

## LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. 32-1-23

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung) für das Produkt

**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

Normale natürliche Gesteinskörnung aus Muschelkalk in folgenden Fraktionen

KS-Brechsand	0- 2 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3202
KS-Asphaltsplit	0- 8 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3204
KS-Asphaltsplit	2- 5 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3215
KS-Asphaltsplit	5- 8 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3230
KS-Asphaltsplit	8-11 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3237
KS-Asphaltsplit	8-16 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3238
KS-Asphaltsplit	2-16 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3218
KS-Asphaltsplit	5-16 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3236
KS-Asphaltsplit	11-16 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3243
KS-Asphaltsplit	16-22 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3249
KS-Asphaltsplit	16-32 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3250
KS-Asphaltsplit	22-32 mm*	DIN EN 13043	Sorten-Nr. 3251
KS-Füller		DIN EN 13043	Sorten-Nr. 4202

**2. Verwendungszweck:**

Gesteinskörnungen zur Herstellung von Asphalt nach DIN EN 13043

**3. Hersteller:**

MSW Mineralstoffwerke Südwest GmbH & Co.KG  
Augsburger Str.235B  
70327 Stuttgart  
Werk Mönshheim

**4. Bevollmächtigter:**

Nicht relevant

**5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

System 2 +

**6. a: Harmonisierte Norm:**

DIN EN 13043:2002-12

**Notifizierte Stelle:**

1426 Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstr. 17, 70806 Kornwestheim

**7. Erklärte Leistung:**

siehe vollständige Auflistung am Ende der Erklärung

**8. Angemessene Technische Dokumentation und / oder Spezifische Technische Dokumentation**

Nicht relevant

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Michael Hettich  
(Geschäftsführer)



# Gesteinskörnungen für Asphalt nach DIN EN 13043

<b>MSW Mineralstoffwerke Südwest GmbH &amp; Co. KG</b> Augsburg Str. 235B 70327 Stuttgart	 1426-06	<b>Datum:</b> 18.03.2023	<b>Blatt-Nr.:</b> 1/3
		<b>Petrographischer Typ:</b> normale natürliche Gesteinskörnung aus Muschelkalk	
<b>Leistungserklärung: 32-1-23</b>		<b>Werk:</b> Mönshheim	

## Beschreibung der Korngruppen

Sorten-Nr.	3202	3204	3215	3230	3237	3238	3218	3236	3243
KorngröÙ	0/2	0/8	2/5	5/8	8/11	8/16	2/16	5/16	11/16
Kornform	* $Sl_{20}$								
Plattigkeitsindex	*								
Kornzusammensetzung	$G_{F85}$	$G_{A85}$	$G_{C90/20}$			$G_{C85/20}$	$G_{C90/15}$		$G_{C90/20}$
Toleranzkategorie bei weitgestuften GK	$G_{TC}Nr^*$		$G_{20/15}$			$G_{20/17,5}$	$G_{20/17,5}$	$G_{20/15}$	*
Kornrohichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,68		2,70						
Schüttdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	1,48	1,49	1,37	1,36		1,33	1,43	1,36	1,3
Gehalt an Feinanteilen [M-%]	$f_{16}$	$f_4$	$f_2$			$f_1$			
Qualität Feinanteile	MB <sub>F</sub> 10		*						
Hohlraum nach Rigden	$V_{28/38}$		*						
Delta-Ring und Kugel	$\Delta_{R\&B}8/25$		*						
Wasserlöslichkeit	WS10		*						
Wasserempfindlichkeit	*		*						
Grobe organische Verunreinigung	$m_{ipc}0,10$								
Fließkoeffizient Kantigkeit	$E_{cs}38$		*						
Affinität zu Betumen Bindemittel	* 80/50 *								
Anteil gebrochener Körner	*		$C_{100/0}$						
Muschelschalengehalt	*								
Widerstand gegen Zertrümmerung	*		SZ <sub>26</sub>						
Widerstand gegen Polieren	*		PSV <sub>NR</sub>						
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	*		AAV <sub>NR</sub>						
Widerstand gegen Verschleiß	*		A <sub>N</sub> NR						
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	*		M <sub>DE</sub> NR						
Chloride[M-%]	CL<0,01								
säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>								
Gesamtschwefel[M-%]	S ≥ 1								
Wasseraufnahme [M-%]	*		$W_{cm}0,5$						
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	*		F <sub>2</sub>						
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	*		MS <sub>NR</sub>						
Hitzebeständigkeit	*		V <sub>ZS</sub> 0,4						

\* No Performance Determined = keine Leistung bestimmt

<b>MSW Mineralstoffwerke Südwest GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Augsburger Str. 235B</b> <b>70327 Stuttgart</b>	 1426-06	Datum: 18.03.2023	Blatt-Nr.: 2/3
		Petrographischer Typ: normale natürliche Gesteinskörnung aus Muschelkalk	
Leistungserklärung: 32-1-23		Werk: Mönshheim	

### Beschreibung der Korngruppen

Sorten-Nr.	3249	3250	3251	4202
Korngröße [mm]	16/22	16/32	22/32	Füller
Kornform	SI20			
Plattigkeitsindex	*			
Kornzusammensetzung	G <sub>C90/20</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>C90/20</sub>	Tab.24
Toleranzkategorie bei weitgestuften GK			*	
Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] ca.	2,70			
Schüttdichtedichte [Mg/m <sup>3</sup> ] ca.	1,33	1,34		
Gehalt an Feinanteilen [M-%]	f <sub>1</sub>			
Qualität Feinanteile	*			MB <sub>F</sub> 10
Hohlraum nach Rigden	*			V <sub>28/45</sub>
Delta-Ring und Kugel	*			Δ <sub>R&amp;B</sub> 8/25
Wasserlöslichkeit	*			WS <sub>10</sub>
Wasserempfindlichkeit	*			ca.0,1
Grobe organische Verunreinigung	m <sub>Lpc</sub> 0,10			
Fließkoeffizient Kantigkeit	*			
Affinität zu Bitumen Bindemittel	80/60			
Anteil gebrochener Körner	C <sub>100/0</sub>			
Muschelgehalt	*			
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>26</sub>			
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>			
Widerstand gegen Verschleiß	A <sub>N</sub> NR			
Widerstand gegen Abrieb durch Spikerei.	M <sub>DE</sub> NR			
Chloride[M-%]	CL<0,01			
säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>			
Gesamtschwefel[M-%]	S ≥ 1			
Wasseraufnahme [M-%]	W <sub>CM</sub> 0,5			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>2</sub>			
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>NR</sub>			
Hitzebeständigkeit	V <sub>ZS</sub> 0,4			
Wassergehalt [M-%]	*			1
Carbonatgehalt	*			CC <sub>90</sub>
* No Performance Determined = keine Leistung bestimmt				

<b>MSW Mineralstoffwerke Südwest GmbH &amp; Co. KG</b> Augsburger Str. 235B 70327 Stuttgart	 1426-06	Datum: 18.03.2023	Blatt-Nr.: 3/3
		Petrographischer Typ: normale natürliche Gesteinskörnung aus Muschelkalk	
Leistungserklärung: 32-1-23		Werk: Mönshheim	

**Werkstypische Kornzusammensetzung Gemische**

Sorte- Nr.	Korngruppe [mm]	Durchgang (M%)											Toleranz	
		<0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63		
3218	2/16					50								Tab.3
3236	5/16					42,5								

**Wasserempfindlichkeit (TP Gestein-StB Teil 6.6.3 , Anhang B) Sorte 4202**

Eigenschaft		Ist	Kategorie
Wasseraufnahme W	Vol.-%	21,80	-
Quellung (Q)	Vol.-%	0,50	-
Schüttel- Abrieb S <sub>A</sub>	M.-%	67,50	-

**Wasserempfindlichkeit (TP Gestein-StB Teil 6.6.3 , Anhang B) Sorte 3202**

Prüfmerkmal / Einheit		Ergebnis Serie E	Ergebnis Serie F	Kategorie
Wasseraufnahme W	Vol.-%	16,30	16,80	-
Wasseraufnahme W	Vol.-%	2,60	2,60	-
Schüttel- Abrieb S <sub>A</sub>	M.-%	40,40	21,00	-

**Wasserempfindlichkeit (TP Gestein-StB Teil 6.6.3 , Anhang B) Sorte 3204**

Prüfmerkmal / Einheit		Ergebnis Serie E	Ergebnis Serie F	Kategorie
Wasseraufnahme W	Vol.-%	15,00	15,50	-
Wasseraufnahme W	Vol.-%	1,70	2,30	-
Schüttel- Abrieb S <sub>A</sub>	M.-%	37,10	18,80	-