

Röhm Kies GmbH & Co. KG
 Schäferhauser Straße 16
 73240 Wendlingen

Prüfstelle Ostfildern
 Gerhard-Koch-Str. 2
 73760 Ostfildern
 +49(0)711-32732-400
 +49(0)711-32732-410
 http://www.bpg-bw.de
 info@baustoffpruefgesellschaft.de

Prüfbericht

Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620 in Verbindung mit DIN 1045-2

Auftragsnummer	OFI-2023-185
Datum	20.12.2023
Prüfzeitraum	30.11.2023 – 15.12.2023
Probenahme am	26.10.2023 nach EN 932-1 „A“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Gehrman
Werk	Maselheim - Äpfingen
Gesteinsart	Alpine Moräne

X	externer Prüfdurchgang

Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung	Sortennummer
BK 8/16	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	4141

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten.

Messunsicherheiten können ermittelt und auf Nachfrage mitgeteilt werden.

Die angewandten Prüfnormen entsprechen zum Zeitpunkt der Prüfung dem aktuellen Ausgabestand der Normen.

Alle mit „A“ gekennzeichneten Prüfungen unterliegen der DIN EN ISO / IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Prüfberichte/ Prüfzeugnisse dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung der Prüfstelle nur in voller Länge, nicht aber auszugsweise wiedergegeben werden.

„Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.“

RAP-Stra Anerkennung: D0, I1, I2



Inhaltsverzeichnis

1 Geometrische Eigenschaften.....	3
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile.....	3
1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen.....	3
1.2.1 Plattigkeitskennzahl.....	3
2 Physikalische Eigenschaften.....	4
2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme.....	4
2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung.....	4
2.2.1 Los Angeles-Koeffizient.....	4
3 Dauerhaftigkeit.....	4
3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen....	4
3.2 Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen.....	5
4 Chemische Eigenschaften.....	5
4.1 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile.....	5
4.1.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen....	5
5 Zusammenfassung und Beurteilung.....	5

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1 Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

Prüfverfahren EN 933-1 „A“

Lieferkörnung: BK 8/16

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	31,5	100	100	G _c 85/20
1,4D	22,4	100	98-100	
D	16	97	85-99	
d	8	6	0-20	
d/2	4	1	0-5	
Feinanteil	<0,063	0,2	0-1,5	f _{1,5}
Unterkorn: 6 [M.-%] Überkorn: 3 [M.-%]				

1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3 „A“

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
BK 8/16	6	≤50	FI ₁₅

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren EN 1097-6 „A“

Lieferkörnung	BK 8/16
Rohdichte	Mg/m ³
Trockenrohddichte ρ_p	2,67
Scheinbare Rohddichte ρ_a	2,69
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,62
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,65

Wasseraufnahme WA_{24} %	0,92
Kategorie Ist	0,92

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.2.1 Los Angeles-Koeffizient

Prüfverfahren EN 1097-2 „A“

Lieferkörnung	Ist	Kategorie
BK 8/16 (geprüft an 10/14)	14	LA₁₅

3 Dauerhaftigkeit

3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-1 „A“

Lieferkörnung: BK 8/16 (übernommen aus 2022, alle 2 Jahre)

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
0,2	0,2	F₁
0,2		
0,2		

3.2 Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-6 „A“

Lieferkörnung: BK 8/16 (übernommen aus 2022, alle 2 Jahre)

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
1,5	1,5	< 8 %, erfüllt F _{EC} 4
1,7		
1,2		

4 Chemische Eigenschaften

4.1 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile

4.1.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen

Prüfverfahren EN 1744-1, Abs.14.2

Lieferkörnung	organische Verunreinigungen	Kategorie Ist
BK 8/16	augenscheinlich keine feststellbar	Q _{0,05}

5 Zusammenfassung und Beurteilung

Die aus dem Werk Maselheim - Äpfingen gewonnene Alpine Moräne entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen der EN 12620 in Verbindung mit DIN 1045-2, Anh. U, und den vom Hersteller angegebenen Kategorien.

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH



H.- G. Lenz, Dipl.- Geol.

Prüfstellenleiter




D. Freyer

Laborleiter