

Bechtel Kies & Recycling GmbH
 Basler Str. 200
 79713 Bad Säckingen

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

Ungebundene Gemische – Anforderungen nach EN 13285 in Verbindung mit TL SoB-StB 2020

Auftragsnummer	OFI-2024-208
Datum	29.10.2025
Prüfzeitraum	13.12.2024 – 01.04.2025
Probenahme am	10.12.2024 nach EN 932-1 „A“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Momber
Werk	Bad Säckingen
Gesteinsart	Alpine Moräne und Beton RC

X	externer Prüfdurchgang
	Anschrift am 29.10.2025 korrigiert

Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung
GKG 0/32 Beton RC	Lagerhalde	Gesteinskörnungsgemisch
GKG 0/32 Wandkies	Lagerhalde	Gesteinskörnungsgemisch

Dieses Prüfzeugnis umfasst 7 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 Probenmaterial. 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.....	5
1.2.1 Plattigkeitskennzahl.....	5
2 Physikalische Eigenschaften.....	5
2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme.....	5
2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung.....	6
2.2.1 Schlagzertrümmerungswert.....	6
3 Dauerhaftigkeit.....	6
3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen....	6
4 Chemische Eigenschaften.....	6
4.1 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile.....	6
4.1.1 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch).....	6
5 Zusammenfassung und Beurteilung.....	7

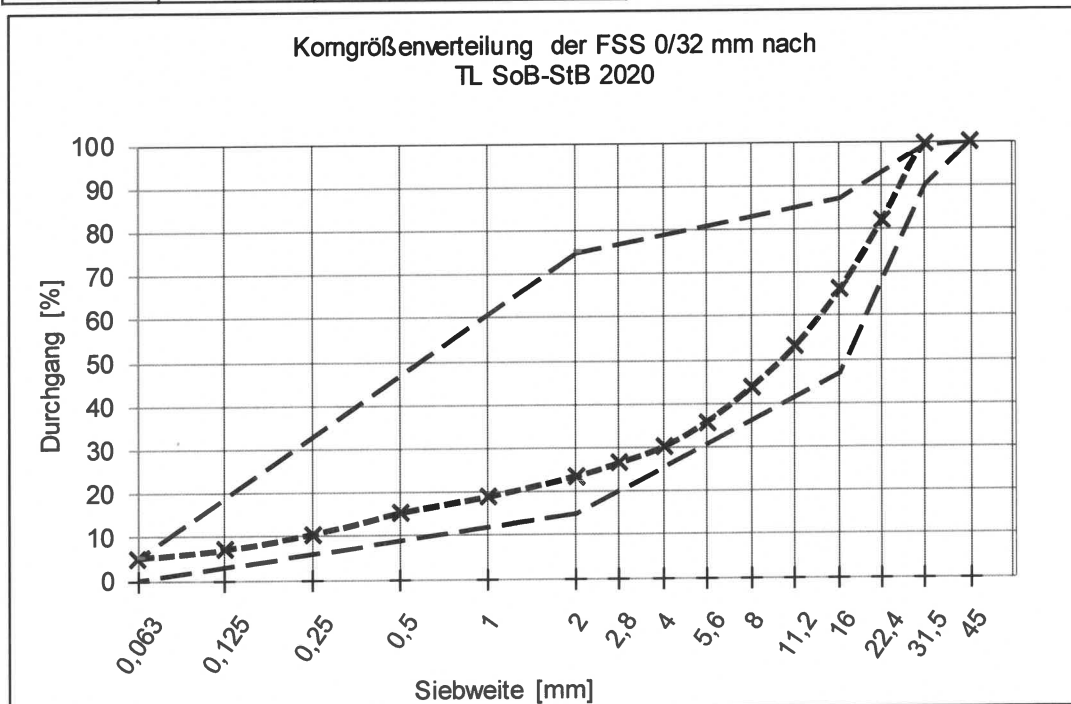
UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1 Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

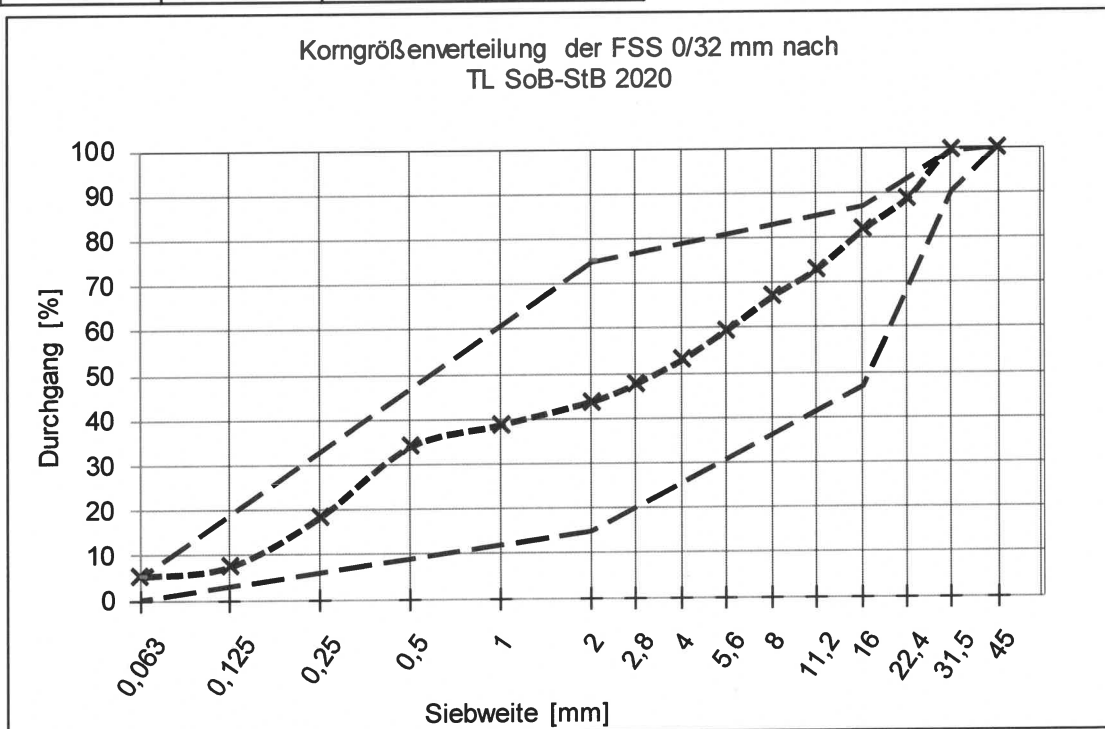
Prüfverfahren EN 933-1 „A“ Lieferkörnung: GKG 0/32 Beton RC

Korngrößenverteilung		allgem. Bereich	
Siebweite [mm]	Massen-durchgang [%]	oben	unten
45	100	100	100
31,5	99	99	90
22,4	82		
16	66	87	47
11,2	53		
8	44		
5,6	36		
4	30		
2,8	26		
2	23	75	15
1	19		
0,5	15		
0,25	10		
0,125	7		
0,063	5,1	5	0



Prüfverfahren EN 933-1 „A“ Lieferkörnung: GKG 0/32 Wandkies

Korngrößenverteilung		allgem. Bereich	
Siebweite [mm]	Massen-durchgang [%]	oben	unten
45	100	100	100
31,5	99	99	90
22,4	89		
16	82	87	47
11,2	73		
8	67		
5,6	60		
4	53		
2,8	48		
2	44	75	15
1	39		
0,5	34		
0,25	18		
0,125	8		
0,063	5,3	5	0



1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3:2012 „A“

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
GKG 0/32 Beton RC	8	≤50	FI_{15}
GKG 0/32 Wandkies	15	≤50	FI_{15}

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren EN 1097-6:2022 „A“

Lieferkörnung	GKG 0/32 Beton RC	GKG 0/32 Wandkies
Rohdichte	Mg/m ³	Mg/m ³
Trockenrohdsichte ρ_p	2,53	2,68
Scheinbare Rohdsichte ρ_a	2,61	2,69
Rohdsichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	2,36	2,66
Rohdsichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	2,46	2,67

Wasseraufnahme WA_{24} %	4,10	0,40
Kategorie Ist	4,10	$WA_{cm}0,5$

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.2.1 Schlagzertrümmerungswert

Prüfverfahren EN 1097-2:2020 „A“

Lieferkörnung: GKG 0/32 Beton RC

Versuch Nr.	Rohdichte [Mg/m ³]	Kornform [M.-%]	Einzelwert [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie Ist
1	2,551	14,1	25,42	25,3	SZ ₂₆
2			25,12		
3			25,24		

Anforderung SZ ≤ 32

3 Dauerhaftigkeit

3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-1:2007 „A“

Lieferkörnung: GKG 0/32 Beton RC

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
2,4	2,4	F ₄
2,6		
2,3		

4 Chemische Eigenschaften

4.1 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile

4.1.1 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)

Prüfverfahren EN 1744-1, Abs.15.1

Lieferkörnung	Ist	Regelanforderung
GKG 0/32 Wandkies	heller (gelb)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe

grobe Gesteinskörnungen: augenscheinlich kein Verdacht

5 Zusammenfassung und Beurteilung

Die aus dem Werk Bad Säckingen gewonnene Alpine Moräne und das hergestellte Beton RC entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen der EN 13285 in Verbindung mit TL SoB-StB 2020 und den vom Hersteller angegebenen Kategorien für den Verwendungsbereich als Frostschuttschicht (FSS).

Die allgemeinen Anforderungen bezüglich Korngrößenverteilung (OC_{90}) und Gehalt an Feinanteilen (UF_5) wurden bei den Korngemischen 0/32 mm Wandkies und Beton RC erreicht.

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH



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



D. Freyer
Laborleiter