

INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER

Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig



Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Straße 1, 04683 Naunhof

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V. (bup)
Mitglied der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV)
Mitglied des Verbandes der Straßenbaulaboratorien e. V.
Mitglied des Deutschen Asphaltinstitutes (dai)
Anerkannt nach RAP Stra 15 sowie ergänzender Hinweis für:

Prüfungsart	Fachgebiet									
	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I
	Boden- Boden- verbesserung	Hydromen	Hydromen- analogische Flussbahnen	Fugen- Gießstoffe	Gesteins- körnungen	Hydromen- trag- schichten	Dünne Schichten Kaltbau- weise	Asphalt	HGT Boden- verbesserung	Gesteins- körnungen
0				C 0 ¹³⁾	D 0 ¹⁴⁾					
1	A 1			C 1					H 1	I 1
2				C 2			F 2			I 2
3	A 3	BB 3	BE 3	C 3	D 3	E 3	F 3	G 3	H 3	I 3
4	A 4	BB 4	BE 4	C 4	D 4	E 4	F 4	G 4	H 4	I 4

¹³⁾ Nur bei Fugeneinlagen und Fugenmassen nach DIN EN 14188

¹⁴⁾ Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G 503 unterliegen

Zusätzlich anerkannt im Freistaat Sachsen:

- Prüfungsarten 1, 2 und 3 für Kaltrecycling in situ gemäß M KRC

Anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Bauproduktenverordnung für

Gesteinskörnungen und Asphaltgemische Kenn-Nr.: 1570, VMFA - Betonprüfstelle (VMFA-B-2059)

Prüfzeugnis Nr.: **2024055_01EBV vom 25.07.2024**

Gegenstand: **Eignungsnachweis (EgN) gemäß § 5 Ersatzbaustoffverordnung**

Auftraggeber: **Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG
Zschettgauer Str. 3
04838 Jesewitz OT Liemehna**

Überwachungsstelle: **Institut Dr. Körner und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof**

Untersuchungsstelle: **AWV Dr. Busse GmbH
Jössnitzer Straße 113
08525 Plauen**

Lieferwerk: **Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG
(Recyclingplatz Taucha, Pönitzer Weg)**

Mineralischer
Ersatzbaustoff (MEB): **Recycling-Baustoff 0/56 (Beton-Recycling)**

Dieser Prüfbericht umfasst 7 Seiten, 3 Anlagen und ist nur in ungekürzter Fassung gültig.
Angebot-Nr.: 20240269 vom 05.06.2024 / Auftrag vom 10.06.2024

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Manfred Körner
Dipl.-Ing. (FH) Frank George

Registergericht Leipzig HRB 4613
Steuer Nr.: 238/111/00617
USt-ID DE 141625376

Telefon: (034293) 5270
Telefax: (034293) 52730

E-Mail: info@ikpleipzig.de
Internet: www.ikpleipzig.de

Bankverbindung:
Stadt- und Kreissparkasse Leipzig
Konto-Nr.: 1 151 630 876
BLZ: 860 555 92

IBAN: DE21 8605 5592 1151 6308 76
SWIFT-BIC: WELADE33XXX

Inhaltsangabe

	Seite
1 Zu Grunde liegende Vorschriften	2
2 Veranlassung und Gegenstand	3
3 Materialbeschreibung und Untersuchungsverfahren.....	3
4 Probenahme.....	3
5 Messwerte und Auswertung der chemischen Laboruntersuchungen.....	4
6 Betriebsbeurteilung	6
7 Bewertung der Ergebnisse gemäß § 10 Ersatzbaustoffverordnung	7
8 Abschließende Beurteilung	7

Anlagen

Anlage 1	Probenentnahmeprotokoll nach LAGA PN 98 Anhang C
Anlage 2	Prüfberichte der chemischen Laboruntersuchungen
Anlage 3	Protokoll zur Betriebsbeurteilung / Betriebsbegehung

1 Zu Grunde liegende Vorschriften

|1| Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung vom 09. Juni 2021 (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2021 Teil I Nr. 43, ausgegeben zu Bonn am 16. Juli 2021)

|2| LAGA PN 98

Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 32: Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen (Stand Mai 2019)

|3| DIN 19528:2023-07

Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen

2 Veranlassung und Gegenstand

Mit Einführung der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zum 01. August 2023 sind Betreiber von Aufbereitungsanlagen, welche mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) herstellen gemäß § 5 EBV verpflichtet eine Güteüberwachung durchzuführen. Bestandteil dieser Güteüberwachung ist die Erstellung eines Eignungsnachweises durch eine Überwachungsstelle.

Auf Grundlage des Angebots 20240269 vom 05.06.2024 erhielt die Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig (ikp) von der Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG den Auftrag zur Erstellung eines Eignungsnachweises gemäß § 5 EBV für einen Recycling-Baustoff.

Betreiber von Aufbereitungsanlagen dürfen erst nach dem erbrachten Eignungsnachweis durch die Überwachungsstelle den geprüften mineralischen Ersatzbaustoff in den Verkehr bringen. Der Eignungsnachweis besteht aus der Erstprüfung und der Betriebsbeurteilung. Der Eignungsnachweis beinhaltet ausschließlich eine chemische Bewertung.

Die Erstellung des Eignungsnachweises erfolgt durch eine Überwachungsstelle (RAP-Stra-Prüfstelle, Fachgebiet D oder I bzw. Konformitätsstelle nach ISO/IEC 17020 oder ISO/IEC 17065). Die ikp erfüllt als RAP-Stra-Prüfstelle mit Zulassung in Fachgebiet D und I die Bedingung als Überwachungsstelle.

3 Materialbeschreibung und Untersuchungsverfahren

Das geprüfte Material (Beton-Recycling) wurde mittels einer mobilen Brecheranlage auf dem Recyclingplatz der Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG (Standort Taucha, Pönitzer Weg) zu einem Recycling-Baustoff mit einer Körnung zwischen 0 und 56 mm aufbereitet. Die Aufhaldung des Recycling-Baustoffes nach dem Brechvorgang erfolgte über Radlader. Der zu prüfende Recycling-Baustoff wies keine organoleptischen Auffälligkeiten auf.

Verfahren und Umfang der chemischen Analytik des zu prüfenden Recycling-Baustoffes werden durch die Parameter der Anlage 4, Tab 2.1 (Eluatwerte im ausführlichen Säulenversuch nach DIN 19528) und der Tab. 2.2 (Überwachungswerte - Feststoffwerte) der Ersatzbaustoffverordnung charakterisiert.

4 Probenahme

Die Probenahme des aufbereiteten RC-Baustoffes erfolgte am 19.06.2024 durch Herrn Graupner (ikp) in Anwesenheit von Frau Eckert (Rösl GmbH).

Gemäß der Richtlinie LAGA PN 98 wurde der Recycling-Baustoff beprobt. Die Beprobung wurde an einem ca. 180 m³ großen Haufwerk durchgeführt. Die Entnahme der Proben erfolgte gemäß den Vorgaben der LAGA PN 98 in die dem Volumen des Haufwerkes entsprechenden erforderlichen Einzel- und Mischproben. Das Protokoll zur Probenentnahme kann der Anlage 1 entnommen werden.

Die Probenteilung erfolgt nach vorheriger Homogenisierung der Gesamtheit der Probe mittels Riffelteiler im Labor. Aus den erhaltenen Laborproben wurde nach vorheriger Aliquotierung und Abtrennung entsprechender Rückstellproben eine Prüfprobe erstellt.

5 Messwerte und Auswertung der chemischen Laboruntersuchungen

Gemäß EBV wird im Rahmen der Erstprüfung festgestellt, ob der hergestellte MEB die geltenden Materialwerte der Anlage 1 nach Maßgabe des § 10 Absatz 1 und 2 sowie die Parameter nach Anlage 4 Tabelle 2.1 einhält. Weiterhin umfasst die Erstprüfung die Ermittlung der Materialwerte nach § 10 Absatz 5 und die Überprüfung auf Einhaltung der Überwachungswerte nach Anlage 4 Tabelle 2.2. Die analytische Untersuchung des Recycling-Baustoffes bezieht sich auf § 9 EBV. Die Bestimmung der Messwerte aus dem Eluat erfolgt im Rahmen der Erstprüfung durch den ausführlichen Säulenversuch nach DIN 19528 mit einem Wasser-zu-Feststoffverhältnis von 2:1. Die ermittelten Messwerte des ausführlichen Säulenversuches an dem geprüften Recycling-Baustoff sowie die Feststellung der Materialwerte und die Überwachungswerte im Feststoff, werden in den folgenden Tabellen 1 - 3 dargestellt. Die Prüfung erfolgte gemäß des in der Tabelle 1 angegebenen Untersuchungsverfahrens im akkreditierten Prüflabor Nr. D-PL-14087-01-00 der AWW-Dr. Busse GmbH (AGROLAB Group). Die detaillierten Analyseergebnisse (Prüfbericht des Umweltlabors) sind der Anlage 2 des Prüfzeugnisses zu entnehmen.

Tab. 1: Messwerte des ausführlichen Säulenversuches nach DIN 19528 am Recycling-Baustoff 0/56 nach EBV, Anlage 4, Tab. 2.1

Parameter	Einheit	Messwerte			
		W/F = 0,3	W/F = 1,0	W/F = 2,0	W/F = 4,0
pH-Wert	-	12	12	12	12
Elektrische Leitfähigkeit	[µS/cm]	2.510	2.260	1.760	1.470
Chlorid	[mg/l]	29	19	8,4	3,2
Sulfat	[mg/l]	34	29	22	19
DOC	[mg/l]	9,4	3,8	2,2	1,1
PAK ₁₅	[µg/l]	4,8	3,8	2,5	3,0
MKW	[µg/l]	< 50 (65)	< 50	< 50	< 50
Phenole	[µg/l]	1,4	1,1	n.b.	n.b.
Antimon	[µg/l]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Arsen	[µg/l]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Blei	[µg/l]	< 1,0	1,2	< 1,0	< 1,0

Forts. Tab. 1: Messwerte des ausführlichen Säulenversuches nach DIN 19528 am Recycling-Baustoff 0/56 nach EBV, Anlage 4, Tab. 2.1

Parameter	Einheit	Messwerte			
		W/F = 0,3	W/F = 1,0	W/F = 2,0	W/F = 4,0
Cadmium	[µg/l]	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Chrom ges.	[µg/l]	26	22	12	7,8
Kupfer	[µg/l]	30	19	8,9	< 5,0
Molybdän	[µg/l]	7,3	5,7	< 5,0	< 5,0
Nickel	[µg/l]	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Vanadium	[µg/l]	8,3	4,7	2,9	2,4
Zink	[µg/l]	< 30	< 30	< 30	< 30

n.b. ≙ Parameter ist hinsichtlich seiner Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar

Tab. 2: Feststellung der Materialwerte des Recycling-Baustoffes 0/56 nach EBV, Anlage 1, Tab. 1 aus den berechneten Messwerten der Ergebnisse des ausführlichen Säulenversuches nach DIN 19528

Parameter	Einheit	Berechnete Messwerte aus dem Eluat W/F = 2:1	Grenzwerte für geregelte Ersatzbaustoffe nach EBV, Anlage 1 Tabelle 1		
			RC-1	RC-2	RC-3
pH-Wert ¹⁾	-	12	6 - 13	6 - 13	6 - 13
Elektrische Leitfähigkeit ²⁾	[µS/cm]	2.000	2.500	3.200	10.000
Sulfat	[mg/l]	26	600	1.000	3.500
PAK ₁₅ ³⁾	[µg/l]	3,3	4,0	8,0	25
PAK ₁₆ ⁴⁾	[mg/kg]	2,7	10	15	20
Chrom ges.	[µg/l]	17	150	440	900
Kupfer	[µg/l]	15	110	250	500
Vanadium	[µg/l]	4,3	120	700	1.350

¹⁾ stoffspezifischer Orientierungswert, bei Abweichungen ist Ursache zu prüfen

²⁾ stoffspezifischer Orientierungswert, bei Abweichungen ist Ursache zu prüfen

³⁾ PAK₁₅; PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

⁴⁾ PAK₁₆: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenzo(a,h)anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.

Tab. 3: Darstellung der Messwerte im Feststoff des Recycling-Baustoffes 0/56 sowie der angegebenen Überwachungswerte nach EBV, Anlage 4, Tab. 2.2

Parameter	Einheit	Messwerte aus dem Feststoff	Überwachungswerte nach EBV, Anlage 4 Tabelle 2.2
Arsen	[mg/kg]	3,2	40
Blei	[mg/kg]	6,5	140
Chrom	[mg/kg]	21	120
Cadmium	[mg/kg]	< 0,13	2
Kupfer	[mg/kg]	8,1	80
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,050	0,6
Nickel	[mg/kg]	10	100
Thallium	[mg/kg]	0,11	2
Zink	[mg/kg]	32	300
Kohlenwasserstoffe ¹⁾	[mg/kg]	< 50 (120)	300 (600)
PCB-118 + PCB ₆	[mg/kg]	< 0,010	0,15

n.b. $\triangleq$ Parameter ist hinsichtlich seiner Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar

¹⁾ Der angegebene Wert gilt für Kohlenwasserstoffverbindung mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt (C₁₀ – C₄₀) bestimmt nach der DIN EN 14039, Ausgabe Januar 2005, darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten. Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

6 Betriebsbeurteilung

Gemäß Ersatzbaustoffverordnung § 5 Absatz 3 gilt die Betriebsbeurteilung als bestanden, wenn die technischen Anlagenkomponenten, die Betriebsorganisation sowie die personelle Ausstattung des Betreibers der Aufbereitungsanlage deren Eignung entsprechen und der Betreiber die Gewähr bietet, dass die Anforderung nach Ersatzbaustoffverordnung § 5 Absatz 2 und 3 erfüllt werden.

Bei der Betriebsbegehung der Firma Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG (Standort Taucha, Pönitzer Weg) am 19.06.2024 konnten durch die Überwachungsstelle die folgenden Nachweiskriterien bestätigt werden:

- qualifizierte personelle Aufstellung
- Annahmekontrollen
- innerbetriebliche organisatorische Regelungen
- geeignete technische Anlagenkomponenten
- WPK-System (WPK-Beauftragter: Herr Rösl)

Somit gilt die Betriebsbeurteilung als bestanden.

Das Protokoll zur Betriebsbegehung kann der Anlage 3 entnommen werden.

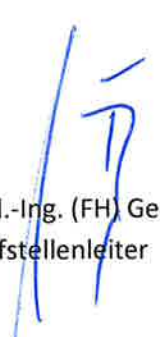
7 Bewertung der Ergebnisse gemäß § 10 Ersatzbaustoffverordnung

Gemäß den analytischen Untersuchungen an dem aufbereiteten Recycling-Baustoff 0/56 ist der mineralische Ersatzbaustoff (MEB) nach EBV, Anlage 1 Tabelle 1 in die Materialklasse RC-1 einzustufen.

8 Abschließende Beurteilung

Bezüglich der betrieblichen, personellen und gerätetechnischen Ausstattung der Firma Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG (Standort Taucha, Pönitzer Weg) wird die Eignung zur Aufbereitung von mineralischen Ersatzbaustoffen bestätigt.

Der geprüfte Recycling-Baustoff erfüllt die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) für die **Materialklasse RC-1** und kann entsprechend den Vorgaben der Anlage 2, Tabelle 1 verwendet werden.



Dipl.-Ing. (FH) George
Prüfstellenleiter



M.Sc. Graupner
Projektingenieur



Anlage 1

Probenentnahmeprotokoll nach LAGA PN 98 Anhang C



Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Prüf-Nr.: 2024055_01EBV

Laborprobe: 2024055_01EBV

A Allgemeine Angaben

- 1 Veranlässer/Auftraggeber: Rösl Entsorgung GmbH & Co. KG (Recyclingplatz Taucha, Pönitzer Weg)
- 2 Bauvorhaben:
- 3 Grund der Probenahme: Eignungsnachweis nach § 5 Ersatzbaustoffverordnung
- 4 Probenahmetag: 19.06.2024 Uhrzeit: 09:30 Uhr Witterung: bewölkt, trocken, 15 °C
- 5 Probenehmer (Firma): Institut Dr. Körner und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig (ikp Leipzig)
- 6 anwesende Personen: Frau Eckert (Rösl GmbH)
Herr Graupner (ikp Leipzig)
- 7 Herkunft des Gesteins/Erzeugnisses/Abfalls: div. BV Leipzig (z. B. Jahnalle, Geithainer Str., Druckereist.)
- 8 vermutete Schadstoffe/Gefährdungen: unspezifischer Verdacht
- 9 Untersuchungstelle: AWV-Dr. Busse GmbH (Agrolab Group)

B Vor-Ort-Begebenheiten

- 10 Abfallart/allgemeine Beschreibung: Recycling-Baustoff / Beton-Recycling
- Farbe: grau
- Geruch: unauffällig, erdig
- Konsistenz: fest / rollig
- Körnung/Größtkorn: 0/45 mm / < 50 mm
- 11 Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 180 m³
- 12 Lagerungsdauer: seit Juni 2023
- 13 Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung
- 14 Probenahmegerät und -material: Edelstahlschaufel
saubere PN-Eimer



Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

15 Probenahmeverfahren: PN 98

Anzahl und Volumen der Probe(n)

Einzelprobe:	24	zu je	2	Liter
Mischprobe:	6	zu je	8	Liter
Sammelprobe:	-	zu je	-	Liter
Laborprobe:	2	zu je	24	Liter

16 Entnahmetiefe (Schicht): bis ca. 1 m

17 Kennzeichnung der Probe: 2024055_01EBV

18 Probenvorbereitung: keine

19 Probentransport und -lagerung: durch Prüfstellenfahrzeug in geschlossenen Plastikkeimern
Kühlung: keine

20 Vor-Ort-Untersuchung: visuelle Kontrolle / Sichtprüfung

21 Beobachtung bei der Probenahme/Bemerkungen: keine Auffälligkeiten

22 Topographische Karte als Anhang? ☐ ja ☒ nein

Hochwert: Rechtswert:

23 Kennzeichnung der Probenstelle: Recyclingplatz - Standort Taucha (Pönitzer Weg)



24 Ort: Taucha
Datum: 19.06.2024

Unterschrift Probenehmer: Herr Graupner
Anwesende/Zeugen: Frau Eckert

[Handwritten signature of Herr Graupner]



Anlage 2

Prüfberichte der chemischen Laboruntersuchungen

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV JößnitzerStr.113 08525 Plauen

Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbh
Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof

Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778851
Probeneingang 26.06.2024
Probenahme 26.06.2024
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)
Säulentestnr. 778851

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Trockensubstanz	u) %	89,9	0,1	1580	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A(OB)

Feststoff

Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	u) mg/kg	<50	50	266	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	u) mg/kg	120	50	66829	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09(OB)
Arsen (As)	u) mg/kg	3,2	0,8	100211	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Blei (Pb)	u) mg/kg	6,5	2	100190	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Cadmium (Cd)	u) mg/kg	<0,13	0,13	100192	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Chrom (Cr)	u) mg/kg	21	1	100194	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Kupfer (Cu)	u) mg/kg	8,1	1	100199	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Nickel (Ni)	u) mg/kg	10	1	100200	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Quecksilber (Hg)	u) mg/kg	<0,050	0,05	1555	DIN EN ISO 12846 : 2012-08(OB)
Thallium (Tl)	u) mg/kg	0,11	0,1	100206	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)
Zink (Zn)	u) mg/kg	32	6	100209	DIN EN 16171 : 2017-01(OB)

Feststoff (PAK)

Naphthalin	u) mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	104182	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Acenaphthen	u) mg/kg	<0,050 m)	0,05	104180	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Acenaphthylene	u) mg/kg	<0,050 m)	0,05	104181	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Fluoren	u) mg/kg	<0,050 m)	0,05	104179	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Phenanthren	u) mg/kg	0,12	0,05	104178	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Anthracen	u) mg/kg	0,14	0,05	104177	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Fluoranthren	u) mg/kg	0,57	0,05	104176	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Pyren	u) mg/kg	0,50	0,05	104175	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Benzo(a)anthracen	u) mg/kg	<0,050 m)	0,05	104174	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Chrysen	u) mg/kg	0,27	0,05	104173	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Benzo(b)fluoranthren	u) mg/kg	0,30	0,05	104172	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Benzo(k)fluoranthren	u) mg/kg	0,13 m)	0,1	104171	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Benzo(a)pyren	u) mg/kg	0,22	0,05	104170	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Dibenzo(ah)anthracen	u) mg/kg	<0,050 m)	0,05	104168	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Benzo(ghi)perylene	u) mg/kg	0,17	0,05	104167	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	u) mg/kg	0,13	0,05	104169	DIN ISO 18287 : 2006-05(OB)

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 5

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778851
Kunden-Probenbezeichnung 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	2,55 ^{x)}	1	117384	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	2,7 ^{#5)}	1	112213	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Feststoff (PCB)

PCB (28)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100213	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB (52)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100215	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB (101)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100216	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB (118)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100214	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB (138)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100217	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB (153)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100218	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB (180)	u)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	100219	DIN EN 17322 : 2021-03(OB)
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021		mg/kg	<0,010 ^{x)}	0,01	117381	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV		mg/kg	<0,010 ^{#5)}	0,01	112216	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Fractionen

Analyse in der Gesamtfraction	u)				8934	DIN 19747 : 2009-07(OB)
Anteil Fraction < 32 mm - FS	u)	%	73,9	0,1	135392	DIN 19747 : 2009-07(OB)
Fraction > 32 mm		%	26,1	0,1	20113	Berechnung aus dem Messwert

Eluat

pH-Wert berechnet			12		118379	Berechnung aus den Einzelmesswerten
elektrische Leitfähigkeit berechnet	µS/cm		2000		118380	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Kohlenwasserstoffe C10-C22 berechnet	µg/l		0,0 - 50		118356	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Kohlenwasserstoffe C10-C40 berechnet	µg/l		8,5 - 52		118394	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Chlorid berechnet	mg/l		15		118382	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Sulfat berechnet	mg/l		26		118381	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Antimon berechnet	µg/l		0,0 - 2,5		118383	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Arsen berechnet	µg/l		0,0 - 2,5		111918	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Blei berechnet	µg/l		0,43 - 1,1		111920	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Cadmium berechnet	µg/l		0,0 - 0,25		111919	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Chrom berechnet	µg/l		17		111921	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Kupfer berechnet	µg/l		15		111922	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Molybdän berechnet	µg/l		3,0 - 5,6		118389	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Nickel berechnet	µg/l		0,0 - 5,0		111923	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Vanadium berechnet	µg/l		4,3		118392	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Zink berechnet	µg/l		0,0 - 30		111925	Berechnung aus den Einzelmesswerten
DOC berechnet	mg/l		3,7		118393	Berechnung aus den Einzelmesswerten

Eluat (PAK)

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 10.07.2024

Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag

1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV

Analysennr.

778851

Kunden-Probenbezeichnung

2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Acenaphthen berechnet	µg/l	0,29		118347	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Acenaphthylen berechnet	µg/l	0,027		118367	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Fluoren berechnet	µg/l	0,090		118366	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Phenanthren berechnet	µg/l	0,30		118360	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Anthracen berechnet	µg/l	0,12		118349	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Fluoranthren berechnet	µg/l	0,47		118357	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Pyren berechnet	µg/l	1,7		118365	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Benzo(a)anthracen berechnet	µg/l	0,12		118350	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Chrysen berechnet	µg/l	0,12		118354	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Benzo(b)fluoranthren berechnet	µg/l	0,0061 - 0,011		118351	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Benzo(k)fluoranthren berechnet	µg/l	0,0 - 0,0095		118353	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Benzo(a)pyren berechnet	µg/l	0,0 - 0,0095		118368	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Dibenzo(a,h)anthracen berechnet	µg/l	0,0 - 0,0070		118355	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Benzo(ghi)perylene berechnet	µg/l	0,0 - 0,0070		118352	Berechnung aus den Einzelmesswerten
Indeno(123-cd)pyren berechnet	µg/l	0,0 - 0,0070		118358	Berechnung aus den Einzelmesswerten
PAK 15 Summe berechnet	µg/l	3,3		118396	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat (Phenol/ Alkylphenole)

Phenol berechnet	µg/l	0,44 - 0,70		118361	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2-Ethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,039		119876	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2-Methylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,088		118362	Berechnung aus den Einzelmesswerten
3-Ethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,16		118375	Berechnung aus den Einzelmesswerten
3-Methylphenol berechnet	µg/l	0,15 - 0,38		118363	Berechnung aus den Einzelmesswerten
4-Methylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,050		118364	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2,3-Dimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,024		118369	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2,4-Dimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,030		118370	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2,5-Dimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,030		118371	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2,6-Dimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,030		118372	Berechnung aus den Einzelmesswerten
3,4-Dimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,015		118373	Berechnung aus den Einzelmesswerten
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,21		118374	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,010		118376	Berechnung aus den Einzelmesswerten
2,4,6-Trimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,015		118378	Berechnung aus den Einzelmesswerten
3,4,5-Trimethylphenol berechnet	µg/l	0,0 - 0,015		118348	Berechnung aus den Einzelmesswerten

Seite 3 von 5

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jöbinitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778851
Kunden-Probenbezeichnung 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Phenole Summe berechnet	µg/l	0,58		118395	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Aufbereitung

Königswasseraufschluß	u)			1681	DIN EN 13657 : 2003-01(OB)
Ausführlicher Säulenversuch DIN 19528	u)	*		111912	DIN 19528 : 2009-01(OB)

Sonstige Parameter

Masse Laborprobe	u)	kg	24,7	0,001	14877	DIN 19747 : 2009-07(OB)
------------------	----	----	------	-------	-------	-------------------------

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
#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.
m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
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.
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.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 12846 : 2012-08; DIN EN 13657 : 2003-01; DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09; DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A; DIN EN 16171 : 2017-01; DIN EN 17322 : 2021-03; DIN ISO 18287 : 2006-05; DIN 19528 : 2009-01; DIN 19747 : 2009-07

Beginn der Prüfungen: 26.06.2024

Ende der Prüfungen: 03.07.2024

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.

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 5

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778851
Kunden-Probenbezeichnung 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

AWV Sebastian Thiele, Tel. 03741/55076-8
Sebastian.Thiele@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 5

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof

Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778852
Probeneingang 26.06.2024
Probenahme 26.06.2024
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung L/S=0.3 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)
Säulentestnr. 778851

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Parameter Methode

Eluat

pH-Wert	u)		12	0	76801	DIN EN ISO 10523 : 2012-04(OB)
elektrische Leitfähigkeit	u)	µS/cm	2510	10	2828	DIN EN 27888 : 1993-11(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C22	u)	µg/l	<50	50	117972	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	u)	µg/l	65	50	100286	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Chlorid (Cl)	u)	mg/l	29	2	4900	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Sulfat (SO4)	u)	mg/l	34	2	4916	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Antimon (Sb)	u)	µg/l	<2,5	2,5	106362	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Arsen (As)	u)	µg/l	<2,5	2,5	100222	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Blei (Pb)	u)	µg/l	<1,0	1	14075	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Cadmium (Cd)	u)	µg/l	<0,25	0,25	14074	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Chrom (Cr)	u)	µg/l	26	1	100223	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Kupfer (Cu)	u)	µg/l	30	5	14077	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Molybdän (Mo)	u)	µg/l	7,3	5	13055	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Nickel (Ni)	u)	µg/l	<5,0	5	14078	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Vanadium (V)	u)	µg/l	8,3	2	100281	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Zink (Zn)	u)	µg/l	<30	30	100302	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
DOC	u)	mg/l	9,4	1	2382	DIN EN 1484 : 2019-04(OB)

Eluat (PAK)

Acenaphthen	u)	µg/l	0,28	0,01	104200	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Acenaphthylen	u)	µg/l	0,023	0,01	104186	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoren	u)	µg/l	0,20	0,01	104187	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Phenanthren	u)	µg/l	1,6	0,01	104189	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Anthracen	u)	µg/l	0,27	0,01	104199	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoranthren	u)	µg/l	1,2	0,01	104192	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Pyren	u)	µg/l	1,0	0,01	104188	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)anthracen	u)	µg/l	0,074	0,01	104198	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Chrysen	u)	µg/l	0,11	0,01	104194	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)

Seite 1 von 3

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778852
Kunden-Probenbezeichnung L/S=0.3 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,0060 (NWG) ^{pmj}	0,02	104197	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0060 (NWG) ^{pmj}	0,02	104195	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0060 (NWG) ^{pmj}	0,02	104185	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,0060 (NWG) ^{pmj}	0,02	104193	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,0060 (NWG) ^{pmj}	0,02	104196	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0060 (NWG) ^{pmj}	0,02	104191	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	4,8 ^{#5)}	0,05	112214	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat (Phenol/ Alkylphenole)

Phenol	µg/l	1,4 ^{hb)}	0,25	100253	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Methylphenol	µg/l	<0,20 ^{m)}	0,2	100257	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Methylphenol	µg/l	<0,80 ^{m)}	0,8	100258	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
4-Methylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	100259	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104149	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	104150	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,5-Dimethylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	104151	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,6-Dimethylphenol	µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104152	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	104153	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	<0,40 ^{m)}	0,4	104154	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104158	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	104159	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	104160	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,050 ^{m)}	0,05	104161	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Ethylphenol	µg/l	<0,10 ^{m)}	0,1	104155	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Ethylphenol	µg/l	<0,25 ^{m)}	0,25	104156	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
Phenole Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	1,4 ^{x)}		112219	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Sonstige Parameter

L/S-Verhältnis	ml/g	0,26	0	118403	DIN 19528 : 2009-01(OB)
----------------	------	------	---	--------	-------------------------

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
#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.
pmj) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.
m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
hb) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da eine hohe Belastung einzelner Analyten eine Vermessung in der für die angegebenen Grenzen notwendigen unverdünnten Analyse nicht erlaubte.

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.
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.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 Dakks

Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07; DIN EN 1484 : 2019-04; DIN EN 27888 : 1993-11; DIN 19528 : 2009-01; DIN 38407-27 : 2012-10; DIN 38407-39 : 2011-09

Seite 2 von 3

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 10.07.2024

Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag

1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV

Analysennr.

778852

Kunden-Probenbezeichnung

L/S=0.3 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

Beginn der Prüfungen: 26.06.2024

Ende der Prüfungen: 10.07.2024

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.

AWV Sebastian Thiele, Tel. 03741/55076-8
Sebastian.Thiele@agrolab.de
Kundenbetreuung

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

Seite 3 von 3

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof

Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778853
Probeneingang 26.06.2024
Probenahme 26.06.2024
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung L/S=1 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)
Säulentestnr. 778851

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Parameter Methode

Eluat

pH-Wert	u)		12	0	76801	DIN EN ISO 10523 : 2012-04(OB)
elektrische Leitfähigkeit	u)	µS/cm	2260	10	2828	DIN EN 27888 : 1993-11(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C22	u)	µg/l	<50	50	117972	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	u)	µg/l	<50	50	100286	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Chlorid (Cl)	u)	mg/l	19	2	4900	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Sulfat (SO4)	u)	mg/l	29	2	4916	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Antimon (Sb)	u)	µg/l	<2,5	2,5	106362	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Arsen (As)	u)	µg/l	<2,5	2,5	100222	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Blei (Pb)	u)	µg/l	1,2	1	14075	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Cadmium (Cd)	u)	µg/l	<0,25	0,25	14074	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Chrom (Cr)	u)	µg/l	22	1	100223	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Kupfer (Cu)	u)	µg/l	19	5	14077	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Molybdän (Mo)	u)	µg/l	5,7	5	13055	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Nickel (Ni)	u)	µg/l	<5,0	5	14078	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Vanadium (V)	u)	µg/l	4,7	2	100281	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Zink (Zn)	u)	µg/l	<30	30	100302	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
DOC	u)	mg/l	3,8	1	2382	DIN EN 1484 : 2019-04(OB)

Eluat (PAK)

Acenaphthen	u)	µg/l	0,37	0,01	104200	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Acenaphthylen	u)	µg/l	0,033	0,01	104186	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoren	u)	µg/l	0,11	0,01	104187	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Phenanthren	u)	µg/l	0,21	0,01	104189	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Anthracen	u)	µg/l	0,14	0,01	104199	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoranthren	u)	µg/l	0,66	0,01	104192	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Pyren	u)	µg/l	2,0	0,01	104188	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)anthracen	u)	µg/l	0,14	0,01	104198	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Chrysen	u)	µg/l	0,17	0,01	104194	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)

Seite 1 von 3

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



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

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778853
Kunden-Probenbezeichnung L/S=1 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Benzo(b)fluoranthren	u) µg/l	<0,010 (+)	0,01	104197	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(k)fluoranthren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104195	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)pyren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104185	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Dibenzo(ah)anthracen	u) µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	104193	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(ghi)perylene	u) µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	104196	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	u) µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	104191	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
PAK 15 Summe gem.	µg/l	3,8 #5)	0,05	112214	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
ErsatzbaustoffV					

Eluat (Phenol/ Alkylphenole)

Phenol	u) µg/l	0,73	0,05	100253	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Methylphenol	u) µg/l	<0,10 m)	0,1	100257	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Methylphenol	u) µg/l	0,41 m)	0,05	100258	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
4-Methylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	100259	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	104149	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	104150	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,5-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	104151	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,6-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104152	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104153	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	u) µg/l	<0,30 m)	0,3	104154	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104158	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,6-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104159	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4,6-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104160	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4,5-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104161	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Ethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104155	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Ethylphenol	u) µg/l	<0,20 m)	0,2	104156	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
Phenole Summe gem.	µg/l	1,1 x)		112219	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
ErsatzbaustoffV					

Sonstige Parameter

L/S-Verhältnis	u) ml/g	0,98	0	118403	DIN 19528 : 2009-01(OB)
----------------	---------	------	---	--------	-------------------------

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

#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.

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

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.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07; DIN EN 1484 : 2019-04; DIN EN 27888 : 1993-11; DIN 19528 : 2009-01; DIN 38407-27 : 2012-10; DIN 38407-39 : 2011-09

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778853
Kunden-Probenbezeichnung L/S=1 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

Beginn der Prüfungen: 26.06.2024
Ende der Prüfungen: 05.07.2024

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.

AWV Sebastian Thiele, Tel. 03741/55076-8
Sebastian.Thiele@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV JößnitzerStr.113 08525 Plauen

Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbh
Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof

Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778854
Probeneingang 26.06.2024
Probenahme 26.06.2024
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung L/S=2 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)
Säulentestnr. 778851

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Parameter Methode

Eluat

pH-Wert	u)		12	0	76801	DIN EN ISO 10523 : 2012-04(OB)
elektrische Leitfähigkeit	u)	µS/cm	1760	10	2828	DIN EN 27888 : 1993-11(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C22	u)	µg/l	<50	50	117972	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	u)	µg/l	<50	50	100286	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Chlorid (Cl)	u)	mg/l	8,4	2	4900	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Sulfat (SO4)	u)	mg/l	22	2	4916	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Antimon (Sb)	u)	µg/l	<2,5	2,5	106362	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Arsen (As)	u)	µg/l	<2,5	2,5	100222	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Blei (Pb)	u)	µg/l	<1,0	1	14075	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Cadmium (Cd)	u)	µg/l	<0,25	0,25	14074	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Chrom (Cr)	u)	µg/l	12	1	100223	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Kupfer (Cu)	u)	µg/l	8,9	5	14077	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Molybdän (Mo)	u)	µg/l	<5,0	5	13055	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Nickel (Ni)	u)	µg/l	<5,0	5	14078	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Vanadium (V)	u)	µg/l	2,9	2	100281	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Zink (Zn)	u)	µg/l	<30	30	100302	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
DOC	u)	mg/l	2,2	1	2382	DIN EN 1484 : 2019-04(OB)

Eluat (PAK)

Acenaphthen	u)	µg/l	0,24 vaj	0,01	104200	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Acenaphthylen	u)	µg/l	0,023 vaj	0,01	104186	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoren	u)	µg/l	0,047 vaj	0,01	104187	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Phenanthren	u)	µg/l	0,026 vaj	0,01	104189	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Anthracen	u)	µg/l	0,077 vaj	0,01	104199	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoranthren	u)	µg/l	0,14 vaj	0,01	104192	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Pyren	u)	µg/l	1,7 vaj	0,1	104188	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)anthracen	u)	µg/l	0,11 vaj	0,01	104198	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Chrysen	u)	µg/l	0,087 vaj	0,01	104194	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)

Seite 1 von 3

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

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

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 10.07.2024

Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778854
Kunden-Probenbezeichnung L/S=2 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Benzo(b)fluoranthren	u) µg/l	0,012 va)	0,01	104197	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(k)fluoranthren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104195	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)pyren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104185	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Dibenzo(ah)anthracen	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104193	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(ghi)perylene	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104196	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104191	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
PAK 15 Summe gem.	µg/l	2,5 #5)	0,05	112214	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
ErsatzbaustoffV					

Eluat (Phenol/ Alkylphenole)

Phenol	u) µg/l	<0,50 m)	0,5	100253	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Methylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	100257	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Methylphenol	u) µg/l	<0,25 m)	0,25	100258	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
4-Methylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	100259	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104149	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104150	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,5-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104151	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,6-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104152	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104153	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	u) µg/l	<0,10 m)	0,1	104154	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104158	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,6-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	104159	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4,6-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104160	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4,5-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104161	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Ethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104155	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Ethylphenol	u) µg/l	<0,10 m)	0,1	104156	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
Phenole Summe gem.	µg/l	n.b.		112219	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
ErsatzbaustoffV					

Sonstige Parameter

L/S-Verhältnis	u) ml/g	2,0	0	118403	DIN 19528 : 2009-01(OB)
----------------	---------	-----	---	--------	-------------------------

#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.

m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

va) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da die vorliegende Konzentration erforderte, die Probe in den gerätespezifischen Arbeitsbereich zu verdünnen.

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.

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.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07; DIN EN 1484 : 2019-04; DIN EN 27888 : 1993-11; DIN 19528 : 2009-01; DIN 38407-27 : 2012-10; DIN 38407-39 : 2011-09

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

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurrühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778854
Kunden-Probenbezeichnung L/S=2 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

Beginn der Prüfungen: 26.06.2024
Ende der Prüfungen: 08.07.2024

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.

AWV Sebastian Thiele, Tel. 03741/55076-8
Sebastian.Thiele@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV JößnitzerStr.113 08525 Plauen

Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbh
Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof

Datum 10.07.2024
Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag 1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV
Analysennr. 778855
Probeneingang 26.06.2024
Probenahme 26.06.2024
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung L/S=4 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Parameter Methode

Eluat

pH-Wert	u)		12	0	76801	DIN EN ISO 10523 : 2012-04(OB)
elektrische Leitfähigkeit	u)	µS/cm	1470	10	2828	DIN EN 27888 : 1993-11(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C22	u)	µg/l	<50	50	117972	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	u)	µg/l	<50	50	100286	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)
Chlorid (Cl)	u)	mg/l	3,2	2	4900	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Sulfat (SO4)	u)	mg/l	19	2	4916	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(OB)
Antimon (Sb)	u)	µg/l	<2,5	2,5	106362	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Arsen (As)	u)	µg/l	<2,5	2,5	100222	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Blei (Pb)	u)	µg/l	<1,0	1	14075	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Cadmium (Cd)	u)	µg/l	<0,25	0,25	14074	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Chrom (Cr)	u)	µg/l	7,8	1	100223	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Kupfer (Cu)	u)	µg/l	<5,0	5	14077	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Molybdän (Mo)	u)	µg/l	<5,0	5	13055	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Nickel (Ni)	u)	µg/l	<5,0	5	14078	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Vanadium (V)	u)	µg/l	2,4	2	100281	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
Zink (Zn)	u)	µg/l	<30	30	100302	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(OB)
DOC	u)	mg/l	1,1	1	2382	DIN EN 1484 : 2019-04(OB)

Eluat (PAK)

Acenaphthen	u)	µg/l	0,26 vaj	0,01	104200	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Acenaphthylen	u)	µg/l	0,020 vaj	0,01	104186	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoren	u)	µg/l	0,063 vaj	0,01	104187	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Phenanthren	u)	µg/l	0,073 vaj	0,01	104189	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Anthracen	u)	µg/l	0,11 vaj	0,01	104199	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Fluoranthren	u)	µg/l	0,31 vaj	0,01	104192	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Pyren	u)	µg/l	1,9 vaj	0,1	104188	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)anthracen	u)	µg/l	0,13 vaj	0,01	104198	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Chrysen	u)	µg/l	0,14 vaj	0,01	104194	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(b)fluoranthren	u)	µg/l	0,018 vaj	0,01	104197	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)

Seite 1 von 3

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

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

DOC-3918250-01-01

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 10.07.2024

Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag

1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV

Analysennr.

778855

Kunden-Probenbezeichnung

L/S=4 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Benzo(k)fluoranthren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104195	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(a)pyren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104185	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Dibenzo(ah)anthracen	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104193	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Benzo(ghi)perylene	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104196	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	u) µg/l	<0,010 m)	0,01	104191	DIN 38407-39 : 2011-09(OB)
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	3,0 #5)	0,05	112214	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat (Phenol/ Alkylphenole)

Phenol	u) µg/l	<0,25 m)	0,25	100253	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Methylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	100257	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Methylphenol	u) µg/l	<0,10 m)	0,1	100258	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
4-Methylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	100259	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104149	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104150	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,5-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104151	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,6-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104152	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4-Dimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104153	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104154	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,5-/2, 4, 5-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104158	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,3,6-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104159	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2,4,6-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104160	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3,4,5-Trimethylphenol	u) µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	104161	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
2-Ethylphenol	u) µg/l	<0,030 (NWG)	0,1	104155	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
3-Ethylphenol	u) µg/l	<0,050 m)	0,05	104156	DIN 38407-27 : 2012-10(OB)
Phenole Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	n.b.		112219	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Sonstige Parameter

L/S-Verhältnis	u) ml/g	3,5	0	118403	DIN 19528 : 2009-01(OB)
----------------	---------	-----	---	--------	-------------------------

#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.

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

va) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da die vorliegende Konzentration erforderte, die Probe in den gerätespezifischen Arbeitsbereich zu verdünnen.

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.

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.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07; DIN EN 1484 : 2019-04; DIN EN 27888 : 1993-11; DIN 19528 : 2009-01; DIN 38407-27 : 2012-10; DIN 38407-39 : 2011-09

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

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 10.07.2024

Kundennr. 27014741

PRÜFBERICHT

Auftrag

1592119 Auftrag: 0195/24 Gr ; Prüf-Nr.: 2024055_01EBV

Analysennr.

778855

Kunden-Probenbezeichnung

L/S=4 2024055_01EBV (Beton-RC 0/56)

Beginn der Prüfungen: 26.06.2024

Ende der Prüfungen: 08.07.2024

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.

AWV Sebastian Thiele, Tel. 03741/55076-8
Sebastian.Thiele@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

Seite 3 von 3



Anlage 3

Protokoll zur Betriebsbeurteilung / Betriebsbegehung

Protokoll zur Betriebsbeurteilung / Betriebsbegehung

nach Ersatzbaustoffverordnung und TL SoB-StB

Unternehmen / Auftraggeber:Rösl Entsorgung GmbH & Co. KGZschettgauer Str. 304838 Jesewitz OT Liemehna**Überprüfungsstelle:**Institut Dr. Körner & PartnerIngenieurgesellschaft mbH LeipzigGraf-Platow-Str. 104683 Naunhof

Anwesende Personen:

Frau Eckert (Rösl GmbH)Herr Graupner (Institut Dr. Körner und Partner Leipzig)

Datum der Überprüfung:

19.06.2024Uhrzeit: 9:00 -11:30

Aufbereitungsanlage / Lagerplatz:

Recyclingplatz TauchaPönitzer Weg**Zusammenfassung der Betriebsbeurteilung / Betriebsbegehung****1. Aufbereiteter Mineralischer Ersatzbaustoff:** Recycling-Baustoff (Beton-Recycling)

Produktion:

☐

kontinuierlich

☒

diskontinuierlich

Anlage / RC-Platz:

☒

stationär

☐

mobil

2. Technische Anlagenkomponenten2.1 Brecher (Typ): mobile Brecheranlage (Powerscreen XA/XR400S T4 / Backenbrecher)Bemerkung: Einsatz am Standort Taucha, Pönitzer Weg

Protokoll zur Betriebsbeurteilung / Betriebsbegehung

nach Ersatzbaustoffverordnung und TL SoB-StB

2.2 Siebe / Siebmaschinen:☒

in Brecher integriert

☐

Separate Siebanlage

2.3 Waage(n) (Ein- und Ausgangswaage)☒

Feste Waage

☒

Radladerwaage(n)

2.4 Baumaschinen☒

Radlader

☒

Bagger

☐

Sonstige:

2.5 Weitere Aufbereitungskomponenten☒

Manuelle Sortierung

☒

Magnetabscheider (mobile Brecheranlage)

☐

Nassklassierung

☐

Sonstige:

3. Beschreibung der Anlage / Lagerplatz**3.1 Art der Lagerflächen**☐

befestigt

☒

unbefestigt

☒

offen

☐

Halle(n)

Bemerkungen: Lagerfläche besteht aus verdichteter Schottertragschicht

3.2 Aufbau und Kennzeichnung der Lagerflächen☒

Halden

☐

Silos

☐

Boxen

☐Separate Lagerung (verdächtigtes Material,
Material hoher Schadstoffbelastung)☒

Kennzeichnung der Lager

Bemerkungen:

Protokoll zur Betriebsbeurteilung / Betriebsbegehung

nach Ersatzbaustoffverordnung und TL SoB-StB

4. Betriebsorganisation und personelle Ausstattung

Dokumentation der Annahmekontrolle

Verantwortliches Personal: Herr Hedrich

Anforderungen:

☒

erfüllt

☐

nicht erfüllt

WPK-System

WPK-Beauftragter: Herr Rösl

Anforderungen:

☒

erfüllt

☐

nicht erfüllt

Innerbetriebliche organisatorische Regelungen

vollständige Dokumentation:

☒

vorhanden

☐

nicht vorhanden

Qualifizierte personelle Aufstellung (Fachkundiges Personal)

Anforderungen:

☒

erfüllt

☐

nicht erfüllt

Probenahme extern durch: Ingenieurbüro Heinecke Baustoff- u. Bodenlabor (Mockrehna)

vollständige Dokumentation:

☒

vorhanden

☐

nicht vorhanden

Eigenüberwachung erfolgt über die Untersuchungsstelle: Labor für Wasser und Umwelt GmbH
(Bad Liebenwerda)

vollständige Dokumentation:

☒

vorhanden

☐

nicht vorhanden

Taucha, den 19.06.2024


Graupner / Projektbearbeiter