

Hans G. Hauri KG  
Mineralstoffwerke  
Bergstr. 114  
79268 Bötzingen

Bericht-Nr.: 18M0169 a      Projekt Nr.: 18 / 54235 - 504      Berichtsdatum: 16.05.2018

Füller für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen gemäß EN 13043 und TL Gestein-StB 04

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2018
	Sonderprüfung

# PRÜFBERICHT



**Werk:** Bötzingen      **Petrographischer Typ:** Phonolith

**Probenahme am** 19.03.2018 **durch** Herrn Jäckle  
**im Beisein von** Frau Dr. Hauri **als Werksvertreter.**

**Durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 26.09.2006 / 20.10.2015 **erfasste Produkte:**

Sortennr.      Korngruppe  
Phonolith Steinmehl (Zeofill)

**Entnommene und geprüfte Produkte:**

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
	Zeofill	Silo

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 des Fremdfüllers	Zeofill	Herstellerwerte / zul. Schwankungsbereich	Sollwerte
<b>Korngrößenverteilung, EN 933-10</b>			
Durchgang durch Prüfsieb			
2 mm M-%	100		≤ 100
0,125 mm M-%	92,3	93 (± 5)	85-100
0,063 mm M-%	76,0	75 (± 5)	70-100
<b>Schädliche Feinanteile</b>			
<b>Methylenblau-Wert, EN 933-9</b>			
g/kg	3,3		
<b>Wassergehalt, EN 1097-5</b>			
M-%	0,3		≤ 1,0 M-%
<b>Rohdichte, EN 1097-7</b>			
Mg/m <sup>3</sup>	2,57		± 0,2 Mg/m <sup>3</sup> vom Herstellerwert
<b>Versteifende Eigenschaften</b>			
Hohlraumgehalt, EN 1097-4			
V-%	36,1		± 4 V-% v. Herstellerwert
Kategorie			
	V <sub>28/45</sub>		V <sub>28/45</sub> ; V <sub>44/55</sub>
Erweichungspunkt-Erhöhung			
Δ Ring und Kugel, EN 13179-1			
Füller (<0,125 mm) M-% (V-%)	Bitumen 70/100 M-% (V-%)	Erweichungs- punkt RuK, °C	Δ RuK, °C
0	100	47	0
60 (37,5)	40 (62,5)	69,0	12,0
Kategorie			
		Δ <sub>RuK</sub> 8/25	8 - 25 °C bzw. ≥ 25 °C Δ <sub>RuK</sub> 8/25; Δ <sub>RuK</sub> 25
Erweichungspunkt-Erhöhung			
Δ Ring und Kugel, TP Min-StB Teil 3.7.3			
Füller (<0,09 mm) M-%	Bit. 160/220 M-%	Erweichungs- punkt RuK, °C	Δ RuK, °C
0	100	40	0
60	40	54,5	14,5
65	35	59,0	19,0
<b>Wasserlöslichkeit,</b>			
EN 1744-1 Abs. 16			
M-%	0,6	(I/2017)	≤ 10 M-%
Kategorie			
	WS <sub>10</sub>		WS <sub>10</sub>
<b>Wasserempfindlichkeit,</b>			
EN 1744-4			
V-%	0,30		≤ 1 Vol.-%

### Beurteilung

Die entnommene Probe erfüllt in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB für alle zulässigen Asphaltmischgutarten.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

### Verteiler:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hans G. Hauri KG, Mineralstoffwerke, Bötzingen, 1-fach     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach |