

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

**Nr. 51-017-EN-12620:2002+A1:2008**

**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

25003	feine Gk	0/2	Natursand
25040	grobe Gk	2/4	Kies
25050	grobe Gk	2/8	Kies
25070	grobe Gk	8/16	Kies
25030	grobe Gk	16/32	Kies
23003	feine Gk	0/2	Brechsand
23070	grobe Gk	2/5	Kiessplitt
23130	grobe Gk	5/8	Kiessplitt

**2. Verwendungszweck:**

Gesteinskörnungen für Beton

**3. Hersteller:**

KWN Kieswerk Nordhausen GmbH  
Uthleber Weg 49  
99734 Nordhausen

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

System 2+

**5. Harmonisierte Norm:**

EN 12620:2002+A1:2008

**6. Notifizierte Stelle:**

Dr. Hutschenreuther GmbH  
Lindenweg 13  
99428 Isseroda  
Kenn.-Nr.: 2014

**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:].....10.01.2023.....

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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		25003	25040	25050	25070	25030	23003
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppen 4.3 Kornzusammensetzung 4.4 Kornform von groben Gk <sup>1</sup> - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 5.5 Kornrohichte und Wasseraufnahme	d/D	0/2	2/4	2/8	8/16	16/32	0/2
	G	G <sub>F85</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>F85</sub>
	SI	NPD	NPD	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	NPD
	FI	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	Mg/m <sup>3</sup> M.-%	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0	2,55 – 2,75 2,0 – 3,5	2,55 – 2,75 2,0 – 3,5	2,55 – 2,75 2,0 – 3,5	2,55 – 2,75 2,0 – 3,5	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0
<b>Reinheit</b> 4.5 Muschelschalengehalt grober Gk <sup>1</sup> 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	f	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>3</sub>
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung /Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gk <sup>1</sup> - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ	NPD	SZ <sub>35</sub>	SZ <sub>35</sub>	SZ <sub>35</sub>	SZ <sub>35</sub>	NPD
	LA	NPD	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb /Verschleiß</b> 5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gk <sup>1</sup> 5.4.1 Widerstand gegen Polieren 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	M <sub>DE</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	PSV	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	AAV	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	A <sub>N</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gk <sup>1</sup> 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamt-Schwefel 6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gk <sup>1</sup> an wasserlöslichem Sulfat 6.4.1 Bestandteile von natürlichen Gk <sup>1</sup> , die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern - Humusgehalt - Aufschwimmende Verunreinigungen 6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gk <sup>1</sup> ) 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gk <sup>1</sup> für Deckschichten aus Beton	*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	M.-%	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02
	AS	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
	-	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
	SS	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	-	Bestanden	NPD	NPD	NPD	NPD	Bestanden
	%	≤ 0,25	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,25
A	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Raubbeständigkeit</b> 5.7.2 Raumbeständigkeit–Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von HOS <sup>2</sup> beeinflussen	%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Gefährliche Substanzen</b> ZA.1 Freisetzung von Radioaktivität (für Gk <sup>1</sup> aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind) ZA.1 Freisetzung von Schwermetallen ZA.1 Freisetzung PAK <sup>3</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>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b> 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gk <sup>1</sup>	F	NPD	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	NPD
	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b> 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-	E I	E I	E I	E I	E I	E I-S
	-	E I	E I	E I	E I	E I	E I-S

<sup>1</sup> Gesteinskörnungen; <sup>2</sup> Hochofenstüchschlacke; <sup>3</sup> polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen; \* Kategorien aus EN 12620 (Tabelle 20)



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23070	23130				
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppen 4.3 Kornzusammensetzung 4.4 Kornform von groben Gk <sup>1</sup> - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 5.5 Kornrohichte und Wasseraufnahme	d/D	2/5	5/8				
	G	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20				
	SI	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>				
	FI	NPD	NPD				
	Mg/m <sup>3</sup> M.-%	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0				
<b>Reinheit</b> 4.5 Muschelschalengehalt grober Gk <sup>1</sup> 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC	NPD	NPD				
	f	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung /Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gk <sup>1</sup> - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>				
	LA	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>				
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb /Verschleiß</b> 5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gk <sup>1</sup> 5.4.1 Widerstand gegen Polieren 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	M <sub>DE</sub>	NPD	NPD				
	PSV	NPD	NPD				
	AAV	NPD	NPD				
	A <sub>N</sub>	NPD	NPD				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gk <sup>1</sup> 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamt-Schwefel 6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gk <sup>1</sup> an wasserlöslichem Sulfat 6.4.1 Bestandteile von natürlichen Gk <sup>1</sup> , die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern - Humusgehalt - Aufschwimmende Verunreinigungen 6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gk <sup>1</sup> ) 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gk <sup>1</sup> für Deckschichten aus Beton	*	NPD	NPD				
	M.-%	≤ 0,02	≤ 0,02				
	AS	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>				
	-	Beständen	Beständen				
	SS	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
	%	≤ 0,05	≤ 0,05				
A	NPD	NPD					
<b>Raubeständigkeit</b> 5.7.2 Raumbeständigkeit–Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von HOS <sup>2</sup> beeinflussen	%	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
<b>Gefährliche Substanzen</b> ZA.1 Freisetzung von Radioaktivität (für Gk <sup>1</sup> aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind) ZA.1 Freisetzung von Schwermetallen ZA.1 Freisetzung PAK <sup>3</sup> ZA.1 Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	-	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b> 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gk <sup>1</sup>	F	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>				
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b> 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-	E I-S	E I-S				

<sup>1</sup> Gesteinskörnungen; <sup>2</sup> Hochofenstüchschlacke; <sup>3</sup> polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen; \* Kategorien aus EN 12620 (Tabelle 20)



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

<b>Werk:</b> <b>Art der Gesteinskörnungen:</b> <b>Petrographischer Typ:</b> <b>Anwendungsbereich:</b>		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies Gk <sup>1</sup> für Beton					
<b>Eigenschaften</b>		<b>Sortennummer und Leistungen</b>					
		25003	25040	25050	25070	25030	23003
<b>Grobe und feine Gk<sup>1</sup></b> 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 KGV <sup>2</sup> 2.2.2 Toleranz für KGV <sup>2</sup>	d/D G G	0/2 NPD Tabelle 4	2/4 NPD NPD	2/8 NPD NPD	8/16 NPD NPD	16/32 NPD NPD	0/2 NPD Tabelle 4
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	f	NPD	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	NPD
2.2.6 Anteil gebrochener Oberflächen	C	NPD	NPD	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>	NPD
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tau-Salz	%	NPD	Bestanden*	Bestanden*	Bestanden*	Bestanden*	NPD
<sup>1</sup> Gesteinskörnungen; <sup>2</sup> Korngrößenverteilung; * CDF-Verfahren (DIN V 18004:2004-04)							

<b>Werk:</b> <b>Art der Gesteinskörnungen:</b> <b>Petrographischer Typ:</b> <b>Anwendungsbereich:</b>		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies Gk <sup>1</sup> für Beton					
<b>Eigenschaften</b>		<b>Sortennummer und Leistungen</b>					
		23070	23130				
<b>Grobe und feine Gk<sup>1</sup></b> 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 KGV <sup>2</sup> 2.2.2 Toleranz für KGV <sup>2</sup>	d/D G G	2/5 G <sub>C90/10</sub> NPD	5/8 G <sub>C90/15</sub> NPD				
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	f	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>				
2.2.6 Anteil gebrochener Oberflächen	C	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>				
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tau-Salz	%	NPD	NPD				
<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	1	1,4	2,0	2,8	4,0
25003	0/2	1,2	-	12	65	-	94	-	100
23003	0/2	1,0	-	12	55	-	90	-	100

Datum: 10.01.2023