

**J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG**  
**Heddinghauser Str. 60 33129 Delbrück-Bentfeld**

**Leistungserklärung**  
**Nr. 004/2016**

1.	<b>Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:</b>  EN 12620: 0/2 (Sorte LK02) EN 12620: 2/8 (Sorte LK28) EN 12620: 8/16 (Sorte LK816) EN 12620: 16/32 (Sorte LK1632)
2.	<b>Vorgesehener Verwendungszweck</b> Gesteinskörnungen für Beton
3.	<b>Hersteller:</b> J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG Heddinghauser Str. 60, 33129 Delbrück-Bentfeld
4.	<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 2+
5.	<b>Harmonisierte Norm:</b> EN 12620:2002 + A1:2008
6.	<b>Notifizierte Stelle:</b> Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) 0778)
7.	<b>Erklärte Leistungen:</b> Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung 004/2016
8.	Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.
<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b> Stefan Krane, Geschäftsführer	
	
Delbrück, 14. Oktober 2016	



0778  
13

**Kies und Baustoffwerk**  
**J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG**  
**Heddinghauser Str. 60, 33129 Delbrück-Bentfeld**  
**004/2016**

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton**  
**nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 004/2014**

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)					Harmonisierte technische Spezifikation
	LK02	LK28	LK816	LK1632		
Kornform	Nicht zutreffend	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>		EN 12620:2002 + A1:2008
Korngröße (Korngruppe)	<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>		
Kornzusammensetzung-Kategorie (typische Zusammensetzung siehe unten)	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20		
Rohdichte	2,60-2,63 Mg/m <sup>3</sup>		2,58 – 2,61 Mg/m <sup>3</sup>			
Reinheit	F <sub>3</sub> MB <sub>NR</sub> SE <sub>NR</sub> SC <sub>10</sub>		F <sub>1,5</sub> MB <sub>NR</sub> SE <sub>NR</sub> SC <sub>10</sub>			
Widerstand gegen Zertrümmerung	Nicht zutreffend		LA <sub>NR</sub> SZ <sub>NR</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			
Zusammensetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chloride</li> <li>Säurelösliches Sulfat</li> <li>Gesamtschwefel</li> <li>Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern</li> <li>Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Chloride</li> <li>Säurelösliches Sulfat</li> <li>Gesamtschwefel</li> <li>Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern</li> <li>Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</li> </ul>			
Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen	< 0,01 M.-% AS <sub>0,2</sub> S <sub>1</sub> NPD		< 0,01 M.-% AS <sub>0,2</sub> S <sub>1</sub> NPD			
Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen	< 0,25 M.-%		< 0,1 M.-%			
Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen	< 5 M.-% CO <sub>2</sub>		Nicht zutreffend			
Raubbeständigkeit	NPD					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD					
Wasseraufnahme	< 1,0 M.-%		< 3,0 M.-%			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD					
Freisetzung von Schwermetallen						
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen						
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen						
Dauerhaftigkeit	Nicht zutreffend		MS <sub>25</sub> F <sub>1</sub> < 25 M.-%			
• Magnesiumsulfat-Wert	Nicht zutreffend		MS <sub>25</sub> F <sub>1</sub> < 25 M.-%			
• Frost-Tau-Wechselbeständigkeit						
• Frost-Tausalz widerstand						

**Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton**

Petrographischer Typ: Lippesand und -kies      Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkalirichtlinie des DAfStb: E I unbedenklich

**Angaben der typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnungen**

Sorte	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								Toleranzen der typischen Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 4
		0,063	0,25	1	2	4	8	16	22,4	
LK02	0/2	< 3	25	85	91	100	100	100	100	

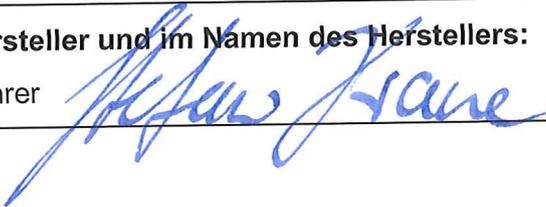
**Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen**

Sorte	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										
		0,063	0,25	1	2	4	8	16	22,4	32	45	63
LK1632	16/32						2	12	75	100	100	100

**J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG**  
**Heddinghauser Str. 60 33129 Delbrück-Bentfeld**

**Leistungserklärung**

**Nr. 005/2016**

1.	<b>Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:</b>  EN 13139: 0/2 (Sorte LK02) EN 13139: 2/8 (Sorte LK28)
2.	<b>Vorgesehener Verwendungszweck</b> Gesteinskörnungen für Mörtel
3.	<b>Hersteller:</b> J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG Heddinghauser Str. 60, 33129 Delbrück-Bentfeld
4.	<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 2+
5.	<b>Harmonisierte Norm:</b> EN 13139:2002 / AC:2004
6.	<b>Notifizierte Stelle:</b> Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) 0778)
7.	<b>Erklärte Leistungen:</b> Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung 005/2016
8.	Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.
<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b> Stefan Krane, Geschäftsführer 	
Delbrück, 14. Oktober 2016	

**J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG**  
**Heddinghauser Str. 60 33129 Delbrück-Bentfeld**

**Leistungserklärung**

**Nr. 005/2016**

1.	<b>Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:</b>  EN 13139: 0/2 (Sorte LK02) EN 13139: 2/8 (Sorte LK28)
2.	<b>Vorgesehener Verwendungszweck</b> Gesteinskörnungen für Mörtel
3.	<b>Hersteller:</b> J.H. Frankenfeld GmbH & Co. KG Heddinghauser Str. 60, 33129 Delbrück-Bentfeld
4.	<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 2+
5.	<b>Harmonisierte Norm:</b> EN 13139:2002 / AC:2004
6.	<b>Notifizierte Stelle:</b> Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) 0778)
7.	<b>Erklärte Leistungen:</b> Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung 005/2016
8.	Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.
<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b> Stefan Krane, Geschäftsführer 	
Delbrück, 14. Oktober 2016	