4,8	
≤ 0,063	mm	3,2	3,2	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%	0,0		≤ 10 M-%
Kategorie		OC <sub>90</sub>		OC <sub>90</sub>
Feinanteile	M-%	3,2		≤ 5 M-%
Kategorie		UF <sub>5</sub>		UF <sub>5</sub>
<b>Kornform von groben</b>				
<b>Gesteinskörnungen</b>	M-%	15,5		≤ 20 M-%
Kategorie		Sl <sub>20</sub>		Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>				
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>	2,12		
opt. Wassergehalt	M-%	3,2		

Untersuchungsergebnisse

Richtwerte

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

**Frost-Widerstand**

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,22 - 1,57	
Mittelwert	M-%	0,80	< 0,5 M-%
Kategorie		-	WA <sub>cm</sub> 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,75	≤ 4 M-%
Kategorie		F <sub>1</sub>	F <sub>4</sub>

**Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen**

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A, kg/dm<sup>3</sup>

2,72

**Schlagzertrümmerung SZ**

Einzelwerte	M-%	21,46 / 21,90 / 21,74	
Mittelwert	M-%	21,7	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ <sub>22</sub>	

**Schlagzertrümmerung SZ<sub>35,5/45</sub>**

Einzelwerte	M-%	23,8 / 23,8 / 23,8	
Mittelwert	M-%	23,8	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte                    %  
Mittelwert                    %

74 / 74  
74

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

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte                    g/cm<sup>3</sup>  
optimaler Wassergehalt            M-%

2,09  
5,2

Wasserschluckwert k\*

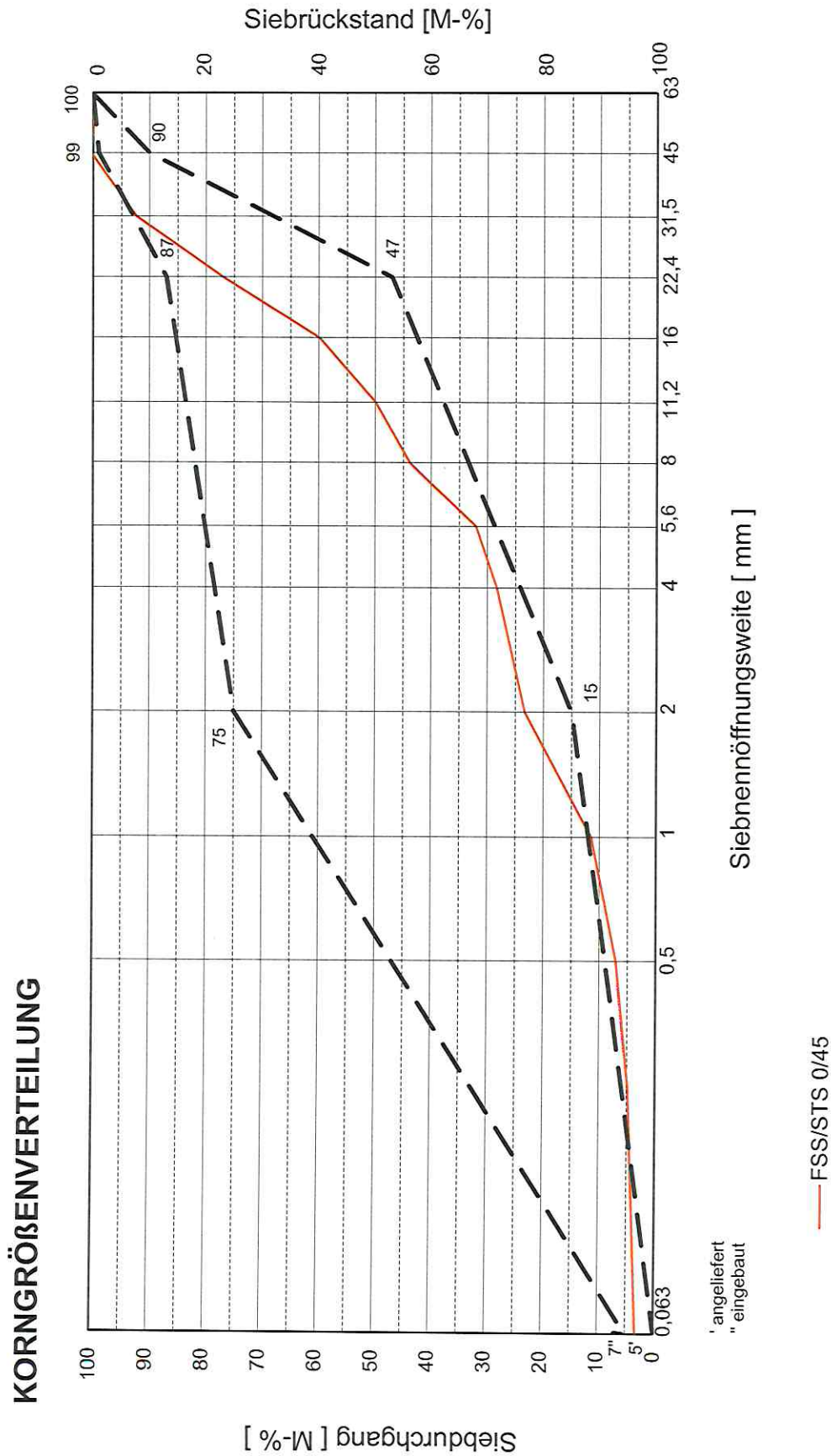
Einzelwerte                    cm/s  
Mittelwert                    cm/s

27,27 / 24,00 / 22,22 · 10<sup>-3</sup>  
24,5 · 10<sup>-3</sup>

> 1,0 · 10<sup>-3</sup> cm/s

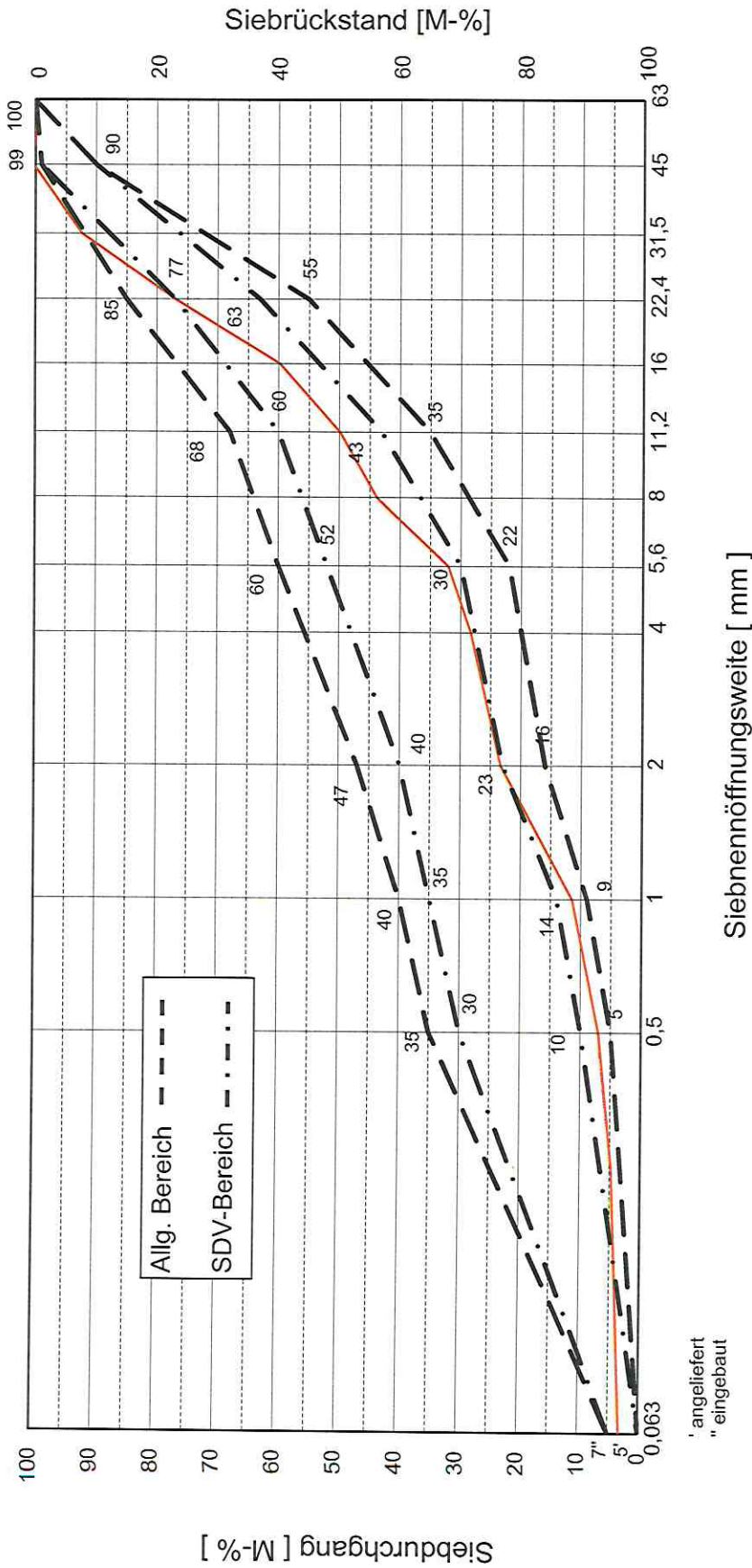
**Untersuchungsergebnisse**

			0/2 Kabelsand		Richtwerte
Korngrößenvert. EN 933-1			einz.	zus.	
	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		0,6	100,0	
2,0 - 2,8	mm		6,8	99,4	
1,0 - 2,0	mm		47,8	92,6	
0,25 - 1,0	mm		34,3	44,8	
0,125 - 0,25	mm		4,8	10,5	
≤ 0,125	mm		5,7	5,7	
Überkorn bis 2 D	Ist	M-%		7,4	
	Soll	M-%		15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%		-	
	Soll	M-%		-	
Kategorie				G <sub>F</sub> 85	
<b>Feinanteile, EN 933-1</b>		M-%		4,3	
Kategorie				f <sub>4</sub>	f angegeben
<b>Qualität der Feinanteile, EN 933-9</b>					
Methylenblau-Wert		g/kg		-	
Kategorie				-	
<b>Rohdichte, EN 1097-6, Abs.9</b>		Mg/m <sup>3</sup>		2,73	
<b>Fließkoeffizient, EN 933-6</b>				40	
Kategorie				E <sub>Cs</sub> 35	
<b>Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1</b>		M-%		-	
Kategorie				-	



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

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



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