

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-2025-270
Datum	26.02.2026
Prüfzeitraum	14.01.2026 – 06.02.2026
Probenahme am	04.12.2025 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 0/2 gew.	Lagerhalde	feine Gesteinskörnung	3170
BK 2/5	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	4120
BK 5/8	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	4130
BK 8/11	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	4140
BK 11/16	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	4150
BK 8/16	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	4141
BK 2/16	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung	

Dieses Prüfzeugnis umfasst 8 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-Strat Anerkennung: D0, I1, I2



Inhaltsverzeichnis

1 Geometrische Eigenschaften.....	3
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile.....	3
1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen.....	5
1.2.1 Plattigkeitskennzahl.....	5
2 Physikalische Eigenschaften.....	6
2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme.....	6
2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung.....	7
2.2.1 Schlagzertrümmerungswert.....	7
3 Chemische Eigenschaften.....	7
3.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat.....	7
3.2 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile.....	7
3.2.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen....	7
3.2.2 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch).....	8
4 Zusammenfassung und Beurteilung.....	8

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE**1 Geometrische Eigenschaften****1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile**

Prüfverfahren EN 933-1:2012 „A“

Lieferkörnung: BK 0/2 gew.

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	4	100	100	G _F 85
1,4D	2,8	99	95-100	
D	2	89	85-99	
	1	55		
	0,5	32		
	0,25	16		
	0,125	5		
Feinanteil	<0,063	1,6	0-3	f ₃
Überkorn: 11 [M.-%]				

Lieferkörnung: BK 2/5

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	11,2	100	100	G _C 85/20
1,4D	8	100	98-100	
D	5,6	94	85-99	
D/1,4	4	60	-	
d	2	9	0-20	
d/2	1	1	0-5	
Feinanteil	<0,063	0,1	0-1,5	f _{1,5}
Unterkorn: 9 [M.-%] Überkorn: 6 [M.-%]				

Lieferkörnung: BK 5/8

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

Lieferkörnung: BK 8/11

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

Lieferkörnung: BK 11/16

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	95	85-99	
d	11,2	8	0-20	
d/2	5,6	0	0-5	
Feinanteil	<0,063	0,1	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 8 [M.-%] Überkorn: 5 [M.-%]				

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	2	0-20	
d/2	4	0	0-5	
Feinanteil	<0,063	0,1	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 2 [M.-%] Überkorn: 3 [M.-%]				

Lieferkörnung: BK 2/16

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	96	85-99	
D/1,4	11,2	76	-	
D/2	8	49	25-70	
d	2	5	0-20	
d/2	1	0	0-5	
Feinanteil	<0,063	0,1	0-1,5	$f_{1,5}$
Unterkorn: 5 [M.-%] Überkorn: 4 [M.-%]				

1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3:2012 „A“

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
BK 2/5	11	≤50	FI_{15}
BK 5/8	8	≤50	FI_{15}
BK 8/11	7	≤50	FI_{15}
BK 11/16	6	≤50	FI_{15}
BK 8/16	7	≤50	FI_{15}
BK 2/16	8	≤50	FI_{15}

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren EN 1097-6:2022 „A“

Lieferkörnung	BK 0/2 gew.	BK 2/5	BK 5/8	BK 8/11
Rohdichte	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³
Trockenrohddichte ρ_p	2,69	2,68	2,68	2,68
Scheinbare Rohddichte ρ_a	2,69	2,69	2,69	2,70
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,68	2,60	2,64	2,66
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,69	2,63	2,66	2,67

Wasseraufnahme WA_{24} %	0,14	1,40	0,74	0,50
Kategorie Ist	0,14	1,40	0,74	0,50

Lieferkörnung	BK 11/16	BK 8/16	BK 2/16
Rohdichte	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³
Trockenrohddichte ρ_p	2,68	2,68	2,69
Scheinbare Rohddichte ρ_a	2,69	2,69	2,70
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,65	2,66	2,66
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,66	2,67	2,68

Wasseraufnahme WA_{24} %	0,56	0,49	0,59
Kategorie Ist	0,56	0,49	0,59

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.2.1 Schlagzertrümmerungswert

Prüfverfahren EN 1097-2:2020 „A“

Lieferkörnung: BK 8/11

Versuch Nr.	Rohdichte [Mg/m ³]	Kornform [M.-%]	Einzelwert [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie Ist
1	2,689	6,4	17,80	17,4	SZ ₁₈
2			17,44		
3			16,92		

3 Chemische Eigenschaften

3.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat

Eigenschaft	Körnung	Prüfverfahren	Ist [M.-%]	Kategorie
Säurelösliche Sulfate	BK 0/2 gew.	EN 1744-1, Abs.12	0,013	AS _{0,8}
Gesamtschwefel	BK 0/2 gew.	EN 1744-1, Abs.11	<0,010	≤1%

Geprüft durch SGS Analytics Germany GmbH, Standort Fellbach

3.2 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile

3.2.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen

Prüfverfahren EN 1744-1:1998, Abs.14.2

Lieferkörnung	organische Verunreinigungen	Kategorie Ist
BK 0/2 gew.	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,25 % möglich	Q _{0,25}
BK 2/5	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	Q _{0,05}
BK 5/8	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	Q _{0,05}
BK 8/11	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	Q _{0,05}
BK 11/16	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	Q _{0,05}
BK 8/16	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	Q _{0,05}
BK 2/16	augenscheinlich in der Probe keine feststellbar, unter 0,05 % möglich	Q _{0,05}

3.2.2 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)

Prüfverfahren EN 1744-1, Abs.15.1

Lieferkörnung	Ist	Regelanforderung
BK 0/2 gew.	heller (farblos)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe
BK 2/5	heller (farblos)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe

grobe Gesteinskörnungen: augenscheinlich kein Verdacht

4 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



D. Freyer
Laborleiter