

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-2024-215
Datum	18.12.2024
Prüfzeitraum	22.11.2024 – 06.12.2024
Probenahme am	23.10.2024 nach EN 932-1 „A“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Gehrman
Werk	Maselheim - Äpfingen
Gesteinsart	Alpine Moräne

<b>X</b>	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

<b>1 Geometrische Eigenschaften.....</b>	<b>3</b>
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile.....	3
1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen.....	3
1.2.1 Plattigkeitskennzahl.....	3
<b>2 Physikalische Eigenschaften.....</b>	<b>4</b>
2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme.....	4
<b>3 Chemische Eigenschaften.....</b>	<b>4</b>
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
<b>4 Zusammenfassung und Beurteilung.....</b>	<b>5</b>

## 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 <sub>A</sub> 90
1,4D	11,2	100	98-100	
D	8	96	90-99 / 97,5	
D/1,4	5,6	82		
D/2	4	72	80	
	2,8	61		
	2	52	60	
	1	47	40	
	0,5	30	28	
	0,25	13	12	
	0,125	5	3,5	
Feinanteil	<0,063	2,7	3 / 1	Kategorie 1 ≤ 3 %
Überkorn: 4 [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)	6	≤50	FI <sub>15</sub>

## 2 Physikalische Eigenschaften

### 2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren EN 1097-6 „A“

Lieferkörnung	RK 0/8 grob
Rohdichte	Mg/m <sup>3</sup>
Trockenrohddichte $\rho_p$	2,66
Scheinbare Rohddichte $\rho_a$	2,68
Rohddichte auf ofentrockener Basis $\rho_{rd}$	2,64
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{ssd}$	2,66

Wasseraufnahme $WA_{24}$ %	0,63
Kategorie Ist	<b>0,63</b>

## 3 Chemische Eigenschaften

### 3.1 Chlorid / Schwefel / Sulfat

Eigenschaft	Körnung	Prüfverfahren	Ist [M.-%]	Kategorie
Chloridgehalt	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.7	0,0003	<b>≤0,04%</b>
Säurelösliche Sulfate	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.12	<0,010	<b>AS<sub>0,8</sub></b>
Gesamtschwefel	RK 0/2	EN 1744-1, Abs.11	<0,010	<b>≤1%</b>

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	<b>Q<sub>0,25</sub></b>
geprüft an RK 2/8	augenscheinlich nicht feststellbar	<b>Q<sub>0,05</sub></b>

grobe Gesteinskörnungen: augenscheinlich kein Verdacht

### 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

## 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