

Institut Dr. Haag GmbH · Friedenstraße 17 · 70806 Kornwestheim

Paul Kleinknecht GmbH & Co. KG
Schotter- und Splittwerke
Langenburger Str. 51

74635 Kupferzell



- Erstprüfung
- 2. Fremdüberwachungsprüfung 2015
- Prüfung nach ZTV LW 99/01 mit Änderungen u. Ergänzungen 2007
- Wiederholungsprüfung

Prüfbericht Nr. : 283400LW

Textseiten: 5

Datum: 06.11.2015

Prüfbericht

Werk : Rüblingen

Gesteinsart : Muschelkalk

Probenahme am 13.10.2015 **durch** Herrn Vitale

im Beisein von Herrn Scharlipp **als Werksvertreter**

Geprüftes Erzeugnis/ Sorten Nr.	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
KG W-0/45 (8)	Transportband	STS FSS gem. ZTV LW 99/01*

*) nicht für STS FSS im klassifizierten Straßenbau Baden-Württemberg

Für Prüfungen und Beurteilungen gelten sinngemäß die in den ZTV LW 99 aufgeführten Vorschriften und Richtlinien, Normen und Merkblätter, sowie die "zusätzlichen technischen Vorschriften" und jeweiligen ergänzenden Bestimmungen in den Verdingungsunterlagen des Landes Baden-Württemberg, jeweils in der aktuellen Fassung.

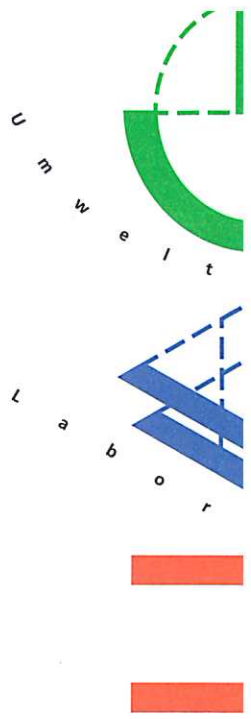
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Das Prüfzeugnis darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Jede Veröffentlichung bedarf besonderer Zustimmung.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-17299-01-00
D-PL-17299-01-00

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
und DIN EN ISO/IEC 17065:2013
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Internet: www.InstitutDrHaag.de
eMail: info@institutdrhaag.de



B a u g r u n d



U m w e i t
A l t l a s t e n
H y d r o g e o l o g i e
A b b r u c h k o n z e p t i o n
W o h n g i f t b e r a t u n g
G e o t h e r m i e

L a b o r
B a u s t o f f p r ü f u n g
A s p h a l t
B e t o n
B o d e n m e c h a n i k
P r ü f s t e l l e n a c h R A P S t r a

B a u g r u n d
B a u g r u n d u n t e r s u c h u n g
G r ü n d u n g s b e r a t u n g
G e o t e c h n i k
I n g e n i e u r g e o l o g i s c h e
G u t a c h t e n
S i g e k o

USt-IdNr.:
DE 169474970

Amtsgericht Stuttgart
HRB-Nr. 204471

Geschäftsführer
Dr. Heinz Haag
Heidrun Haag

Prüfung an Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB 04

	<u>Ist</u>	<u>Soll</u>
Verwitterungsbeständigkeit		
<u>Wasseraufnahme als F.T.W.-Kriterium</u> (nach DIN EN 1097-6, Anhang B) Prüfkörnung 32/45 mm		
Wasseraufnahme, M.-%:	0,7	$\leq 0,5$
Kategorie :	-	$W_{cm} 0,5$

Die Anforderung an die Wasseraufnahme wurde nicht eingehalten. Jedoch ist aufgrund des nachfolgend aufgeführten Frostversuches die Widerstandsfähigkeit gegen Frostbeanspruchung gegeben.

<u>Frostbeständigkeit</u> (nach DIN EN 1367-1) Prüfkörnung 8/11		
Absplitterung, M.-% :	3,9	$\leq 4,0$
Kategorie :	F ₄	F₄

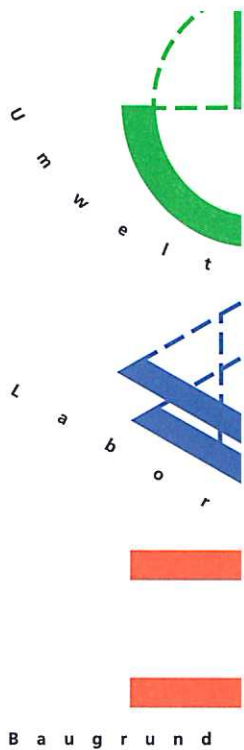
Widerstand gegen Zertrümmerung

(nach DIN EN 1097-2)
Prüfkörnung: 8/12,5 mm

Rohdichte, Mg/m ³ :	2,694		
<u>Schlagzertrümmerungswerte</u> SZ _{8/12,5} :			
Einzelwerte, M.-% :	22,42	/ 21,94	/ 23,16
Mittelwert, M.-% :	22,5		≤ 28
Kategorie :	SZ ₂₆		

(nach DIN 52115-2)
Prüfkörnung: 35,5/45 mm

Rohdichte, Mg/m ³ :	2,656		
<u>Schlagzertrümmerungswerte</u> SD ₁₀ :			
Einzelwerte, M.-% :	29,14	/ 28,24	/ 26,56
Mittelwert, M.-% :	28,0		≤ 30
Kategorie:	keine Kategorie		



Prüfung an Baustoffgemischen nach TL SoB-StB 04

Ist

Soll

STS FSS 0/45

Korngrößenverteilung

(nach DIN EN 933-1)

Analysenwerte und grafische Darstellung s. Seite 4

Maximaler Feinanteil, M.-% :	1,3	< 5
Kategorie:		UF ₅
Minimaler Feinanteil, M.-% :	-	-
Kategorie:		LF _{NR}
Überkorn :		
Durchgang 1,4 D , M.-% :	100	100
Durchgang D, M.-% :	98,9	90-99*)
Kategorie:		OC ₉₀

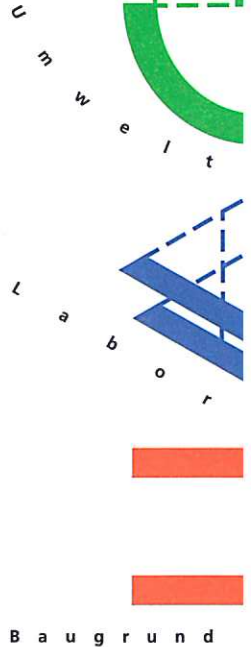
*) Gemäß TL SoB-StB 04 Abschnitt 2.2.3, Fußnote b), darf der Durchgang durch die Siebgröße D unter Umständen auch größer als 99 M.-% sein. In diesem Fall muss der Lieferant jedoch die typische Korngrößenverteilung angeben.

Kornform

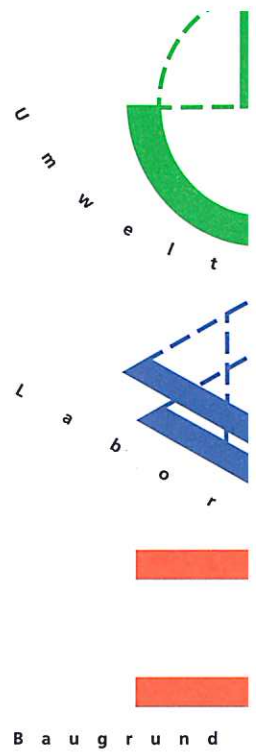
(nach DIN EN 933-4)

schlecht geformte Körner, M.-% :	16,7	≤ 20
Kategorie:		SI ₂₀

INSTITUT DR. HAAG



B a u g r u n d

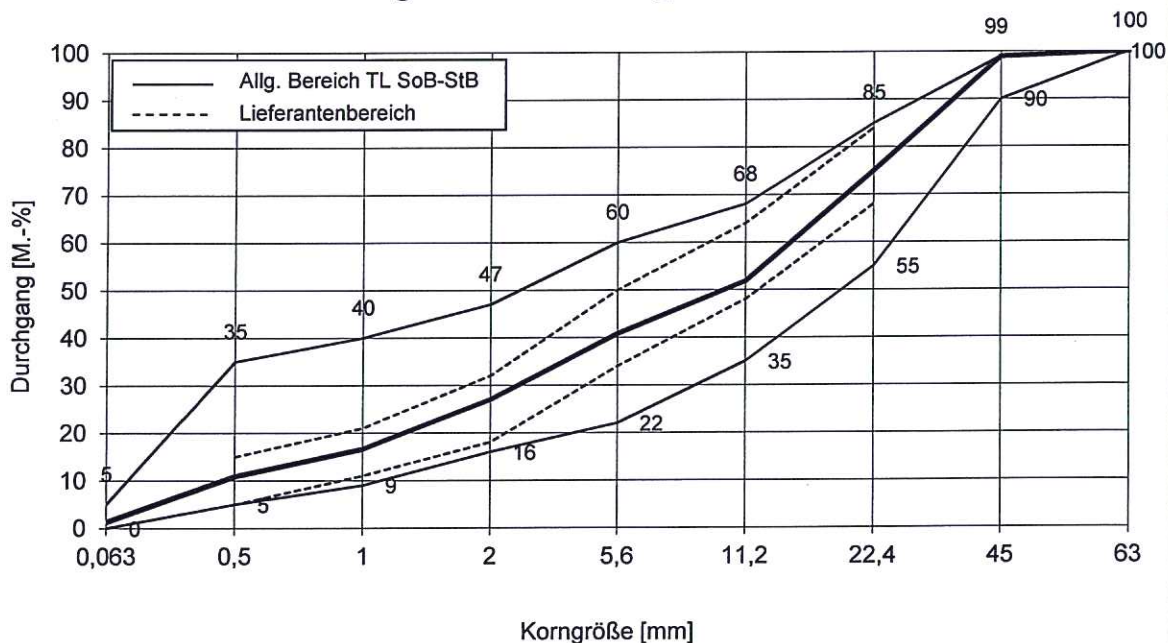


Korngrößenverteilung

STS FSS 0/45

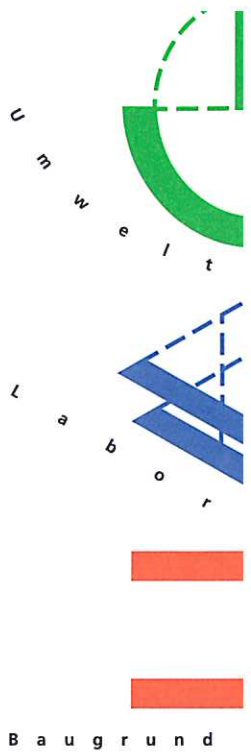
Siebgröße [mm]	Anteil [M.-%]	Durchgang [M.-%]
> 63	0,0	100,0
56 - 63	0,0	100,0
45 - 56	1,1	98,9
31,5 - 45	11,2	87,7
22,4 - 31,5	12,7	75,0
16 - 22,4	11,0	64,0
11,2 - 16	12,2	51,8
8 - 11,2	6,5	45,3
5,6 - 8	4,5	40,8
4 - 5,6	5,3	35,5
2 - 4	8,5	27,0
1 - 2	10,4	16,6
0,5 - 1	5,7	10,9
0,063 - 0,5	9,6	1,3
< 0,063	1,3	0,0

Schottertragschichten 0/45 gemäß TL SoB-StB



Differenz der Siebdurchgänge

Siebe (mm)	1/2	2/5,6	5,6/11,2	11,2/22,4
Ist (M.-%)	10,4	13,8	11,0	23,2
Soll (M.-%)	4-15	7-20	10-25	10-25



Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle

Labor

Ort : Im Werk Rüblingen
Ausstattung : zweckentsprechend
Laborant : Herr Hesser
Stellvertreter: Herr Scharlipp

Durchführung der Prüfungen

Produktionsabhängige Prüfung : ohne Beanstandung
Vollständigkeit der Prüfungen : vollständig

Unterlagen im Werk

Einzelergebnisse : vorhanden
Labortagebuch : vorhanden

Bemerkungen

Die Prüfwerte für Widerstand gegen Schlag und Frost wurden im Rahmen der Güteüberwachung nach TL G SoB-StB 04 ermittelt.

Prüfbefund

Die Anforderung entsprechend ZTV LW 99/01 mit Änderungen und Ergänzungen 2007 werden von den untersuchten Proben des Baustoffgemisches erfüllt.

Dipl.-Geol. Heidrun Haag
Prüfstellenleiter