

BÜV Nord e.V. · Eiffestraße 462 · 20537 Hamburg

Kieswerk Menneke  
Karls GmbH  
Bundesstr. 39  
D-21382 Brietlingen

## ÜBERWACHUNGSBESCHEINIGUNG

für den

Berichtszeitraum vom 06.08.2018 - 10.03.2019

Das Kieswerk: Buchhorst

Werknummer: 783.01 K

wurde gemäß Überwachungsbericht 2019-I

des/der Überwachungsbeauftragten Dipl.-Ing. Carsten Böttcher

einer *F r e m d ü b e r w a c h u n g s p r ü f u n g* in Bezug auf das/die Bauprodukt(e)

- *Gesteinskörnungen für Beton gemäß EN 12620:2002+A1:2008*

- *Gesteinskörnungen nach EN 12620 mit Alkaliempfindlichkeitsklasse gemäß Alkali-Richtlinie:2013-10*

- *Gesteinskörnungen gemäß Verbändeempfehlung mit Produktqualitätszeichen*

unterzogen.

Aufgrund des Ergebnisses der Überwachungsprüfung ist das Werk weiterhin berechtigt, zum Nachweis ordnungsgemäßer Fremdüberwachung und Zertifizierung die im Sortenverzeichnis vom 13.06.2019 ausgewiesenen Korngruppen / Lieferkörnungen auf dem Lieferschein mit dem CE-Zeichen zu kennzeichnen.

Lieferkorngruppen nach EN 12620 und Alkaliempfindlichkeitsklasse gemäß Alkali-Richtlinie:	0/2	EI-O-EI-OF
	2/8	EII-O-EII-OF
	8/16	EII-O-EII-OF
	16/32	EII-O-EII-OF

Lieferkorngruppen mit Produktqualitätszeichen: 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32

Hamburg, den 13.06.2019



---

Dipl.-Ing. Detlef Zeh  
Leiter der Zertifizierungsstelle

## Gesteinskörnungen Sortenverzeichnis

<b>Firma:</b> <b>Kieswerk Menneke          Karls GmbH</b>	<b>Datum:</b> <b>13.06.2019</b>	<b>Blatt Nr.:</b> <b>1/1</b>		
<b>Petrographischer Typ:</b> <b>quartäre Sande und Kiese aus eiszeitlichen Flussablagerungen</b>				
<b>Werk: Buchhorst</b>		<b>Werknummer: 783.01 K</b>		
Sortennummer	1	2	3	4
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32
hEN: EN 12620:2002+A1:2008	13  1106-CPR-N01.13/783.01 K	13  1106-CPR-N01.13/783.01 K	13  1106-CPR-N01.13/783.01 K	13  1106-CPR-N01.13/783.01 K
DIN 1045-2, Anh. U erfüllt	Ja	Ja	Ja	Ja
Alkali-Richtlinie:2013-10	N01.16/783.01 K	N01.16/783.01 K	N01.16/783.01 K	N01.16/783.01 K

**Erklärte Leistungen nach Ziffer 7, Anhang III (Leistungserklärung) der BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Leistung			
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32
Alkaliempfindlichkeitsklasse	EI-O-EI-OF	EI-O-EI-OF	EI-O-EI-OF	EI-O-EI-OF
Kornzusammensetzung	G <sub>85</sub> , Tab. C.1	G <sub>85/20</sub>	G <sub>85/20</sub>	G <sub>85/20</sub>
Kornform	NPD	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>
Kornrohichte $\rho_{ssd} (\pm 0,02 \text{ Mg/m}^3)$	2,63 Mg/m <sup>3</sup>	2,58 Mg/m <sup>3</sup>	2,58 Mg/m <sup>3</sup>	2,58 Mg/m <sup>3</sup>
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>0</sub>	f <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>
Muschelschalengehalt	NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren, Abrieb, Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD
Chloride	≤0,01 M.-%	≤0,01 M.-%	≤0,01 M.-%	≤0,01 M.-%
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>02</sub>	AS <sub>02</sub>	AS <sub>02</sub>	AS <sub>02</sub>
Gesamtschwefel	Bestanden, ≤1 M.-%	Bestanden, ≤1 M.-%	Bestanden, ≤1 M.-%	Bestanden, ≤1 M.-%
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme (±0,2 M.-%)	WA <sub>2t</sub> =1,1 M.-%	WA <sub>2t</sub> =1,2 M.-%	WA <sub>2t</sub> =0,7 M.-%	WA <sub>2t</sub> =1,2 M.-%
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
Frost-Tau-Beständigkeit (NaCl)	NPD	≤8 M.-%	≤8 M.-%	≤8 M.-%
Magnesiumsulfat-Beständigkeit <sup>1)</sup>	NPD	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>
Leichtgewichtige Verunreinigungen	≤0,25 M.-%	≤0,05 M.-%	≤0,05 M.-%	≤0,05 M.-%

**Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen**

**Feine Gesteinskörnungen**

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063	0,250	1	2	4	
1	0/2	0,5	5	75	94	100	Tab. C.1

**Grobe Gesteinskörnungen**

Sorte Nr.	Korngruppe	Durchgang durch das mittlere Sieb in M.-%	werktypische Kornzusammensetzung nach Fußnote c) Tab 2

<sup>1)</sup> abgeleitet aus Prüfung nach DIN EN 1367-6

NPD = no performance determined

**Verantwortlich für die Angaben in diesem Sortenverzeichnis ist der o.g. Hersteller.**

Ø Überwachungsbeauftragter: Dipl.-Ing. Carsten Böttcher

Ø Prüfstelle: Dr. Böttcher + Partner