

# Erstprüfungsbericht

**Nummer:**  
**20170220 vom 18.06.2018**

Asphaltmischanlage:	<b>AMW Halle Trotha</b>
Asphaltmischgutsorte:	<b>PA 16 T WDA</b>
Zugabebindemittel:	<b>50/70</b>
Asphaltmischgutart:	Offenporiger Asphalt
Zusätze:	TOPCEL
Belastungsklasse:	Bk0,3

Gesteinskörnungsanteile		Istwert
Fülleranteil < 0,063 mm (Durchgang)	M.-%	5,1
Kornanteil < 0,125 mm (Durchgang)	M.-%	5,7
Anteil der Kornklasse 0,063/2,0	M.-%	6,8
Kornanteil der Gesteinskörnungen > 2,0 mm (Rückstand)	M.-%	88,1
Kornanteil der Gesteinskörnungen > 5,6 mm (Rückstand)	M.-%	83,0
Eigenschaften Bindemittel		
Art und Menge des Zusatzes	M.-%	0,4
Gewählter Gesamt-Bindemittelgehalt	M.-%	4,6
Bindemittelanteil Zugabebindemittel	M.-%	4,6
Erweichungspunkt Ring und Kugel (Zugabebindemittel T <sub>R&amp;B2</sub> )	°C	50,0
Asphaltmischguteigenschaften		
Rohdichte des Gesteinskörnungsgemisches	g/cm <sup>3</sup>	2,625
Asphaltmischgutrohddichte	g/cm <sup>3</sup>	2,447
Raumdichte am Marshallprobekörper	g/cm <sup>3</sup>	1,950
Hohlraumgehalt (berechnet) V	Vol.-%	20,3
Grundlagen		
TL Asphalt-StB 07/13, ZTV Asphalt-StB 07/13, M VV 2013		

**Verwaltung****Zentrallabor**

**Bezugsquelle, Typ der Gesteinskörnungen & Zusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches**

Nr.	M.-%	Gesteinsart	Lieferkörnung	Herkunft	Lieferant	Reg.-Nr.	CE-Kennzeichnung
M 1	5,0	Kalksteinmehl	Füller	Bad Kösen	MHI	C 131	0785-CPR-31-567-13
M 2	7,0	Rhyolith	feine Gesteinskörnung 0/2 GF85	Petersberg	MDB	H 113	2516-CPR-1017-002-13043
M 3	5,0	Rhyolith	grobe Gesteinskörnung 2/5 GC90/10	Petersberg	MDB	H 113	2516-CPR-1017-002-13043
M 4	2,0	Rhyolith	grobe Gesteinskörnung 5/8 GC90/15	Petersberg	MDB	H 113	2516-CPR-1017-002-13043
M 5	12,0	Rhyolith	grobe Gesteinskörnung 8/11 GC90/15	Petersberg	MDB	H 113	2516-CPR-1017-002-13043
M 6	69,0	Rhyolith	grobe Gesteinskörnung 11/16 GC90/15	Petersberg	MDB	H 113	2516-CPR-1017-002-13043

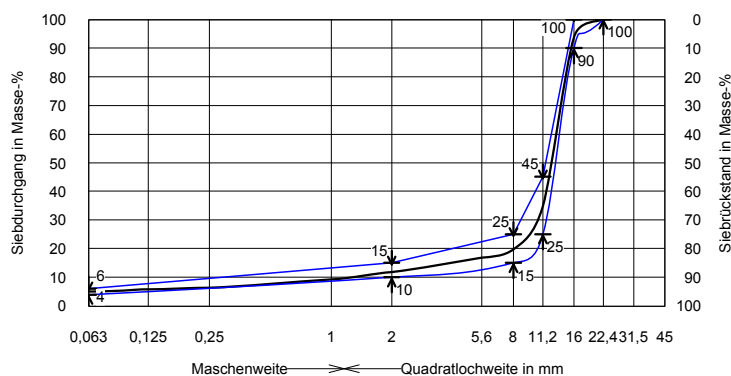
Gesteinskörnungsanteile	Istwert	Sollwert		
		min.	max.	
Fülleranteil < 0,063 mm (Durchgang)	M.-%	5,1	4,0	6,0
Kornanteil < 0,125 mm (Durchgang)	M.-%	5,7		
Anteil der Kornklasse 0,063/2,0	M.-%	6,8	4,0	11,0
Kornanteil der Gesteinskörnungen > 2 mm (Rückstand)	M.-%	88,1	85,0	90,0
Kornanteil der Gesteinskörnungen > 5,6 mm (Rückstand)	M.-%	83,0		
Grobkornanteil (Rückstand)	M.-%	65,1	55,0	75,0
Überkornanteil (Rückstand)	M.-%	6,3		10,0
Anteil von Lieferkörnungen 0/2 mit $E_{CS}$ 35	%	100	100	
Anteil gebrochener Kornoberflächen > 2 mm (Kategorie C)		C100/0	C90/1	

Eigenschaften Bindemittel / Zusätze					
Bindemittelsorte:	-	50/70			
Art und Menge des Zusatzes:	TOPCEL	M.-%	0,4	0,3	0,5
Mindestbindemittelgehalt		M.-%		4,5	
Rechnerischer Mindestbindemittelgehalt		M.-%	4,5		
<b>Gewählter Gesamt-Bindemittelgehalt</b>		M.-%	<b>4,6</b>		
Bindemittelanteil Zugabebindemittel		M.-%	4,6		
<b>Erweichungspunkt Ring und Kugel (Zugabebindemittel <math>T_{R\&amp;B2}</math>)</b>	°C		<b>50,0</b>	46,0	54,0
Asphaltmischguteigenschaften					
Rohdichte des Gesteinskörnungsgemisches	g/cm <sup>3</sup>	2,625			
Asphaltmischgutrohndichte	g/cm <sup>3</sup>	2,447			
Raumdichte am Marshallprobekörper	g/cm <sup>3</sup>	1,950			
Hohlraumgehalt (berechnet) V	Vol.-%	20,3	18,0		
Fiktiver Hohlraumgehalt	Vol.-%	29,1			
Gesteinskörnungsanteil	Vol.-%	70,9			
Bindemittelanteil	Vol.-%	8,8			
Bindemittelablauf	%	0,1			
Verhältnis Füller- zu Gesamtbindemittelanteil	-	1,1			
Karbonatgehalt (Füllerart / CaCO <sub>3</sub> / MgCO <sub>3</sub> ) [Stand 01/2018]	M.-%	FF	83,4	2,8	
Karbonatgehalt (Füllerart / CaCO <sub>3</sub> / MgCO <sub>3</sub> ) [Stand 01/2018]	M.-%	EF	2,0	1,6	
Hohlraumausfüllungsgrad VFB	%	30,2			
Widerstand gegen Polieren (PSV)		55			
Verdichtungstemperatur	°C	135,0			

Kornzusammensetzung der Gesteinskörnungen								
mm	Siebrückstand Masse-%							
	M 1 Füller	M 2 0/2	M 3 2/5	M 4 5/8	M 5 8/11	M 6 11/16		
45								
31,5								
22,4								
16,0						9,2		
11,2					4,0	84,4		
8,0				5,7	90,1	6,0		
5,6			8,1	82,4	5,6	0,2		
4,0			60,6	10,1	0,1	0,1		
2,8		0,9	21,5	1,2	0,1			
2,0		4,2	6,3					
1,4		20,0	2,2					
1,0		17,0	0,7					
0,5		26,9		0,1				
0,25		14,7	0,1	0,1				
0,125	1,0	7,4	0,1	0,1				
0,063	6,0	3,5	0,1	0,1				
< 0,063	93,0	5,4	0,3	0,2	0,1	0,1		
Überkorn	7,0	5,1	8,1	5,7	4,0	9,2		
Sollkorn	93,0	94,9	88,4	82,4	90,1	84,4		
Unterkorn			3,5	11,9	5,9	6,4		
Rohdichte (g/cm³)	2,710	2,620	2,630	2,620	2,620	2,620		
Fließkoeffizient		39						

Korngrößenverteilung des Gesteinskörnungsgemisches			
mm	Rückstand	Durchgang	M.-%
> 45,00			<b>grobe Gk 88,1</b>
45,00			
31,50			
22,40		100,0	
16,00	6,3	93,7	
11,20	58,8	34,9	
8,00	15,0	19,9	
5,60	2,9	17,0	
2,00	5,1	11,9	
1,00	2,7	9,2	
0,25	2,9	6,3	
0,125	0,6	5,7	
0,063	0,6	5,1	
< 0,063	<b>5,1</b>		<b>Füller</b>

Sieblinienbereich für PA 16 T WDA



**Beurteilung:**

Es gelten die in der ZTV Asphalt-StB 07/13 angegebenen Grenzwerte und Toleranzen für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt. Alle Angaben, die über die im Eignungsnachweis gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 und den Bauvertrag hinausgehen, sind rein informativ und nicht bindend für die Ausführung und Abnahme der Bauleistung. Die eingesetzten Mineralstoffe sind güteüberwacht und entsprechen den Anforderungen der TL Gestein-StB 04/07. Als Bindemittel wurde 50/70 eingesetzt. Das entsprechend dieser Erstprüfung hergestellte Asphaltmischgut erfüllt die Anforderungen der TL Asphalt-StB 07/13, M VV 2013 an PA 16 T WDA.