

Anerkannt nach RAP Stra für folgende Prüfungsarten:

	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
0				C0	D0						
1	A1			C1					H1	I1	
2							F2			I2	
3	A3	B3	BE3	C3	D3	E3	F3	G3	H3	I3	
4	A4	B4	BE4	C4	D4	E4	F4	G4	H4	I4	

PRÜFBERICHT

Nr. BBV 1814297/b2
(SAP-Nr. 94642983)

Datum: 08.03.2019

Prüfungsdurchgang: 2 / 2018

Auftraggeber: Franken-Schotter GmbH & Co. KG
Hungerbachtal 1
91757 Treuchtlingen-Dietfurt

Überwachungsnummer: 165070

Auftrag vom: 25.10.2018

Eingegangen am: 25.10.2018

Inhalt des Auftrages: Prüfung eines korngestuftes Gemisches aus Schotter, Splitt und Sand als Frostschutzmaterial im Rahmen der Güteüberwachung nach TL SoB-StB 04 (Fassung 2007) unter Berücksichtigung der Bekanntmachung der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern vom 08. Mai 2014, Az.: IID9-43415-004/05.

Werk: Dietfurt

Petrographie: Kalkstein, dolomitisch

Prüfgegenstand: ca. 40 kg Baustoffgemisch 0/32 mm
ca. 40 kg Splitt

Eingeliefert am: 25.10.2018 durch den Probenehmer.

Probenahme am: 25.10.2018 durch Herrn Gahm vom MPI der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH nach DIN EN 932-1.

Kennzeichnung: FSS 0/32 UF₅

Bearbeiter: Roland Neumann
Telefon Nr.: +49 911 655-5336
Telefax Nr.: +49 911 655-5592
E-Mail: roland.neumann@de.tuv.com

TÜV Rheinland
LGA Bautechnik GmbH
Verkehrswegebau
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Textseiten.

Tel +49 911 655 5252
Fax +49 911 655 5505
Mail sales-is-sued@de.tuv.com

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n) Probenmaterial/ Prüfstück.

Geschäftsführung
Andreas Geck

Die mit *(Stern) gekennzeichnete Prüfverfahren sind nicht im Akkreditierungsumfang der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH enthalten.

Nürnberg HRB 20586

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH.

www.tuv.com

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert.
Der Datenschutz ist gewährleistet.



Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Anlage aufgeführten Prüfverfahren.

1 Allgemeines

Am 25.10.2018 wurde im Rahmen der Güteüberwachung im Werk Dietfurt eine Probe eines Baustoffgemisches entnommen. Diese Probe sollte auf ihre prinzipielle Eignung als Frostschutzmaterial gemäß TL SoB-StB 04 (Fassung 2007) unter Berücksichtigung der Bekanntmachung der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern vom 08. Mai 2014, Az.: IID9-43415-004/05 untersucht werden.

2 Prüfungsergebnisse

2.1 Untersuchungen am Baustoffgemisch 0/32

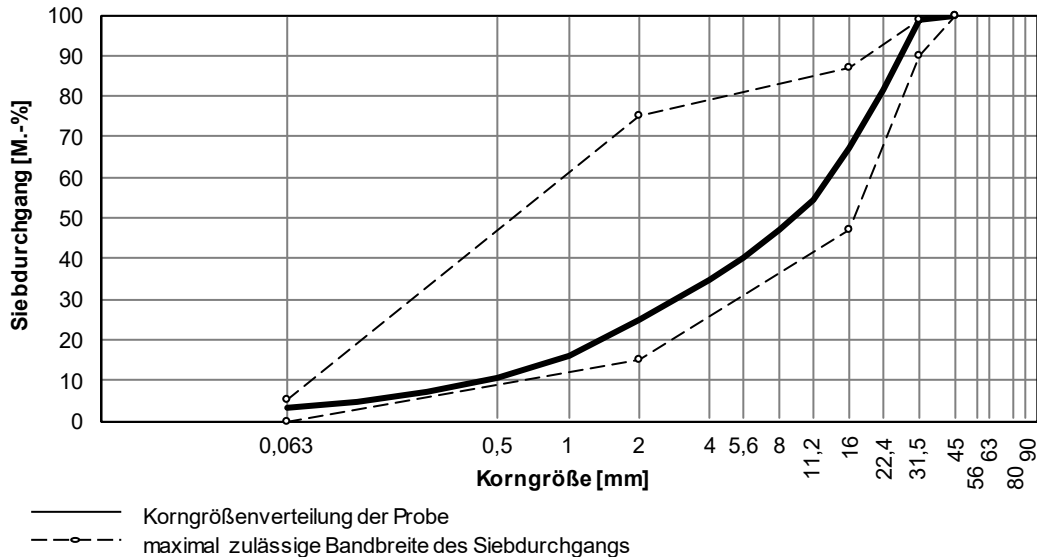
2.1.1 Kornzusammensetzung

nach DIN EN 933-1.

Prüfsieb Quadratloch-/ Maschenweite	Siebrückstand	Siebdurchgang		Anforderung erfüllt	
			Sollwert		
in mm	in M.-%				
Qd 90		S		---	---
Qd 80		c		---	---
Qd 63		h		---	---
Qd 56		o		---	---
Qd 45		t	100,0	100	ja
Qd 31,5	1,4	.	98,6	90-99	ja
Qd 22,4	17,0	S	81,6	---	---
Qd 16	14,6	p	67,0	47-87	ja
Qd 11,2	12,7	l	54,3	---	---
Qd 8	7,2	i	47,1	---	---
Qd 5,6	6,9	t	40,2	---	---
Qd 4	5,7	t	34,5	---	---
M 2	9,7	S	24,8	15-75	ja
M 1	9,0	a	15,8	---	---
M 0,5	5,2	.	10,6	---	---
M 0,063	7,5	F	3,1	0-5	ja
Auffang	3,1	ü			

Der mögliche Prüffehler ist in den Sollwerten enthalten.
Für den Sollwertvergleich wurden alle Werte normgerecht gerundet.

2.1.2 Kornverteilungslinie



2.1.3 Kornform

nach DIN EN 933-4.

	Korngruppe in mm			
	4/8	8/16	16/32	32/X
Anteil der schlecht-geformten Körner in M.-%	24,8	15,1	8,1	7,7
Sollwert in M.-%	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Anforderung erfüllt	ja	ja	ja	ja

2.2 Frostbeständigkeit des Splittes (Korngruppe 8/11)

(aus BBV 1814091)

DIN EN 1367-1	Abspl. < als
Gefrieren unter Wasser	
Prüfung bei starker Frosteinwirkung	4 mm
Untersuchungsergebnis	0,6
Sollwert	≤ 4,0
Anforderung erfüllt	ja

Der mögliche Prüffehler ist im Sollwert enthalten.

2.3 Schlagzertrümmerung des Splittes (Korngruppe 8/12)

nach DIN EN 1097-2, Abschnitt 6.

Splitt-Trockenrohddichte DIN EN 1097-6, Anhang A		Anteil der schlechtgef. Körner in M.-%	Schlag- wert Splitt in M.-%
2,65 g/cm ³			
Sollwert: Es gelten die Werte der TL Gestein- StB 04 unter Beachtung der Bekanntmachung der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern vom 16.08.2016 Az.: II D 9-43432-002/08		20,8	22,9
	Sollwert		≤ 26
	Anforder. erfüllt		ja

2.4 Wasserdurchlässigkeitskoeffizient nach Zertrümmerungsversuch

(aus BBV 1514076)

nach DIN 18130-1 (Verfahren ZY-ES-ST-2).

Durchführung des Zertrümmerungsversuches und Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DBS 918 062, Abschnitt 2.3.6.

Prüfergebnis Durchlässigkeit: k_{10} -Wert: $1,5 \cdot 10^{-4}$ m/s (bzw. $15 \cdot 10^{-5}$ m/s)

2.5 Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch

(aus BBV 1514076)

nach DIN EN 933-1 (Nasssiebung).

Feinanteile im zertrümmerten Material: 2,3 M.-% (1,2 M.-% Zunahme durch Zertrümmerung)

3 Beurteilung

Die Kornverteilungslinie verlief vollständig innerhalb des vorgeschriebenen Sieblinienbereiches.

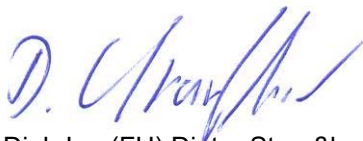
Die Prüfergebnisse hinsichtlich Zertrümmerung und Wasserdurchlässigkeit erfüllten die Anforderungen gemäß Bekanntmachung der OBB vom 08.05.2014.

In den übrigen untersuchten Punkten wurden die gestellten Anforderungen ebenfalls erfüllt.

Ein Baustoffgemisch, das dem untersuchten entspricht, kann gemäß TL SoB-StB mit folgender Bezeichnung auch für die oberen 20 cm von Frostschutzschichten und als unmittelbare Unterlage der gebundenen Oberbauschichten verwendet werden:

Baustoffgemisch TL SoB-StB - FSS 0/32 - UF₅ - OC₉₀

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Verkehrswegebau, RAP-Stra-Prüfstelle



Dipl.-Ing.(FH) Dieter Straußberger
Stellvertr. Prüfstellenleiter



Bearbeiter:



Roland Neumann
Techn. Angestellter