

Dresden, den 31.07.2023



BHS Bau und Handelsgruppe GmbH & Co. KG
 Karl-Marx-Straße 11, 01109 Dresden

ERSTPRÜFUNGSBERICHT: 016511601-01556

Mischgutart : **AC 22 TS 70/100 + AG**
 Bindemittel: Straßenbaubitumen 70 / 100
 Resultierendes Bindemittel 50/70
 Grundlagen: DIN EN 13 108 - 1, TP Asphalt-StB
 Mischwerk: MW Bernbruch

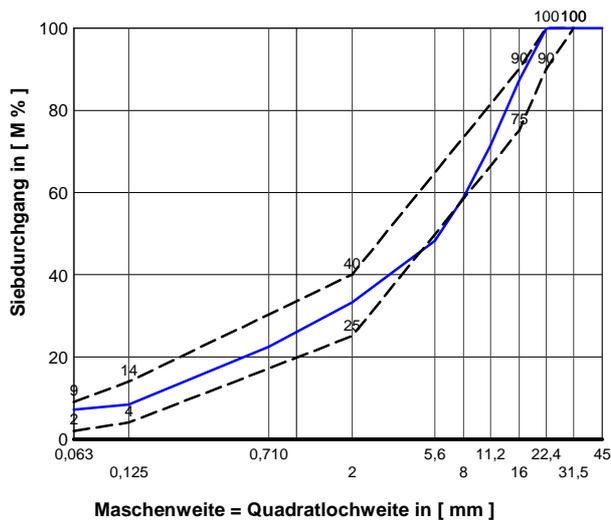
Lieferkörnungen	Gestein	M. -%	Herkunft der Lieferkörnungen
M 1 Füller	Grauwacke	2,5	BaW Niederebersbach
M 2 fGk 0/2	Grauwacke	12,0	Weiland Bernbruch
M 3 fGk 0/2	Natursand	5,0	Weiland Auerhahn
M 4 gGK 2/5	Grauwacke	7,5	Weiland Bernbruch
M 5 gGK 5/8	Grauwacke	6,5	Weiland Bernbruch
M 6 gGK 8/11	Grauwacke	9,0	Weiland Bernbruch
M 7 gGK 11/16	Grauwacke	14,5	Weiland Bernbruch
M 8 gGk 16/22	Grauwacke	13,0	Weiland Bernbruch
M 9 22 RA 0/16	Asphaltgranulat	30,0	div. Baustellen
		100,0	

Kornzusammensetzung der Lieferkörnung

Siebdurchgänge in M.-%

Siebdurchgang in [mm]	M 1 Füller	M 2 fGk 0/2	M 3 fGk 0/2	M 4 gGK 2/5	M 5 gGK 5/8	M 6 gGK 8/11	M 7 gGK 11/16	M 8 gGk 16/22	M 9 22 RA 0/16 Bernbruch
45,000									
31,500								100,0	
22,400							100,0	99,0	100,0
16,000						100,0	98,5	5,0	99,7
11,200					100,0	91,0	13,0	0,8	92,9
8,000				100,0	94,0	10,0	5,0	0,5	80,1
5,600		100,0	100,0	93,0	13,0	2,0	0,4	0,3	69,0
2,000	100,0	95,0	95,0	3,5	0,7	1,0	0,4	0,3	47,2
0,710	99,5	61,0	65,0	2,0	0,7	0,7	0,4	0,2	30,5
0,125	97,5	14,0	2,0	0,9	0,6	0,7	0,4	0,1	13,2
0,063	92,0	12,0	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,1	11,1

Rohdichte	2,748	2,710	2,610	2,726	2,760	2,740	2,740	2,740	2,707
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Gesteinsrohddichte: 2,720 g/cm³

Kornzusammensetzung der Gesteinskörnung			
Sieb	[R. %]	[ΣD. %]	[Anteile in M-%]
45,000	0,0	100,0	Grobkorn
31,500	0,0	100,0	
22,400	0,1	99,9	
16,000	12,6	87,3	
11,200	15,8	71,5	
8,000	12,7	58,8	gGk
5,600	10,5	48,3	
2,000	15,0	33,3	
0,710	10,8	22,5	fGk
0,125	14,1	8,4	
0,063	1,2	7,2	
0,000	7,2	0,0	Füller
			12,70
			66,70
			26,10
			7,20

Eigenschaften des Mischgutes			Mischgutkennwerte			
Mischung:						
Bindemittel - Neuzugabe	(EP R&K 44,0 °C)	M. - %	2,65			
Bindemittel aus Asphaltgranulat	(EP R&K 67,3 °C)	M. - %	1,35			
resultierend	(EP R&K 51,8 °C)					
Bindemittelgehalt	(EP R&K 44,0 °C)	M.-%	4,0			
Bindemittelanteil		M.T.	4,17			
Bindemittelvolumen		Vol.-%	9,4			
Mischgutrohddichte		g/cm ³	2,550			
Raumddichte (Tauchwägung)		g/cm ³	2,392			
Hohlraumgehalt		Vol.-%	6,2			
fiktiver Hohlraumgehalt		Vol.-%	15,6			
Hohlraumausfüllungsgrad		%	60,3			
Asphaltgranulatrohddichte		g/cm ³	2,527			

Resultierendes Bindemittel:50/70

Gesteinsk. sind güteüberwacht n. TL Gestein-StB bzw.Vereinb. SMWA/UVMB u. unterliegen der CE-Kennzeichnung

Anteil fGk mit Ecs 35 (%) :>50%

Verformungseigenschaften Frischbindemittel gemäß ARS 8/19: Äquisteifigkeitstemp. 46 °C / Phasenwinkel 81,5 °

Angaben zur Klassifizierung nach TL AG sind der Anlage zu entnehmen

Temperaturgrenze Asphalt: 140 bis 180°C °C

gemäß TL Asphalt-StB 07/13

Marshallverdichtungstemperatur: 135°C

Dresden, den 31.07.2023

Grit Lange
Laborleiterin