BPG
Baustoffprüfgesellschaft mbH

Gerhard-Koch-Str. 2 • 73760 Ostfildern
Tel. (0711) 32732-400 • Fax (0711) 32732-410

Baustoffprüfgesellschaft mbH • Gerhard-Koch-Str. 2 • 73760 Ostfildern

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, Anh. E

Auftragsnummer	OFI-2026-232
Datum	16.11.2026
Prüfzeitraum	16.10.2026 – 10.11.2026
Probenahme am	08.10.2026 nach EN 932-1 „*A*“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Gehrmann
Werk	Maselheim - Äpfingen
Gesteinsart	Alpine Moräne

X	externer Prüfdurchgang

Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung	Sortennummer
RK 0/2	Lagerhalde	feine Gesteinskörnung	1020
RK 0/4	Lagerhalde	feine Gesteinskörnung	1031
RK 2/8	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	2050
RK 4/8	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	2051
RK 8/16	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	2060
RK 16/32	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	2070

Dieses Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten.
Bei der Angabe von Messwerten wird die Messunsicherheit zur Konformitätsaussage nicht berücksichtigt.
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11131-01-00

Inhaltsverzeichnis

1 Geometrische Eigenschaften....3

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile....3

1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen....6

1.2.1 Plattigkeitskennzahl....6

2 Physikalische Eigenschaften....6

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme....6

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung....7

2.2.1 Los Angeles-Koeffizient....7

3 Dauerhaftigkeit....7

3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen....7

3.2 Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen....7

4 Chemische Eigenschaften....8

4.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat....8

4.2 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile....8

4.2.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen....8

4.2.2 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)....9

5 Zusammenfassung und Beurteilung....9

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1 Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

Prüfverfahren EN 933-1:2012 *„A“*

Lieferkörnung: RK 0/2

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	4	100	100	G_F85
1,4D	2,8	98	95-100	
D	2	89	85-99	
D/2	1	71	-	
	0,5	54		
	0,25	21		
	0,125	6		
Feinanteil	<0,063	1,8	0-3	f_3
Überkorn: 11 [M.-%]				

Lieferkörnung: RK 0/4

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	8	100	100	G_F85
1,4D	5,6	100	95-100	
D	4	93	85-99	
D/1,4	2,8	79	-	
D/2	2	68	-	
	1	53		
	0,5	39		
	0,25	18		
	0,125	6		
Feinanteil	<0,063	2,8	0-3	f_3
Überkorn: 7 [M.-%]				

Lieferkörnung: RK 2/8

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	16	100	100	G_C85/20
1,4D	11,2	100	98-100	
D	8	89	85-99	
	5,6	55		
D/2	4	27	-	
	2,8	9		
d	2	2	0-20	
d/2	1	1	0-5	
	0,5	0		
	0,25	0		
	0,125	0		
Feinanteil	<0,063	0,3	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 2 [M.-%] Überkorn: 11 [M.-%]				

Lieferkörnung: RK 4/8

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	16	100	100	G_C85/20
1,4D	11,2	100	98-100	
D	8	91	85-99	
D/1,4	5,6	40	-	
d	4	8	0-20	
	2,8	3		
d/2	2	2	0-5	
	1	1		
	0,5	1		
	0,25	0		
	0,125	0		
Feinanteil	<0,063	0,4	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 8 [M.-%] Überkorn: 9 [M.-%]				

Lieferkörnung: RK 8/16

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	31,5	100	100	G_C85/20
1,4D	22,4	100	98-100	
D	16	96	85-99	
	11,2	52		
d	8	11	0-20	
	5,6	1		
d/2	4	0	0-5	
	2,8	0		
	2	0		
	1	0		
	0,5	0		
	0,25	0		
	0,125	0		
Feinanteil	<0,063	0,1	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 11 [M.-%] Überkorn: 4 [M.-%]				

Lieferkörnung: RK 16/32

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
	63	100		G_C85/20
1,4D	45	100	98-100	
D	31,5	93	85-99	
D/1,4	22,4	42	-	
d	16	5	0-20	
	11,2	0		
d/2	8	0	0-5	
	5,6	0		
	4	0		
	2,8	0		
	2	0		
	1	0		
	0,5	0		
	0,25	0		
	0,125	0		
Feinanteil	<0,063	0,1	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 5 [M.-%] Überkorn: 7 [M.-%]				

1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3:2012 *„A“*

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
RK 2/8	8	≤50	FI_{15}
RK 4/8	8	≤50	FI_{15}
RK 8/16	8	≤50	FI_{15}
RK 16/32	9	≤50	FI_{15}

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren EN 1097-6:2022 *„A“*

Lieferkörnung	RK 0/2	RK 0/4	RK 2/8	RK 4/8
Rohdichte	Mg/m³	Mg/m³	Mg/m³	Mg/m³
Trockenrohdichte ρ_ρ	2,68	2,68	2,67	2,67
Scheinbare Rohdichte ρ_a	2,68	2,69	2,69	2,69
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,67	2,68	2,66	2,66
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,67	2,68	2,67	2,67

Wasseraufnahme WA_{24} %	0,18	0,12	0,48	0,41
Kategorie Ist	**0,18**	**0,12**	**0,48**	**0,41**

Lieferkörnung	RK 8/16	RK 16/32
Rohdichte	Mg/m³	Mg/m³
Trockenrohdichte ρ_ρ	2,66	2,66
Scheinbare Rohdichte ρ_a	2,67	2,68
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,64	2,65
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,65	2,66

Wasseraufnahme WA_{24} %	0,35	0,31
Kategorie Ist	**0,35**	**0,31**

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.2.1 Los Angeles-Koeffizient

Prüfverfahren EN 1097-2:2020 ***„A“***

Lieferkörnung	Ist	Kategorie
RK 8/16 (geprüft an 10/14)	20	LA_{20}

3 Dauerhaftigkeit

3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-1:2007

Lieferkörnung: RK 2/8

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
0,2	**0,2**	F_1
0,2		
0,3		

3.2 Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-6:2008

Lieferkörnung: RK 8/16

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
2,7	**2,7**	***< 8 % erfüllt*** $F_{EC}5$
2,7		
2,6		

4 Chemische Eigenschaften

4.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat

Eigenschaft	Körnung	Prüfverfahren	Ist [M.-%]	Kategorie
Chloridgehalt	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.7	0,0004	**≤0,04%**
Chloridgehalt	RK 0/4	EN 1744-1, Abs.7	0,0002	**≤0,04%**
Säurelösliche Sulfate	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.12	0,012	**$AS_{0,8}$**
Säurelösliche Sulfate	RK 0/4	EN 1744-1, Abs.12	<0,010	**$AS_{0,8}$**
Gesamtschwefel	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.11	0,011	**≤1%**
Gesamtschwefel	RK 0/4	EN 1744-1, Abs.11	<0,010	**≤1%**

Geprüft durch SGS Analytics Germany GmbH, Standort Fellbach

4.2 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile

4.2.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen

Prüfverfahren EN 1744-1:1998, Abs.14.2

Lieferkörnung	organische Verunreinigungen	Kategorie Ist
RK 0/2	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,25 % möglich	**$Q_{0,25}$**
RK 0/4	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,25 % möglich	**$Q_{0,25}$**
RK 2/8	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	**$Q_{0,05}$**
RK 4/8	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	**$Q_{0,05}$**
RK 8/16	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	**$Q_{0,05}$**
RK 16/32	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	**$Q_{0,05}$**

4.2.2 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)

Prüfverfahren EN 1744-1, Abs.15.1

Lieferkörnung	Ist	Regelanforderung
RK 0/2	heller (farblos)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe
RK 0/4	heller (farblos)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe

grobe Gesteinskörnungen: augenscheinlich kein Verdacht

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. E, und den vom Hersteller angegebenen Kategorien.

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH

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

Prüfstellenleiter

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH BPG PRÜFSTELLE OSTFILDERN

D. Freyer

Laborleiter