

Überwachungsbericht 254344

vom 05.05.2025/Kon.

Seite 1 von 3 und 2 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

Bemerkung: Die folgenden gesteinsspezifischen Untersuchungen wurden konform zu den Prüfnormen an der Lieferkörnung EOS 0/32 bestimmt:

- Widerstand gegen Zertrümmerung- Los Angeles-Test (Prüfkörnung 10/14)
- Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel (Prüfkörnung 8/16)
- Wasseraufnahme (Prüfkörnung 8/12)
- Raumbeständigkeit (Prüfkörnung 0/32)

Lfd. Nr.	Baustoffgemisch	zur Verwendung als
1	RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS 0/5	Bettungsmaterial 0/5 nach TL Pflaster StB

Der Bericht umfasst 3 Seiten und 2 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 0/5

Labor-Nr.: 254344

1.1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1/2)

Siebweite mm	Summen-Durchgang M.-%	Soll M.-%	M.-%	M.-%
0,063	2,3	0-5		
0,125	3			
0,25	5			
0,5	8			
1,0	16			
2,0	37	30-60		
4,0	64			
5,6	92	90-99		
8,0	100	<100		
16,0				

Graphische Darstellung der Sieblinie siehe Anlagen.

1.2 Feinanteile (DIN EN 933-1/2)

Prüfkörnung 0/5	Prüfwert	Soll	Kategorie
Feinanteile < 0,063 mm	M.-%	2,3	0,0 - 5,0

1.3 Wassergehalt (DIN EN 1097-5)

Prüfkörnung 0/5	Prüfwert	Soll	Kategorie
Wassergehalt w	M.-%	3,0	-

1.4 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 0/5 bzw. 0/32	Prüfwert	Soll	Kategorie
Trockenrohdichte ρ_p	Mg/m ³	3,81	-
Wasseraufnahme WA ₂₄	M.-%	1,2	-

2.2 Plattigkeit (DIN EN 933-3)

Prüfkörnung > 4 mm	Prüfwert	Soll	Kategorie
Plattige Körner	M.-%	6	≤ 50

2.3 Fließkoeffizient (DIN EN 933-6)

Prüfkörnung 0,063/2 mm	Fließzeit	Soll	Kategorie
Fließkoeffizient	s	42	- <i>ECS35</i>

2.4 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 <i>C_{100/0}</i>

2.5 Feinverteilte organische Substanz (DIN EN 1744-1)

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

2.6 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 <i>F₄</i>

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

Prüfkörnung 10/14	Prüfwert	Soll	Kategorie
Abrieb	M.-%	18	≤30 <i>LA₂₀</i>

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

Prüfkörnung 0/32	Prüfwert	Soll	Kategorie
Volumenzunahme nach 168 h	Vol.-%	0,3	≤5,0 <i>V_{3,5}</i>

3 Beurteilung

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

Das Material erfüllt die Anforderungen der TL Pflaster-StB und kann somit als güteüberwachtes Baustoffgemisch für den ausgewiesenen Verwendungszweck als Bettungsmaterial eingesetzt werden.

Rolab

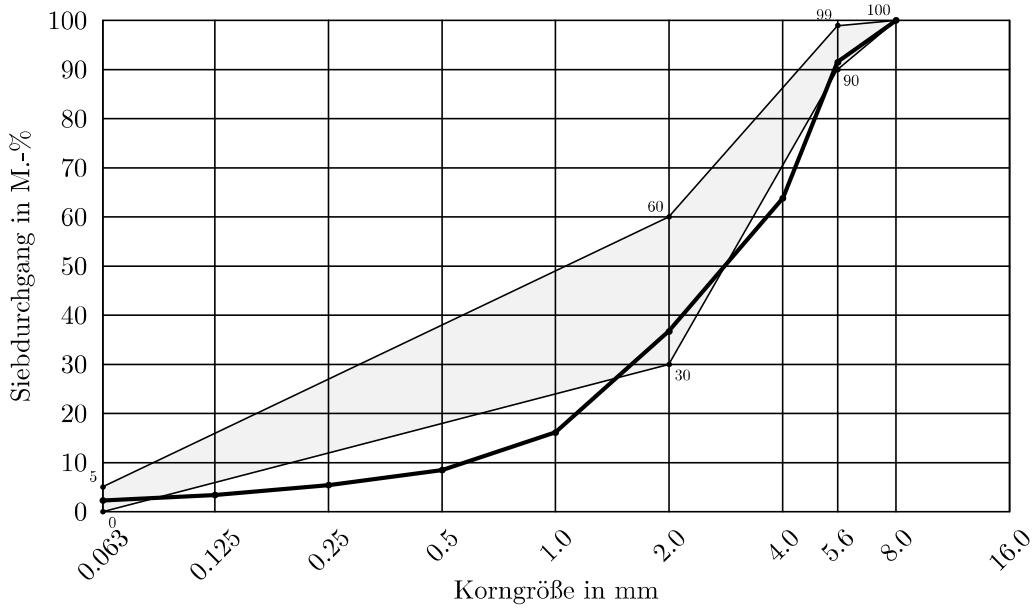
Prüf- und Ingenieurgesellschaft für Verkehrsflächen mbH



Dipl.-Ing. Korn
Prüfstellenleiter

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1/-2

Bezeichnung: RC-Baustoff aus aufbereiteter EOS 0/5
Labornummer: 254344
Verwendung: Bettungsmaterial 0/5
Entnahmestelle: Halden vor Ort



Anforderung: Bettungsmaterial 0/5

Bemerkung: SE nach DIN 18196, $C_U = 5,9$ Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (Hazen): $k_f = 4,9 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s}$

Anlage 2 zu Überwachungsbericht 254344



Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

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

28832 ACHIM

21. März 2025

PRÜFBERICHT 140325028

Auftragsnr. Auftraggeber:	-
Projektbezeichnung:	Lüdecke_EBV_FÜ
Probenahme:	durch Auftraggeber
Probentransport:	durch Auftraggeber am 13.03.2025
Probeneingang:	14.03.2025
Prüfzeitraum:	14.03.2025 – 21.03.2025
Probennummer:	25115614
Probenmaterial:	Feststoff
Verpackung:	PE-Beutel
Bemerkungen:	-
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. Jens Krause
(stellv. Laborleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Anlage 2 zu Überwachungsbericht 254344



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 2 zu Überwachungsbericht 254344



Labornummer		25115614			
Probenbezeichnung		254344 SWS 0/5 FÜ		SWS-1	SWS-2
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT			
pH-Wert bei 20 °C el. Leitfähigkeit bei 25°C	- µS/cm	12,6 1.290		9 – 13 10.000	9 – 13 10.000
Fluorid	mg/L	0,8		1,1	4,7
Chrom	µg/L	50		110	190
Molybdän	µg/L	86		55	400
Vanadium	µg/L	51		180	450