Hartsteinwerke Vogtland GmbH & Co. KG LEISTUNGSERKLÄRUNG

Kennnr. 13108 = 1-2018-6-Ha gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

(Bauprodukte-Verordnung)

für im **Werk Hartenstein** hergestellten Asphaltbeton für Deckschichten, Binderschichten, Ausgleichsschichten und Tragschichten von Straßen und sonstigen Verkehrsflächen unabhängig davon, ob sie Vorschriften zum Brandverhalten unterliegen oder nicht

1.	Kenncodes der Produkttypen:
	146100-13108 = 1-2018-6-Ha

146200-13108 = 1-2018-6-Ha 145100-13108 = 1-2018-6-Ha 145200-13108 = 1-2018-6-Ha 145110-13108 = 1-2018-6-Ha 145201-13108 = 1-2018-6-Ha 145120-13108 = 1-2018-6-Ha 145130-13108 = 1-2018-6-Ha 144101-13108 = 1-2018-6-Ha 144201-13108 = 1-2018-6-Ha 144111-13108 = 1-2018-6-Ha 144211-13108 = 1-2018-6-Ha 145210-13108 = 1-2018-6-Ha 145500-13108 = 1-2018-6-Ha 145211-13108 = 1-2018-6-Ha 145510-13108 = 1-2018-6-Ha 144200-13108 = 1-2018-6-Ha

144220-13108 = 1-2018-6-Ha 144500-13108 = 1-2018-6-Ha

144210-13108 = 1-2018-6-Ha 144510-13108 = 1-2018-6-Ha 123201-13108 = 1-2018-6-Ha

123201-13108 = 1-2018-6-Ha 123211-13108 = 1-2018-6-Ha 123300-13108 = 1-2018-6-Ha 123310-13108 = 1-2018-6-Ha 123400-13108 = 1-2018-6-Ha

123410-13108 = 1-2018-6-Ha 122400-13108 = 1-2018-6-Ha 122410-13108 = 1-2018-6-Ha 122310-13108 = 1-2018-6-Ha

134100-13108 = 1-2018-6-Ha 134110-13108 = 1-2018-6-Ha 133100-13108 = 1-2018-6-Ha 133110-13108 = 1-2018-6-Ha 133210-13108 = 1-2018-6-Ha 113200-13108 = 1-2018-6-Ha

113210-13108 = 1-2018-6-Ha 113100-13108 = 1-2018-6-Ha

113110-13108 = 1-2018-6-Ha 112200-13108 = 1-2018-6-Ha

112210-13108 = 1-2018-6-Ha 112100-13108 = 1-2018-6-Ha 112110-13108 = 1-2018-6-Ha

112310-13108 = 1-2018-6-Ha 112120-13108 = 1-2018-6-Ha

112130-13108 = 1-2018-6-Ha 111200-13108 = 1-2018-6-Ha

111210-13108 = 1-2018-6-Ha 111100-13108 = 1-2018-6-Ha

111110-13108 = 1-2018-6-Ha 111250-13108 = 1-2018-6-Ha

2. Sortennummern zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4:

146100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 146200: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145200: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145110: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145201: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145120: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145130: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144101: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144201: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144111: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144211: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145210: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145500: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145211: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 145510: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144200: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144220: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144500: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144210: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 144510: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 123201: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 123211: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 123300: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 123310: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha

123400: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha

123410: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 122400: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 122410: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 122310: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 134100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 134110: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 133100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 133110: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 133210: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 113200: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 113210: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 113100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 113110: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112200: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112210: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112110: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112310: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112120: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 112130: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 111200: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 111210: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 111100: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha 111110: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha

111250: siehe Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha

- 3. Asphaltmischgut Mischgutanforderungen Teil 1: Asphaltbeton nach EN 13108-1:2006/AC:2008
- 4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Hartsteinwerke Vogtland GmbH & Co. KG Zum Lauterbacher Steinbruch 9a 08606 Oelsnitz

- 5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes gemäß Anhang V: System 2+
- 6. Die notifizierte Stelle (TU Dresden, Kennnummer 1535) hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 1535 · CPR · 15 · HWV Ha · 01

- Erklärte Leistung
 Die Leistung zu dem jeweiligen wesentlichen Merkmal ist im Anhang Sortenverzeichnis 13108 = 1-2018-6-Ha aufgeführt.
- 8. Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Iris Kaiser, WPK-Beauftragte	
(Name und Funktion)	•
Oelsnitz, 03.09.2018	J Paisor
(Ort und Datum der Ausstellung)	(Unterschrift)



Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphaltdeckschichten (AC D)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Lointuna	Laister		The state of the s		And the second second	
Sortennnummer	Leistung 146100	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Erstprüfungsnummer		146200	145100	145200	145110	145201	145120
Sorte	Ha.15.0720	Ha.15.0721	Ha.15.0722	Ha.15.0733	Ha.15.0723	Ha.15.0734	Ha.15.0745
	AC 5 D L	AC 5 D L	AC 8 D N	AC 8 D N	AC 8 D N RA	AC 8 D N RA	AC 8 D L
Bindemittelsorte	70/100	50/70	70/100	50/70	70/100	50/70	70/100
Temperatur des Mischgutes (°C)	140°C bis	140°C bis	140°C bis	140°C bis	140°C bis	140°C bis	140°C bis
	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C
			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	rchgang in M%)			
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb 16 mm Sieb	100,0 100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
11,2 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
8 mm Sieb	100,0	100,0 100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5,6 mm Sieb	98,1	98,1	98,0 78,7	98,0 78,7	97,9	97,9	98,0
2 mm Sieb	60,3	60,3	53,6	53,6	78,7 52,9	78,7	78,7
1 mm Sieb	46,8	46,8	41,9	41,9	40,4	52,9 40,4	54,5
0,125 mm Sieb	16,2	16,2	14,6	14,6	13,7	13,7	41,8 14,0
0,063 mm Sieb	11,0	11,0	9,8	9,8	9,3	9,3	9,5
Bindemittelgehalt (M%)	6,9	6,9	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3
Hohlraumgehalt (V%)	1,7	1,8	2,8	2,5	2,9	2,6	2,2
Hohlraumfüllungsgrad (%)	90,5	90,1	84,0	85,5	83,5	84,8	87,2
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA_{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}
Hohlraumgehalt nach 10						- Innieri	l limited
Drehungen im Gyrator-	$V10G_{minNR}$	$V10G_{minNR}$	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}
Verdichter (V%)						minut	- Inining
Höchstwert der Marshall-	S _{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S	c	C	0
Stabilität (kN)	- maxivn	maxivn	maxNR	S _{maxNR}	S _{maxNR}	S_{maxNR}	S _{maxNR}
Mindestwert der Marshall- Stabilität (kN)	S_{minNR}	$S_{\min NR}$	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	Ω_{minNR}	$Q_{\min NR}$	Q_{minNR}	$\Omega_{\rm minNR}$	Q _{minNR}	Ω_{minNR}	Q _{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb durch Spikereifen	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende							
Verformung	P _{NR}	P _{NR}	D	n			
Maximale proportionale	· NR	' NR	P_{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P_{NR}	P_{NR}
Spurrinnentiefe							
Beständigkeit gegen bleibende	555						
Verformung	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS_{LuftNR}	WTS _{LuftNR}
Maximale Spurbildungsrate			_				Controll
Beständigkeit gegen bleibende	DDD						
Verformung	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD_{LuftNR}	PRD_{LuftNR}
Proportionale Spurrinnentiefe (%)							
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD



Hartsteinwerke Vogtland GmbH & Co. KG Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphaltdeckschichten (AC D)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Leistumg	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	145130	144101	144201	144220	144111	144211	145210
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0744	Ha.15.0725	Ha.15.0726	Ha.14.0755	Ha.15.0724	Ha.15.0727	Ha.15.0750/1
Sorte	AC 8 D L RA	AC 11 D N	AC 11 D N	AC 11 D N Silo	AC 11 D N RA	AC 11 D N RA	AC 8 D S
Bindemittelsorte	70/100	70/100	50/70	50/70	70/100	50/70	50/70
	140°C bis	140°C bis					
Temperatur des Mischgutes (°C)	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C
				rchgang in M%)			
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
11,2 mm Sieb	100,0	98,8	98,8	98,2	98,8	98,8	100,0
8 mm Sieb	98,1	80,3	80,3	79,0	79,6	79,6	97,6
5,6 mm Sieb	80,8	68,6	68,6	67,1	67,0	67,0	74,7
2 mm Sieb 1 mm Sieb	54,3	48,1	48,1	48,7	48,3	48,3	47,8
0,125 mm Sieb	40,7 13,5	37,8 13,2	37,8 13,2	36,1 14,2	36,9 12,5	36,9 12,5	38,9 14,3
0,063 mm Sieb	9,4	8,7	8,7	9,4	8,6	8,6	9,0
Bindemittelgehalt (M%)	6,3	6,0	6,0	6,2	6,0	6,0	6,1
Hohlraumgehalt (V%)	2,2	2,7	2,2	2,0	2,8	2,5	2,5
Hohlraumfüllungsgrad (%)	87,2	84,0	86,5	88,1	83,5	85,3	85,5
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}					
Hohlraumgehalt nach 10					THIN CO.	The state of the s	Thinkit.
Drehungen im Gyrator-	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$
Verdichter (V%)	5000000						
Höchstwert der Marshall-	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S _{maxNR}	S _{maxNR}	c	c	c
Stabilität (kN)	o _{maxNR}	O _{maxNR}	S _{maxNR}	O _{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}
Mindestwert der Marshall-	S_{minNR}	S_{minNR}	S _{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}
Stabilität (kN)							
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F _{NR}					
Marshall-Quotienten (kN/mm)	\mathbf{Q}_{minNR}	0_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	\mathbf{Q}_{minNR}	0_{minNR}	\mathbf{Q}_{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}					
Beständigkeit gegen Abrieb	Abr _{NR}	Abr _{NR}					
durch Spikereifen	VPL/MK	ADI NR	YOUNK	ABINR	MINR	ADINR	WDI NK
Beständigkeit gegen bleibende							
Verformung	P _{NR}	P_{NR}	P_{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P_{NR}	P_{NR}
Maximale proportionale	- IVN	- NN	· NH	· NK	* NK	· NK	• NR
Spurrinnentiefe							
Beständigkeit gegen bleibende	WTC	WTO	WTO	WEO	WTO		
Verformung	WTS _{LuftNR}	WTS_{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS_LuftNR
Maximale Spurbildungsrate Beständigkeit gegen bleibende							
Verformung	PRD_{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRU	PPN	DDD
Proportionale Spurrinnentiefe (%)	LuftNR	LuftNR	LuftNR	LuftNR	PRD _{LuftNR}	PRD_{LuftNR}	PRD_{LuftNR}
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD						
deraimithe oubstanzen	INLD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD



Hartsteinwerke Vogtland GmbH & Co. KG Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphaltdeckschichten (AC D)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Leistumg	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	145500	145211	145510	144200	144500	144210	144510
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0746/1	Ha.17.0761	Ha.15.0752/1	Ha.15.0735	Ha.15.0737/1	Ha.15.0736	Ha.15.0738/1
Sorte	AC 8 D S	AC 8 D S RA	AC 8 D S RA	AC 11 D S	AC 11 D S	AC 11 D S RA	AC 11 D S RA
Bindemittelsorte	25/55-55 A	50/70	25/55-55A	50/70	25/55-55A	50/70	25/55-55A
	150°C bis	140 °C bis	150 °C bis	140 °C bis	150 °C bis	140 °C bis	150 °C bis
Temperatur des Mischgutes (°C)	190°C	180 °C	190 °C	180 °C	190 °C	180 °C	190 °C
	.00 0		rteilung (Siebdu			100 0	100 0
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
11,2 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	98,7	98,7	98,7	98,7
8 mm Sieb	97,6	96,9	97,6	77,9	77,9	78,1	78,1
5,6 mm Sieb	74,7	74,5	75,1	65,6	65,6	64,5	64,5
2 mm Sieb	47,8	48,0	47,5	45,0	45,0	43,8	43,8
1 mm Sieb 0,125 mm Sieb	38,9 14,3	35,0 12,0	37,1 13,0	36,7	36,7	34,3	34,3
0,063 mm Sieb	9,0	8,7	8,6	13,4 8,4	13,4 8,4	12,3 8,3	12,3 8,3
Bindemittelgehalt (M%)	6,1	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,9
Hohlraumgehalt (V%)	2,8	3,3	2,8	3,2	3,1	2,9	2,8
Hohlraumfüllungsgrad (%)	83,6	81,5	83,7	81,3	82,1	82,8	83,5
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}
Hohlraumgehalt nach 10			THE STATE OF THE S	Hillion	Hillian	minne	THINN
Drehungen im Gyrator-	$V10G_{minNR}$	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$
Verdichter (V%)					111111111	1111111111	Hilling
Höchstwert der Marshall-	S_{maxNR}	S _{maxNR}	c	c	C	c	C
Stabilität (kN)	O _{maxNR}	OmaxNR	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}
Mindestwert der Marshall-	S_{minNR}	$S_{\min NR}$	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}
Stabilität (kN) Marshall-Fließwert (mm)							
	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	0_{minNR}	Ω_{minNR}	\mathbf{Q}_{minNR}	O _{minNR}	Ω_{minNR}	Q_{minNR}	Q_{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb durch Spikereifen	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende							
Verformung	1						
Maximale proportionale	P _{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P_{NR}	P_{NR}	P_{NR}	P_{NR}
Spurrinnentiefe							
Beständigkeit gegen bleibende							
Verformung	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS_{LuftNR}
Maximale Spurbildungsrate	LUILIVIII	Luitivn	LUITINN	LUTTINK	LUTTINK	LuftNK	LuftNR
Beständigkeit gegen bleibende							
Verformung	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}
Proportionale Spurrinnentiefe (%)			5513/111	COLUMN	COLUMN	LUITIVI	- LUITIVN
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphaltbinderschichten (AC B)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	123201	123300	123400	122400	123211	123310
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0728	Ha.15.0740/1	Ha.15.0730/1	Ha.15.0749/1	Ha.15.0729	Ha.15.0741/1
Sorte	AC 16 B N	AC 16 B S	AC 16 B S	AC 22 B S	AC 16 B N RA	AC 16 B S RA
Bindemittelsorte	50/70	30/45	25/55-55 A	25/55-55A	50/70	30/45
Temperatur des Mischgutes (°C)					140 °C bis 180 °C	155 °C bis 195 °C
		Korngrößenverteilu		ALAST CHANGE OF AN ACCUSED OF THE		
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	99,4	100,0	100,0
16 mm Sieb	97,9	97,8	97,8	74,6	98,0	97,7
11,2 mm Sieb	73,8	72,8	72,8	61,9	75,0	71,9
8 mm Sieb	59,9	58,4	58,4	52,8	63,9	58,7
5,6 mm Sieb	50,4	49,1	49,1	44,8	52,6	48,7
2 mm Sieb	32,5	28,1	28,1	29,3	33,4	28,0
1 mm Sieb	26,6	23,1	23,1	24,0	25,5	21,2
0,125 mm Sieb	9,9	9,4	9,4	9,3	9,5	8,4
0,063 mm Sieb	6,4	6,3	6,3	6,0	6,8	6,3
Bindemittelgehalt (M%)	4,4	4,4	4,4	4,3	4,4	4,4
Hohlraumgehalt (V%)	5,1	5,8	5,2	5,7	5,0	4,7
Hohlraumfüllungsgrad (%)	67,3	64,3	66,7	64,3	67,6	68,8
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}
Hohlraumgehalt nach 10 Drehungen im Gyrator- Verdichter (V%)	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}
Höchstwert der Marshall- Stabilität (kN)	S_{maxNR}	S _{maxNR}	S _{maxNR}	S_{maxNR}	S _{maxNR}	S_{maxNR}
Mindestwert der Marshall- Stabilität (kN)	S_{minNR}	S _{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	0_{minNR}	Ω_{minNR}	$\Omega_{\rm minNR}$
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb durch Spikereifen	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Maximale proportionale Spurrinnentiefe (%)	P_{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P_{NR}
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Maximale Spurbildungsrate	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Proportionale Spurrinnentiefe (%)	PRD_{LuftNR}	2,8	2,2	1,9	PRD_{LuftNR}	2,2
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD		

Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphaltbinderschichten (AC B)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	123410	122410	122310
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0731/1	Ha.15.0754/1	Ha.18.0777
Sorte	AC 16 B S RA	AC 22 B S RA	AC 22 B S RA
Bindemittelsorte	25/55-55A	25/55-55A	30/45
Temperatur des Mischgutes (°C)	150 °C bis 190 °C	150 °C bis 190 °C	155 °C bis 195 °C
	Korngrößenverteilung (Si	iebdurchgang in M%)	
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	100,0	99,4	99,7
16 mm Sieb	97,7	74,6	74,3
11,2 mm Sieb	71,9	61,5	61,3
8 mm Sieb	58,7	53,2	54,1
5,6 mm Sieb	48,7	45,3	47,3
2 mm Sieb	28,0	29,7	28,7
1 mm Sieb	21,2	22,4	20,4
0,125 mm Sieb	8,4	8,4	7,9
0,063 mm Sieb	6,3	6,0	6,1
Bindemittelgehalt (M%)	4,4	4,2	4,3
Hohlraumgehalt (V%)	5,4	5,5	5,2
Hohlraumfüllungsgrad (%)	66,1	64,2	66,4
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA_{minNR}	VMA_{minNR}	VMA _{minNR}
Hohlraumgehalt nach 10			
Drehungen im Gyrator-	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}
Verdichter (V%)			
Höchstwert der Marshall-	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S _{maxNR}
Stabilität (kN)	maxivis		OmaxNR
Mindestwert der Marshall-	S_{minNR}	S_{minNR}	S _{minNR}
Stabilität (kN)			OminNR
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	Ω_{minNR}	Q_{minNR}	O _{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}
durch Spikereifen	IVI	, no like	A STANK
Beständigkeit gegen bleibende			
Verformung	P _{NR}	P_{NR}	P_{NR}
Maximale proportionale	· Nn	' NK	' NR
Spurrinnentiefe (%)			
Beständigkeit gegen bleibende			
Verformung	WTS _{LuftNR}	WTS_{LuftNR}	WTS _{LuftNR}
Maximale Spurbildungsrate			
Beständigkeit gegen bleibende			
Verformung	1,8	1,4	1,6
Proportionale Spurrinnentiefe (%)			
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD
		The second state of the second	



Hartsteinwerke Vogtland GmbH & Co. KG Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphalttragdeckschichten (AC TD)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	134100	134110	133100	133110	133210
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0748	Ha.15.0753	Ha.15.0719	Ha.15.0718	Ha.15.0718
Sorte	AC 11 TD	AC 11 TD RA	AC 16 TD	AC 16 TD RA	AC 16 TD RA
Bindemittelsorte	70/100	70/100	70/100	70/100	50/70
Temperatur des Mischgutes (°C)	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C
		ngrößenverteilung (Sieb	odurchgang in M%)		
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16 mm Sieb	100,0	100,0	98,9	98,6	98,5
11,2 mm Sieb	99,1	99,0	86,6	85,3	85,8
8 mm Sieb 5,6 mm Sieb	83,6	82,0	74,7	74,0	74,5
2 mm Sieb	67,3 44,6	64,6	64,7	63,3	63,3
1 mm Sieb	34,9	43,0 32,8	43,2	42,4	42,5
0,125 mm Sieb	12,9	12,7	33,9	32,5	32,5
0,063 mm Sieb	9,0	9,4	13,0 9,2	12,2 8,8	12,5
Bindemittelgehalt (M%)	5,8	5,9	5,3	5,3	9,2 5,3
Hohlraumgehalt (V%)	1,8	2,4	2,6	2,9	2,4
Hohlraumfüllungsgrad (%)	88,6	85,2	83,3	81,7	84,0
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}		
Hohlraumgehalt nach 10	MINNK	▼ I VI MinNR	VIVIAminNR	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}
Drehungen im Gyrator-	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V100
Verdichter (V%)	I TOO minNK	V TOU _{minNR}	V I Ou _{minNR}	V IOU _{minNR}	$V10G_{minNR}$
Höchstwert der Marshall-	-				
Stabilität (kN)	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S _{maxNR}	S _{maxNR}	S_{maxNR}
Mindestwert der Marshall-	C	0			
Stabilität (kN)	$S_{\min NR}$	S _{minNR}	S_{minNR}	S _{minNR}	S_{minNR}
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	0_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	0_{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	A h =
durch Spikereifen	ivn	, to NK	ABINR	ADINR	Abr _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende		X			
Verformung	P _{NR}	P _{NR}	P _{NR}	P _{NR}	P _{NR}
Maximale proportionale		- NN	· NK	' NK	· NR
Spurrinnentiefe					
Beständigkeit gegen bleibende Verformung	WTO	WTO			,
ŭ	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS_{LuftNR}
Maximale Spurbildungsrate Beständigkeit gegen bleibende					
Bestandigkeit gegen bleibende Verformung	DDD	DDD	200		
verrormung Proportionale Spurrinnentiefe (%)	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD_{LuftNR}
Proportionale Spurrinnentiefe (%) Brandverhalten	NDD	NDC	ND-		
	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphalttragschichten (AC T)

Mischanlage:

Hartenstein

Erklärte Leistung zu den wesentlichen Merkmalen nach der harmonisierten technischen Spezifikation EN 13108-1:2006/AC:2008

Wesentliche Merkmale	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	113200	113210	113100	113110	112200	112210
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0714	Ha.15.0715	Ha.15.0717	Ha.15.0716	Ha.15.0707/1	Ha.15.0706/1
Sorte	AC 16 T S	AC 16 T S RA	AC 16 T N	AC 16 T N RA	AC 22 T S	AC 22 T S RA
Bindemittelsorte	50/70	50/70	70/100	70/100	50/70	50/70
Temperatur des Mischgutes (°C)	140 °C bis 180 °C					
		Korngrößenverteilu	ng (Siebdurchgang	in M%)		
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,6
16 mm Sieb 11,2 mm Sieb	98,8	98,3	98,9	98,6	83,1	84,7
8 mm Sieb	84,5 69,5	83,3	85,5	84,7	71,4	72,5
5,6 mm Sieb	56,7	69,9 57,4	71,8	70,9	61,6	63,1
2 mm Sieb	35,5	34,7	57,8 35,0	57,6	52,6	53,6
1 mm Sieb	28,0	26,3	27,4	34,7 26,2	34,0	34,2
0,125 mm Sieb	11,1	10,0	10,7	9,9	26,7	26,0
0,063 mm Sieb	7,9	7,4	7,7	7,4	10,4 7,3	10,0
Bindemittelgehalt (M%)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	7,4 4,3
Hohlraumgehalt (V%)	6,1	6,3	5,9	6,4	5,7	6,2
Hohlraumfüllungsgrad (%)	63,2	62,1	63,8	61,7	64,2	62,1
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}					
Hohlraumgehalt nach 10 Drehungen im Gyrator- Verdichter (V%)	V10G _{minNR}					
Höchstwert der Marshall- Stabilität (kN)	S_{maxNR}	S _{maxNR}				
Mindestwert der Marshall- Stabilität (kN)	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S _{minNR}	S _{minNR}	$S_{\min NR}$
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F_{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	0_{minNR}	0_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}	0_{minNR}
Nasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}					
Beständigkeit gegen Abrieb Iurch Spikereifen	Abr _{NR}					
Beständigkeit gegen bleibende /erformung Maximale proportionale Spurrinnentiefe (%)	P_{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Maximale Spurbildungsrate	WTS _{LuftNR}					
eständigkeit gegen bleibende erformung roportionale Spurrinnentiefe (%)	PRD _{LuftNR}					
randverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
efährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

Jahr, in dem die CE-Kennzeichnung erstmals angebracht wurde: 2009 - Ziffer 09



Hartsteinwerke Vogtland GmbH & Co. KG Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphalttragschichten (AC T)

Mischanlage:

Hartenstein

Wesentliche Merkmale	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	112100	112110	112310	112120	112130	111200
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0708/1	Ha.15.0709/1	Ha.15.0732	Ha.15.0742	Ha.15.0743	Ha.15.0711/1
Sorte	AC 22 T N	AC 22 T N RA	AC 22 T N RA	AC 22 T L	AC 22 T L RA	AC 32 T S
Bindemittelsorte	70/100	70/100	50/70	70/100	70/100	50/70
Temperatur des Mischgutes (°C)	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C		
45 0:1	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED IN	(orngrößenverteilu	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF			
45 mm Sieb	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31,5 mm Sieb 22,4 mm Sieb	100,0 99,6	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5
22,4 mm Sieb	84,6	99,6 84,2	99,6 85,6	99,6 85,3	99,6	83,8
11,2 mm Sieb	72,4	70,9	74,1	78,4	85,3 77,9	71,2 62,5
8 mm Sieb	62,2	62,0	64,7	71,7	72,4	55,9
5,6 mm Sieb	52,9	52,5	55,1	65,3	66,3	48,8
2 mm Sieb	34,7	34,7	34,7	48,9	47,6	34,0
1 mm Sieb	26,9	26,5	26,2	36,9	35,4	26,7
0,125 mm Sieb	10,5	10,2	9,9	11,0	10,7	10,4
0,063 mm Sieb	7,6	7,5	7,4	7,1	7,2	7,3
Bindemittelgehalt (M%)	4,3	4,3	4,2	4,3	4,3	4,2
Hohlraumgehalt (V%)	5,9	6,5	6,5	6,2	6,6	5,0
Hohlraumfüllungsgrad (%)	63,4	60,5	60,4	62,0	60,3	66,8
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}
Hohlraumgehalt nach 10 Drehungen im Gyrator- Verdichter (V%)	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	$V10G_{minNR}$	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}
Höchstwert der Marshall- Stabilität (kN)	S _{maxNR}	S _{maxNR}	S_{maxNR}	S _{maxNR}	S _{maxNR}	S _{maxNR}
Mindestwert der Marshall- Stabilität (kN)	S_{minNR}	S _{minNR}	S _{minNR}	S _{minNR}	S _{minNR}	S_{minNR}
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	0_{minNR}	O _{minNR}	Ω_{minNR}	0_{minNR}	0_{minNR}	0_{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb durch Spikereifen	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Maximale proportionale Spurrinnentiefe (%)	P _{NR}	P _{NR}	P _{NR}	P _{NR}	P_{NR}	P _{NR}
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Maximale Spurbildungsrate	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS_LuftNR
Beständigkeit gegen bleibende Verformung Proportionale Spurrinnentiefe (%)	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD_{LuftNR}
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

Sortenverzeichnis 13108=1-2018-6-Ha

Asphaltmischgutart:

Asphalttragschichten (AC T)

Mischanlage:

Hartenstein

Allegan and the state of the same and the same				
Wesentliche Merkmale	Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Sortennnummer	111210	111100	111110	111250
Erstprüfungsnummer	Ha.15.0710/1	Ha.15.0712/1	Ha.15.0713/1	Ha.15.0758/1
Sorte	AC 32 T S RA	AC 32 T N	AC 32 T N RA	AC 32 T N RA
Bindemittelsorte	50/70	70/100	70/100	50/70
Temperatur des Mischgutes (°C)	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C	140 °C bis 180 °C
	Kornarößenver	 teilung (Siebdurchgang	i 84 0/)	
45 mm Sieb	100,0	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		100.0
31,5 mm Sieb	98,5	100,0	100,0	100,0
22,4 mm Sieb	83,8	98,6 84,8	98,7	98,7
16 mm Sieb	70,3	73,6	85,8 75,4	85,8
11,2 mm Sieb	62,3	64,8	65,8	75,4 66,8
8 mm Sieb	55,7	57,7	57,3	58,2
5,6 mm Sieb	48,6	49,7	51,0	50,7
2 mm Sieb	33,2	34,1	34,6	35,1
1 mm Sieb	25,2	26,6	26,5	26,5
0,125 mm Sieb	9,8	10,4	10,2	10,0
0,063 mm Sieb	7,2	7,5	7,4	7,4
Bindemittelgehalt (M%)	4,2	4,2	4,2	4,2
Hohlraumgehalt (V%)	6,0	5,1	6,3	6,3
Hohlraumfüllungsgrad (%)	62,4	66,3	61,2	61,3
Fiktiver Hohlraumgehalt (V%)	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}	VMA _{minNR}
Hohlraumgehalt nach 10			Hilliyit	THINK
Drehungen im Gyrator-	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}	V10G _{minNR}
Verdichter (V%)		Hillian	Innivr	T T O O MININK
Höchstwert der Marshall-	C	0		
Stabilität (kN)	S _{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}	S_{maxNR}
Mindestwert der Marshall-	C	0	0	_
Stabilität (kN)	S _{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}	S_{minNR}
Marshall-Fließwert (mm)	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Marshall-Quotienten (kN/mm)	0_{minNR}	0_{minNR}	Ω_{minNR}	Ω_{minNR}
Wasserempfindlichkeit	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}	ITSR _{NR}
Beständigkeit gegen Abrieb	Abr _{NR}	Abr	A bar	A.I.
durch Spikereifen	Abing	Abr _{NR}	Abr _{NR}	Abr_NR
Beständigkeit gegen bleibende				
/erformung	P _{NR}	D.		_
Maximale proportionale	I NR	P _{NR}	P _{NR}	P_{NR}
Spurrinnentiefe (%)				
Beständigkeit gegen bleibende				
/erformung	WTS_{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}	WTS _{LuftNR}
Maximale Spurbildungsrate			-211111	LUILINN
Beständigkeit gegen bleibende				
/erformung	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}	PRD _{LuftNR}
			Edition:	LUITIVN
Proportionale Spurrinnentiefe (%)			·	1
Proportionale Spurrinnentiefe (%) Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD