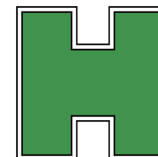




## Erstprüfungsbericht

Nummer: 1 1108 19 vom 18.02.2019



**Asphaltmischgutart /-sorte:** **AC 22 T S**

**resultierendes Bindemittel:** **50/70**

**zugegeb. Bindemittelart /-sorte:** **70/100**

**Lieferwerk:** **Hansa Asphalt Dreye**

**Grundlagen:** ZTV- Asphalt-StB 07/13, TL Asphalt-StB 07/13, TL Gestein-StB 04/07, TL Bitumen-StB 07/13, TP Asphalt-StB

**Belastungsklasse:** Bk3,2 bis Bk100

Zusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches					
Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Bezugsquelle	CE - Kennzeichnung
M 1	2,0	Dolomitsteinmehl	Füller	Scharzfeld	0785-CPD-31-051-04
M 2	8,0	Natursand	GF85 0/2	Estorf	0838-BPR-13043-26402
M 3	10,0	Diabas	GF85 0/2	Huneberg	1537-1151-01a-CPD-02.2005
M 4	9,0	Granodiorit	GC90/10 2/5	Jelsa, Norskstein	1073-CPD-G048-05
M 5	18,0	Diabas	GC85/20 5/16	Huneberg	1537-1151-01a-CPD-02.2005
M 6	13,0	Granodiorit	GC90/15 16/22	Jelsa, Norskstein	1073-CPD-G048-05
Asphaltgranulat					
G 1	40,0	RA 16-AC (diverse Baustelen 2018)			

Kornzusammensetzung der Lieferkörnungen								
	Siebrückstand M.-%							
	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	G 1	
mm	Füller	0/2	0/2	2/5	5/16	16/22		
45,00								
31,50								
22,40						8,2		
16,00					2,6	77,5	1,8	
11,20					19,8	9,3	13,5	
8,00					33,6	2,5	13,8	
5,60				9,7	29,4	0,0	15,6	
2,00		2,3	10,1	81,3	11,4	0,0	21,1	
1,00		1,9	36,6	5,3	2,0	0,0	15,7	
0,25	0,4	47,7	22,7	1,7	1,0	1,0	3,1	
0,125	5,1	30,2	14,1	0,3	0,0	0,0	3,7	
0,063	10,9	16,1	7,3	0,9	0,0	0,8	1,4	
<0,063	83,6	1,8	9,2	0,8	0,2	0,7	10,3	
Überkorn	16,4	2,3	10,1	9,7	2,6	8,2		
Sollkorn	83,6	97,7	89,9	81,3	82,8	77,5		
Unterkorn				9,0	14,6	14,3		
Fließkoeffizient		26	40					
Rohdichte (g/cm³)	2,853	2,650	2,938	2,790	2,922	2,797	2,531	



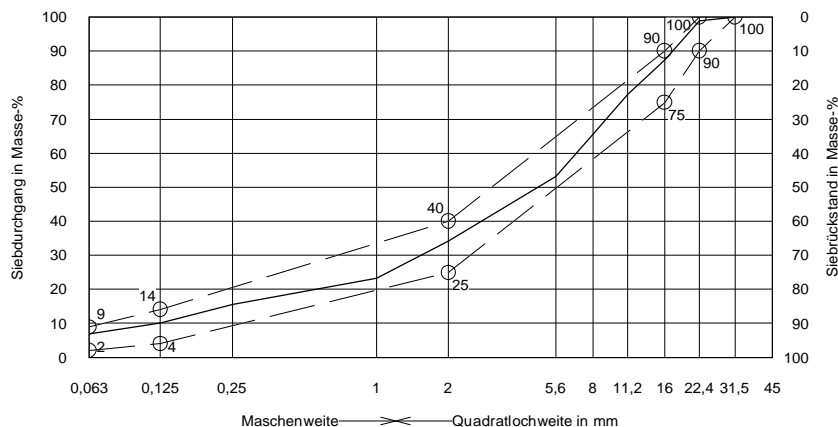
**Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches**

mm	Rückstand	Durchgang	M.-%
> 45,00			
45,00			
31,50		100,0	
22,40	1,1		98,9
16,00	11,5		87,4
11,20	10,1		77,3
8,00	11,8		65,5
5,60	12,4		53,1
2,00	18,9		34,2
1,00	10,8		23,4
0,25	7,9		15,5
0,125	5,5		10,0
0,063	3,0		7,0
< 0,063	7,0		Füller

grobe GK  
65,8

feine GK  
27,2

**Sieblinienbereich für AC 22 T S**



Gesteinskörnungsanteile	Istwert	Sollwert	
		min	max
Füller	M.-%	7,0	2,0 9,0
Durchgang 0,125 mm	M.-%	10,0	4,0 14,0
feine Gesteinskörnung	M.-%	27,2	
grobe Gesteinskörnung	M.-%	65,8	60,0 75,0
Grobkorn	M.-%	12,6	10,0 25,0
Überkorn	M.-%	1,1	
Rohdichte des Mineralgemisches	g/cm <sup>3</sup>	2,818	
Gesamtließkoeffizient	s.	34	

Asphaltmischguttemperaturbegrenzung nach Tabelle 3 der TL Asphalt-StB 07/13	°C	min	max
		140	180

Bindemittel / Zusätze				
Bindemittel:	70/100	Mischgut-zusammensetzung	Sollwert	
			min	max
Mindestbindemittelgehalt nach TL	M.-%		3,8	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt nach TL	M.-%		3,7	
Wahl-Bindemittelgehalt	M.-%	<b>3,7</b>		
Bindemittelgehalt aus Neubitumen	M.-%	1,3		
Bindemittelgehalt aus RA	M.-%	2,4		
Erweichungspunkt Ring u Kugel (Neubitumen)	°C	46,0		
Erweichungspunkt Ring u Kugel (G 1)	°C	57,9		
Erweichungspunkt Ring u Kugel (resultierendes Bindemittel)	°C	53,7	46	54



Mischguteigenschaften		Mischgut- zusammensetzung	Sollwert	
			min	max
Asphaltmischgut: AC 22 T S				
Rohdichte des Asphaltmischgutes	g/cm <sup>3</sup>	2,645		
Raumdichte am Marshall-Probekörper	g/cm <sup>3</sup>	2,494		
Hohlraumgehalt ( ber. )	Vol.-%	5,7	5,0	7,0
Mineralstoffanteil VM	Vol.-%	85,2		
Bindemittelanteil VB	Vol.-%	9,1		
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	Vol.-%	14,8		
Hohlraumfüllungsgrad VFB	Vol.-%	61,4		
Verdichtungstemperatur	°C	135,0		
Rechnerischer Polierwiderstand ( PSV - Wert )		53		
Anteil an feiner Gesteinskörnung mit einem ECS >35	%	56	50	

## Beurteilung

Es gelten die in der ZTV Asphalt-StB 07/13 für Asphaltmischgut angegebenen Toleranzen und Grenzwerte. Die Angaben zum Erstprüfungsbericht, die über die zum Eignungsnachweis nach ZTV Asphalt-StB 07/13 und im Bauvertrag geforderten Angaben hinausgehen, sind rein informativ und nicht bindend für die Ausführung und Abnahme der Bauleistungen. Das nach dieser Erstprüfung hergestellte Asphaltmischgut erfüllt die Anforderungen der TL Asphalt-StB 07/13 an AC 22 T S. Die angegebene Granulat Menge, ist die maximale Granulat Menge. Diese kann durch ungünstige Witterungsbedingungen unterschritten werden.

**KEMNA BAU Andrae GmbH & Co. KG**

**NL Baustoffe, Mitte**

**Bereich Niedersachsen**

\_\_\_\_\_  
KEMNA BAU ASPHALTSPLITT - WERK

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

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 durchgeführten Prüfungen sind der oben aufgeführten Rezeptur für Asphaltmischgut der Artikel-Nummer

**1 1108 19** vom **18.02.2019** zu entnehmen.

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)

# Klassifizierung von Asphaltgranulat

Anlage 1 zur Rezeptur

1 1108 19

<b>Lagerplatz/Mischanlage:</b>	<b>Hansa Asphalt Dreye (Dreye)</b>
<b>Bezeichnung der Lagerhalde:</b>	
<b>Größe der Halde (in t):</b>	<b>ca. 6500,0</b>
<b>Herkunft des RA:</b>	<b>diverse Baustelen 2018</b>

## Asphaltgranulat

Merkmal										Prüfung	Vorinfo		
Umweltverträglichkeit		Verwertungsklasse A				ja <input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eigenschaft/Merkmalgröße		Kategorie/Prüfergebnis/Verfahren								Prüfung	Vorinfo		
maximale Stückgröße U		5	8	11	16	<del>22</del>	32	45	56	63	<input checked="" type="checkbox"/>		
Gehalt an Feinanteilen UF		UF <sub>3</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		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.-%)		6,5		5,7		5,9		0,8			<input checked="" type="checkbox"/>		
Erweichungspunkt (°C)		63,2		56,2		57,9		7,0			<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Stück	Anteil <0,063mm (M.-%)		12,7		9,0		10,3		3,7		<input checked="" type="checkbox"/>	
	oder	Anteil 0,063/2mm (M.-%)		39,7		24,4		27,9		15,3		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Korn	Anteil >2mm (M.-%)		68,6		54,3		64,4		14,3		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rohdichte (g/cm³)		2,531								<input checked="" type="checkbox"/>			
Fremdstoffgehalt FM		FM <sub>1/0,1</sub>		FM <sub>5/0,1</sub>		FM <sub>angegeben</sub>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Gesteinskörnungen

Eigenschaft/Merkmalgröße		Kategorie/Prüfergebnis								Prüfung	Vorinfo
Stoffliche Kennzeichnung											
Art der Gesteinskörnungen		Grano, Diabas, Kalkstein								<input 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	84,7	34,2	11,7	10,3		<input checked="" type="checkbox"/>		
Größtkorndurchmesser (mm)		5,6	8	11,2	16	<del>22,4</del>	31,5	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kornform											
Kornformkennzahl SI		SI <sub>15</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		SI <sub>20</sub>		SI <sub>50</sub>			<input type="checkbox"/>	<input 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> <input checked="" type="checkbox"/>	C <sub>90/1</sub>	C <sub>50/30</sub>	C <sub>NR</sub>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Schlagzertrümmerung SZ		SZ <sub>18</sub> <input checked="" type="checkbox"/>	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>	PSV <sub>48</sub>	PSV <sub>42</sub>	PSV <sub>angegeben</sub> <input checked="" type="checkbox"/>	PSV <sub>NR</sub>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Frostwiderstand											
Wasseraufnahme W <sub>cm</sub>		W <sub>cm0,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Widerstand gegen Frost F		F <sub>1</sub>				F <sub>4</sub>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (M.-%)										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Bindemittel

Eigenschaft/Merkmalgröße	Prüfergebnis	Prüfung	Vorinfo
Bindemittelart	Straßenbaubitumen		<input checked="" type="checkbox"/>
Erweichungspunkt Ring und Kugel (°C)	57,9	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nadelpenetration (1/10mm)	50,5	<input checked="" type="checkbox"/>	

## Maximale Zugabemengen

Schichten	Maximale Zugabemenge ( M.-% )
Asphalttrag-, Asphalttragdeckschichten	52,3
Asphaltdeck-, Asphaltbinderschichten	33,0