

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 Mörtel nach EN 13139

Auftragsnummer	OFI-2023-185
Datum	20.12.2023
Prüfzeitraum	05.12.2023 – 13.12.2023
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
RK 0/8 grob	Lagerhalde	Gesteinskörnungsgemisch	Sorte 1030 g

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
3 Chemische Eigenschaften.....	4
3.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat.....	4
3.2 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile.....	4
3.2.1 Gehalt an groben leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen....	4
3.2.2 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch).....	5
4 Zusammenfassung und Beurteilung.....	5

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1 Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

Prüfverfahren EN 933-1 „A“

Lieferkörnung: RK 0/8 grob

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%] <i>Kundenwunsch</i>	
2D	16	100	100	G _A 90
1,4D	11,2	100	98-100	
D	8	98	90-99 / 97,5	
D/1,4	5,6	86		
D/2	4	77	80	
	2,8	68		
	2	59	60	
	1	46	40	
	0,5	33	28	
	0,25	13	12	
	0,125	4	3,5	
Feinanteil	<0,063	2,0	3 / 1	Kategorie 1 ≤ 3 %
Überkorn: 2 [M.-%]				

1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3 „A“

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
RK 0/8 grob (geprüft an 2/8)	9	≤50	FI ₁₅

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren EN 1097-6 „A“

Lieferkörnung	RK 0/8 grob
Rohdichte	Mg/m ³
Trockenrohddichte ρ_{ρ}	2,66
Scheinbare Rohddichte ρ_a	2,68
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,63
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,65

Wasseraufnahme WA_{24} %	0,64
Kategorie Ist	0,64

3 Chemische Eigenschaften

3.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat

Eigenschaft	Körnung	Prüfverfahren	Ist [M.-%]	Kategorie
Säurelösliche Sulfate	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.12	0,014	AS_{0,8}
Gesamtschwefel	RK 0/2	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, Abs.14.2

Lieferkörnung	organische Verunreinigungen	Kategorie Ist
RK 0/8 grob		
geprüft an RK 0/2	augenscheinlich keine feststellbar	Q_{0,25}
geprüft an RK 2/8	augenscheinlich nicht feststellbar	Q_{0,05}

3.2.2 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)

Prüfverfahren EN 1744-1, Abs.15.1

Lieferkörnung RK 0/8 grob	Ist	Regelanforderung
geprüft an RK 0/2	heller (farblos)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe

grobe Gesteinskörnungen: augenscheinlich kein Verdacht

4 Zusammenfassung und Beurteilung

Die Anforderungen bezüglich Korngrößenverteilung nach EN 13139, Tab. 1 wurden bei der Gesteinskörnung 0/8 mm grob erreicht. Der Gehalt an Feinanteilen der Gesteinskörnung 0/8 mm grob erfüllt nach Tab. 4 die Kategorie 1.

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH



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

Prüfstellenleiter



D. Freyer

Laborleiter