

■ Asphalt

■ Splitte

■ Sand

# Schrimpf

www.schrimpf-basaltwerke.de

■ Erdbau

Werk Kalbach  
36148 Kalbach  
Tel.: 066 55 / 988-0

■ Abbrüche

■ Erddeponien

Werk Herbstein  
36358 Herbstein  
Tel.: 066 43 / 236

■ Bauschuttrecycling

■ Schüttguttransporte

Werk Gedern  
63688 Gedern  
Tel.: 060 45 / 1235

■ Tiefadertransporte

Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG Hubertusstraße 1 36119 Neuhof

## Erstprüfung für Asphaltmischgut

Erstprüfungsbericht Nr. H234203-1 vom 25.05.2018

### 1. Allgemeines

Mischgut : AC 16 TD, 20 RA 0/16, 5,8% 50/70  
Mischwerk: Herbstein  
Grundlagen: TL Asphalt-StB 07/13, TP Asphalt-StB  
Bindemittel: Straßenbaubitumen 50/70

1.1 Art und Herkunft der Gesteinskörnung						
Körnung	M.-%	Gesteinskörnung		CE Kennz.	Hersteller	Gew.-stätte
1058	5,0	221100 Basalt	Füller 0/0,063	1284-CPR-H/05 4/1	Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG	Herbstein/Winterb.
1016	10,0	246101 Natursand 0/2 GF 85	fGk 0/2	0790-CPR-BB.0 41.01.G-03	Tarmac Deutschland GmbH, Werk Mühlberg	Mühlberg
1049	17,0	221104 Basalt	fGk 0/2	1284-CPR-H/05 4/1	Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG	Heidelberg
1050	16,0	221126 Basalt	gGk 2/5,6	1284-CPR-H/05 4/1	Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG	Heidelberg
1051	10,0	221128 Basalt	gGk 5/8	1284-CPR-H/05 4/1	Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG	Heidelberg
1052	10,0	221130 Basalt	gGk 8/11,2	1284-CPR-H/05 4/1	Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG	Heidelberg
1053	12,0	221132 Basalt	gGk 11,2/16	1284-CPR-H/05 4/1	Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG	Heidelberg

1.3 Art und Herkunft des Asphaltgranulats				
Körnung	M.-%	Bezeichnung	Material-Nr.	Gewinnungstätte/ Hersteller
5	20,0	20 RA 0/16	3000	Herbstein/Winterb./ Schrimpf GmbH & Co. Basaltwerke KG

**Erstprüfungsbericht Nr. H234203-1 vom 25.05.2018**

Anteil feine Gesteinskörnungen mit ECS 35: 62 %

**1.4 Ergebnisse von Siebanalysen zur Kornzusammensetzung der für die Verwendung vorgesehenen Gesteinskörnungen bzw. des Asphaltgranulats in M.-%**

Siebdurchgang in M.-%

mm	5	1058	1016	1049	1050	1051	1052	1053
45,0								
31,5								
22,4	100,0							100,0
16,0	98,0						100,0	97,7
11,2	90,2					100,0	98,2	12,6
8,0	83,5				100,0	98,5	13,1	1,6
5,6	70,6				97,4	13,9	5,2	0,7
4,0				100,0	87,7	9,6	1,2	
2,8			100,0	98,8	50,1	2,8		
2,0	47,2		97,0	96,5	7,9	1,1		
1,0			81,0	63,5	1,4	0,7		0,4
0,25		100,0	9,0	40,9				
0,125	18,6	97,3	2,0	27,9				
0,063	11,3	87,2	1,0	15,1	0,5	0,4	0,9	0,3
Größtkorn		0,0	95,0	68,6	89,5	84,6	85,1	85,1
Überkorn		12,8	3,0	3,5	2,6	1,5	1,8	2,3
Sollkorn		87,2	97,0	96,5	89,5	98,5	85,1	85,1
Unterkorn		0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	13,1	12,6
Rohdichte g/cm³	2,780	3,020	2,630	3,011	3,010	3,014	3,019	3,010

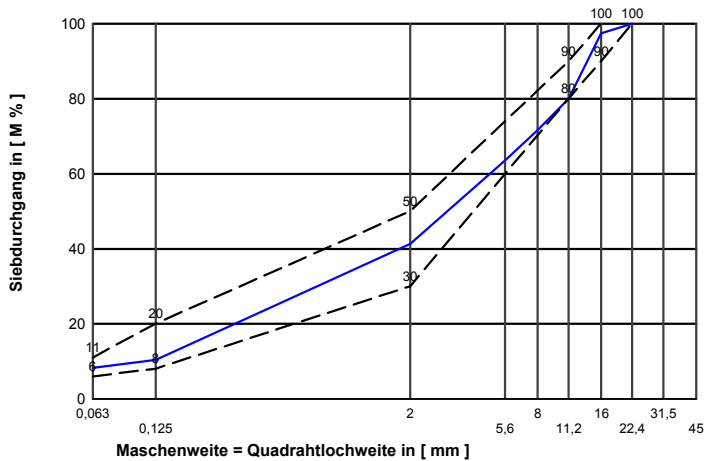
1.5 Zusammensetzung des Gesteinkörnungsgemisches				1.6 Korngrößenverteilung				
[M.-%]	Bezeichnung der Gest.-Körnung	min	max	mm	Rückstand	Durchgang	M.-%	
8,30	Füller (0/0,063)	6,00	11,00	45,0	0,0		gGk (> 16)	
10,40	fGk (< 0,125)	8,00	20,00	31,5	0,0			
33,00	fGk (0,063/2)	19,00	44,00	22,4	0,0	100,0		
58,70	gGk (>2)	50,00	70,00	16,0	2,5	97,5	2,5	
20,00	gGk (> 11,2)	10,00	20,00	11,2	17,5	80,0	fGk (0,063/2)	
2,50	gGk (> 16)		10,00	8,0	8,3	71,7		
				5,6	8,1	63,6		
				2,0	22,3	41,3		
				0,125	30,9	10,4		
				0,063	2,1	8,3		33,0
				0,000	8,3	0,0	fGk (< 0,125)	10,4

2. Eigenschaften des Bitumens und des Asphaltmischgutes		Prüfergebnisse	SOLL min.	SOLL max.
Straßenbaubitumen 50/70		EP R&B 50,0	4.8	
aus 20 RA 0/16		EP R&B 60,0	1.0	
resultierender EP R&B		51.7		
1. Bindemittel				
1.1. resultierendes Bindemittel		50/70		
2. Bindemeiteleigenschaften				
2.1. Bindemittelgehalt		M.-%	5,7	5,4
2.1.1. Gesamtbindemittelgehalt		M.-%	5,7	
2.2. Mindestbindemittelgehalt		M.-%	4,9	
2.3. Bindemittelanteil		M. T.	6,04	
3. Mischguteigenschaften				
3.1. Mischgutrohddichte		g/cm <sup>3</sup>	2,623	
3.2. Raumdichte (Verfahren B - SSD)		g/cm <sup>3</sup>	2,581	
3.3. Hohlraumgehalt (V)		Vol.-%	1,6	1,0 3,0
3.4. Rohddichte des Gesteinskörnungsgemisches		g/cm <sup>3</sup>	2,897	
3.5. Bindemittelvolumen		Vol.-%	14,4	
3.6. fiktiver Hohlraumgehalt (VMA)		Vol.-%	16,0	
3.7. Hohlraumausfüllungsgrad (VFB)		%	90,0	
3.8. Verdichtungstemperatur (2 x 50 Schläge)		°C	135	
3.9. PSV			48	
3.9.1. eingegebener Wert			48	

- 3. Beurteilung:** Bitumen - Spezifikation gemäß TL Bitumen-StB 07/13).  
Die Gesteinskörnungen entsprechen den TL Gestein-StB 04 (Fassung 2007) und weisen eine CE-Kennzeichnung auf.  
Das nach dieser Rezeptur hergestellte Asphaltmischgut erfüllt die Anforderungen nach ZTV BEA-StB 09/13.  
In Anlehnung an die TL Asphalt-StB 07/13 und DIN EN 13108, Teil 5: 2006.

Liefer- und Prüfbedingungen für Bitumen In Anlehnung an die TL BitumenStB 07 bzw. gemäß beigefügtem Datenblatt: SüBit Color Standard 30/60.  
Prüfergebnisse aus bereits vorliegenden Prüf-/Untersuchungsberichten der verwendeten Gesteinskörnung werden anerkannt.

**4. Grafische Darstellung des Sieblinienverlaufes**



**Schrimpf GmbH & Co.**  
**Basaltwerke KG**  
Hubertusstraße 1 · 36119 NeuhoF  
Tel. 0 66 55 · 9880 · Fax: 98850

Sorg

Sorg