

ERSTPRÜFUNGSBERICHT

300-15621401-20
vom: 30.06.2020

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

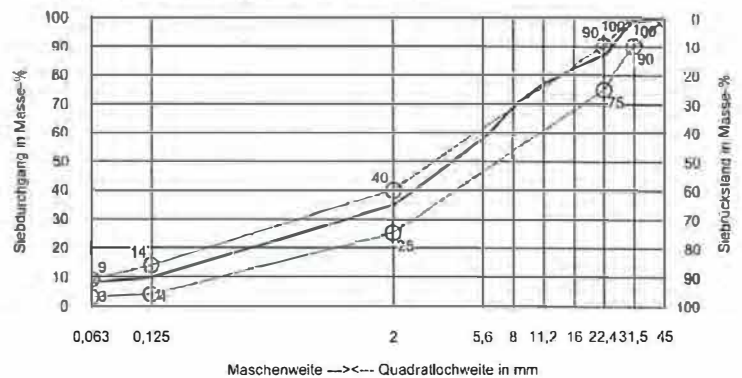
Materialnummer: **260**
Asphaltmischgut: **AC 32 T N**
Zugabebindemittel: **Straßenbaubitumen 70/100**
resultierendes Bindemittel: **50/70**
Grundlagen: DIN EN 13108 -1 / TL Asphalt-StB 07/13
TP Asphalt-StB

Anteile der Lieferkörnungen					
Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Gewinnungsstätte	Hersteller
M 1	19,0	Kalkstein	fGk 0/2 Gf85	Herrenberg	Schotterwerk Böttinger
M 2	28,0	Kalkstein	gGk 2/16	Herrenberg	Schotterwerk Böttinger
M 3	18,0	Kalkstein	gGk 16/32 Gc 85/20	Herrenberg	Schotterwerk Böttinger
Asphaltgranulat					
G 1	35,0	22 RA 0/16 (diverse Baustellen)			

Kornzusammensetzung der Gesteinskörnungen									
mm	Siebrückstand Masse-%								
	M 1	M 2	M 3	G 1					
	0/2	2/16	16/32						
31,5			5,6						
22,4			66,3						
16,0			23,2	0,3					
11,2		5,7	4,3	9,0					
8,0		14,7	0,2	11,3					
5,6		24,8	0,0	12,5					
2,0	3,6	50,0	0,1	23,7					
0,125	71,4	3,0	0,1	30,3					
0,063	4,2	0,1	0,1	2,1					
< 0,063	20,8	1,7	0,1	10,8					
Überkorn	3,6		5,6						
Sollkorn	96,4	95,2	89,5						
Unterkorn		4,8	4,9						
Fließkoeffizient	43								
Rohdichte	2,720	2,720	2,717	2,500					

Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches			
mm	Rückstand	Durchgang	Masse-%
> 45,00			> 2 mm (grobe GK) 65,3
45,00		100,0	
31,50	1,0	99,0	
22,40	12,2	86,8	
16,00	4,3	82,5	
11,20	5,5	77,0	
8,00	8,0	69,0	
5,60	11,3	57,7	
2,00	23,0	34,7	fei neGk 26,5
0,125	24,9	9,8	
0,063	1,6	8,2	
< 0,063	8,2		Füller

Sieblinienbereich für AC 32 T N



Anteile im Gesteinskörnungsgemisch		Istwert	Sollwert	
			min	max
< 0,063 mm (Füller)	Masse-%	8,2	3,0	9,0
< 0,125 mm	Masse-%	9,8	4,0	14,0
0,063 - 2,0 mm	Masse-%	26,5		
> 2,0 mm	Masse-%	65,3	60,0	75,0
Größtkorn	Masse-%	13,2	10,0	25,0
Überkorn	Masse-%	1,0		10,0

Bindemittel / Asphaltgranulat / Zusätze				
AC 32 T N		Istwert	Sollwert	
			min	max
Zugabebindemittel		Straßenbaubitumen 70/100		
Straßenbaubitumen 70/100	M.-%	2,6		
Bindemittel aus Granulat	M.-%	1,6		
Gesamtbindemittelgehalt	M.-%	4,2	4,0	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt	M.-%		4,0	
Erweichungspunkt Ring und Kugel Frischbindemittel	°C	47,0	43	51
Erweichungspunkt Ring und Kugel des Bindemittels aus Asphaltgranulat	°C	65,4		
result. Erweichungspunkt Ring und Kugel	°C	54,0	46	54

Asphaltmischguteigenschaften				
AC 32 T N		Istwert	Sollwert	
			min	max
- Gesteinskörnungsgemisch				
Rohdichte Gesteinskörnungsgemisch	g/cm ³	2,709		
- Asphaltmischgut				
Rohdichte	g/cm ³	2,532		
Raumdichte	g/cm ³	2,391		
Hohlraumgehalt Asphalt	Vol.-%	5,6	4,0	7,0
Verdichtungstemperatur Marshallprobekörper	°C	135	130	140
Hohlraumfüllungsgrad	%	63,7		
Bindemittelvolumen	%	9,8		
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


 Laboreitung

Srdjan Ristivojevic

Anlage zur Erstprüfung-Nr.: 300-15621401-20

Lagerplatz/Mischanlage:	Otto Morof Tief- und Straßenbau GmbH (Herrenberg-Haslach)
Bezeichnung des Asphaltgranulats (U RA d/D):	22 RA 0/16
Bezeichnung der Lagerhalde:	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	11	16	22	32	45	56	63	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gehalt an Feinanteilen UF	UF ₃		UF ₅		UF ₉		UF ₁₅ X		UF _{NR}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichmäßigkeit	Größter Wert		Kleinster Wert		Mittelwert		Spannweite				
Bindemittelgehalt (M.-%)	4,9		4,3		4,6		0,6			<input checked="" type="checkbox"/>	
Erweichungspunkt (°C)	68,2		62,6		65,4		5,6			<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Stück	Anteil <0,063mm (M.-%)		13,3		8,3		10,8		5,0	<input checked="" type="checkbox"/>	
oder	Anteil 0,063/2mm (M.-%)		36,0		29,0		32,4		7,0	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Korn	Anteil >2mm (M.-%)		62,7		50,7		56,8		12,0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rohdichte (g/cm ³)	2,500								<input checked="" type="checkbox"/>		
Fremdstoffgehalt FM	FM _{1,0,1} X		FM _{5/0,1}		FM _{angegeben}					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gesteinskörnungen

Eigenschaft/Merkmalgröße	Kategorie/Prüfergebnis								Prüfung	Vorinfo
Stoffliche Kennzeichnung										
Art der Gesteinskörnungen	Kalkstein, Moräne, Brechsand, Natursand, Füller								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Art der Zusätze	keine								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1,4D	D	D/2	2 mm	0,125 mm	0,063 mm				
Siebdurchgang (M.-%)	100,0	99,7	79,4	43,2	12,9	10,8		<input checked="" type="checkbox"/>		
Größtkorndurchmesser (mm)	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kornform										
Kornformkennzahl SI	SI ₁₅		SI ₂₀		SI ₅₀ X				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plattigkeitskennzahl FI	FI ₁₅		FI ₂₀		FI ₅₀				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anteil gebrochener Körner C	C _{100/0}	C _{95/1}	C _{90/1} X	C _{50/30}	C _{NR}				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstand gegen Zertrümmerung										
Schlagzertrümmerung SZ	SZ ₁₈	SZ ₂₂ X	SZ ₂₈	SZ ₃₂	SZ ₃₅	SZ _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
LA-Koeffizient LA	LA ₂₀	LA ₂₅	LA ₃₀	LA ₄₀	LA ₅₀	LA _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polierwert PSV	PSV ₅₁	PSV ₄₈	PSV ₄₂	PSV _{angegeben}	PSV _{NR} X				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frostwiderstand										
Wasseraufnahme W _{cm}	W _{cm0,5} X								<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstand gegen Frost F	F ₁				F ₄ X				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (M.-%)									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bindemittel

Eigenschaft/Merkmalgröße	Prüfergebnis	Prüfung	Vorinfo
Bindemittelart	Straßenbaubitumen, PmB		<input checked="" type="checkbox"/>
Erweichungspunkt Ring und Kugel (°C)	65,4	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nadelpenetration (1/10mm)		<input type="checkbox"/>	

maximale rechnerische Asphaltgranulat-Zugabemenge TL Asphalt-StB Anhang D (M.-%)	71,4
--	------



1426

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

Mischwerk Herrenberg - Haslach

09

260

EN 13108-1:2006

Asphalttragschicht AC 32 T N 50/70
300-15621401-20

Für Asphalttragschichten für Straßen und sonstige
Verkehrsflächenbefestigungen

Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung (Soll) 4,2 M.-%

Korngrößenverteilung (Siebdurchgang)

Siebdurchgang bei 45 mm	100,0 M.-%
Siebdurchgang bei 31,5 mm	99,0 M.-%
Siebdurchgang bei 22,4 mm	86,8 M.-%
Siebdurchgang bei 16,0 mm	82,5 M.-%
Siebdurchgang bei 11,2 mm	77,0 M.-%
Siebdurchgang bei 8,0 mm	69,0 M.-%
Siebdurchgang bei 5,6 mm	57,7 M.-%
Siebdurchgang bei 2,0 mm	34,7 M.-%
Siebdurchgang bei 0,125 mm	9,8 M.-%
Siebdurchgang bei 0,063 mm	8,2 M.-%

Minimaler Hohlraumgehalt V_{\min} 2,0
Maximaler Hohlraumgehalt V_{\max} 9,0

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:

260

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

AC 32 T N 50/70
300-15621401-20 vom 30.06.2020

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, 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	4,2 M.-% DIN EN 13108-1:2006 (D)
2, 3, 5, 8, 9	Korngrößenverteilung Siebdurchgang bei 45,0 mm Siebdurchgang bei 31,5 mm Siebdurchgang bei 22,4 mm 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.-% 99,0 M.-% 86,8 M.-% 82,5 M.-% 77,0 M.-% 69,0 M.-% 57,7 M.-% 34,7 M.-% 9,8 M.-% 8,2 M.-% DIN EN 13108-1:2006 (D)
2, 3, 4, 5, 8, 9	Minimaler Hohlraumgehalt MPK Maximaler Hohlraumgehalt MPK	$V_{min} 2,0$ $V_{max} 9,0$ DIN EN 13108-1:2006 (D)
1, 2, 3, 4, 9	Temperatur des Asphaltmischgutes	$T_{min} 140\text{ °C}$ $T_{max} 180\text{ °C}$ DIN EN 13108-1:2006 (D)
2, 3, 4, 5, 8, 9	Hohlraumfüllungsgrad	63,7 % 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:

Benjamin Jones (WPK-Beauftragter)

(Name und Funktion)

Herrenberg-Haslach, 01.07.2020

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)