

Erstprüfungsbericht ASPHALT für ASH GmbH & Co. KG Schiffgraben 25/27 30159 Hannover

Erstprüfungsbericht-Nummer 000431832

vom 30.12.2022

Mischgutart/-sorte: AC 22 T N

Zugegebene Bindemittelart/-sorte: 70/100 **Hersteller: Total**

Resultierende Bindemittelart/-sorte: 50/70

Lieferwerk: Lübeck

Grundlagen: TP Asphalt-StB, TL Asphalt-StB 07/13 u. DIN EN 13108-1

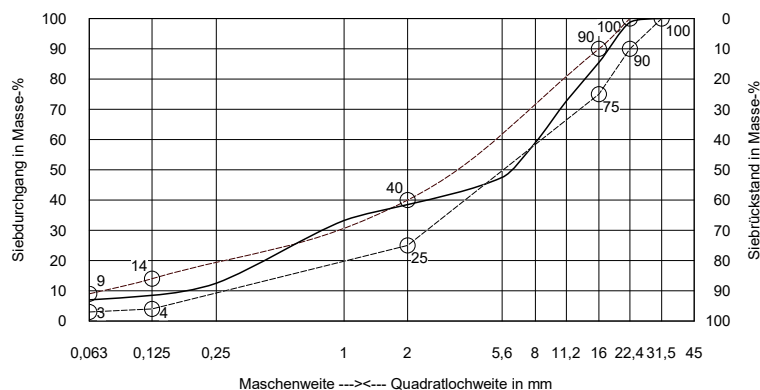
Kornzusammensetzung des Mineralstoffgemisches						
Nr	Masse-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Gewinnungsstätte	Best. Nr. (SH)	Hersteller
M 1	4,5	Kalksteinmehl	Füller	Hehlen	084	Kalkwerk Hehlen GmbH
M 2	21,5	Natursand	fGk 0/2	KW Damsdorf	129	Mibau Baustoffhandel GmbH
M 3	34,0	Granodiorit	GA85 0/16 (0/16 G)	Jelsa, Norwegen	090	norsk stein a/s
M 4	15,0	Granodiorit	gGk 16/22 Splittgemisch	Jelsa, Norwegen	090	norsk stein a/s
Asphaltgranulat						
G 1	25,0	22 RA 16 (Diverse)				

Kornzusammensetzung der Lieferkörnungen									
mm	Siebrückstand Masse-%								
	M 1	M 2	M 3	M 4	G 1				
	Füller	0/2	0/16	16/22					
45,00									
31,50									
22,40				8,0					
16,00			3,0	79,0	1,1				
11,20			25,0	12,0	9,9				
8,00			29,0	1,0	14,6				
5,60			26,0	0,0	10,6				
2,00		2,0	13,0	0,0	17,0				
1,0		12,0	2,0	0,0	8,3				
0,25	1,0	71,0	1,0	0,0	20,3				
0,125	2,0	11,0	0,0	0,0	6,7				
0,063	8,0	3,0	0,0	0,0	1,9				
< 0,063	89,0	1,0	1,0	0,0	9,6				
Überkorn	11,0	2,0	3,0	8,0					
Sollkorn	89,0	98,0	97,0	79,0					
Unterkorn				13,0					
Fließkoeffizient s		26							
Rohdichte [Mg/m³]	2,751	2,650	2,790	2,780	2,509				

Rohdichte des Gesteinskörnungsgemisches	[Mg/m³]	2,732
Füller-/ Bitumenverhältnis		1,7
Haftverhalten gem. TP A-StB Teil 11 an gGk 8/11 bzw. 5/8	[%]	

Kornzusammensetzung des Mineralstoffgemisches			
mm	Rückstand	Durchgang	Masse-%
> 45,00			grobe GK 61,5
45,00			
31,50		100,0	
22,40	1,2	98,8	
16,00	13,3	85,5	
11,20	12,8	72,7	
8,00	13,7	59,0	
5,60	11,5	47,5	
2,00	9,0	38,5	
1,00	5,3	33,2	
0,25	20,7	12,5	feine GK 31,6
0,125	4,1	8,4	
0,063	1,5	6,9	
< 0,063	6,9		Füller

Sieblinienbereich für AC 22 T N



Gesteinskörnungsanteile		Istwert	Sollwert	
			min	max
Füller	M-%	6,9	3,0	9,0
Durchgang 0,125 mm	M-%	8,4	4,0	14,0
feine Gesteinskörnung	M-%	31,6		
grobe Gesteinskörnung	M-%	61,5	60,0	75,0
Grobkorn	M-%	14,5	10,0	25,0
Überkorn	M-%	1,2		10,0

Bindemittel / Zusätze		Mischgut-zusammensetzung	Sollwert	
			min	max
Rechnerischer Mindestbindemittelgehalt	M-%	4,0		
Zugegebenes Bindemittel	(EP Ring und Kugel: 47,0 °C) M-%	3,0		
Bindemittel aus Granulat	(EP Ring und Kugel: 69,0 °C) M-%	1,1		
Gesamt-Bindemittelgehalt	M-%	4,1	4,0	
Erweichungspunkt Ring und Kugel (Resultierendes Bindemittel)	°C	53,0	46	54
Nadelpenetration des zugegebenen Bindemittels	1/10mm	83		
Nadelpenetration des Asphaltgranulates	1/10mm	16		

Mischguteigenschaften				
Material:	AC 22 T N		min	max
Rohdichte	Mg/m³	2,553		
Raumdichte	Mg/m³	2,395		
Hohlraumgehalt (ber.)	Vol.-%	6,2	4,0	7,0
Hohlraumausfüllungsgrad	%	61,1		
Verdichtungstemperatur (Marshallprobekörper)	° C	135,0		

Temperaturgrenzen [C°]	AC 22 T N	50/70	140 - 180
------------------------	-----------	-------	-----------

Vereinigte Asphalt-Mischwerke
 GmbH & Co KG
 (Schröder)

Laborleiter

Eignungsnachweis im Sinne der ZTV Asphalt-StB 07/13:

Artikel-Nummer: 000431832 vom 30.12.2022

Lieferwerk: Lübeck

Mischgutart/-sorte: AC 22 T N

Grundlagen: TP Asphalt-StB, TL Asphalt-StB 07/13 u. DIN EN 13108-1

Belastungsklasse: BK 0,3 bis BK 1,8

Zugegebene Bindemittelart/-sorte: 70/100

Resultierende Bindemittelart/-sorte: 50/70

Hiermit erklärt der Auftragnehmer,

gegenüber dem Auftraggeber,

für die Baumaßnahme

Folgendes:

a) Die Angaben zur Zusammensetzung und zu den im Rahmen der Erstprüfung nach TL Asphalt-StB 07/13 durchgeführten Prüfungen sind dem vorangegangenen Erstprüfungsbericht zu entnehmen.

Es gelten die in der ZTV Asphalt-StB 07/13 für Asphaltmischgut angegebenen Grenzwerte und Toleranzen.

Angaben der Erstprüfung, die über die zum Eignungsnachweis nach ZTV Asphalt-StB 07/13 geforderten Angaben hinausgehen, sind rein informativ und nicht bindend.

b) Das Asphaltmischgut ist für den vorgesehenen Verwendungszweck, wie er sich aus den im Bauvertrag festgelegten Anforderungen, insbesondere aus den folgenden OZ-Nummern ergibt, geeignet.

OZ-Nummern:

Ort, Datum

Auftragnehmer (Stempel / Unterschrift)

Lagerplatz/Mischanlage: Lübeck (Lübeck)
 Bezeichnung des Asphaltgranulats (U RA d/D): 22 RA 16
 Bezeichnung der Lagerhalde: 22 RA 16 AC T
 Größe der Halde (in t): ca. 6000,0
 Herkunft des Asphaltgranulats (Baustelle): Diverse



Asphaltgranulat

Merkmal		Verwertungsklasse A								Prüfung	Vorinfo		
Umweltverträglichkeit		ja <input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eigenschaft/Merkmalsgröße		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		UF _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichmäßigkeit		Größter Wert		Kleinster Wert		Mittelwert		Spannweite					
Bindemittelgehalt (M.-%)		4,7		4,1		4,5		0,6		<input checked="" type="checkbox"/>			
Nadelpenetration (1/10mm)		18		11		16		7		<input checked="" type="checkbox"/>			
Erweichungspunkt (°C)		72,2		64,8		69,0		7,4		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Stück	Anteil <0,063mm (M.-%)		12,4		7,8		9,6		4,6		<input checked="" type="checkbox"/>	
	oder	Anteil 0,063/2mm (M.-%)		43,6		29,4		37,2		14,2		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Korn	Anteil >2mm (M.-%)		61,5		45,9		53,2		15,6		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rohdichte (g/cm ³)		2,509								<input checked="" type="checkbox"/>			
Fremdstoffgehalt FM		FM _{1/0,1}		FM _{5/0,1}		FM _{angegeben}				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Gesteinskörnungen

Eigenschaft/Merkmalsgröße		Kategorie/Prüfergebnis						Prüfung	Vorinfo						
Stoffliche Kennzeichnung															
Art der Gesteinskörnungen		Natursand, Edelbrechsand, Granite, Granodiorit, Kiessplitt, nat. Aufh.,Füller						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Art der Zusätze		keine						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Korngrößenverteilung		1,4D	D	D/2	2 mm	0,125 mm	0,063 mm								
Siebdurchgang (M.-%)		100,0	98,9	74,4	46,8	11,5	9,6	<input checked="" type="checkbox"/>							
Größtkorndurchmesser (mm)		5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Kornform															
Kornformkennzahl SI		SI ₁₅		SI ₂₀		SI ₅₀		<input type="checkbox"/>	<input 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}		C _{50/30}		C _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Widerstand gegen Zertrümmerung															
Schlagzertrümmerung SZ		SZ ₁₈		SZ ₂₂		SZ ₂₆		SZ ₃₂		SZ ₃₅		SZ _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input 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}		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Frostwiderstand															
Wasseraufnahme W _{cm}		W _{cm,0,5}						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Widerstand gegen Frost F		F ₁			F ₄			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (M.-%)								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Bindemittel

Eigenschaft/Merkmalsgröße	Prüfergebnis	Prüfung	Vorinfo
Bindemittelart	Straßenbaubitumen		<input checked="" type="checkbox"/>
Erweichungspunkt Ring und Kugel (°C)	69	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nadelpenetration (1/10mm)	16	<input checked="" type="checkbox"/>	

Maximale Zugabemengen

Schichten	Maximale Zugabemenge (M.-%)
Tragschicht	54,1
Tragdeckschicht	51,3
Deck- und Binderschicht	33,8