



**Materialprüfungsamt für das Bauwesen
der Technischen Universität München**

Arcisstraße 21, 80333 München
Kennnummer 1211

**MPA
BAU**

Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

1211-CPR-2120-2/2019

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011
(Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

Gesteinskörnungen für Beton

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

**BK-Kies GmbH & Co. KG
Unteres Hart 13
86825 Bad Wörishofen**

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

Thaining

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung
der Leistungsbeständigkeit, beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

EN 12620:2002 + A1:2008

entsprechend System 2+, angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle
alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 01.06.2004 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich weder die
harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungs-
beständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich ändern, längstens jedoch bis 29.02.2024,
sofern es nicht durch die Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle ausgesetzt oder
zurückgezogen wird.

München, 01.03.2019



Dr.-Ing. Thomas Wörner
(Zertifizierungsstelle)

Zertifikat

Für das im Herstellwerk

Thaining

hergestellte/gelagerte Bauprodukt

un/gebrochene natürliche Gesteinskörnung

nach harmonisierter Norm EN 12620:2002 + A1:2008 Gesteinskörnungen für Beton

des Herstellers

BK-Kies GmbH & Co. KG
 Unteres Hart 13
 86825 Bad Wörishofen

liegt das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

1211-CPR-2120-2/2019

des Materialprüfungsamtes für das Bauwesen der Technischen Universität München vor.

Hiermit wird bestätigt, dass das Bauprodukt auf Grundlage

- der vorliegenden Zertifizierungs-, Überwachungs- und Prüfberichte bzw.
- der Erklärung des Herstellers, dass ihm keine Schäden aus der Praxis bekannt sind,

entsprechend den Maßgaben im Abschnitt 4.1 der technischen Regel DAfStb-Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) AlkR – (2013-10) im Hinblick auf das geologische Vorkommen einer natürlichen Gesteinskörnung nach EN 12620 der

Alkaliempfindlichkeitsklasse E I aus unbedenklichem Vorkommen

zugeordnet werden kann.

Dieses TUM-Zertifikat wurde erstmals am 01.03.2019 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch das geologische Vorkommen oder die Herstellbedingungen im Werk wesentlich ändern, längstens jedoch bis zum 28.02.2022. Sollten dem Hersteller aus einer Alkalireaktion resultierende Schäden aus der Praxis bekannt werden, so sind sie unverzüglich dem Materialprüfungsamt für das Bauwesen der Technischen Universität München zu melden.

München, 01.03.2019

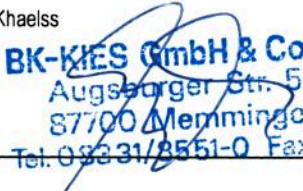




Ltd. Akad. Dir. Dr.-Ing. Th. Wörner

Leistungserklärung



gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung) für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach DIN EN 12620

Leistungserklärung-Nr.:		THAI-2019-4-KW-12620-B	
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		
	DIN EN 12620	0/4	Sorte K109
	DIN EN 12620	4/8	Sorte K116
	DIN EN 12620	8/16	Sorte K117
	DIN EN 12620	16/32	Sorte K121
2	Verwendungszweck: Gesteinskörnungen für Beton		
3	Hersteller:		
	BK Kies GmbH & Co. KG		
	Unteres Hart 13, 86825 Bad Wörishofen		
	Werk: Thaining		
Buchnerweg 39, 86943 Thaining			
4	System/e zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit: System 2+		
5	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, dass von einer harmonisierten Norm erfasst wird:		
	harmonisierte Norm:	EN 12620:2002+A1:2008	
	notifizierte Stelle:	MPA BAU TU, München	
6	Erklärte Leistung/en:		
	siehe Auflistung der wesentlichen Merkmale am Ende dieser Erklärung		
7	Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.		
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:			
Ort:	Bad Wörishofen		
Datum:	26.09.2019		
Geschäftsführer:	Georg Khaelss		
Unterschrift:	 BK-KIES GmbH & Co. KG Augsburger Str. 55 87700 Memmingen Tel. 09331/8551-0 Fax -56		

harmonisierte technische Spezifikation: EN 12620:2002+A1:2008																
(inkl. Gesteinskörnungen für Beton nach TL Gestein-StB)																
Firma: BK Kies GmbH & Co. KG Unteres Hart 13 86825 Bad Wörishofen		Datum: 26.09.2019		Blatt Nr.: 2 von 2												
Werk: Thaining Buchnerweg 39 86943 Thaining		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: Kies														
		Zertifikat: 1211-CPR-2120-2 / 2019														
Beschreibung der Korngruppen																
Lfd. Nr.	1	2	3	4												
Sortennummer	K109	K116	K117	K121												
Korngröße (Korngruppe)	0/4	4/8	8/16	16/32												
Kornzusammensetzung	G _r 85 Toleranz n. Tab. C.1	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20												
Gehalt an Feinanteilen	f _{3,0}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}												
Qualität der Feinanteile	MB _{NR}	npd	npd	npd												
Kornform-/Plattigkeitskennzahl	npd	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀												
Anteil gebrochener Oberflächen	npd	npd	npd	npd												
Muschelschalengehalt	npd	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀												
Widerstand gegen Zertrümmerung	npd	SZ ₂₆	SZ ₂₆	SZ ₂₆												
Widerstand gegen Sonnenbrand	npd	npd	npd	npd												
Widerstand gegen Polieren	npd	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}												
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	npd	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}												
Widerstand gegen Verschleiß	npd	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR												
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	npd	A _N NR	A _N NR	A _N NR												
Rohdichte (ρ _{ssd})	2,70±0,05 Mg/m ³	2,76±0,05 Mg/m ³	2,74±0,05 Mg/m ³	2,73±0,05 Mg/m ³												
Wasseraufnahme (WA ₂₄)	0,7±0,2 M.-%	0,7±0,3 M.-%	0,6±0,3 M.-%	0,5±0,3M.-%												
Frostwiderstand	npd	F ₁	F ₁	F ₁												
Frost-Tausalzwiderstand	npd	bestanden / ≤ 5 M.-%	bestanden / ≤ 5 M.-%	bestanden / ≤ 5 M.-%												
Magnesiumsulfat-Widerstand	npd	npd	npd	npd												
Raumbeständigkeit	npd	npd	npd	npd												
Alkali-Kieselsäure-Reaktion	E I	E I	E I	E I												
Chloride	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%												
säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}												
Gesamtschwefelgehalt	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%												
grobe organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%/m _{LPC} 0,10	≤ 0,05 M.-%/m _{LPC} 0,05	≤ 0,05 M.-%/m _{LPC} 0,05	≤ 0,05 M.-%/m _{LPC} 0,05												
erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile	bestanden	npd	npd	npd												
Carbonatgehalt	npd	npd	npd	npd												
Abstrahlung von Radioaktivität	npd	npd	npd	npd												
Freisetzung von Schwermetallen	npd	npd	npd	npd												
Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe	npd	npd	npd	npd												
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	npd	npd	npd	npd												
npd = no performance determined / keine Leistung festgestellt (KLF)																
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen																
lfd. Nr.	Sorten-Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung													
			0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	8	11,2	16	22,4	31,5
1	K109	0/4	2	-	13	-	47	-	-	-	98					