

## ERSTPRÜFUNGSBERICHT

**300-11211502-23**
**vom: 27.02.2023**

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

---

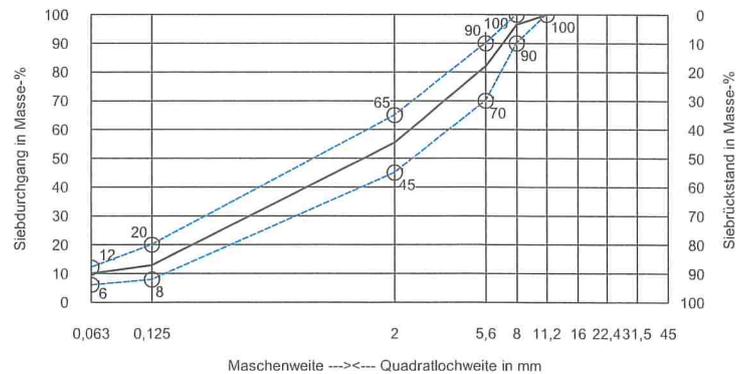
Materialnummer: **239**  
Asphaltmischgut: **AC 8 D L**  
Zugabebindemittel: **70/100**  
resultierendes Bindemittel: **70/100**  
Grundlagen: DIN EN 13108 -1 / TL Asphalt-StB 07/13  
TP Asphalt-StB

Anteile der Lieferkörnungen					
Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Gewinnungsstätte	Hersteller
M 1	5,0	Kalkstein - Füller	0/0,063	Heimsheim	Heinrich Mertz
M 2	18,0	Moräne	fGk 0/2	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 3	18,0	Natursand	fGk 0/2	Malsch	Kieswerk Wenzelburger & Stückle GmbH & Co.KG
M 4	16,0	Moräne	gGk 2/5	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
M 5	13,0	Moräne	gGk 5/8	Laiz	Baresel GmbH & Co.KG
Asphaltgranulat					
G 1	30,0	11 RA 0/8 (diverse Baustellen)			

Kornzusammensetzung der Gesteinskörnungen									
mm	Siebrückstand Masse-%								
	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	G 1			
	Füller	0/2	0/2	2/5	5/8				
31,5									
22,4									
16,0									
11,2									
8,0					9,4	7,4			
5,6				4,7	78,9	12,0			
2,0		14,7	2,6	92,2	10,7	23,9			
0,125	1,8	74,5	94,0	2,8	0,7	39,0			
0,063	15,7	5,9	1,4	0,1	0,1	2,2			
< 0,063	82,5	4,9	2,0	0,2	0,2	15,5			
Überkorn	17,5	14,7	2,6	4,7	9,4				
Sollkorn	82,5	85,3	97,4	92,2	78,9				
Unterkorn				3,1	11,7				
Fließkoeffizient		37	28						
Rohdichte	2,728	2,706	2,634	2,704	2,701	2,441			

Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches			
mm	Rückstand	Durchgang	Masse-%
> 45,00			> 2 mm (grobe GK) 44,5
45,00			
31,50			
22,40			
16,00		100,0	
11,20		100,0	
8,00	3,4	96,6	feine Gk 45,5
5,60	14,6	82,0	
2,00	26,5	55,5	
0,125	42,7	12,8	
0,063	2,8	10,0	
< 0,063	10,0		Füller

Sieblinienbereich für AC 8 D L



Anteile im Gesteinskörnungsgemisch		Istwert	Sollwert	
			min	max
< 0,063 mm (Füller)	Masse-%	10,0	6,0	12,0
< 0,125 mm	Masse-%	12,8	8,0	20,0
0,063 - 2,0 mm	Masse-%	45,5		
> 2,0 mm	Masse-%	44,5	35,0	55,0
Größtkorn	Masse-%	18,0	10,0	30,0
Überkorn	Masse-%	3,4		10,0

Bindemittel / Asphaltgranulat / Zusätze				
AC 8 D L		Istwert	Sollwert	
			min	max
Zugabebindemittel			70/100	
70/100	M.-%	5,0		
Bindemittel aus Granulat	M.-%	1,8		
<b>Gesamtbindemittelgehalt</b>	<b>M.-%</b>	<b>6,8</b>	6,6	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt	M.-%		6,5	
Erweichungspunkt Ring und Kugel am Frischbindemittel	°C	47,0	43	51
Äquisteifigkeitstemperatur T (G*=15 kPa) bei 1,59 Hz am Frischbindemittel	°C	45,6	42	48
Phasenwinkel d (G*=15 kPa) bei 1,59 Hz am Frischbindemittel	°	83,1	75	
Erweichungspunkt Ring und Kugel des Bindemittels aus Asphaltgranulat	°C	62,2		
resultierender Erweichungspunkt Ring und Kugel	°C	51,0	43	51
Äquisteifigkeitstemperatur T (G*=15 kPa) bei 1,59 Hz am rückgewonnenen Bindemittel	°C	50,5	42*	52*
Phasenwinkel d (G*=15 kPa) bei 1,59 Hz am rückgewonnenen Bindemittel	°	81,8	75*	

\* Orientierungswerte nach ETV-StB-BW Teil 3.2

Asphaltmischguteigenschaften				
AC 8 D L		Istwert	Sollwert	
			min	max
<b>- Gesteinskörnungsgemisch</b>				
Rohdichte Gesteinskörnungsgemisch	g/cm <sup>3</sup>	2,686		
rechnerischer PSV-Wert	-	56	42	
<b>- Asphaltmischgut</b>				
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	2,418		
Raumdichte	g/cm <sup>3</sup>	2,381		
Hohlraumgehalt Asphalt	Vol.-%	1,5	1,0	2,5
Verdichtungstemperatur Marshallprobekörper	°C	135	130	140
Hohlraumfüllungsgrad	%	91,4		
Bindemittelvolumen	%	15,9		
Temperaturgrenzen Asphaltmischgut	°C		140	180

**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

Lagerplatz/Mischanlage:	Otto Morof Tief- und Straßenbau GmbH (Herrenberg-Haslach)
Bezeichnung des Asphaltgranulats (U RA d/D):	11 RA 0/8
Bezeichnung der Lagerhalde:	RC 0/8
Größe der Halde (in t):	Wanderhalde
Herkunft des Asphaltgranulats (Baustelle):	diverse Baustellen

**Asphaltgranulat**

Merkmal									Prüfung	Vorinfo			
Umweltverträglichkeit		Verwertungsklasse A		ja <input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Eigenschaft/Merkmalgröße		Kategorie/Prüfergebnis/Verfahren							Prüfung	Vorinfo			
maximale Stückgröße U		5	8	<del>14</del>	16	22	32	45	56	63	<input checked="" type="checkbox"/>		
Gehalt an Feinanteilen UF		UF <sub>3</sub>		UF <sub>5</sub>		UF <sub>9</sub>		UF <sub>15</sub>		UF <sub>NR</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gleichmäßigkeit		Größter Wert		Kleinster Wert		Mittelwert		Spannweite					
Bindemittelgehalt (M.-%)		6,4		5,9		6,2		0,5			<input checked="" type="checkbox"/>		
Erweichungspunkt (°C)		64,2		57,4		62,0		6,8			<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Stück	Anteil <0,063mm (M.-%)		15,8		14,0		15,5		1,8		<input checked="" type="checkbox"/>	
	oder	Anteil 0,063/2mm (M.-%)		42,5		40,9		41,2		1,6		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Korn	Anteil >2mm (M.-%)		44,1		41,7		43,3		2,4		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rohdichte (g/cm³)		2,441								<input checked="" type="checkbox"/>			
Fremdstoffgehalt FM		FM <sub>1/0,1</sub>		X		FM <sub>5/0,1</sub>		FM <sub>angegeben</sub>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Gesteinskörnungen**

Eigenschaft/Merkmalgröße		Kategorie/Prüfergebnis							Prüfung	Vorinfo	
Stoffliche Kennzeichnung											
Art der Gesteinskörnungen		Moräne, Brechsand, Natursand, Füller							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Art der Zusätze		Cellulosefaser							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Korngrößenverteilung		1,4D	D	D/2	2 mm	0,125 mm	0,063 mm				
Siebdurchgang (M.-%)		100,0	92,6		56,7	17,7	15,5		<input checked="" type="checkbox"/>		
Größtkorndurchmesser (mm)		5,6	<del>8</del>	11,2	16	22,4	31,5	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kornform											
Kornformkennzahl SI		SI <sub>15</sub>		SI <sub>20</sub>		X		SI <sub>50</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plattigkeitskennzahl FI		FI <sub>15</sub>		FI <sub>20</sub>				FI <sub>50</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Anteil gebrochener Körner C		C <sub>100/0</sub>	C <sub>95/1</sub>	X	C <sub>90/1</sub>	C <sub>50/30</sub>	C <sub>NR</sub>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Schlagzertrümmerung SZ		SZ <sub>18</sub>	X	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>32</sub>	SZ <sub>35</sub>	SZ <sub>NR</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
LA-Koeffizient LA		LA <sub>20</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>50</sub>	LA <sub>NR</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polierwert PSV		PSV <sub>51</sub>	X	PSV <sub>48</sub>	PSV <sub>42</sub>	PSV <sub>angegeben</sub>	PSV <sub>NR</sub>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Frostwiderstand											
Wasseraufnahme W <sub>cm</sub>		W <sub>cm</sub> 0,5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Widerstand gegen Frost F		F <sub>1</sub>			X				F <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (M.-%)		< 8							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Bindemittel**

Eigenschaft/Merkmalgröße		Prüfergebnis		Prüfung	Vorinfo
Bindemittelart		Straßenbaubitumen, PmB			<input checked="" type="checkbox"/>
Erweichungspunkt Ring und Kugel (°C)		62,2		<input checked="" type="checkbox"/>	
Nadelpenetration (1/10mm)				<input type="checkbox"/>	

maximale rechnerische Asphaltgranulat-Zugabemenge TL Asphalt-StB Anhang D (M.-%)	52,8
--	------

**MOROF**



**1426**

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

**Mischwerk Herrenberg - Haslach**

**09**

**239**

**EN 13108-1:2006**

Asphaltdeckschicht AC 8 D L 70/100  
*300-11211502-23*

Für Asphaltdeckschichten für Straßen und sonstige  
Verkehrsflächenbefestigungen

Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung (Soll) 6,7 M.-%

Korngrößenverteilung (Siebdurchgang)

Siebdurchgang bei 11,2 mm 100,0 M.-%

Siebdurchgang bei 8,0 mm 96,6 M.-%

Siebdurchgang bei 5,6 mm 82,0 M.-%

Siebdurchgang bei 2,0 mm 55,5 M.-%

Siebdurchgang bei 0,125 mm 12,8 M.-%

Siebdurchgang bei 0,063 mm 10,0 M.-%

Minimaler Hohlraumgehalt  $V_{\min}$  1,0

Maximaler Hohlraumgehalt  $V_{\max}$  2,5

Temperatur des Mischgutes 140 bis 180 °C

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nummer der Erklärung:

239

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**AC 8 D L 70/100  
300-11211502-23 vom 27.02.2023**

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  
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:

**Notifizierte Stelle:  
Institut Dr. Haag, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim  
Kennnummer: 1426**

**Zertifikatnummer: 1426-CPR-2821-1/15**

**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 10. Gefährliche Substanzen		
1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung 6,8 M.-%	DIN EN 13108-1:2006 (D)
2, 3, 5, 8, 9	Korngrößenverteilung Siebdurchgang bei 11,2 mm 100,0 M.-% Siebdurchgang bei 8 mm 96,6 M.-% Siebdurchgang bei 5,6 mm 82,0 M.-% Siebdurchgang bei 2 mm 55,5 M.-% Siebdurchgang bei 0,125 mm 12,8 M.-% Siebdurchgang bei 0,063 mm 10,0 M.-%	DIN EN 13108-1:2006 (D)
2, 3, 4, 5, 8, 9	Minimaler Hohlraumgehalt MPK $V_{min}$ 1,0 Maximaler Hohlraumgehalt MPK $V_{max}$ 2,5	DIN EN 13108-1:2006 (D)
1, 2, 3, 4, 9	Temperatur des Asphaltmischgutes $T_{min}$ 140 °C $T_{max}$ 180 °C	DIN EN 13108-1:2006 (D)
2, 3, 4, 5, 8, 9	Hohlraumfüllungsgrad 91,4 %	DIN EN 13108-1:2006 (D)
3, 9	Widerstand gegen bleibende Verformung KLF	DIN EN 13108-1:2006 (D)
1, 9	Wasserempfindlichkeit KLF	DIN EN 13108-1:2006 (D)
1, 4, 9	Bindemittelablauf KLF	DIN EN 13108-1:2006 (D)
6, 9	Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen KLF	DIN EN 13108-1:2006 (D)
7, 9	Brandverhalten KLF	DIN EN 13108-1:2006 (D)
5, 10	Gefährliche Substanzen KLF	DIN EN 13108-1:2006 (D)

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:

Benjmain Jones, WPK- Beauftragter

(Name und Funktion)



Herrenberg-Haslach, 28.02.2023

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)