

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

74635 Kupferzell



- Erstprüfung
- 2. Fremdüberwachungsprüfung 2016
- Prüfung nach ZTV LW 99/01 mit Änderungen u. Ergänzungen 2007
- Wiederholungsprüfung

Prüfbericht Nr. : 283420LW

Textseiten: 5

Datum: 17.10.2016

## Prüfbericht

Werk : Rüblingen

Gesteinsart : Muschelkalk

Probenahme am 06.10.2016 durch Herrn Vitale

im Beisein von Herrn Hesser 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

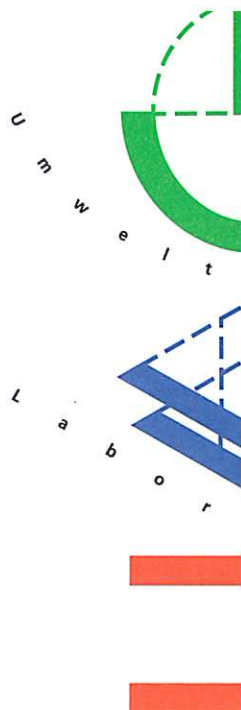
Für Prüfungen und Beurteilungen gelten sinngemäß die in den ZTV LW 99 aufgeführten Vorschriften und Richtlinien, Normen und Merkblätter, sowie die "zusätzlichen technischen Vorschriften" und jeweiligen ergänzenden Bestimmungen in den Verdingungsunterlagen des Landes Baden-Württemberg, jeweils in der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



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](http://www.InstitutDrHaag.de)  
eMail: [info@institutdrhaag.de](mailto:info@institutdrhaag.de)

INSTITUT DR. HAAG



B a u g r u n d



U m w e i l 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

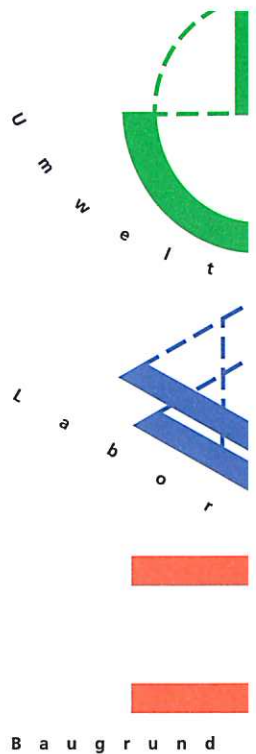
B a u g r u n d  
B a u g r u n d u n t e r s u c h u n g  
G r ü n d u n g s b e r a t u n g  
G e o t e c h n i k  
I n g e n i e u r g e o l o g i s c h e  
G u t a c h t e n  
S i g e k o

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>
<b>Verwitterungsbeständigkeit</b>		
<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 :	-	<b>W<sub>cm</sub> 0,5</b>

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.-% :	2,6	$\leq 4,0$
Kategorie :	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>
(Letzte Untersuchung: 1. Überwachung 2016, Prüfbericht Nr. 283410LW)		

**Widerstand gegen Zertrümmerung**

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

Rohdichte, Mg/m <sup>3</sup> :	2,689				
<u>Schlagzertrümmerungswerte SZ<sub>8/12,5</sub></u> :					
Einzelwerte, M.-% :	24,38	/	25,04	/	24,50
Mittelwert, M.-% :	24,6			$\leq 28$	
Kategorie :	SZ <sub>26</sub>				

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

Rohdichte, Mg/m <sup>3</sup> :	2,649				
<u>Schlagzertrümmerungswerte SD<sub>10</sub></u> :					
Einzelwerte, M.-% :	27,52	/	29,02	/	27,84
Mittelwert, M.-% :	28,1			$\leq 30$	
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.-% : 4,8  
Kategorie:

< 5  
UF<sub>5</sub>

Minimaler Feinanteil, M.-% : -  
Kategorie:

-  
LF<sub>NR</sub>

Überkorn :  
Durchgang 1,4 D , M.-% : 100  
Durchgang D, M.-% : 99,7  
Kategorie:

100  
90-99\*)  
OC<sub>90</sub>

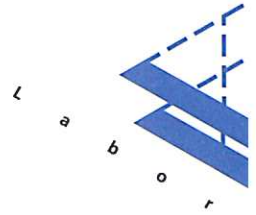
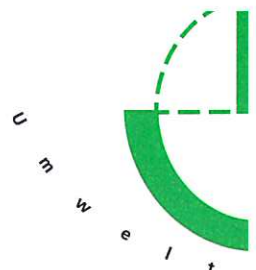
\*) Gemäß TL SoB-StB 04 Abschnitt 2.2.3, Fußnote b), darf der Durchgang durch die Siebgröße D unter Umständen auch größer als 99 M.-% sein. In diesem Fall muss der Lieferant jedoch die typische Korngrößenverteilung angeben.

**Kornform**  
(nach DIN EN 933-4)

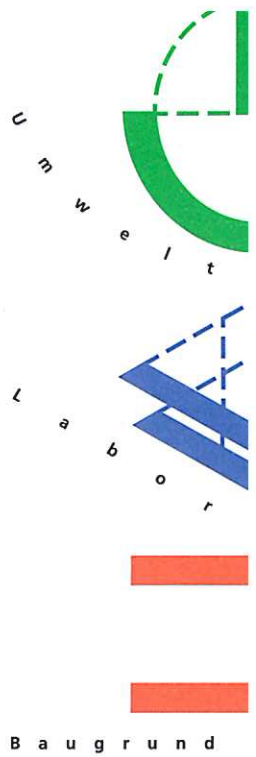
schlecht geformte Körner, M.-% : 12,3  
Kategorie:

≤ 20  
SI<sub>20</sub>

INSTITUT DR. HAAG



B a u g r u n d

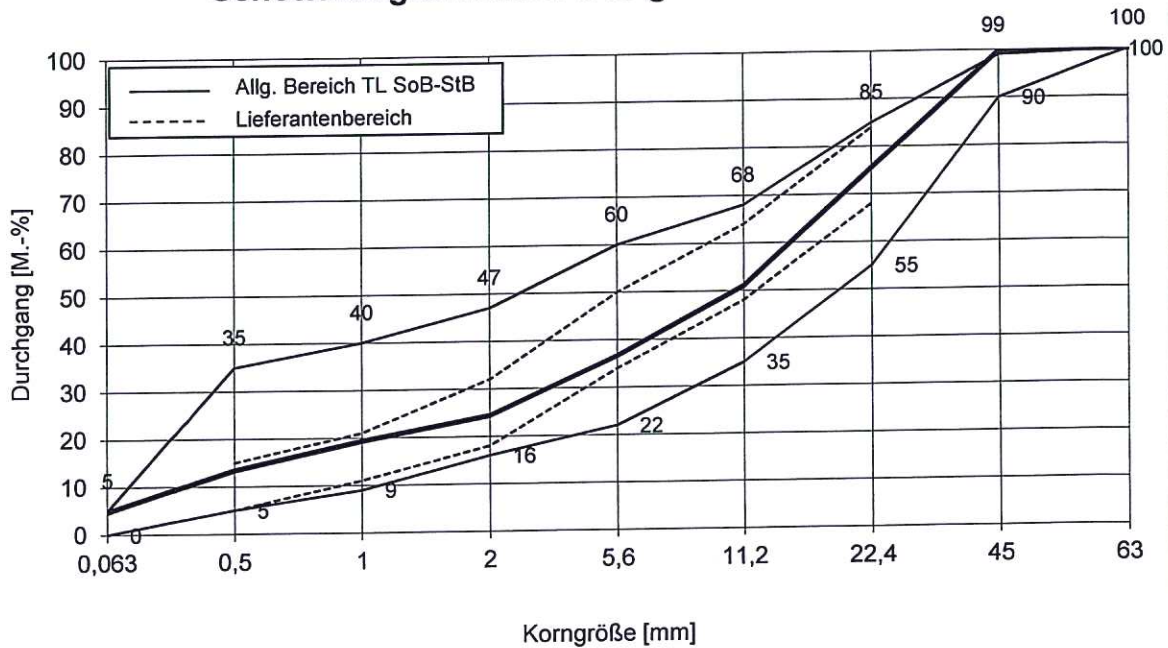


**Korngrößenverteilung**

**STS FSS 0/45**

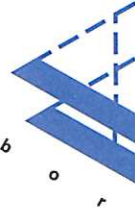
Siebgröße [mm]	Anteil [M.-%]	Durchgang [M.-%]
> 63	0,0	100,0
56 - 63	0,0	100,0
45 - 56	0,3	99,7
31,5 - 45	13,2	86,5
22,4 - 31,5	11,0	75,5
16 - 22,4	13,8	61,7
11,2 - 16	10,7	51,0
8 - 11,2	6,8	44,2
5,6 - 8	7,6	36,6
4 - 5,6	4,9	31,7
2 - 4	7,3	24,4
1 - 2	5,1	19,3
0,5 - 1	5,9	13,4
0,063 - 0,5	8,6	4,8
< 0,063	4,8	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.-%)	5,1	12,2	14,4	24,5
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