

Otto Dörner
Kies und Umwelt Mecklenburg GmbH u. Co. KG
Am Conrader Berg 8
19086 Conrade

Anerkannt nach RAP Stra für (0) Baustoffeingangsprüfung, (1) Eignungsprüfungen,
(2) Fremdüberwachungsprüfungen, (3) Kontrollprüfungen
(4) Schiedsuntersuchungen

Fachgebiet								
A	B	C	D	F	G	H	I	
Böden einschließlich Bodenverbesserungen	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	Fugfüllstoffe	Gesteinskörnungen	Oberflächenbehandlungen, Dünnere Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise	Asphalt	Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Füllstoffen	Baustoffgemische für Schichten ohne Bindemittel und für den Erdbau	
ZTV E-SIB	ZTV Asphalt-SIB ZTV BEA-SIB	ZTV Fug-SIB	ZTV SoB-SIB, ZTV Plaster-SIB, ZTV Beton-SIB, ZTV Asphalt-SIB, ZTV BEA-SIB, ZTV BEB-SIB	ZTV BEA-SIB	ZTV Asphalt-SIB, ZTV BEA-SIB	ZTV Beton-SIB, ZTV E-SIB	ZTV SoB-SIB, ZTV E-SIB	
0	D 0 ¹⁾							
1	A 1						H 1	I 1
2	A 2	B 2 ¹⁾						I 2
3	A 3	B 3	C 3 ²⁾	D 3	F 3	G 3	H 3	I 3
4	A 4	B 4	C 4 ³⁾	D 4	F 4	G 4	H 4	I 4

1) Güteüberwachung gemäß den TL G BE-SIB.
2) Für heiß verarbeitbare Fugenmasse.
3) Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB-SIB unterliegen.

Baufaufsichtlich anerkannt gemäß Landesbauordnung Mecklenburg-Vorpommern als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (PÜZ) für den geregelten Bereich

Anerkannte Betonprüfstelle

Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung (12.05.21)

Herkunft: RC-Platz Groß Schwaß

Probenahme: 20.10.2023 durch Herrn Laeger, Heiden Labor

Probeneingang: 20.10.2023

Entnahmestelle: Halde im Werk

Gesteinsart: RC-Baustoff aus Betonaufbruch

Bemerkung: Das Baustoffgemisch wurde mit einer mobilen Brech- und Siebanlage aufbereitet. Die Lagerung erfolgt in einer Vorratshalde, ordnungsgemäß getrennt von anderen Baustoffen. Diese Eignungsprüfung gilt für die vorhandene Vorratshalde von ca. 15.000 t.

Lfd. Nr.	Baustoffgemisch	zur Verwendung als
1	RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch	Frostschuttschicht 0/45 nach TL SoB-StB, Schottertragschicht 0/45 für Bk1,0-Bk0,3 (nur M-V)

Der Bericht umfasst 5 Seiten und 3 Anlagen.

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

1 Gemischspezifische Eigenschaften

RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch

Labor-Nr.: 437264

1.1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1/2)

Siebweite	Summen-Durchgang	Soll	Toleranz zu Herstellerangaben	Herstellerangaben
mm	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
0,063	2,6	0-5		
0,125	6			
0,25	13			
0,5	21	5-35	15-25	20
1,0	27	9-40	21-31	26
2,0	33	16-47	26-40	33
5,6	44	22-60	32-48	40
11,2	56	35-68	44-60	52
22,4	72	55-85	62-78	70
31,5	84			
45,0	99	90-99		
63,0	100	<100		

Graphische Darstellung der Sieblinie siehe Anlagen.

1.2 Überkorn (DIN EN 933-1/2)

Durchgang bei D	M.-%	Prüfwert	Soll	Kategorie
Durchgang bei D	M.-%	99	90 - 99	
Durchgang bei 1,4D	M.-%	100	100	OC ₉₀

Der Durchgang bei D darf auch 100 % betragen, wenn dies den Herstellerangaben entspricht.

1.3 Stetigkeit der Sieblinie (DIN EN 933-1/2)

Fraktion	M.-%	Prüfwert	Soll	Kategorie
1 - 2 mm	M.-%	6	4 - 15	-
2 - 5.6 mm	M.-%	11	7 - 20	-
5.6 - 11.2 mm	M.-%	11	10 - 25	-
11.2 - 22.4 mm	M.-%	16	10 - 25	-

1.4 Feinanteile (DIN EN 933-1/2)

Prüfkörnung 0/32	M.-%	Prüfwert	Soll	Kategorie
Feinanteile < 0,063 mm	M.-%	2,6	0,0 - 5,0	UF ₃

1.5 Frostprüfung am Gesamtgemisch (EN 1367-1)

Prüfkörnung > 0,063 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Absplitterung < 0,063 mm				
Probe 1	M.-%	0,8		
Probe 2	M.-%	0,7		
Probe 3	M.-%	1,1		
Anteil Absplitterung im Mittel	M.-%	0,9	≤ 2	-
Vorhandener Anteil < 0,063 mm	M.-%	2,6		
Summe der Anteile	M.-%	3,5	≤ 5	-

1.6 Proctorversuch (DIN EN 13286-2)

		Prüfwert	Soll	Kategorie
100 % Proctordichte ρ_d	Mg/m^3	1,97	-	-
Optimaler Wassergehalt w	%	8,1	-	-

Graphische Darstellung siehe Anlage.

1.7 CBR (DIN EN 13286-47)

Prüfkörnung 0/22		Prüfwert	Soll	Kategorie
CBR-Versuch	%	127,9	≥ 80,0	-

1.8 Wasserdurchlässigkeit (DIN EN ISO 17892-11)

		Prüfwert	Soll	DIN 18130
Wasserdurchlässigkeit k_f	m/s	$1,7 \cdot 10^{-6}$	-	durchlässig
bei Verdichtungsgrad D_{Pr}	%	100	-	-

1.9 Schüttdichte

Prüfkörnung 0/45		Prüfwert	Soll	Kategorie
Schüttdichte (trocken)	Mg/m^3	1,58	-	-

1.10 Umweltrelevante Merkmale

	Prüfwert	Soll	Kategorie
TL Gestein-StB/EBV	RC-1	-	-

Die Einzelwerte sind in den Anlagen dargestellt. Die Einzelwerte sind in den Anlagen dargestellt. Prüfung durch AGROLAB Umwelt GmbH, Kiel

2 Gesteinsspezifische Eigenschaften

2.1 Stoffliche Kennzeichnung (DIN EN 932-3, TL Gestein-StB, Anhang B)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Beton	M.-%	63,7	-	
Festgestein, Kies	M.-%	13,5	-	
Schlacke	M.-%	0,0	-	
Klinker, Ziegel	M.-%	1,6	≤ 30	R _{b30} -
Kalksandstein, Mörtel	M.-%	0,2	≤ 5	R _{bk5} -
Mineralische Leichtbaustoffe	M.-%	0,0	≤ 1	R _{bm1} -
Asphaltgranulat	M.-%	21,1	≤ 30	R _{a30} -
Glas	M.-%	0,0	≤ 5	R _{g5} -
Fremdstoffe	M.-%	0,0	≤ 0,2	X _{0,2} -
Gipshaltige Baustoffe	M.-%	0,0	≤ 0,5	R _{y0,5} -
Metalle (E,NE)	M.-%	0,0	≤ 2	X _{i2} -
Schwimmendes Material	cm ³ /kg	0,0	-	

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

Prüfkörnung 8/12		Prüfwert	Soll	Kategorie
Trockenrohichte ρ_p	Mg/m ³	2,66	-	-
Wasseraufnahme WA ₂₄	M.-%	2,9	-	-

2.3 Kornform (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Ungünstige Kornform	M.-%	10	≤ 55	SI ₁₅

2.4 Bruchflächigkeit (DIN EN 933-5)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Voll gebrochen	M.-%	99		
Voll + teilgebrochen	M.-%	100	90-100	
Rundkorn	M.-%	0	0-3	C _{100/0}

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 Schlag am Schotter (DIN EN 1097-2)

Prüfkörnung 35.5/45		Prüfwert	Soll	Kategorie
Probe 1	M.-%	29,8		
Probe 2	M.-%	30,2		
Probe 3	M.-%	31,5		
Zertrümmerung im Mittel	M.-%	30	-	-

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

Prüfkörnung 8/16		Prüfwert	Soll	Kategorie
Absplitterung < 4 mm				
Probe 1	M.-%	6,1		
Probe 2	M.-%	6,8		
Probe 3	M.-%	6,8		
Absplitterung im Mittel	M.-%	6,6	≤4	F ₇

Eine Überschreitung bis 10 ist zulässig, wenn die Anforderungen nach Abschnitt 1.5 erfüllt sind.

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

Prüfkörnung 10/14		Prüfwert	Soll	Kategorie
Abrieb	M.-%	35	≤40	LA ₃₅

3 Beurteilung

Verantwortlich für die Werkseigene Produktionskontrolle: Herr Dornbusch, Betriebslabor Otto Dörner
Die WPK wird den Anforderungen entsprechend durchgeführt.

Im Rahmen der Betriebsbeurteilung werden die technischen Anlagenkomponenten, die Betriebsorganisation und die personelle Ausstattung des Betriebes geprüft und mit positivem Ergebnis am 16.10.2023 ohne Auflagen abgeschlossen. Das Material erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB und kann somit als güteüberwachtes Baustoffgemisch gemäß TL G SoB-StB und Ersatzbaustoffverordnung im Straßenbau entsprechend dem ausgewiesenen Verwendungszweck eingesetzt werden.

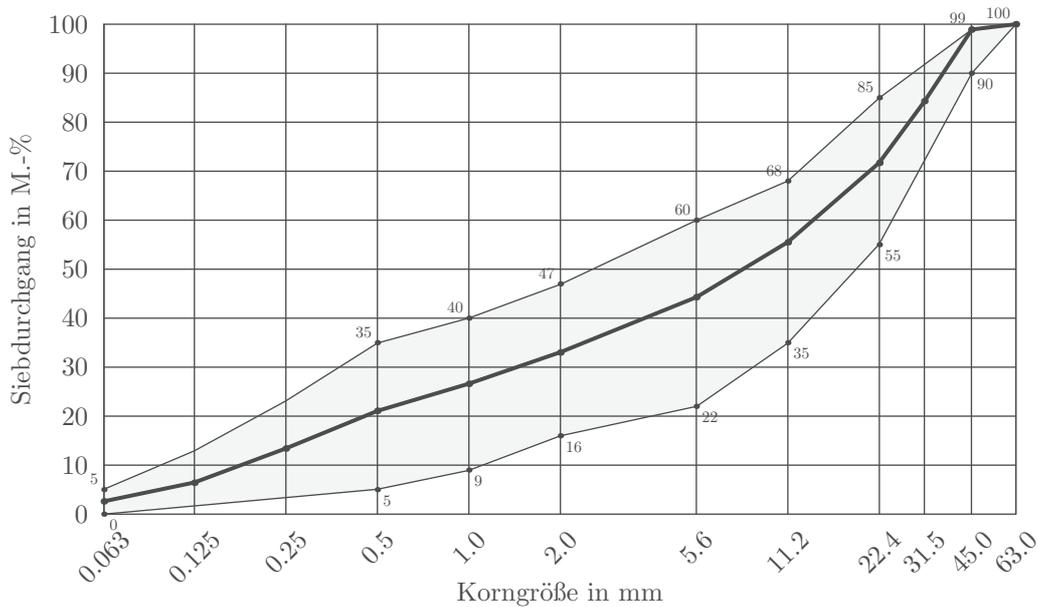
Heiden Labor

für Baustoff- und Umweltprüfung GmbH

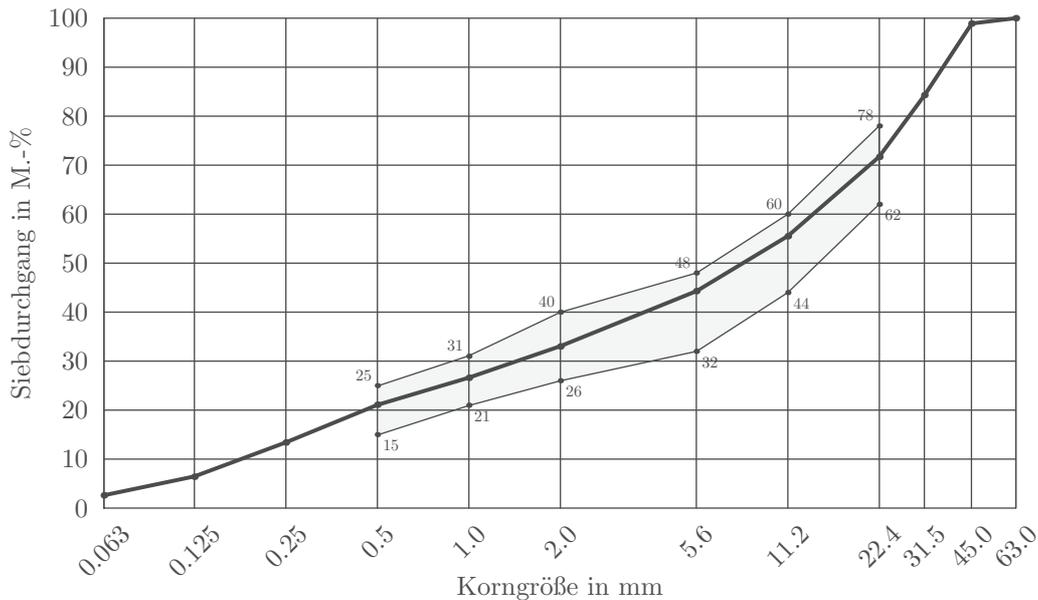

Dipl.-Ing. Keplin
Prüfstellenleiter

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1/-2

Bezeichnung: RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch
 Labornummer: 437264
 Verwendung: Frostschuttschicht 0/45 nach TL SoB-StB, Schottertragschicht 0/45 für Bk1,0-Bk0,3 (nur M-V)
 Entnahmestelle: Halde im Werk



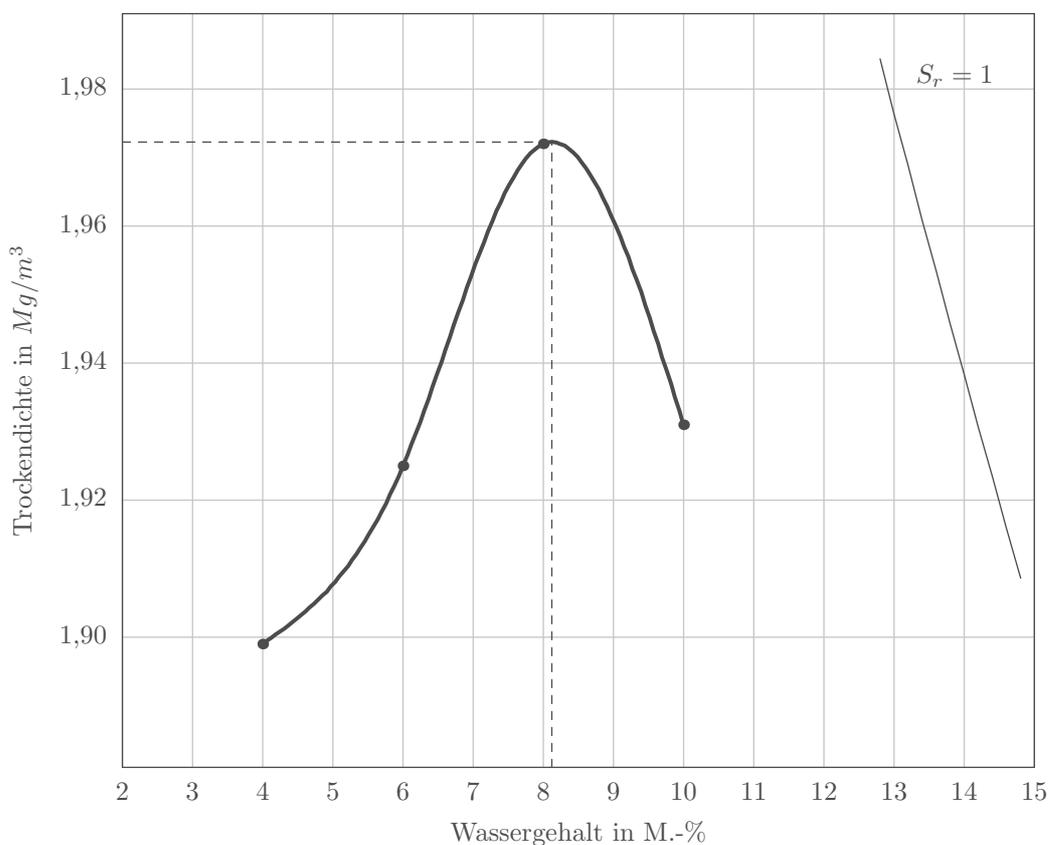
Anforderung: Schottertragschicht 0/45 gem. TL SoB-StB



Anforderung: Toleranz zu Herstellerangaben

Proctorkurve nach DIN EN 13286-2

Bezeichnung: RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch
 Labornummer: 437264
 Verwendung: Frostschuttschicht 0/45 nach TL SoB-StB, Schottertragschicht 0/45 für Bk1,0-Bk0,3 (nur M-V)
 Entnahmestelle: Halde im Werk



100 % Proctordichte:	1,97 Mg/m ³	Optimaler Wassergehalt :	8,1 %
97 % Proctordichte:	1,91 Mg/m ³	Wassergehalt min/max:	5,5 / - %
95 % Proctordichte:	1,87 Mg/m ³	Wassergehalt min/max :	- / - %
Rohdichte:	2,66 Mg/m ³	Rohdichte Überkorn:	- Mg/m ³
Anteil Überkorn:	- M.-%	Wassergehalt Überkorn :	- %

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Heiden Labor für Baustoff- und Umweltprüfung GmbH
Kösterbecker Str. 7
18184 Roggentin

Datum 08.01.2024
Kundennr. 20116065

PRÜFBERICHT

Auftrag **2319480** RC-Platz Groß Schwaß, Eignungsnachweis RC-ST5
 Analysennr. **243087** Mineralisch/Anorganisches Material
 Probeneingang **15.11.2023**
 Probenahme **14.11.2023 13:32**
 Probenehmer **Auftraggeber (Herr Laeger)**
 Kunden-Probenbezeichnung **437264**
 Säulentestnr. **243087**

Einheit	Ergebnis	RC-1	RC-2	RC-3	RC Überwachu ngswerte	Best.-Gr.
---------	----------	------	------	------	--------------------------	-----------

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction						
Masse Laborprobe	kg	°	12,6			0,02
Trockensubstanz	%	°	89,2			0,1
Königswasseraufschluß						
Arsen (As)	mg/kg		3,80		40	1
Blei (Pb)	mg/kg		6,52		140	5
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,07		2	0,06
Chrom (Cr)	mg/kg		11,2		120	1
Kupfer (Cu)	mg/kg		10,8		80	2
Nickel (Ni)	mg/kg		7,54		100	2
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066		0,6	0,066
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1		2	0,1
Zink (Zn)	mg/kg		27,1		300	6
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50		300	50
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		200		600	50
<i>Naphthalin</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Acenaphthylen</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Acenaphthen</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Fluoren</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Phenanthren</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Anthracen</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Fluoranthen</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Pyren</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Chrysen</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg		<0,010 (NWG)			0,05
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg		<0,050 (+)			0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "°" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 08.01.2024
Kundennr. 20116065

PRÜFBERICHT

Auftrag **2319480** RC-Platz Groß Schwarß, Eignungsnachweis RC-ST5
Analysennr. **243087** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **437264**

	Einheit	Ergebnis	RC-1	RC-2	RC-3	RC Überwachungswerte	Best.-Gr.
PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<1,0 #5)	10	15	20		1
PCB (28)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB (52)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB (101)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB (138)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB (118)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB (153)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB (180)	mg/kg	<0,0010 (NWG)					0,005
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,010 #5)				0,15	0,01

Eluat

Ausführlicher Säulenversuch DIN 19528		°					
Fraktion < 32 mm	%	°	79,2				0
Fraktion > 32 mm	%	°	20,8				0
pH-Wert berechnet			12	6-13	6-13	6-13	
elektrische Leitfähigkeit berechnet	µS/cm		1700	2500	3200	10000	
Chlorid berechnet	mg/l		14 - 16				
Sulfat berechnet	mg/l		240	600	1000	3500	
Antimon berechnet	µg/l		0,0 - 1,0				
Arsen berechnet	µg/l		1,0 - 1,5				
Blei berechnet	µg/l		0,0 - 1,0				
Cadmium berechnet	µg/l		0,0 - 0,30				
Chrom berechnet	µg/l		18	150	440	900	
Kupfer berechnet	µg/l		28	110	250	500	
Molybdän berechnet	µg/l		2,9 - 11				
Nickel berechnet	µg/l		2,1 - 8,0				
Vanadium berechnet	µg/l		7,4	120	700	1350	
Zink berechnet	µg/l		0,0 - 30				
DOC berechnet	mg/l		3,2 - 12				
Phenol berechnet	µg/l		0,59 - 0,60				
2-Methylphenol berechnet	µg/l		0,054 - 0,097				
3-Methylphenol berechnet	µg/l		0,24				
4-Methylphenol berechnet	µg/l		0,053 - 0,070				
2,3-Dimethylphenol berechnet	µg/l		0,0 - 0,016				
2,4-Dimethylphenol berechnet	µg/l		0,014 - 0,022				
2,5-Dimethylphenol berechnet	µg/l		0,010 - 0,019				
2,6-Dimethylphenol berechnet	µg/l		0,0 - 0,016				
3,4-Dimethylphenol berechnet	µg/l		0,026 - 0,048				
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol berechnet	µg/l		0,10 - 0,19				
3-Ethylphenol berechnet	µg/l		0,023 - 0,065				
2-Ethylphenol berechnet	µg/l		0,013 - 0,035				
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol berechnet	µg/l		0,0 - 0,032				
2,4,6-Trimethylphenol berechnet	µg/l		0,0 - 0,016				
3,4,5-Trimethylphenol berechnet	µg/l		0,032 - 0,054				
Phenole Summe berechnet	µg/l		0,0 - 4,0				
Kohlenwasserstoffe C10-C22 berechnet	µg/l		0,0 - 50				
Kohlenwasserstoffe C10-C40 berechnet	µg/l		0,0 - 50				

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "°" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 08.01.2024
Kundennr. 20116065

PRÜFBERICHT

Auftrag **2319480** RC-Platz Groß Schwaß, Eignungsnachweis RC-ST5
Analysennr. **243087** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **437264**

	Einheit	Ergebnis	RC-1	RC-2	RC-3	RC Überwachungswerte	Best.-Gr.
Acenaphthylen berechnet	µg/l	0,0 - 0,010					
Acenaphthen berechnet	µg/l	0,16					
Fluoren berechnet	µg/l	0,069					
Phenanthren berechnet	µg/l	0,083					
Anthracen berechnet	µg/l	0,032					
Fluoranthen berechnet	µg/l	0,020 - 0,028					
Pyren berechnet	µg/l	0,018 - 0,027					
Benzo(a)anthracen berechnet	µg/l	0,0077 - 0,010					
Chrysen berechnet	µg/l	0,0035 - 0,0060					
Benzo(b)fluoranthen berechnet	µg/l	0,0 - 0,0056					
Benzo(k)fluoranthen berechnet	µg/l	0,0 - 0,0056					
Benzo(a)pyren berechnet	µg/l	0,0041 - 0,0066					
Dibenzo(a,h)anthracen berechnet	µg/l	0,0 - 0,0056					
Benzo(ghi)perylen berechnet	µg/l	0,0 - 0,0056					
Indeno(123-cd)pyren berechnet	µg/l	0,0035 - 0,0060					
PAK 15 Summe berechnet	µg/l	0,42	4	8	25		

#5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 15.11.2023

Ende der Prüfungen: 09.12.2023 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Umwelt Frau Melina Gollner, Tel. 0431/22138-582

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 08.01.2024
Kundennr. 20116065

PRÜFBERICHT

Auftrag **2319480** RC-Platz Groß Schwaß, Eignungsnachweis RC-ST5
Analysennr. **243087** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **437264**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung: Fraktion > 32 mm

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter: PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV

DIN EN ISO 12846 : 2012-08: Quecksilber (Hg)

DIN EN 13657 : 2003-01: Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.): Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A: Trockensubstanz

DIN EN 16171 : 2017-01: Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Thallium (Tl) Zink (Zn)

DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1): PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (138) PCB (118) PCB (153) PCB (180)

DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A): Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren
Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

DIN 19528 : 2009-01: Ausführlicher Säulenversuch DIN 19528

DIN 19747 : 2009-07: Analyse in der Gesamtfraktion Masse Laborprobe Fraktion < 32 mm

Eluat

Berechnung: Phenole Summe berechnet PAK 15 Summe berechnet

Berechnung aus den Einzelmesswerten: pH-Wert berechnet elektrische Leitfähigkeit berechnet Chlorid berechnet Sulfat berechnet
Antimon berechnet Arsen berechnet Blei berechnet Cadmium berechnet Chrom berechnet
Kupfer berechnet Molybdän berechnet Nickel berechnet Vanadium berechnet Zink berechnet
DOC berechnet Phenol berechnet 2-Methylphenol berechnet 3-Methylphenol berechnet
4-Methylphenol berechnet 2,3-Dimethylphenol berechnet 2,4-Dimethylphenol berechnet
2,5-Dimethylphenol berechnet 2,6-Dimethylphenol berechnet 3,4-Dimethylphenol berechnet
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol berechnet 3-Ethylphenol berechnet 2-Ethylphenol berechnet
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol berechnet 2,4,6-Trimethylphenol berechnet
3,4,5-Trimethylphenol berechnet Kohlenwasserstoffe C10-C22 berechnet
Kohlenwasserstoffe C10-C40 berechnet Acenaphthylen berechnet Acenaphthen berechnet
Fluoren berechnet Phenanthren berechnet Anthracen berechnet Fluoranthen berechnet
Pyren berechnet Benzo(a)anthracen berechnet Chrysen berechnet
Benzo(b)fluoranthen berechnet Benzo(k)fluoranthen berechnet Benzo(a)pyren berechnet
Dibenzo(a,h)anthracen berechnet Benzo(ghi)perylene berechnet Indeno(123-cd)pyren berechnet

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.