

## ERSTPRÜFUNGSBERICHT

**300-19301501-17**

**vom: 28.03.2017**

Asphaltmischwerk: **Herrenberg - Haslach**  
Asphaltmischguthersteller: **Otto Morof Tief- und Straßenbau GmbH**  
Plapphalde 15  
71083 Herrenberg - Haslach

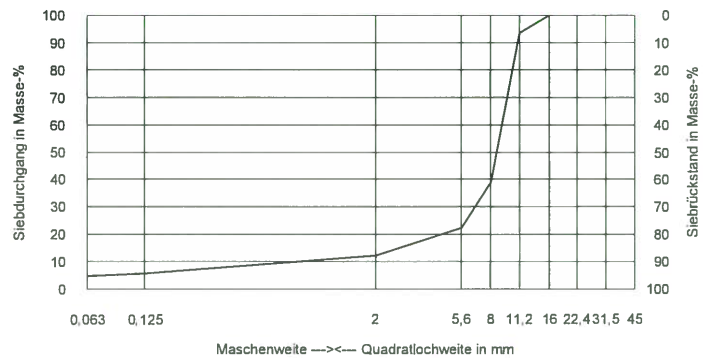
Materialnummer: **208**  
Asphaltmischgut: **PA 11 T WDA**  
Zugabebindemittel: **Straßenbaubitumen 70/100**  
resultierendes Bindemittel: **70/100**  
Zusatzstoffe: **VIATOP 66**  
Grundlagen: **DIN 18035**  
**TP Asphalt-StB**

Anteile der Lieferkörnungen					
Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Gewinnungsstätte	Hersteller
M 1	3,0	Kalksteinmehl	Füller	Heimsheim	Heinrich Mertz
M 2	5,0	Moräne	fGk 0/2 Gf85	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 3	7,0	Moräne	gGk 2/5 Gc90/10	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 4	7,0	Moräne	gGk 5/8 Gc90/15	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 5	68,0	Moräne	gGk 8/11 Gc90/15	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
Asphaltgranulat					
G 1	10,0	11 RA 0/8 (diverse Baustellen)			

Kornzusammensetzung der Gesteinskörnungen										
mm	Siebrückstand Masse-%						G 1			
	M 1 Füller	M 2 0/2	M 3 2/5	M 4 5/8	M 5 8/11					
31,5										
22,4										
16,0										
11,2					9,6					
8,0				8,4	77,1	13,5				
5,6			5,3	83,2	12,8	19,0				
2,0		6,9	90,9	8,2	0,2	26,3				
0,125	3,2	73,2	3,5	0,1	0,0	27,2				
0,063	11,3	6,9	0,2	0,0	0,1	2,3				
< 0,063	85,5	13,0	0,1	0,1	0,2	11,7				
Überkorn	14,5	6,9	5,3	8,4	9,6					
Sollkorn	85,5	93,1	90,9	83,2	77,1					
Unterkorn			3,8	8,4	13,3					
Fließkoeffizient		35								
Rohdichte	2,718	2,705	2,702	2,712	2,702	2,472				

Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches			
mm	Rückstand	Durchgang	Masse-%
> 45,00			> 2 mm (grobe GK) 87,6
45,00			
31,50			
22,40			
16,00		100,0	
11,20	6,5	93,5	
8,00	54,5	39,0	
5,60	16,7	22,3	
2,00	9,9	12,4	
0,125	6,6	5,8	feine Gk 7,6
0,063	1,0	4,8	
< 0,063	4,8		Füller

Sieblinienbereich für PA 11 T WDA DIN 18035-6



Anteile im Gesteinskörnungsgemisch		Istwert	Sollwert	
			min	max
< 0,063 mm (Füller)	Masse-%	4,8		
< 0,125 mm	Masse-%	5,8		
0,063 - 2,0 mm	Masse-%	7,6		
> 2,0 mm	Masse-%	87,6		
Größtkorn	Masse-%	61,0		
Überkorn	Masse-%	6,5		

<b>Bindemittel / Asphaltgranulat / Zusätze</b>				
<b>PA 11 T WDA DIN 18035</b>		Istwert	Sollwert	
			min	max
Zugabebindemittel		Straßenbaubitumen 70/100		
Straßenbaubitumen 70/100	M.-%	4,0		
VIATOP 66	M.-%	0,45	0,3	0,5
Bindemittel aus Granulat	M.-%	0,5		
Bindemittel aus Zusätzen	M.-%	0,15		
<b>Gesamtbindemittelgehalt</b>	<b>M.-%</b>	<b>4,7</b>	4,5	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt	M.-%		4,4	
Erweichungspunkt Ring und Kugel Frischbindemittel	°C	47,0	43	51
Erweichungspunkt Ring und Kugel des Bindemittels aus Asphaltgranulat	°C	64,6		
result. Erweichungspunkt Ring und Kugel	°C	49,2		51

<b>Asphaltmischguteigenschaften</b>				
<b>PA 11 T WDA DIN 18035</b>		Istwert	Sollwert	
			min	max
<b>- Gesteinskörnungsgemisch</b>				
Rohdichte Gesteinskörnungsgemisch	g/cm <sup>3</sup>	2,701		
Anteil an feiner Gesteinskörnung ECS > 35	M.-%	100	100	
<b>- Asphaltmischgut</b>				
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	2,507		
Raumdicke	g/cm <sup>3</sup>	2,050		
Hohlraumgehalt Asphalt	Vol.-%	18,2	18,0	
Verdichtungstemperatur Marshallprobekörper	°C	135	130	140
Hohlraumfüllungsgrad	%	34,2		
Bindemittelvolumen	%	9,4		
Temperaturgrenzen Asphaltmischgut	°C		140	160

**Beurteilung:**

Für die eingesetzten Baustoffe liegen die Leistungserklärungen der Lieferanten vor.  
 Das Asphaltmischgut entspricht den DIN 18035.

**Bemerkung:**

Alle Angaben zur Rezeptur und zu den Asphaltmischguteigenschaften, die über den erforderlichen Umfang für die Angaben im Eignungsnachweis nach den ZTV Asphalt-StB 07/13, Abschnitt 2.3.2, hinausgehen, sind rein informativ und werden nicht Bestandteil des Liefervertrages.

**Makadamlabor Schwaben GmbH**



Laborleitung

Srdjan Ristivojevic