



Erstprüfungsbericht

Nummer: 237823 vom 18.03.2021

Mischgutsorte: **SMA 16 B S**

Mischgutart: **B 16 SMA:Gw RA 25/55-55A NV**

Lieferwerk: **ASW Kamen-Heeren**

Grundlagen: **H AI ABi 2015, TL Asphalt-StB 07/13 und ZTV Asphalt-StB 07/13**

Belastungsklasse: **Bk3,2 bis Bk100**

Zusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches

Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Gewinnungsstätte	Lieferant
M 1	5,5	Kalksteinmehl	Füller	Dornap-Hahnenfurth	H. Oetelshofen GmbH & Co.
M 2	8,0	Kalkstein	GF85 0/2 gesichert	Hönnetal	KSV Kies und Splitt GmbH
M 3	6,0	Grauwacke	GC90/10 2/5	Letmathe-Lasbeck	Steinbruch Letmathe- Lasbeck
M 4	6,2	Grauwacke	GC90/15 5/8	Letmathe-Lasbeck	Steinbruch Letmathe- Lasbeck
M 5	6,0	Grauwacke	GC90/15 8/11	Letmathe-Lasbeck	Steinbruch Letmathe- Lasbeck
M 6	38,3	Grauwacke	GC90/15 11/16	Letmathe-Lasbeck	Steinbruch Letmathe- Lasbeck
Asphaltgranulat					
G 1	30,0	RA 16 (Diverse Baustellen)			

Bindemittel / Zusätze

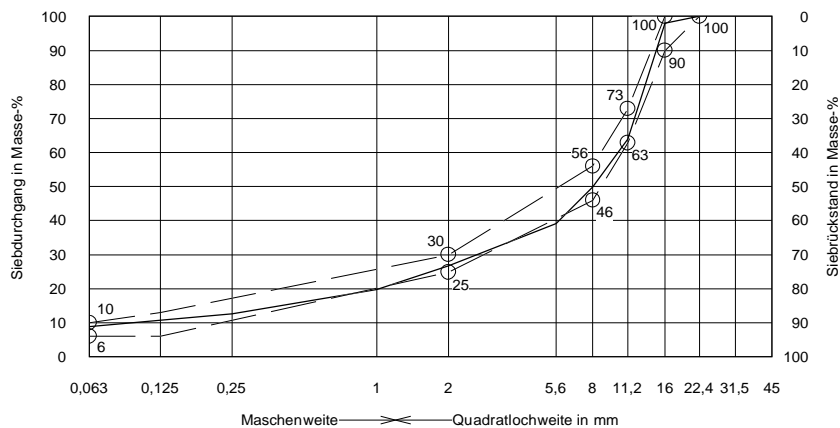
Bindemittel:	Mischgut- zusammensetzung	Sollwert	
		min	max
Compakt 25/45 VL			
Mindestbindemittelgehalt nach TL	M.-%	5,2	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt nach TL	M.-%	5,1	
Wahl-Bindemittelgehalt	M.-%	5,3	
Erweichungspunkt Ring und Kugel (Ausgangsbindemittel)	°C	75,0	
Erweichungspunkt Ring und Kugel (Bindemittel aus Granulat)	°C	67,0	
Erweichungspunkt Ring und Kugel (resultierendes Bindemittel)	°C	72,8	
Zusatz/Hersteller Viatop Premium	M.-%	0,30	
Äquisteifigkeitstemperatur	°C		
Phasenwinkel	°		

Mischguteigenschaften

	Mischgut- zusammensetzung	Sollwert	
		min	max
Rohdichte des Asphaltmischgutes	g/cm ³	2,477	
Raumdichte am Marshall-Probekörper	g/cm ³	2,393	
Hohlraumgehalt (ber.)	Vol.-%	3,0	4,0
Mineralstoffanteil VM	Vol.-%	83,8	
Bindemittelanteil VB	Vol.-%	12,4	
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	Vol.-%	15,8	
Hohlraumfüllungsgrad VFB	Vol.-%	78,5	
Absolute Spurrinnentiefe RD Luft	mm	2,7	
Proportionale Spurrinnentiefe RD Luft	%	4,5	5,0
Verdichtungstemperatur	°C	145,0	
Rechnerischer Polierwiderstand (PSV - Wert)		63	
Anteil an feiner Gesteinskörnung mit einem ECS >35	%	100	100

Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches			
mm	Rückstand	Durchgang	M.-%
> 45,00			grobe GK 73,3
45,00			
31,50			
22,40		100,0	
16,00	2,0	98,0	
11,20	34,1	63,9	
8,00	14,2	49,7	
5,60	10,5	39,2	
2,00	12,5	26,7	
1,00	7,0	19,7	
0,25	7,1	12,6	
0,125	2,0	10,6	
0,063	1,6	9,0	
< 0,063	9,0		Füller

Sieblinienbereich für SMA 16 BS



Temperaturgrenzen [C°]	SMA 16 BS	Compakt 25/45 VL	
------------------------	-----------	------------------	--

Mineralstoffanteile	Istwert	Sollwert		
		min	max	
Füller	M.-%	9,0	6,0	10,0
Durchgang 0,125 mm	M.-%	10,6		
feine Gesteinskörnung	M.-%	17,7		
grobe Gesteinskörnung	M.-%	73,3	70,0	75,0
Korn > 8 mm	M.-%	50,3	44,0	54,0
Grobkorn	M.-%	36,1	27,0	37,0
Überkorn	M.-%	2,0		10,0
Rohdichte des Mineralgemisches	g/cm³	2,703		
Gesamtfleißkoeffizient	s.	35		

Beurteilung

Die eingesetzten Mineralstoffe sind güteüberwacht und entsprechen den Anforderungen der TL Gestein-StB 04.

Als Bindemittel wurde Compakt 25/45 VL eingesetzt.

An der vorliegenden Mischgutzusammensetzung ist gemäß TL Asphalt-StB 07/13 ein ausreichendes Haftverhalten gegeben. Diese Mischung erfüllt die Anforderungen nach H AI ABi 2015, TL Asphalt-StB 07/13 und ZTV Asphalt-StB 07/13 an SMA 16 BS.

KEMNA BAU Andrea GmbH. & Co. KG
ASPHALTSPILTT-WERK KAMEN-HEEREN
Wildeystr. 30, 59174 KAMEN-HEEREN

KEMNA Bau GmbH & Co. KG

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 07/13 durchgeführten Prüfungen sind der oben aufgeführten Rezeptur für Asphaltmischgut der Artikel-Nummer

237823 vom **18.03.2021** zu entnehmen.

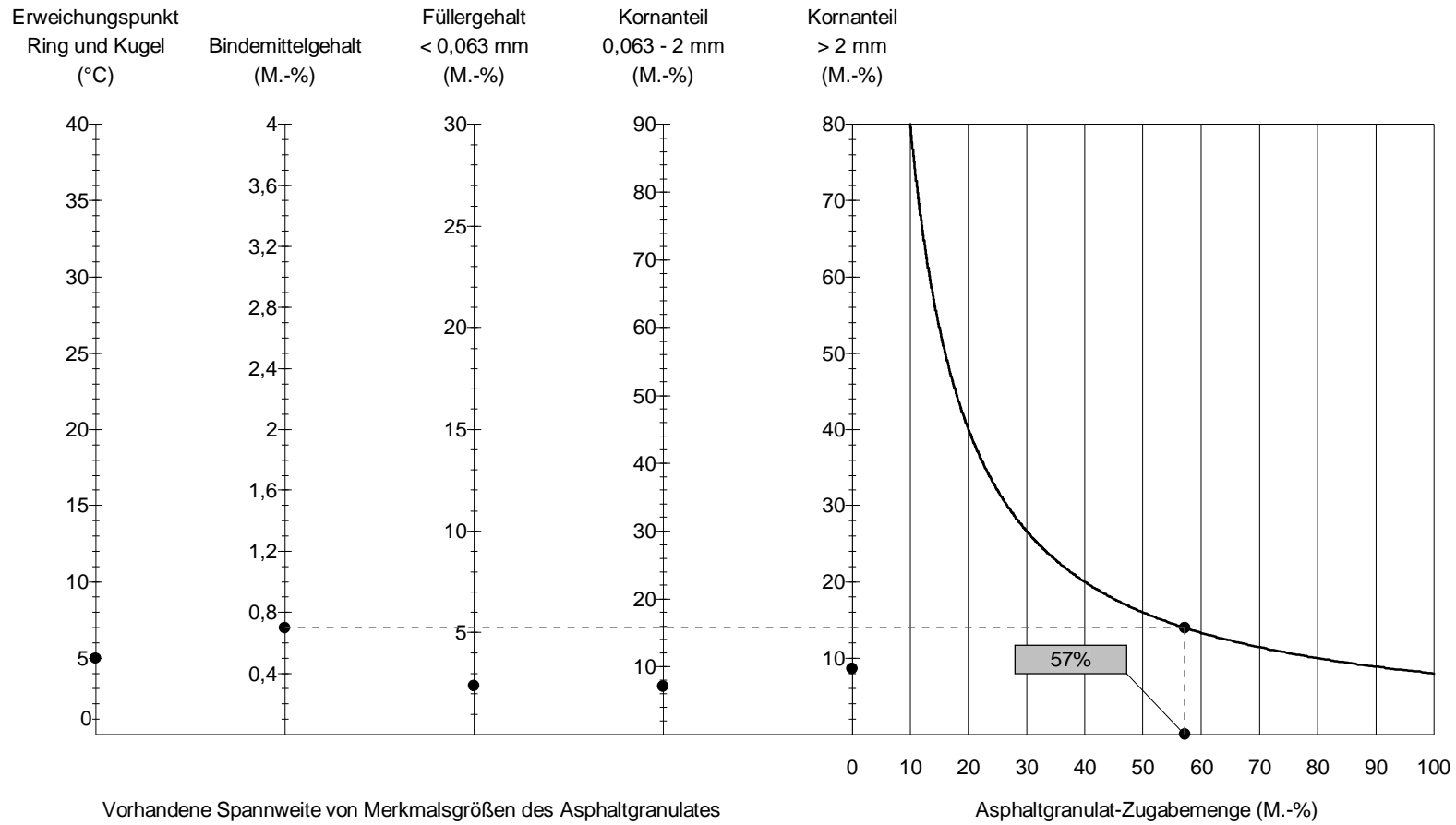
b) Das Asphaltmischgut ist für den vorgesehenen Verwendungszweck, wie er sich aus den im Bauvertrag festgelegten Anforderungen, insbesondere aus den folgenden OZ-Nummern ergibt, geeignet.

OZ-
Nummern:

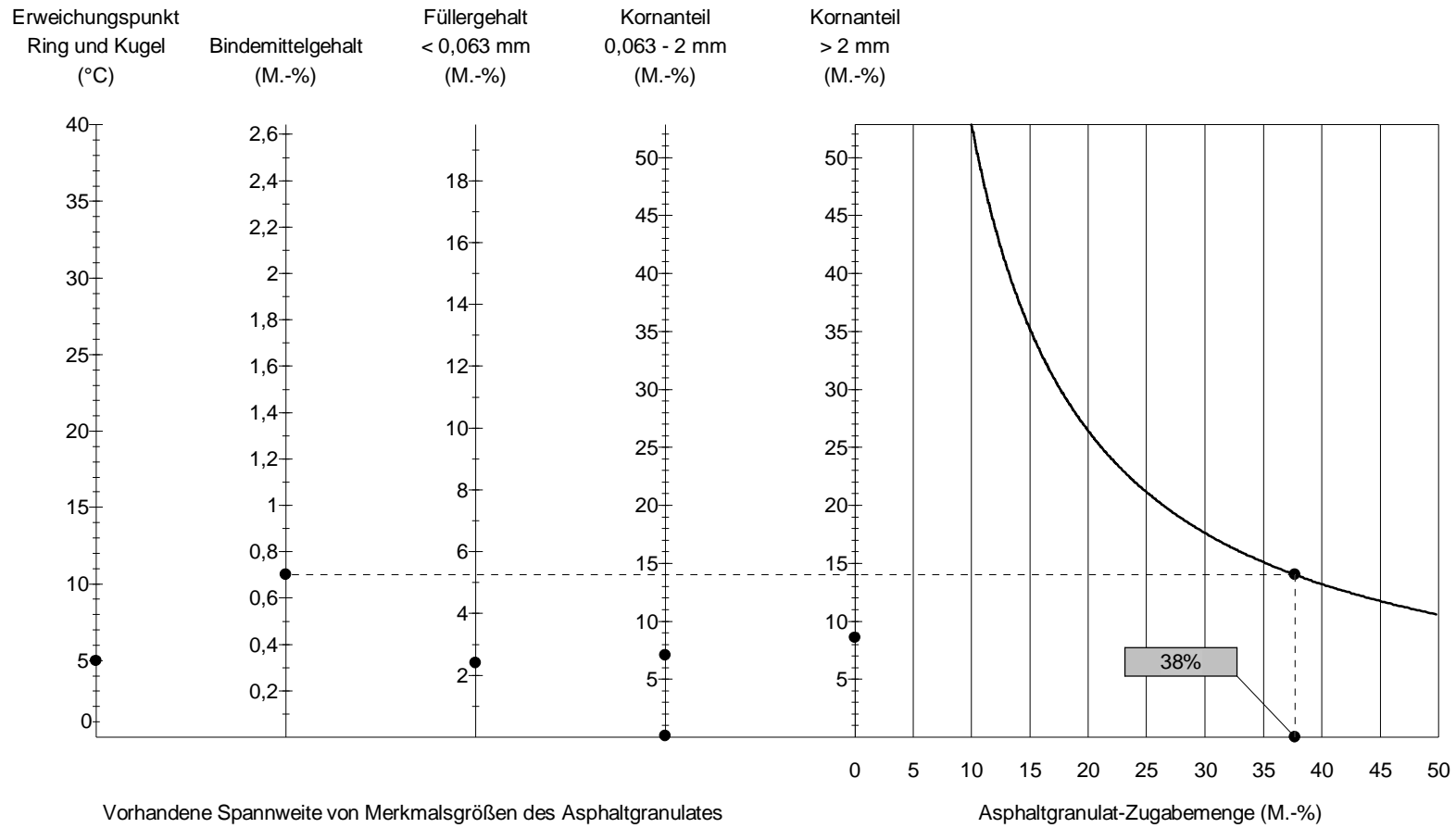
Ort, Datum

Auftragnehmer (Stempel / Unterschrift)

Nomogramm zur Bestimmung der maximal möglichen Asphaltgranulat-Zugabemenge Tragschichten



Nomogramm zur Bestimmung der maximal möglichen Asphaltgranulat-Zugabemenge Deck- und Binderschichten



Lagerplatz/Mischanlage:	ASW Kamen-Heeren (Heeren)
Bezeichnung des Asphaltgranulats (U RA d/D):	RA 16
Bezeichnung der Lagerhalde:	RA 16 linke Halle
Größe der Halde (in t):	ca. 2500,0
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 <input checked="" type="checkbox"/>		UF ₅	UF ₉		UF ₁₅		UF _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gleichmäßigkeit	Größter Wert		Kleinster Wert		Mittelwert		Spannweite					
<input type="checkbox"/>	Bindemittelgehalt (M.-%)		5,4		4,7		5,0		0,7		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Erweichungspunkt (°C)		69,5		64,5		67,0		5,0		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Stück	Anteil <0,063mm (M.-%)		13,5		11,1		12,5		2,4		<input checked="" type="checkbox"/>
		oder Anteil 0,063/2mm (M.-%)		33,1		26,0		29,9		7,1		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Korn	Anteil >2mm (M.-%)		62,1		53,5		57,7		8,6		<input checked="" type="checkbox"/>
Rohdichte (g/cm ³)		2,540							<input checked="" type="checkbox"/>			
Fremdstoffgehalt FM		FM _{1/0,1} <input checked="" type="checkbox"/>		FM _{5/0,1}		FM _{angegeben}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Gesteinskörnungen

Eigenschaft/Merkmalgröße	Kategorie/Prüfergebnis							Prüfung	Vorinfo							
Stoffliche Kennzeichnung																
<input type="checkbox"/>	Art der Gesteinskörnungen		Diabas, Kalkstein, Grauwacke				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	Art der Zusätze						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Korngrößenverteilung	1,4D	D	D/2	2 mm	0,125 mm	0,063 mm										
Siebdurchgang (M.-%)	100,0	99,0	77,7	42,3	14,3	12,5		<input checked="" type="checkbox"/>								
Größtkorndurchmesser (mm)	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	<input checked="" type="checkbox"/>								
Kornform																
<input type="checkbox"/>	Kornformkennzahl SI		SI ₁₅ <input checked="" type="checkbox"/>		SI ₂₀		SI ₅₀		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Plattigkeitskennzahl FI		FI ₁₅ <input checked="" type="checkbox"/>		FI ₂₀		FI ₅₀		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Anteil gebrochener Körner C	C _{100/0} <input checked="" type="checkbox"/>		C _{95/1}		C _{90/1}		C _{50/30}		C _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Widerstand gegen Zertrümmerung																
<input type="checkbox"/>	Schlagzertrümmerung SZ		SZ ₁₈ <input checked="" type="checkbox"/>		SZ ₂₂		SZ ₂₆		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}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Frostwiderstand																
<input type="checkbox"/>	Wasseraufnahme W _{cm}		W _{cm,0,5} <input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Widerstand gegen Frost F		F ₁ <input checked="" type="checkbox"/>				F ₄		<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			<input type="checkbox"/>
Erweichungspunkt Ring und Kugel (°C)	67	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nadelpenetration (1/10mm)		<input type="checkbox"/>	