

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFA 522 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**5/22 Splitt – 30013**
  2. Verwendungszweck(e):  
**Gesteinskörnung für Asphalt**
  3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
  4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
  5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
  - 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**
- Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	5/22
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 20/17,5
Kornform	SI <sub>35</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	NPD
organische Verunreinigungen in M.-%	m <sub>LPC</sub> 0,1
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Widerstand LA-Verfahren	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub>
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	A <sub>N</sub> NR
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>LA</sub> 0,2
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Oberfläche)	75%
Fließkoeffizient	NPD
Sonnenbrand von Basalt	NPD
Raumbeständigkeit	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFA 532 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**5/32 Splitt – 30009**
  2. Verwendungszweck(e):  
**Gesteinskörnung für Asphalt**
  3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
  4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
  5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
  - 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**
- Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	5/32
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 20/17,5
Kornform	SI <sub>35</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	F <sub>1</sub>
Qualität der Feinanteile	NPD
organische Verunreinigungen in M.-%	m <sub>LPC</sub> 0,1
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Widerstand LA-Verfahren	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub>
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	A <sub>N</sub> NR
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>LA</sub> 0,2
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Oberfläche)	75%
Fließkoeffizient	NPD
Sonnenbrand von Basalt	NPD
Raumbeständigkeit	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFA 2232 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**22/32 Splitt – 30007**
  2. Verwendungszweck(e):  
**Gesteinskörnung für Asphalt**
  3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
  4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
  5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
  - 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**
- Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	22/32
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/20
Kornform	SI <sub>35</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	F <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	NPD
organische Verunreinigungen in M.-%	m <sub>LPC</sub> 0,1
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Widerstand LA-Verfahren	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>22</sub>
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	A <sub>N</sub> NR
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>LA</sub> 0,2
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Oberfläche)	75%
Fließkoeffizient	NPD
Sonnenbrand von Basalt	NPD
Raubeständigkeit	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFA 1122 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**11/22 Splitt – 30005**
  2. Verwendungszweck(e):  
**Gesteinskörnung für Asphalt**
  3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
  4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
  5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
  - 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**
- Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	11/22
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/20
Kornform	SI <sub>35</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	F <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	NPD
organische Verunreinigungen in M.-%	m <sub>LPC</sub> 0,1
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Widerstand LA-Verfahren	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>22</sub>
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	A <sub>N</sub> NR
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>LA</sub> 0,2
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Oberfläche)	75%
Fließkoeffizient	NPD
Sonnenbrand von Basalt	NPD
Raumbeständigkeit	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFA 511 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**5/11 Splitt – 30001**
  2. Verwendungszweck(e):  
**Gesteinskörnung für Asphalt**
  3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
  4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
  5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
  - 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**
- Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	5/11
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/20
Kornform	SI <sub>50</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	F <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	NPD
organische Verunreinigungen in M.-%	m <sub>LPC</sub> 0,1
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Widerstand LA-Verfahren	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>22</sub>
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	A <sub>N</sub> NR
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>LA</sub> 0,2
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Oberfläche)	75%
Fließkoeffizient	NPD
Sonnenbrand von Basalt	NPD
Raumbeständigkeit	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFA 05 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**0/5 Brechsand – 45001**
2. Verwendungszweck(e):  
**Gesteinskörnung für Asphalt**
3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**

Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	0/5
Kornzusammensetzung	GA90
Kornform	NPD
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>10</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>F</sub> 10
organische Verunreinigungen in M.-%	m <sub>LPC</sub> 0,1
Frost-Tau-Widerstand	NPD
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	NPD
Widerstand LA-Verfahren	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD
Widerstand gegen Verschleiß	NPD
Widerstand gegen Spike-Reifen	NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Oberfläche)	NPD
Fließkoeffizient	E <sub>CS</sub> 38
Sonnenbrand von Basalt	NPD
Raumbeständigkeit	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen													
Feine Gesteinskörnungen 0/5 mm													
Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung											typ. KZ
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4,0	5,6	8	11,2	
	0/5 mm	10	--	--	--	--	--	70		95	--	--	typ. KZ
		± 3	--	--	--	--	--	± 10	--	± 5	--	--	GA

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFHGT 522 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**5/22 Splitt – 30013**
2. Verwendungszweck(e):  
**Natürliche Gesteinskörnung für  
HGT - Grauwacke**
3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. System oder Systeme zur Bewertung und  
Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**  
  
Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	5/22
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 20/17,5
Kornform	SI <sub>40</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 –2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel in M.-%	< 1,0
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Verunreinigungen	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub>
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFHGT 532 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**5/32 Splitt – 30009**
2. Verwendungszweck(e):  
**Natürliche Gesteinskörnung für  
HGT - Grauwacke**
3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. System oder Systeme zur Bewertung und  
Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**  
  
Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	5/32
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 20/17,5
Kornform	SI <sub>40</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 -2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel in M.-%	< 1,0
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Verunreinigungen	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub>
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. **GFHGT 2232 15.1 LHW**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**22/32 Splitt – 30007**
2. Verwendungszweck(e):  
**Natürliche Gesteinskörnung für HGT - Grauwacke**
3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**  
  
Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	22/32
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/20
Kornform	SI <sub>35</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 –2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel in M.-%	< 1,0
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Verunreinigungen	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>22</sub>
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)  
\_\_\_\_\_  
(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015  
\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum der Ausstellung)

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFHGT 1122 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**11/22 Splitt – 30005**
2. Verwendungszweck(e):  
**Natürliche Gesteinskörnung für  
HGT - Grauwacke**
3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlen**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. System oder Systeme zur Bewertung und  
Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**

Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	11/22
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/20
Kornform	SI <sub>40</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohddichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 - 2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel in M.-%	< 1,0
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Verunreinigungen	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>22</sub>
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)  
\_\_\_\_\_  
(Name und Funktion)

Sehlen, 01.03.2015  
\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum der Ausstellung)

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFHGT 511 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**5/11 Splitt – 30001**
2. Verwendungszweck(e):  
**Natürliche Gesteinskörnung für  
HGT - Grauwacke**
3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. System oder Systeme zur Bewertung und  
Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**  
  
Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	5/11
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/20
Kornform	SI <sub>40</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohddichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 –2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel in M.-%	< 1,0
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	< 8 M.-%
Verunreinigungen	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>22</sub>
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

## Nr. GFHGT 05 15.1 LHW

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**0/5 Brechsand – 45001**
  2. Verwendungszweck(e):  
**Natürliche Gesteinskörnung für HGT - Grauwacke**
  3. Hersteller:  
**Liewer Hartsteinwerk GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 39  
54518 Sehlem**
  4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
  5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
  - 6.a) Harmonisierte Norm:  
**EN 13043: 2002**
- Notifizierte Stelle:  
**1284 (BÜV HR)**

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung
Korngröße	0/5
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85
Kornform	NPD
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>
Kornrohichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 - 2,85
Wasseraufnahme in M.-%	1,5 –2,0
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>10</sub>
Qualität der Feinanteile	MBNR
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel in M.-%	< 1,0
Frost-Tau-Widerstand	NPD
Frost-Tau-Beanspruchung mit 1%iger NaCl-Lösung	NPD
Verunreinigungen	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-

### Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

#### Feine Gesteinskörnungen 0/5 mm

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											typ. KZ
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4,0	5,6	8	11,2	
	0/5 mm	10	--	--	--	--	--	70		95	--	--	typ. KZ
		± 3	--	--	--	--	--	± 10	--	± 5	--	--	GA

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

K.H. Lehnen (Geschäftsführer)

(Name und Funktion)

Sehlem, 01.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

# **Leistungserklärung**

**LHW  
Niederscheidweiler**

**2015**