

# LEISTUNGSERKLÄRUNG EN 12620

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

## Nr. 4

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**GKB**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
**10103, 10101, 10201, 10202, 10203**
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
**Gesteinskörnung für Beton**
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
**Wolfgang Rohr GmbH & Co. KG  
In der Schlicht  
67165 Waldsee**  
  
**Kieswerk Bensheim**
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  
Baustoffüberwachungsverein Hessen  
Rheinland-Pfalz e. V. BÜV HR (1284) hat die  
Erstinspektion des Werks und der  
werkseigenen Produktionskontrolle nach dem  
System 2+ vorgenommen und Folgendes  
ausgestellt:  
Zertifikat über die Konformität der  
werkseigenen Produktionskontrolle  
Nr. 1284 – CPR – H/019/1**
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:  
**nicht relevant**
9. Erklärte Leistung  
**siehe Anlage 1**
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Axel Rohr, Geschäftsführer  
\_\_\_\_\_  
(Name und Funktion)

Waldsee, 12.08.2021  
\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum der Ausstellung)

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

## Anlage 1 zur Leistungserklärung

Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte technische Spezifikation
	10103	10101	10201	
Sorte Nr.	10103	10101	10201	
<b>Kornform, -größe und -rohdichte</b>				
- Korngruppe	0/2	0/2 (0/1)	2/8	
- Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85 (Zeile 20)	G <sub>C</sub> 85/20	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	S <sub>I</sub> 20	
- Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]				
$\rho_a$	2,55-2,75	2,55-2,75	2,50-2,70	
$\rho_d$	2,50-2,70	2,50-2,70	2,40-2,60	
$\rho_{ssd}$	2,55-2,75	2,55-2,75	2,45-2,65	
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	1-3	1-3	2-4	
<b>Reinheit</b>				
- Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen	NPD	NPD	SC <sub>10</sub>	
- Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>				
- Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	SZ <sub>NR</sub> ; LA <sub>NR</sub>	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>				
- Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	M <sub>DENR</sub>	
- Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	PSV <sub>NR</sub>	
- Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	AAV <sub>NR</sub>	
- Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	A <sub>NNR</sub>	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>				
- Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	
- Chloride [M.-%]	<0,01	<0,01	<0,01	
- Säurelösliche Sulfate [M.-%]	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
- Gesamt-Schwefel S [M.-%]	<1	<1	<1	EN 12620:2002 +A1:2008
- Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	NPD	
- Bestandteile von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	
- Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	NPD	NPD	NPD	
- Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD	NPD	NPD	

<b>Raumbeständigkeit</b> - Raumbeständigkeit — Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	EN 12620:2002 +A1:2008
- Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstückschlacken beeinflussen	NPD	NPD	NPD	
<b>Wasseraufnahme</b> - Kornrohddichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,55-2,75	2,55-2,75	2,55-2,75	
- Wasseraufnahme bis zur Sättigung [M.-%]	NPD	NPD	NPD	
<b>Gefährliche Substanzen:</b> - Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	NPD	NPD	NPD	
- Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	NPD	NPD	NPD	
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b> - Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	$F_{1, MS_{18}}$ $F_{NaCl} \leq 8$	
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b> - Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
	10202	10203	
Sorte Nr.			
<b>Kornform, -größe und -rohdichte</b>			
- Korngruppe	8/16	16/32	
- Kornzusammensetzung	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen	$S_{I20}$	$S_{I20}$	
- Kornrohdichte [ $Mg/m^3$ ]			
$\rho_a$	2,50-2,70	2,50-2,70	
$\rho_{rd}$	2,40-2,60	2,40-2,60	
$\rho_{ssd}$	2,45-2,65	2,45-2,65	
Wasseraufnahme $WA_{24}$ [M.-%]	2-4	2-4	
<b>Reinheit</b>			
- Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen	$SC_{10}$	$SC_{10}$	
- Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>			
- Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	$SZ_{NR}; LA_{NR}$	$SZ_{NR}; LA_{NR}$	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>			
- Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	
- Widerstand gegen Polieren	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	
- Widerstand gegen Oberflächenabrieb	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	
- Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	$A_{NR}$	$A_{NR}$	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>			
- Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	NPD	NPD	
- Chloride [M.-%]	<0,01	<0,01	
- Säurelösliche Sulfate [M.-%]	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
- Gesamt-Schwefel S [M.-%]	<1	<1	EN 12620:2002 +A1:2008
- Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	
- Bestandteile von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	
- Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	NPD	NPD	
- Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD	NPD	

<b>Raumbeständigkeit</b>				
- Raumbeständigkeit — Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD		
- Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacken beeinflussen	NPD	NPD		
<b>Wasseraufnahme</b>				
- Kornrohddichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,55-2,75	2,55-2,75		
- Wasseraufnahme bis zur Sättigung [M.-%]	NPD	NPD		EN 12620:2002 +A1:2008
<b>Gefährliche Substanzen:</b>				
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	NPD	NPD		
- Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD		
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	NPD	NPD		
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD		
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>				
- Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	$F_1, MS_{18}$ $F_{NaCl} \leq 8$	$F_1, MS_{18}$ $F_{NaCl} \leq 8$		
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>				
- Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	E I	E I		

#### Zusätzliche Merkmale wie z.B.

- leichtgewichtige organische Verunreinigungen
  - Feine Gesteinskörnung:  $\leq 0,25$  M.-%
  - Grobe Gesteinskörnung:  $\leq 0,05$  M.-%
- typische Kornzusammensetzungen und Grenzabweichungen
  - Sorte Nr. 10103 (Korngruppe 0/2 gem. EN 12620, Tab. C.1)
    - Sieb 0,063 mm  $\rightarrow$  0,5 M.-%
    - Sieb 0,25 mm  $\rightarrow$  20 M.-%
    - Sieb 1 mm  $\rightarrow$  75 M.-%
    - Sieb 2 mm  $\rightarrow$  94 M.-%
  - Sorte Nr. 10101 (Korngruppe 0/2 gem. EN 12620, Tab. 4)
    - Sieb 0,063 mm  $\rightarrow$  1 M.-%
    - Sieb 0,25 mm  $\rightarrow$  45 M.-%
    - Sieb 1 mm  $\rightarrow$  95 M.-%
    - Sieb 2 mm  $\rightarrow$  100 M.-%
- Kaliumpermanganat – Index:  $I_{Mn} \leq 0,1$  g/kg
- Art der Gesteinskörnung
  - Quartärkies/- sand -
- Herstellwerk
  - Kieswerk Bensheim