

Überwachungsbericht 254345

vom 05.05.2025/Kon.

Seite 1 von 4 und 3 Anlagen



Hermann Lüdecke GmbH & Co. KG
Bockradener Str. 7
49577 Kettenkamp

Fremdüberwachung I/2025 Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB

Auftragssache: **Halbjährliche Güteüberwachung**

Herkunft: Lagerplatz Kettenkamp

Probenahme: 12.03.2025 durch Herrn Klüver, ROLAB GmbH

Probeneingang: 12.03.2025

Entnahmestelle: Halden vor Ort

Gesteinsart: RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS

Lfd. Nr.	Baustoffgemisch	zur Verwendung als
1	RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS 0/32	Schottertragschicht und Frostschutzschicht 0/32 gem. TL SoB-StB

Der Bericht umfasst 4 Seiten und 3 Anlagen.

Dieser Befund darf nur vollständig weitergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Oskar-Schulze-Straße 8 · 28832 Achim
Telefon 0421/48 54 68-0

Telefax 0421/48 54 68-29

E-Mail info@rolab.de · Internet www.rolab.de

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Konstantin Keplin

Paul Nerenberg

Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Stephan Korn

Stellvertretung: Dipl.-Ing. Thomas Korn

Amtsgericht Walsrode HRB 210210

Bremische Volksbank eG Bremen

Bankleitzahl 291 900 24

Konto-Nr. 50 775 000

SWIFT/BIC GENODEF1HB1

IBAN DE81 2919 0024 0050 7750 00

1 Gemischspezifische Eigenschaften

RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS 0/32

Labor-Nr.: 254345

1.1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1/2)

Siebweite mm	Summen- Durchgang M.-%	Soll FSS 0/32	
		M.-%	M.-%
0,063	2,0	0-5	0-5
0,125	3		
0,25	4		
0,5	7	5-35	
1,0	16	9-40	
2,0	28	16-47	15-75
4,0	40	22-60	
8,0	60	35-68	
16,0	84	55-85	47-87
31,5	96	90-99	90-99
45,0	100	99-100	100

Graphische Darstellung der Sieblinie siehe Anlagen.

1.2 Feinanteile (DIN EN 933-1/2)

Prüfkörnung 0/32	Prüfwert	Soll	Kategorie
Feinanteile < 0,063 mm	M.-%	0,0 - 5,0	UF ₃

1.3 Wassergehalt (DIN EN 1097-5)

Prüfkörnung 0/32	Prüfwert	Soll	Kategorie
Wassergehalt w	M.-%	-	-

1.4 Proctorversuch (DIN EN 13286-2)

	Prüfwert	Soll	Kategorie
100 % Procordichte ρ_d	Mg/m ³	-	-
Optimaler Wassergehalt w	%	-	-

Graphische Darstellung siehe Anlage.

1.5 Umweltrelevante Merkmale

ErsatzbaustoffV	Prüfwert	Soll	Kategorie
	SWS-2	-	-

Die Einzelwerte sind in den Anlagen dargestellt. Prüfung durch Dr. Döring Laboratorien, Bremen

2 Gesteinsspezifische Eigenschaften

2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme (DIN EN 1097-6 mit Anhang A)

Prüfkörnung 0/32		Prüfwert	Soll	Kategorie
Trockenrohdichte ρ_p	Mg/m ³	3,62	-	-
Wasseraufnahme WA ₂₄	M.-%	1,2	-	-

2.2 Plattigkeit (DIN EN 933-3)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Plattige Körner	M.-%	8	≤ 50	FI ₁₅

2.3 Bruchflächigkeit (DIN EN 933-5)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Voll gebrochen	M.-%	100		
Voll + teilgebrochen	M.-%	100	90-100	
Rundkorn	M.-%	0	0-3	C _{100/0}

2.4 Feinverteilte organische Substanz (DIN EN 1744-1)

Prüfkörnung < 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Färbung der Flüssigkeit	M.-%	heller	heller	-

2.5 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel (DIN EN 1367-1)

Prüfkörnung 8/16		Prüfwert	Soll	Kategorie
Absplitterung < 4 mm				
Probe 1	M.-%	1,2		
Probe 2	M.-%	1,4		
Probe 3	M.-%	1,3		
Absplitterung im Mittel	M.-%	1,3	≤ 4	F ₄

2.6 Widerstand gegen Abrieb - Los Angeles Test (DIN EN 1097-2)

Prüfkörnung 10/14		Prüfwert	Soll	Kategorie
Abrieb	M.-%	18	≤ 30	LA ₂₀

2.7 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacken SWS (DIN EN 1744-1)

Prüfkörnung 0/32		Prüfwert	Soll	Kategorie
Volumenzunahme nach 168 h	Vol.-%	0,3	$\leq 5,0$	V _{3,5}

3 Beurteilung

Verantwortlich für die Werkseigene Produktionskontrolle: Herr Zwartscholten
Die WPK wird den Anforderungen entsprechend durchgeführt.

Überwachungsbericht 254345

vom 05.05.2025/Kon.

Seite 4 von 4 und 3 Anlagen



Das Material erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB und kann somit als güteüberwachtes Baustoffgemisch gemäß TL G SoB-StB im Straßenbau entsprechend dem ausgewiesenen Verwendungszweck eingesetzt werden.

Rolab

Prüf- und Ingenieurgesellschaft für Verkehrsflächen mbH

Dipl.-Ing. Korn
Prüfstellenleiter

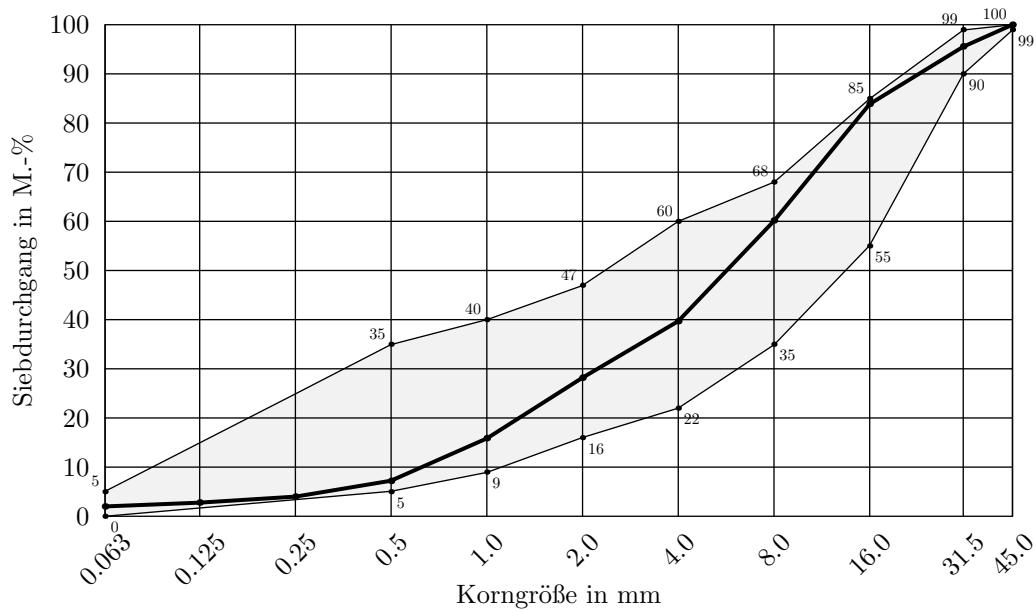
Oskar-Schulze-Straße 8 · 28832 Achim
Telefon 0421/48 54 68-0
Telefax 0421/48 54 68-29
E-Mail info@rolab.de · Internet www.rolab.de

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Konstantin Keplin
Paul Nerenberg
Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Stephan Korn
Stellvertretung: Dipl.-Ing. Thomas Korn
Amtsgericht Walsrode HRB 210210

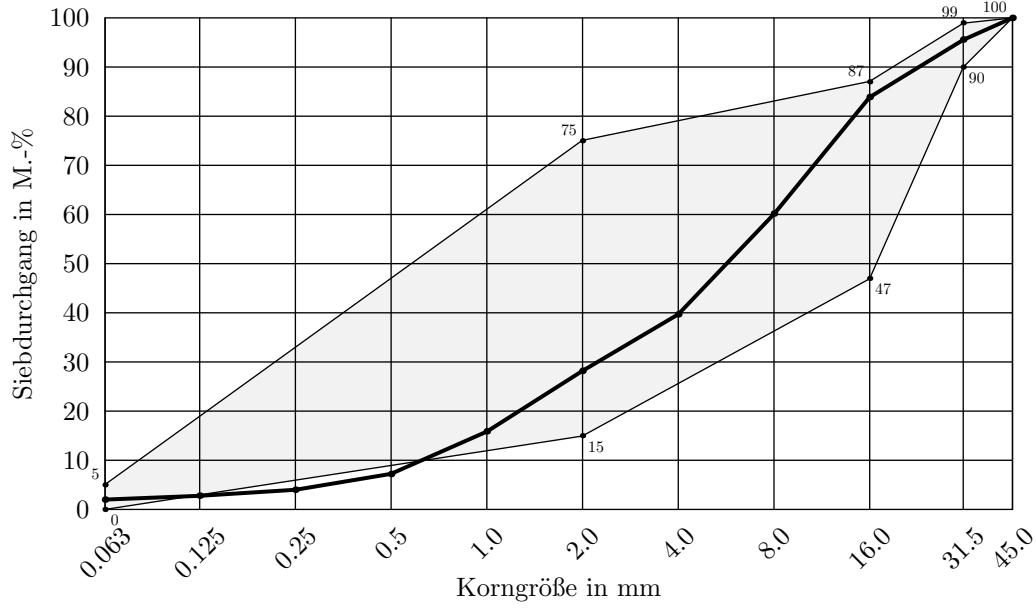
Bremische Volksbank eG Bremen
Bankleitzahl 291 900 24
Konto-Nr. 50 775 000
SWIFT/BIC GENODEF1HB1
IBAN DE81 2919 0024 0050 7750 00

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1/-2

Bezeichnung: RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS 0/32
Labornummer: 254345
Verwendung: Schottertragschicht und Frostschutzschicht 0/32 gem. TL SoB-StB
Entnahmestelle: Halden vor Ort



Anforderung: Schottertragschicht 0/32 gem. TL SoB-StB

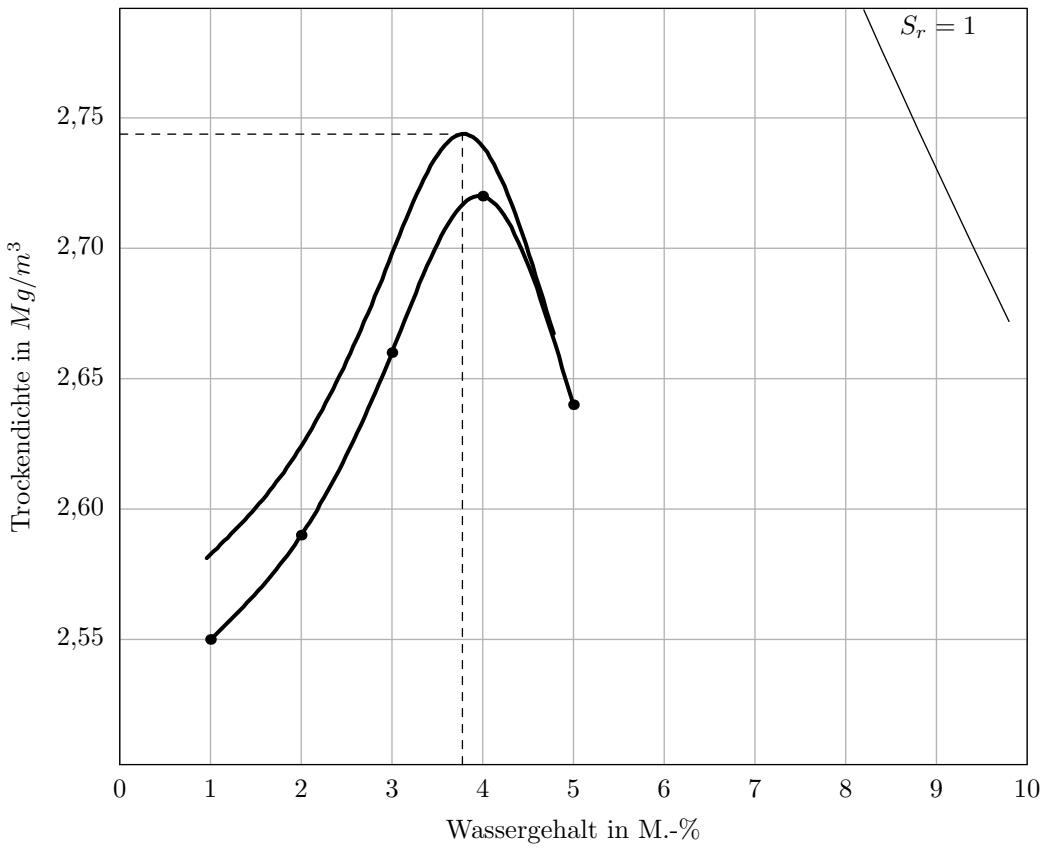


Anforderung: Frostschutzschicht 0/32 gem. TL SoB-StB

Bemerkung: GI nach DIN 18196, $C_U = 12,0$ Wasserdurchlässigkeit beiwert (Hazen): $k_f = 5,3 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s}$

Proctorkurve nach DIN EN 13286-2

Bezeichnung: RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS 0/32
Labornummer: 254345
Verwendung: Schottertragschicht und Frostschutzschicht 0/32 gem. TL SoB-StB
Entnahmestelle: Halden vor Ort



100 % Proctordichte:	$2,74 \text{ Mg/m}^3$	Optimaler Wassergehalt :	3,8 %
97 % Proctordichte:	$2,66 \text{ Mg/m}^3$	Wassergehalt min/max:	2,6 / - %
95 % Proctordichte:	$2,61 \text{ Mg/m}^3$	Wassergehalt min/max :	1,7 / - %
Rohdichte:	$3,62 \text{ Mg/m}^3$	Rohdichte Überkorn:	- Mg/m^3
Anteil Überkorn:	- M.-%	Wassergehalt Überkorn :	- %

Anlage 3 zu Überwachungsbericht 254345



Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

ROLAB
Prüf- und Ingenieurgesellschaft
Für Verkehrsflächen mbH
Oskar-Schulze-Straße 8

28832 ACHIM

9. April 2025

PRÜFBERICHT 030425098

Auftragsnr. Auftraggeber:	-
Projektbezeichnung:	Lüdecke_EBV_FÜ_Nachanalytik
Probenahme:	durch Auftraggeber am
Probentransport:	durch Auftraggeber am 13.03.2025
Probeneingang:	14.03.2025
Prüfzeitraum:	14.03.2025 – 09.04.2025
Probennummer:	25115615
Probenmaterial:	Feststoff
Verpackung:	PE-Beutel
Bemerkungen:	Wiederholungsmessung Vanadium im Eluat
Sonstiges:	Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichte bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.
Analysenbefunde:	Seite 3
Messverfahren:	Seite 2
Qualitätskontrolle:	

Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Anlage 3 zu Überwachungsbericht 254345



Probenvorbereitung: DIN 19747: 2009-07 ¹⁾

Messverfahren:	Eluat	DIN 19529: 2023-07 ¹⁾
	pH-Wert (E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ¹⁾
	el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ¹⁾
	Fluorid (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ¹⁾
	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH; akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 durch die DAkkS gemäß D-PL-13462-01-00 für den in der Urkundenanlage genannten Umfang

Anlage 3 zu Überwachungsbericht 254345



Labornummer		25115615			
Probenbezeichnung		254345 SWS 0/32 FÜ		SWS-1	SWS-1
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT			
pH-Wert bei 20 °C	-	12,2		9 – 13	9 – 13
4,7el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	535		10.000	10.000
Fluorid	mg/L	0,6		1,1	4,7
Chrom	µg/L	26		110	190
Molybdän	µg/L	49		55	400
Vanadium	µg/L	350		180	450