

## ERSTPRÜFUNGSBERICHT

300-11332102-17

vom: 27.03.2017

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

Materialnummer: **205**

Asphaltmischgut: **AC 11 D S**

Zugabebindemittel: **PmB 25/55-55 A RC**

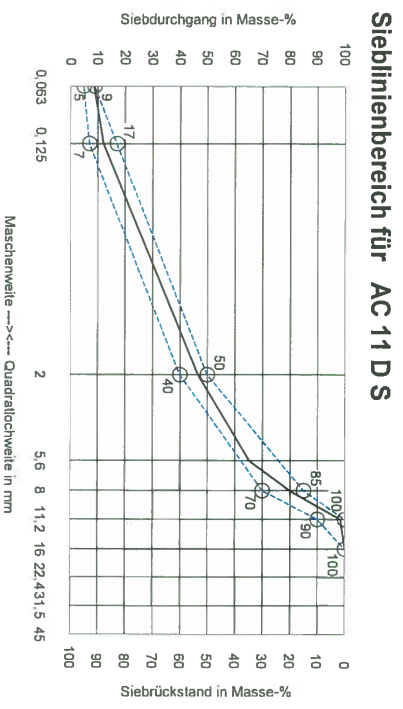
resultierendes Bindemittel: **25/55-55 A**

Grundlagen: **DIN EN 13108 - 1 / TL Asphalt-StB 07/13**  
**TP Asphalt-StB**

Anteile der Lieferfrönnungen					
Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferfrönnung	Gewinnungsstätte	Hersteller
M 1	32,0	Moräne	fGk 0/2 Gr85	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 2	6,0	Moräne	gGk 2/5 Gc90/10	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 3	6,0	Moräne	gGk 5/8 Gc90/15	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 4	16,0	Moräne	gGk 8/11 Gc90/15	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
<b>Asphaltgranulat</b>					
G 1	40,0	11 RA 0/8 (diverse Baustellen)			

Kornzusammensetzung der Gesteinskörnungen						
mm	Siebrückstand Masse-%				G 1	
	M 1	M 2	M 3	M 4		
mm	0/2	2/5	5/8	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	73,2	3,5	0,1	0,0	27,2	
0,063	6,9	0,2	0,0	0,1	2,3	
< 0,063	13,0	0,1	0,1	0,2	11,7	
Überkorn	6,9	5,3	8,4	9,6		
Sollkorn	93,1	90,9	83,2	77,1		
Unterkorn		3,8	8,4	13,3		
Fließkoeffizient	35					
Rohdichte	2,705	2,702	2,712	2,702	2,472	

Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches		
mm	Rückstand	Durchgang
> 45,00		
45,00		
31,50		
22,40		
16,00		100,0
11,20	1,6	98,4
8,00	18,3	80,1
5,60	14,9	65,2
2,00	18,5	46,7
0,125	34,7	12,0
0,063	3,2	8,8
< 0,063	8,8	Füller



Anteile im Gesteinskörnungsgemisch	Istwert	Sollwert	
		min	max
< 0,063 mm (Füller)	Masse-% 8,8	5,0	9,0
< 0,125 mm	Masse-% 12,0	7,0	17,0
0,063 - 2,0 mm	Masse-% 37,9		
> 2,0 mm	Masse-% 53,3	50,0	60,0
Größtkorn	Masse-% 19,9	15,0	30,0
Überkorn	Masse-% 1,6		10,0

Bindemittel / Asphaltgranulat / Zusätze			
AC 11 DS	Istwert	Sollwert	
		min	max
Zugabebindemittel		Pmb 25/55-55 A RC	
Pmb 25/55-55 A RC	M.-% 3,9		
Bindemittel aus Granulat	M.-% 2,1		
<b>Gesamtbindemittelgehalt</b>	<b>M.-% 6,0</b>	6,0	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt	M.-%	6,0	
Erweichungspunkt Ring und Kugel Fischbindemittel	°C 60,0	55	
Erweichungspunkt Ring und Kugel des Bindemittels aus Asphaltgranulat	°C 64,6		
result. Erweichungspunkt Ring und Kugel	°C 61,6	55	
Elastische Rückstellung	% 72	50	

### Asphaltmischguteigenschaften

AC 11 DS	Istwert	Sollwert	
		min	max
<i>Makadam Makadam</i>			
<b>- Gesteinskörnungsgemisch</b>			
Rohdichte Gesteinskörnungsgemisch	g/cm <sup>3</sup> 2,695		
Anteil an feiner Gesteinskörnung ECS > 35	M.-% 100	50	
rechnerischer PSV-Wert	- 53	48	
Affinität zur groben Gesteinskörnung nach 24 h	% 60		
<b>- Asphaltmischgut</b>			
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup> 2,455		
Raumdichte	g/cm <sup>3</sup> 2,381		
Hohlraumgehalt Asphalt	Vol.-% 3,0	2,5	3,5
Verdichtungstemperatur Marshallprobekörper	°C 145	140	150
Hohlraumfüllungsgrad	% 82,3		
Bindemittelvolumen	% 13,9		
Temperaturgrenzen Asphaltmischgut	°C	150	190

#### Beurteilung:

Für die eingesetzten Baustoffe liegen die Leistungserklärungen der Lieferanten vor.  
Das Asphaltmischgut entspricht den DIN EN 13108 sowie den TL Asphalt-StB 07/13.

#### 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

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Erklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09.03.2011

Nummer der Erklärung  
205

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

AC 11 D S PmB 25/55-55 A  
300-11332102-17 vom 27.03.2017

2. Chargen/Seriennummer:

-

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Asphalt für Straßen und sonstige Verkehrsflächen ( ohne Berücksichtigung von Vorschriften zum Brandverhalten)**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Otto Morof Tief- und Straßenbau GmbH  
Asphaltmischwerk  
Plapphalde 15, 71083 Herrenberg-Haslach

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

/

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstr 17, 70806 Kornwestheim  
Kennnummer: 1426

Zertifikatnummer: 1426 - BPR - 2301 - 09

Die notifizierte Stelle hat nach dem System 2+ die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und hat eine Konformitätsbescheinigung für die werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
1. Adhäsion zwischen Bindemittel und Gestein 2. Steifigkeit 3. Widerstand gegen bleibende Verformungen 4. Ermüdungswiderstand 5. Griffigkeit 6. Widerstand gegen Abrieb 7. Brandverhalten 8. Geräuschabsorption 9. Dauerhaftigkeit		
1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung	6,0 M.-% <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
2, 3, 5, 8, 9	Korngrößenverteilung Siebdurchgang bei 16 mm Siebdurchgang bei 11,2 mm Siebdurchgang bei 8 mm Siebdurchgang bei 5,6 mm Siebdurchgang bei 2 mm Siebdurchgang bei 0,125 mm Siebdurchgang bei 0,063 mm	100,0 M.-% 98,4 M.-% 80,1 M.-% 65,2 M.-% 46,7 M.-% 12,0 M.-% 8,8 M.-% <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
2, 3, 4, 5, 8, 9	Minimaler Hohlraumgehalt MPK Maximaler Hohlraumgehalt MPK	$V_{min}$ 1,5 $V_{max}$ 4,5 <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
1, 2, 3, 4, 9	Temperatur des Asphaltmischgutes	$T_{min}$ 150 °C $T_{max}$ 190 °C <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
2, 3, 4, 5, 8, 9	Hohlraumfüllungsgrad	82,3 % <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
3, 9	Widerstand gegen bleibende Verformung	KLF <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
1, 9	Wasserempfindlichkeit	KLF <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
1, 4, 9	Bindemittelablauf	KLF <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
6, 9	Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	KLF <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>
7, 9	Brandverhalten	KLF <b>DIN EN 13108-1:2006 (D)</b>

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von der bevollmächtigten Stelle:

Benjamin Jones (WPK- Beauftragter)

(Name und Funktion)

Herrenberg-Haslach, 27.03.2017

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)



1426

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

**Mischwerk Herrenberg - Haslach**

**09**

**205**

**EN 13108-1:2006**

Asphaltdeckschicht AC 11 D S 25/55-55 A  
300-11332102-16

Für Asphaltdeckschichten für Straßen und sonstige  
Verkehrsflächenbefestigungen

Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung (Soll)

6,0 M.-%

Korngrößenverteilung (Siebdurchgang)

Siebdurchgang bei 16,0 mm	100,0 M.-%
Siebdurchgang bei 11,2 mm	98,4 M.-%
Siebdurchgang bei 8,0 mm	80,1 M.-%
Siebdurchgang bei 5,6 mm	65,2 M.-%
Siebdurchgang bei 2,0 mm	46,7 M.-%
Siebdurchgang bei 0,063 mm	8,8 M.-%

Minimaler Hohlraumgehalt  
Maximaler Hohlraumgehalt

$V_{\min}$  1,5  
 $V_{\max}$  4,5

Temperatur des Mischgutes

150 bis 190 °C