

Leistungserklärung

gemäß Angang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)
für das Produkt „Gesteinskörnung für Beton und Mörtel 2/8“
Nr. 3-2022

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
EN 12620 / EN 13139 –2/8- Material-Nr. 3
2. Typen-,Chargen. oder Serien-Nr. oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Typen-Nr. siehe Material-Nr.
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
grobe Gesteinskörnung für Beton und Mörtel
4. Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Ernst Schlegel GmbH & Co. KG, Jerxer Str. 26, 32758 Detmold
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
Nicht relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
Die notifizierte Stelle (Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW), 0778) hat die Erstinspektion des Werks und der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt
Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle
Nr. 0778 - CPD – 8.743-1/3 GKBM
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wird:
Nicht relevant
9. Erklärte Leistung:
Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung

Wenn gemäß den Artikeln 37 und 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die das Produkt erfüllt:
nicht zutreffend
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr. 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller nach Nummer 4.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Christoph Schlegel, Geschäftsführer



Detmold, 01.06.2022

Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)
für das Produkt „Gesteinskörnung für Beton und Mörtel 0/2“
Nr. 1-2022

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
EN 12620 / EN 13139 –0/2- Material-Nr. 1
2. Typen-,Chargen. oder Serien-Nr. oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Typen-Nr. siehe Material-Nr.
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
feine Gesteinskörnung für Beton und Mörtel
4. Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Ernst Schlegel GmbH & Co. KG, Jerxer Str. 26, 32758 Detmold
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
Nicht relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
Die notifizierte Stelle (Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW), 0778) hat die Erstinspektion des Werks und der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt
Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle
Nr. 0778 - CPR – 8.743-1/3 GKBM
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wird:
Nicht relevant
9. Erklärte Leistung:
Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung

Wenn gemäß den Artikeln 37 und 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die das Produkt erfüllt:
nicht zutreffend
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr. 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller nach Nummer 4.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Christoph Schlegel, Geschäftsführer



Detmold, 01.06.2022

Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620 : 2013

**Ernst Schlegel
GmbH & Co. KG**
Jerxer Str. 26
32758 Detmold



Datum:
01.06.2022

Blatt Nr.: 1/1
Rev. 2

Petrographischer Typ:
Lippesand

Zertifikat: 0778-CPD-8.743-1/3 (12620)

Werk: Sieckkrug

Beschreibung der Produkte – Erklärte Leistungen der Korngruppen nach Ziffer 9 Leistungserklärung

Materialnummer	1	3			
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8			
Kornform	—*	SI ₅₅			
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _C 85/20			
Kornrohichte [Mg/m ³]	2,60	2,55			
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}			
Muschelschalengehalt	—*	SC ₁₀			
Widerstand gegen Zertrümmerung	—*	LA _{NR}			
Widerstand gegen Polieren	—*	PSV _{NR}			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	—*	AAV _{NR}			
Widerstand gegen Verschleiß	—*	M _{DENR}			
Widerstand gegen Spike-Reifen	—*	—*			
Chloride [M.-%]	< 0,02	< 0,02			
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}			
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1			
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	—*			
Carbonatgehalt	—*	—*			
Schwinden infolge Austrocknen	—*	—*			
Wasseraufnahme [M.-%]	0,5	1,8			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	—*	F ₁			
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	—*	MS ₁₈			
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	----	----			
Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05			
Freisetzung von - Radioaktivität - Schwermetallen - polyaromatischen Kohlenwasserstoffe - anderer gefährlicher Substanzen	-----	-----			

* NO PERFORMANCE DETERMINED

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Feine Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Kategorien nach Tabelle 3
		0,063	0,250	0,5	1	2	2,8	4	
1	0/2	< 3	20	65	80	93	100	100	G ₁₅

**Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband
Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V.**

Produktgruppe Gesteinskörnungen

BÜV.NW
Nordrhein-Westfalen



BÜV NW · Postfach 10 04 64 · 47004 Duisburg
Ernst Schlegel GmbH & Co. KG
Jerxer Straße 26
32758 Detmold



Geschäftsstelle:
Düsseldorfer Str. 50
47051 Duisburg
Telefon: 0203 99239-42
Telefax: 0203 99239-98
buev-nw@baustoffverbaende.de

Überwachungsbescheinigung

Für das Kieswerk
Mitgliedsnummer
Zertifikate:

Waddenhausen-Siekkrug
8.743-1/3
0778 – CPR 8.743-1/3 GKBM vom 09.12.2013
PZVE – 8.743-1/3 GKB vom 03.01.2014
PZVE – 8.743-1/3 GKM vom 03.01.2014
AKR – 8.743-1/3 GKB vom 25.06.2019

Berichtszeitraum 31.03.2021 bis 22.06.2022

wurde am 22.06.2022

die Regelüberwachung 2022 für

- Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 mit Alkaliempfindlichkeitsklasse E I aus unbedenklichem Vorkommen
- Gesteinskörnungen für Mörtel (DIN EN 13 139)
- Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen (DIN EN 13043)

auf Grundlage der Leistungserklärung(en) des Herstellers vom 09.12.2013 für die darin angegebenen Produkte

durch den Überwachungsbeauftragten Michael Spenrath durchgeführt.

Gesamtbeurteilung der Regelüberwachung:

Bestanden

Damit gilt das (gelten die) Zertifikat(e) weiter.

Duisburg, 21.11.2022

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband
Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V.

Dipl.-Min. Markus Schumacher
(Leiter der Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle)



Akkreditierung geltend für die
in der Urkunde aufgeführten
Zertifizierungsprogramme

Z2

Überwachungsbericht Nr. 2022

Berichtszeitraum 31.03.2021 - 22.06.2022

Werk	8.743-1/3 Waddenhausen-Siekkrug	Prüftag	22.06.2022
		Überw.-Beauftragter	Michael Spenrath
		Entnahmetag	22.06.2022
Mitglied	8.743 Ernst Schlegel GmbH & Co. KG Jerxer Straße 26 32758 Detmold	Probenehmer	Michael Spenrath

Werkleiter Herr Thünker
WPK Prüfstelle Ernst Schlegel GmbH & Co. KG
Prüfstellenleiter Herr Stock
Anwesend Werk Herren Schlegel

Beurteilung ÜB s.o.	Bestanden
Bewertung (Leiter)	Bestanden 22.06.2022 MS
Ahndung (Leiter)	

Veränderungen seit der letzten Prüfung: Nein

Zum Sortenverzeichnis gibt es keine Ergänzungen:

- Überwachte Bauprodukte:
- * Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 mit Alkaliempfindlichkeitsklasse E I aus unbedenklichem Vorkommen
 - * Gesteinskörnungen für Mörtel (DIN EN 13 139)
 - * Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen (DIN EN 13 043)

1. Feststellungen im Werk		Anforderung	Erfüllt	Bewertung
		DIN EN-12620	Ja/Nein	
1	Organisation	H.2		
1.1	Sind die Verantwortlichkeiten und Befugnisse festgelegt und umgesetzt?		Ja	
1.2	Wer ist durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung als Beauftragter für die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) benannt?		Ja	
1.2.1	WPK Beauftragter: Herr Schlegel		Ja	
1.3	Wann wurde das System der WPK letztmalig durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung überprüft und bewertet? WPK-Bewertung vom: 22.06.2022	H.2.3	Ja	
1.4	Leistungserklärung vom : 09.12.2013		Ja	
2	Kontrollverfahren	H.3		
2.1	Ist das System der WPK in einem Handbuch beschrieben? Handbuch vom: 01.07.2012		Ja	
2.2	Werden die im WPK Handbuch festgelegten Verfahren umgesetzt und aufrechterhalten?		Ja	
2.3	Ist das im WPK Handbuch beschriebene Verfahren für die Lenkung der Dokumente und Daten umgesetzt und eingehalten?		Ja	
2.4	Welche qualitätsrelevanten Tätigkeiten sind an Unterauftragnehmer vergeben und werden die in diesem Zusammenhang getroffenen Vereinbarungen eingehalten?		Ja	
2.5	Ist die Beschaffenheit des Rohmaterials dokumentiert?		Ja	
3	Produktionslenkung	H.4		
3.1	Werden Wartungs- und Einstellungsarbeiten der Produktionseinrichtungen durchgeführt und sind diese dokumentiert?		Ja	
3.2	Werden bei Bedarf Korrekturmaßnahmen durchgeführt?		Ja	

3.3	Werden die Produkte in kontrollierter Weise gelagert und sind diese gekennzeichnet?		Ja
3.4	Wird die Konformität aus dem Lager entnommener Produkte gewährleistet?		Ja
3.5	Ist eine Rückverfolgbarkeit der Produkte gewährleistet?		Ja
4	Überwachung und Prüfung	H.5	
4.1	Verfügt der Hersteller über die benötigten Mittel und geschultes Personal für Überwachungen und Prüfungen?		Ja
4.2	Entsprechen die Überwachungs-, Mess- und Prüfmittel den Anforderungen?		Ja
4.3	Gibt es einen Prüfplan und werden die Anforderungen eingehalten?		Ja
4.4	Gibt es Prüfstellen, die ergänzend zu der auf Seite 1 genannten WPK Prüfstelle im Rahmen der WPK eingeschaltet sind und welche sind dies? Prüfstelle: Ernst Schlegel		Ja
5	Aufzeichnungen	H.6	
5.1	Werden die Ergebnisse der WPK aufgezeichnet?		Ja
6	Lenkung fehlerhafter Produkte	H.7	Ja
6.1	Werden erforderlichenfalls Korrekturmaßnahmen durchgeführt und sind diese dokumentiert?		Ja
7	Lagerung und Transport	H.9	Ja
7.1	Sind die Produkte ordnungsgemäß gelagert?		Ja
7.2	Bestehen Regelungen für den Transport der Produkte und werden diese eingehalten?		Ja
7.3	Sind die Lieferscheine ordnungsgemäß?		Ja
8	Schulung des Personals	H.10	Ja
8.1	Festgelegte Häufigkeit der Personalschulung?		Ja
8.2	Letzte Schulung des Personals in Rheda-Wiedenbrück am 15.11.2019	H.10	Ja
9	Allgemeines		
9.1	Wurden die Auflagen der letzten Überwachungsprüfung erfüllt?		Ja
9.2	Gab es in Bezug auf die hergestellten Bauprodukte Beanstandungen Dritter? Nein Wenn Ja, gab es Korrekturmaßnahmen und sind diese dokumentiert? Entfällt		Ja
10	Prüfzeugnis für Produktqualitätszeichen		Ja
10.1	Übereinstimmung der im Rahmen privatrechtlicher Vorgaben freiwillig durchgeführter Produktprüfungen mit den Anforderungen an die Gesteinskörnungen. Prüfstelle: Kiwa GmbH ; Zeugnis-Nr.: P000205868		Ja

Waddenhausen-Siekkrug, 22.06.2022 Herr Schlegel

Vertreter des Werkes

Michael Spenrath

Überwachungsbeauftragter

2. Fremdüberwachung - Materialprobenprüfung

	Kennzeichnung	BÜV Schild	BÜV Schild				
	Sorte	NS02	K 2/8				
	Korngruppe	0/2	2/8				
	Verwendung	GK für Beton	GK für Beton				
2.	Anforderungen erfüllt						
2.1	Korngrößenverteilung	Ja	Ja				
2.2	Gehalt an Feinanteilen	Ja	Ja				
2.3	Kornrohddichte	Ja	Ja				
2.4	Wasseraufnahme	Ja	Ja				
2.5	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	Ja	Ja				
2.6	Schwefelhaltige Bestandteile - Säurelösliches Sulfat	Ja	Ja				
2.7	Schwefelhaltige Bestandteile - Gesamtschwefel	Ja	Ja				
2.8	Chloridgehalt	Ja	Ja				
2.9	Kornform (FI)	Ja	Ja				
2.10	Fließkoeffizient	Ja	-				

Kiwa GmbH, Hans-Böckler-Str. 20, 59269 Beckum

Ernst Schlegel GmbH & Co. KG
Jerxer Straße 26

32758 Detmold



Projekt: P000205868
Werk: Waddenhausen-Sieckrug
Werk-Nr.: 8.743-1/3
Auftragsdatum: 22.06.2022
Untersuchungsauftrag: I/2022
Prüfung von natürlichen Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2008-07
Probenbeschreibung: Gesteinskörnung 0/2, 2/8
Anzahl der Proben: 2
Probennahme durch: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 22.06.2022
Prüfzeitraum: 6.2022- 10.2022

Beckum, 26.10.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.

^{*)} Angaben des Auftraggebers ^{*)} Änderung.

Geschäftsführer: Prof. Dr. Roland Hüttl, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr. 46/736/03268

1. Allgemeines und Aufgabenstellung

Am 22.06.2022 wurde die Kiwa GmbH, Zemplabor, von der Ernst Schlegel GmbH & Co. KG, Jerxer Straße 26, 32758 Detmold, Herrn Spenrath (BÜV NW e.V.), beauftragt, Prüfungen an natürlicher Gesteinskörnung durchzuführen. Die im Rahmen der Prüfungen angewendeten Normen bzw. verwendeten Probekörper sind in Tabelle 1 und Tabelle 2 zusammengestellt.

Tabelle 1: Prüfverfahren und Prüfnormen

DIN EN 933-1 (03.2012)	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 933-3 (04.2012) *)	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 3: Bestimmung der Kornform - Plattigkeitskennzahl
DIN EN 1097-6 (2022)	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme
DIN EN 1744-1 (03.2013)	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: chemische Analyse

Die durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden sind nicht akkreditierte Prüfverfahren.

Tabelle 2: Probekörperzuordnung

Probekörperbezeichnung		Herstell- bzw. Entnahmedatum ^{a)}	Zusätzliche Angaben ^{a)}	Untersuchung gemäß Prüfverfahren/Prüfnorm
Kiwa intern	des Kunden			
P000205868-1	0/2	22.06.2022	--	siehe Tabelle 1
P000205868-2	2/8	22.06.2022	--	siehe Tabelle 1

Kiwa GmbH
Zemplabor

Katja Ehrich

- Digitally signed - see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -

i.V. Dipl.-Ing. Katja Ehrich

Tim Brechler

- Digitally signed - see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -

i.V. Dipl.-Ing. (FH) Tim Brechler

^{a)} Angaben des Auftraggebers. ^{b)} Änderung

2. Ergebnisse

Tabelle 3: Zusammenfassung der Prüfergebnisse

geprüfte Eigenschaft	geprüft nach	Prüfkörnung [mm]	Prüfergebnis absolut	Kategorie nach DIN EN 12620	Anforderung nach DIN 1045-2, Anhang U
Korngrößenverteilung	DIN EN 933-1:2012-03	0/2	siehe Tabelle 5	G_F85	--
Feinanteile < 0,063 mm	DIN EN 933-1:2012-03		0,3 M.-%	f_3 ✓	f_3
Kornrohddichte	DIN EN 1097-6:2013-09		$\rho_a = 2,64 \text{ Mg/m}^3$ $\rho_{rd} = 2,63 \text{ Mg/m}^3$ $\rho_{ssd} = 2,63 \text{ Mg/m}^3$	--	> 2,00 Mg/m ³
Wasseraufnahme	DIN EN 1097-6:2013-09		WA ₂₄ = 0,2 M.-% ✓	--	--
Säurelösliches Sulfat	DIN EN 1744-1:2013-03		0,02 M.-% ✓	AS_{0,2}	AS _{0,8}
Gesamt-Schwefel	DIN EN 1744-1:2013-03		< 0,05 M.-% ✓	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%
Chloridgehalt	DIN EN 1744-1:2013-03, Abschnitt 8		< 0,005 M.-% ✓	Cl 0,04	< 0,04 M.-%
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	DIN EN 1744-1:2013-03		< 0,005 M.-% ✓	≤ 0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%

Datei: P_000205868_001.dwg

⁰¹) Angaben des Auftraggebers ◊ Änderung

Tabelle 5: Korngrößenverteilung

Korngrößenverteilung geprüft nach <i>DIN EN 933-1:2012-03</i> (Waschen und Siebung), Prüfkörnung: 0/2									
Kategorie		Siebdurchgang als Masseanteil in Prozent durch die Prüfsiebe [mm]							
G_F85 ^{a)}	<i>f_s</i> ^{b)}	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4
		0,3 ✓	1	19 ✓	73	95	98 ✓	99 ✓	100 ✓
Grenzwerte (absolut) ^{a)}		3	--	--	--	--	85 - 99	95 - 100	100
Grenzabweichungen ^{c)}		± 5	--	± 25	--	± 20	± 5	--	--

^{a)} siehe Tabelle 2, DIN EN 12620:2008-07
^{b)} siehe Tabelle 11, DIN EN 12620:2008-07
^{c)} siehe Tabelle 4, DIN EN 12620:2008-07

Tabelle 6: Korngrößenverteilung

Korngrößenverteilung geprüft nach <i>DIN EN 933-1:2012-03</i> (Waschen und Siebung), Prüfkörnung: 2/8									
Kategorie		Siebdurchgang als Masseanteil in Prozent durch die Prüfsiebe [mm]							
G_C85/20 ^{a)}	<i>f_s</i> ^{b)}	0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16
		0,5 ✓	2 ✓	3 ✓	33	67	95 ✓	100 ✓	100 ✓
Grenzwerte (absolut) ^{a)}		1,5	0 - 5	0 - 20	--	--	85 - 99	98 - 100	100

^{a)} siehe Tabelle 2, DIN EN 12620:2008-07
^{b)} siehe Tabelle 11, DIN EN 12620:2008-07

3. Beurteilung der Prüfergebnisse

Die Beurteilung der Prüfergebnisse erfolgt durch den Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., 47051 Duisburg.

^{a)} Angaben des Auftraggebers. ^{b)} Änderung