

DR. BÖTTCHER + PARTNER, SACHVERSTÄNDIGE

DR.GÜNTHER BÖTTCHER †

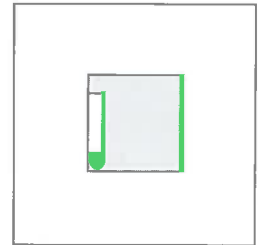
VON DER HANDELSKAMMER HAMBURG ÖBUV HANDELSCHEMIKER
SACHVERSTÄNDIGER FÜR BAUCHEMIE UND BAUPHYSIK
EHMALIGER PARTNER UND MITBEGRÜNDER

DIPL.-ING. CARSTEN BÖTTCHER

VON DER HANDELSKAMMER HAMBURG ÖFFENTLICH BESTELLTER
UND VEREIDIGTER SACHVERSTÄNDIGER FÜR SCHÄDEN AN
GEBÄUDEN

DIPL.-CHEM. WOLFHARD BÖTTCHER

VON DER HANDELSKAMMER HAMBURG ÖFFENTLICH BESTELLTER
UND VEREIDIGTER SACHVERSTÄNDIGER FÜR BAUCHEMIE UND
BAUPHYSIK



LABORATORIUM FÜR BAUSTOFFE

**STRIEPENWEG 33
21147 HAMBURG
TEL: 040-70 20 67-0
FAX: 040-70 20 67-67**

www.Bausachverstaendige-HH.de
12.10.2017 Th

Untersuchungsbericht Nr. 270298

Antragsteller: Kieswerk Menneke Karls GmbH
Bundesstraße 39
21382 Brietlingen

Werknummer: 783.01 K

Antragsdatum: 04.09.2017

Inhalt des Antrages: Prüfung von Proben aus Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 auf bestimmte Parameter (siehe schriftlichen Prüfauftrag Z3)

Probenehmer: Dr. Böttcher & Partner

Probenahmedatum: 04.09.2017

Herstellwerk: Kieswerk Menneke, Buchhorst

Kennzeichnung: Korngruppen 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32

Der Untersuchungsbericht umfaßt 7 Blatt

1.1 Prüfungen an der Gesteinskörnung 0/2

Korngrößenverteilung und Feinanteile gemäß DIN EN 933-1:2012:03

Prüfverfahren: Waschen und Sieben

M_1 (Masse der Meßprobe) = 362,7 g

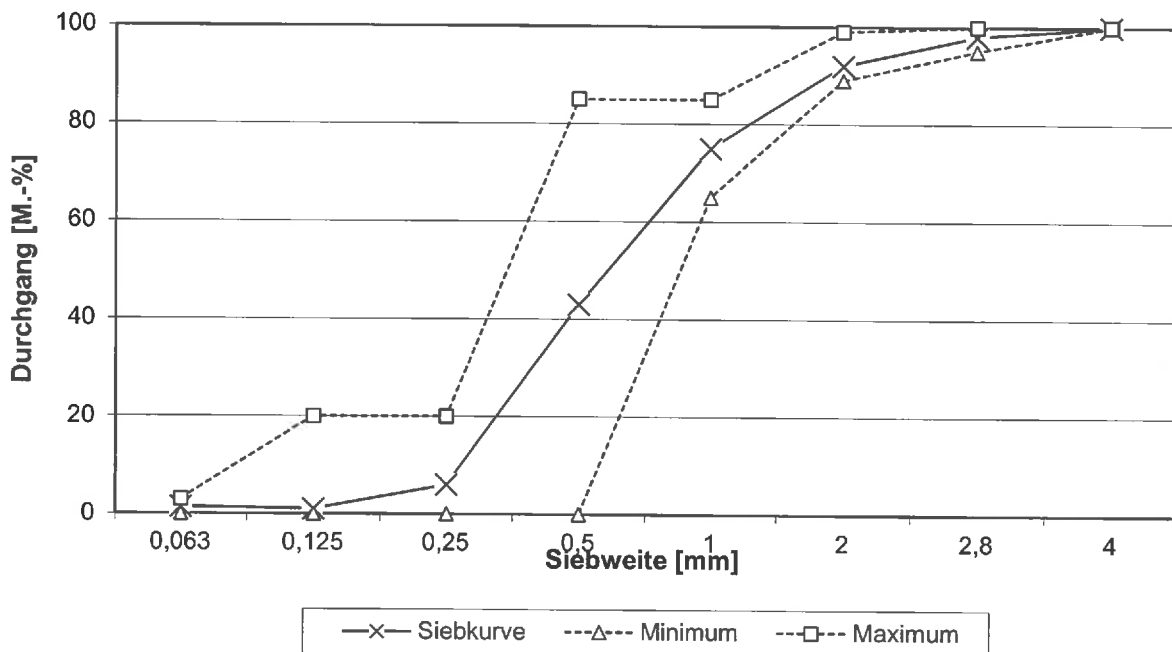
M_2 (Trockenmasse des Rückstandes auf dem 63- μ m-Sieb) = 357,8 g

P (Material in der Auffangschale gesamt) = 0,0 g

(In der folgenden Tabelle sind die Rückstände auf den Einzelsieben angegeben)

Siebweite [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4
1. Messung [g]	0,27	16,6	134	117,2	60,51	20,75	8,75	0,29
Summe [g]	0,27	16,6	134	117,2	60,51	20,75	8,75	0,29
Σ Durchgänge [%]	1,4	1	6	43	75	92	98	100

Feinanteil (f) = 1,4 M.-%



(Die Angaben zu 'Minimum' und 'Maximum' berücksichtigen die Vorgaben der Norm sowie zusätzlich gegebenenfalls die des Sortenverzeichnisses)

**Bestimmung der Anteile an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen gemäß
DIN EN 1744-1:2013-03, Abschnitt 14.2:**

*Angegeben ist der nach dem Aufschwimmverfahren (Zinkchloridlösung) durch zusätzliches Auslesen
oder Glühen ermittelte Anteil leichtgewichtiger organischer Verunreinigungen in der Gesteinskörnung.*

1. Bestimmung	2. Bestimmung	Mittelwert
= 0,02 M.-%	= 0,01 M.-%	= 0,02 M.-%

1.2 Prüfungen an der Gesteinskörnung 2/8

Bestimmung der Anteile an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen gemäß DIN EN 1744-1:2013-03, Abschnitt 14.2:

Angegeben ist der nach dem Aufschwimmverfahren (Zinkchloridlösung) durch zusätzliches Auslesen oder Glühen ermittelte Anteil leichtgewichtiger organischer Verunreinigungen in der Gesteinskörnung.

1. Bestimmung	2. Bestimmung	Mittelwert
= 0,06 M.-%	<0,01 M.-%	= 0,03 M.-%

1.3 Prüfungen an der Gesteinskörnung 8/16

Bestimmung der Anteile an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen gemäß DIN EN 1744-1:2013-03, Abschnitt 14.2:

Angegeben ist der nach dem Aufschwimmverfahren (Zinkchloridlösung) durch zusätzliches Auslesen oder Glühen ermittelte Anteil leichtgewichtiger organischer Verunreinigungen in der Gesteinskörnung.

1. Bestimmung	2. Bestimmung	Mittelwert
<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%

1.4 Prüfungen an der Gesteinskörnung 16/32

Bestimmung der Anteile an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen gemäß DIN EN 1744-1:2013-03, Abschnitt 14.2:

Angegeben ist der nach dem Aufschwimmverfahren (Zinkchloridlösung) durch zusätzliches Auslesen oder Glühen ermittelte Anteil leichtgewichtiger organischer Verunreinigungen in der Gesteinskörnung.

1. Bestimmung	2. Bestimmung	Mittelwert
<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%

2. Zusammenfassende Bewertung der durchgeführten Untersuchungen

Basis der Bewertung sind DIN 1045-2 Tabellen U.1, U.2; DIN EN 12620 und das Sortenverzeichnis des Herstellers vom 25.08.2017.

	Korngruppe			
	0/2	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _F 85			
Feinanteile	f ₃			
Leichtgewichtige organische Bestandteile	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Dr. Böttcher+Partner, Sachverständige
Laboratorium für Baustoffe
Striepenweg 33 • 21147 Hamburg
Tel. 040/70 20 67-0 • Fax 70 20 67-67



(Dipl.-Chem. Wolfhard Böttcher)