

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (BauPVO)

Nr. 48-013-EN-13043:2002/AC:2004

**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

23004	feine Gk	0/2	Brechsand
23071	grobe Gk	2/5	Splitt
23131	grobe Gk	5/8	Splitt
23151	grobe Gk	8/11	Splitt
23041	grobe Gk	11/16	Splitt
23061	grobe Gk	16/22	Splitt

**2. Verwendungszweck:**

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

**3. Hersteller:**

SWF Stormarnwerk Frielendorf GmbH & Co. KG  
Basaltwerk Lohne  
Holzweg (Über die Emstaler Straße)  
34560 Fritzlar, Lohne

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

System 2+

**5. Harmonisierte Norm:**

EN 13043:2002/AC:2004

**6. Notifizierte Stelle:**

Baustoffüberwachungsverein Hessen – Rheinland-Pfalz e.V.  
Friedrich-Ebert-Str. 11-13  
67433 Neustadt / Weinstraße  
Kenn.-Nr.: 1284

**7. Erklärte Leistung:**

siehe Anlage 1 und Anlage 2

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 obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

[Name:].....Marc Schmidt.....[Funktion:].....Laborleiter Gestein.....

[Ort:].....Naumburg.....[Datum:].....07.02.2023.....

[Unterschrift:].....*M. Schmidt*.....



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Lohne Natürliche Gesteinskörnung Basalt					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23004	23071	23131	23151	23041	23061
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.1.2 Korngruppen 4.1.3 Korngrößenverteilung 4.1.4 Gehalt an Feinanteilen 4.1.6 Kornform von groben Gk <sup>1</sup> - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 4.2.7.1 Rohdichte	d/D G f  SI FI Mg/m <sup>3</sup>	0/2 G <sub>F</sub> 85 f <sub>16</sub>  NPD NPD 3,00 - 3,20	2/5 G <sub>C</sub> 90/10 f <sub>2</sub>  NPD NPD 3,00 - 3,20	5/8 G <sub>C</sub> 90/15 f <sub>2</sub>  SI <sub>15</sub> NPD 3,00 - 3,20	8/11 G <sub>C</sub> 90/15 f <sub>2</sub>  SI <sub>15</sub> NPD 3,00 - 3,20	11/16 G <sub>C</sub> 90/15 f <sub>1</sub>  SI <sub>15</sub> NPD 3,00 - 3,20	16/22 G <sub>C</sub> 90/15 f <sub>1</sub>  SI <sub>15</sub> NPD 3,00 - 3,20
<b>Reinheit</b> 4.1.5 Qualität der Feinanteile	MB <sub>F</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b> 4.1.7 Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gk <sup>1</sup>	C	NPD	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b> 4.2.11 Affinität von groben Gk <sup>1</sup> zu bitumenhaltigen Bindemitteln	% (6h)	NPD	85	85	85	85	85
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b> 4.2.2 Widerstand von groben Gk <sup>1</sup> gegen Zertrümmerung - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ LA	NPD NPD	SZ <sub>20</sub> LA <sub>25</sub>	SZ <sub>20</sub> LA <sub>25</sub>	SZ <sub>20</sub> LA <sub>25</sub>	SZ <sub>20</sub> LA <sub>25</sub>	SZ <sub>20</sub> LA <sub>25</sub>
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/ Abnutzung</b> 4.2.3 Widerstand gegen Polieren von groben Gk <sup>1</sup> für Deckschichten 4.2.4 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 4.2.5 Widerstand von groben Gk <sup>1</sup> gegen Verschleiß	PSV  AAV M <sub>DE</sub>	NPD  NPD NPD	PSV <sub>angegeben</sub> 51  NPD NPD	PSV <sub>angegeben</sub> 51  NPD NPD	PSV <sub>angegeben</sub> 51  NPD NPD	PSV <sub>angegeben</sub> 51  NPD NPD	PSV <sub>angegeben</sub> 51  NPD NPD
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b> 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	M.-%	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
<b>Raubeständigkeit</b> 4.3.4.1 Dicalciumsilikat-Zerfall von HOS <sup>2</sup> 4.3.4.2 Eisen-Zerfall von HOS <sup>2</sup> 4.3.4.3 Raubeständigkeit von Gk <sup>1</sup> aus SWS <sup>3</sup>	- - V	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 4.3.2 Chemische Zusammensetzung	-	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt
<b>Gefährliche Substanzen</b> ZA.1 Abstrahlung von Radioaktivität ZA.1 Freisetzung von Schwermetallen ZA.1 Freisetzung PAK <sup>4</sup> ZA.1 Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	- - - -	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD
<b>Frostwiderstand</b> 4.2.9.2 Frostwiderstand	F	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
<b>Verwitterungsbeständigkeit</b> 4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt	SB	NPD	SB <sub>SZ</sub>	SB <sub>SZ</sub>	SB <sub>SZ</sub>	SB <sub>SZ</sub>	SB <sub>SZ</sub>
<b>Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen</b> 4.2.6 Widerstand von groben Gk <sup>1</sup> für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	A <sub>N</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b> 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, oben	M.-%	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0

<sup>1</sup> Gesteinskörnungen; <sup>2</sup> Hochofenstückschlacke; <sup>3</sup> Stahlwerksschlacke; <sup>4</sup> polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen



<b>Werk:</b> <b>Art der Gesteinskörnungen:</b> <b>Petrographischer Typ:</b>		<b>Lohne</b> <b>Natürliche Gesteinskörnung (Eigenfüller)</b> <b>Basalt</b>					
<b>Wesentliche Merkmale</b>		<b>Sortennummer und Leistungen</b>					
		<b>23004</b>					
<b>Feinheit, Korngröße und Rohdichte</b> 4.1.2 Korngruppen 5.2.1 Korngrößenverteilung 5.5.6 Blaine-Prüfung 5.3.2 Rohdichte	<b>d/D</b> - <b>cm<sup>2</sup>/g</b> <b>Mg/m<sup>3</sup></b>	<b>0/2</b> <b>NPD</b> <b>NPD</b> <b>3,00 – 3,20</b>					
<b>Versteifende Eigenschaften</b> 5.3.3.1 Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden) 5.3.3.2 Erweichungspunkt „Delta-Ring und Kugel“ von Füller für Asphalte 5.5.2 Bitumenzahl von Fremdfüller	<b>V</b>  <b>Δ<sub>R&amp;B</sub></b>  <b>BN</b>	<b>V<sub>28/45</sub></b>  <b>Δ<sub>R&amp;B</sub>8/25</b>  <b>NPD</b>					
<b>Wasserlöslichkeit und –empfindlichkeit</b> 5.4.1 Wasserlöslichkeit 5.4.2 Wasserempfindlichkeit	<b>WS</b> <b>%</b>	<b>WS<sub>10</sub></b> <b>0</b>					
<b>Reinheit</b> 5.2.2 Schädliche Feinanteile	<b>MB<sub>F</sub></b>	<b>NPD</b>					
<b>Porosität / Hohlraumgehalt</b> 5.3.3.1 Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden)	<b>V</b>	<b>V<sub>28/45</sub></b>					
<b>Glühverlust (nur für SKFA)<sup>1</sup></b> 5.5.3 Glühverlust von SKFA <sup>1</sup>	<b>%</b>	<b>NPD</b>					
<b>Freisetzung gefährlicher Substanzen</b> ZA.1 Freisetzung gefährlicher Substanzen	<b>-</b>	<b>NPD</b>					
<b>Frostwiderstand</b> 4.2.9.2 Frostwiderstand	<b>F</b>	<b>NPD</b>					
<sup>1</sup> Steinkohlenflugasche							



### Zusätzlich erklärte Leistungen nach TL Gestein-StB 04

<b>Werk:</b> <b>Art der Gesteinskörnungen:</b> <b>Petrographischer Typ:</b> <b>Anwendungsbereich:</b>		<b>Lohne</b> <b>Natürliche Gesteinskörnung</b> <b>Basalt</b> <b>Gk<sup>1</sup> für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</b>					
<b>Eigenschaften</b>		<b>Sortennummer und Leistungen</b>					
		23004	23071	23131	23151	23041	23061
<b>Grobe und feine Gk<sup>1</sup></b> 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 Toleranz für KGV <sup>2</sup>	<b>d/D</b> <b>G</b>	<b>0/2</b> <b>G<sub>Tc</sub>NR</b>	<b>2/5</b> <b>NPD</b>	<b>5/8</b> <b>NPD</b>	<b>8/11</b> <b>NPD</b>	<b>11/16</b> <b>NPD</b>	<b>16/22</b> <b>NPD</b>
2.2.7 Fließkoeffizient von Gk <sup>1</sup> und Gk <sup>1</sup> -Gemischen	<b>E<sub>CS</sub></b>	<b>E<sub>CS</sub>35</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>
2.2.14.1 Wasseraufnahme	<b>M.-%</b>	<b>0,5 – 2,0</b>	<b>0,5 – 2,0</b>	<b>0,5 – 2,0</b>	<b>0,5 – 2,0</b>	<b>0,5 – 2,0</b>	<b>0,5 – 2,0</b>
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	<b>%</b>	<b>NPD</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 5</b>
2.2.18 Organische Verunreinigungen	<b>m<sub>LPC</sub></b>	<b>m<sub>LPC</sub>0,10</b>	<b>m<sub>LPC</sub>0,10</b>	<b>m<sub>LPC</sub>0,10</b>	<b>m<sub>LPC</sub>0,10</b>	<b>m<sub>LPC</sub>0,10</b>	<b>m<sub>LPC</sub>0,10</b>
2.3.7 Calciumcarbonatgehalt (Eigenfüller)	<b>M.-%</b>	<b>≤ 15</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>
<sup>1</sup> Gesteinskörnungen; <sup>2</sup> Korngrößenverteilung							

Typische Korngrößenverteilung - Feine Gesteinskörnungen									
Sorten-Nr.	Korngruppe	Durchgänge der Siebweiten [mm] in M.-%							
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2,0	2,8	4,0
23004	0/2	15	-	24	35	67	94	-	100

Datum: 07.02.2023