Prüfbericht Nr. PB 5.3/26-057-1

vom 22. Juni 2026

Auftraggeber: **ECOMENT GmbH**
Hauptstraße 1g
06258 Schkopau OT Lochau

Aufbereitete BFA des Kraftwerkes Schkopau aus der Reststoffverwertungsanlage (RVA) Lochau

Auftragsgegenstand: **Eignungsnachweis (EgN)** gemäß Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV), Artikel 1 vom 09.07.2021

mit
- **Erstprüfung**
  als Spezifikation eines mineralischen Ersatzbaustoffs (Braunkohlenflugasche / BFA)
  für Bodenbehandlungen im Erdbau /
  nach den TL BuB E-StB 20/23

und
- Betriebsbeurteilung

Auftrag vom: 08.04.2026

Prüfdatum: 06/2026

Bearbeiter: B. Eng. L. Radicke

Dieses Dokument besteht aus 4 Seiten und 3 Anlagen.

MFPA Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Anerkannt nach Landesbauordnung (SAC02), notifiziert nach Bauprodukten-verordnung (NB 0800)

Geschäftsbereich V: Tiefbau
Geschäftsbereichsleiterin:
Dr.-Ing. Ute Hornig
Tel.: +49 (0) 341-6582-105
Fax: +49 (0) 341-6582-199
tiefbau@mfpa-leipzig.de

Arbeitsgruppe 5.3 Baugrund- und Straßenbaulabor, Gesteinskörnungen

Ansprechpartner*in:
Dipl.-Ing. E. Pollnow
Tel.: +49 (0) 341-6582-160
pollnow@mfpa-leipzig.de

Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.

Prüfstelle nach RAP Stra 15

63/StB 4.11

Fachgebiete A1, A3, A4, D0, D3, D4, I1 - I4

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH, insbesondere § 3 Konformitätsbewertung.

1 Wiederholung Erstprüfung

1.1 Allgemeine Angaben

Kennzeichnung:	**BFA** **(Bezeichnung Hersteller: *Ecoment-Pur 32,5 L*)**
Prüfgegenstand:	**Mineralischer Ersatzbaustoff für eine Verwendung nach EBV / als Spezialbindemittel zur Verwendung im Erd- und Straßenbau**
beauftragte Prüfleistungen:	- Probenahme Baustoffprobe - Untersuchung auf Schadstoffe gemäß ErsatzbaustoffV
Prüfverfahren:	gemäß ErsatzbaustoffV, Artikel 1 vom 09.07.2021
Unteraufträge:	Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig (chemische Analytik durch Untersuchungsstelle / Abschnitt 1.3)
Probennahme:	14.04.2026 im Rahmen der Erstprüfung durch MFPA Leipzig GmbH - Frau Pollnow (MFPA / Prüfstelle nach RAP Stra 15) - anwesend: Herr Colosser und Herr Lehnert (WPK AG)
Probentransport:	Mitnahme im Fahrzeug der RAP Stra-Prüfstelle
Probeneingang:	**14.04.2026**

Bezeichnung	Menge ca.	Probenahmestelle	Anwendungsbereich	Wiederholung/ Grund	Labor-Nr.
BFA	2 x 3 kg	Siloentladung / Abzug	EBV	-	**520**

Probenrückstellung:	Es wurde eine Rückstellprobe nach ErsatzbaustoffV gebildet. Die Aufbewahrungsfrist dieser Probe (ca. 0,2 kg) beträgt 6 Monate nach Probeneingang im Labor.
Probennahme: (Ergänzungen)	- Baustoff nach Zuganlieferung, als homogener mineralischer Ersatzbaustoff (MEB) - wird nach visueller Einschätzung am 14.04.2026 bestätigt - Probenmaterial: fest, hinsichtlich Farbe und Geruch baustoffspezifisch. - Es wurde ein Probenahmeprotokoll erstellt - **Anlage 1 zu diesem Prüfbericht**

1.2 Erstprüfung nach Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV)

Anlage 2:	- **Analysenergebnisse** – Ermittlung Parameter nach EBV - Anlage 4, Tabelle 2.1 (Prüfergebnisse aus dem ausführlichen Säulenversuch) / Prüfbericht 13665-26 vom 05.05.2026, Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig

Die Analysenergebnisse sind in nachfolgender Übersicht zusammengefasst und den zuordnungsrelevanten Materialwerten nach ErsatzbaustoffV (Anlage 1, Tab. 1) gegenübergestellt:

Parameter	Einheit	**Messwerte lt. Anlage 2**	ErsatzbaustoffV Materialwerte Anl. 1 / Tab.1 **BFA**
pH-Wert	--	**< 13,0**	11-13
elektrische LF	µS/cm	**< 15.000**	15.000
Chlorid	mg/l	**78**	-
Sulfat	mg/l	**1.700**	2.500
Fluorid	mg/l	**< 1,0**	-
DOC	mg/l	**1,60**	-
Antimon	µg/l	**< 3,00**	-
Arsen	µg/l	**< 3,00**	-
Blei	µg/l	**< 6,00**	-
Cadmium	µg/l	**< 0,600**	-
Chrom (Gesamt)	µg/l	**< 3,00**	150
Kupfer	µg/l	**< 6,00**	-
Molybdän	µg/l	**7,52**	400
Nickel	µg/l	**< 6,00**	-
Vanadium	µg/l	**< 10,0**	-
Zink	µg/l	**< 10,0**	-

1.3 Zusammenfassung Erstprüfung

Die in Zusammenhang mit

- der Wiederholung der Erstprüfung zum Eignungsnachweis
- nach ErsatzbaustoffV, Artikel 1 vom 09.07.2021

untersuchte Probe einer BFA als mineralischer Ersatzbaustoff der Reststoffverwertungsanlage (RVA) Lochau **aufbereitet durch die Ecoment GmbH** kann aufgrund der vorliegenden Analysenergebnisse entsprechend der eingangs genannten Bewertungsgrundlage wie folgt zugeordnet werden:

- **nach ErsatzbaustoffV** **Material BFA**

Anmerkung: Die Materialwerte für das zugeordnete Material gemäß Anlage 1, Tabelle 1 werden eingehalten.

2 Betriebsbeurteilung nach Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV)

Der Hersteller besitzt ein System der WPK, das in einem Handbuch (Übergabe von Unterlagen am 16.06.2026) dokumentiert ist. Darin werden die Anforderungen an eine dem Verwendungszweck entsprechende Anlieferung bzw. Übergabe, Annahme, Verladung, Abgabe und Qualitätsüberwachung durch den Hersteller festgelegt.

Grundlage des o.g. Systems der WPK sind die TL BuB E-StB 20/23, Anhang B (entsprechend auch die TL SoB-StB 20, Anhang A).

Nach den in o.g. Unterlagen dokumentierten Ergebnissen kann die Betriebsbeurteilung nach § 5 Abschnitt (3) der Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) als bestanden eingestuft werden.

3 Eignungsprüfung nach Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV)

Nach den Ergebnissen der vorliegenden Erstprüfung und der aktuellen Betriebsbeurteilung sind für den Herstellstandort RVA Lochau der **Ecoment GmbH** die Einstufung der untersuchten BFA als geregelter Ersatzbaustoff und die Eignung der Werkseigenen Produktionskontrolle entsprechend dem § 5 der Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV), Artikel 1 vom 09.07.2021 nachgewiesen. Die Hinweise und Anmerkungen der Betriebsbeurteilung sind zu beachten.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 22. Juni 2026

MFPA Leipzig GmbH V SAC 02 MB 0800

Dr.-Ing. U. Hornig
Geschäftsbereichsleiterin

B. Eng. L. Radicke
Arbeitsgruppenleiter

Prüfbericht Nr. PB 5.3/26-057-1

vom 22. Juni 2026

ECOMENT GmbH
Hauptstraße 1g
06258 Schkopau OT Lochau

Aufbereitete BFA des Kraftwerkes Schkopau aus der Reststoffverwertungsanlage (RVA) Lochau

Anlage 1:

Probenahmeprotokoll vom 14.04.2026

Protokoll zur Probenahme nach EBV

Werk:	Lochau Hauptstraße 1g, 06258 Schkopau OT Lochau	☒ Erstprüfung ☐ Erstüberwachung ☐ Regelüberwachung ☐ Wiederholungs- / Sonderüberwachung

Grund der Probennahme
☒ Untersuchung bezüglich der EgN nach EBV [1)] ☐ Untersuchung bezüglich Güteprüfung/ Überwachung nach EBV [1)] ☐ sonstiges / anderes

Allgemeine Daten	
Hersteller / Antragsteller	ECOMENT GmbH Hauptstraße 1g 06258 Schkopau OT Lochau
Überwachungsperiode:	-
Bezeichnung	aufbereitete BFA aus der Reststoffverwertungsanlage (RVA) Lochau der MUEG
Art/ Form der Lagerung	☐ Haufwerk ☒ Silo ☐ Eisenbahnwaggon ☐ anderes:
Gesamt-Volumen / Abmessungen	ECOMENT pur – ca. 2t

Anwesende	
beauftragte Stelle / Probenehmer	Frau Pollnow (MFPA Leipzig GmbH)
Anwesende Personen	Herr Colosser (Hersteller) Herr Lehnert (Hersteller)

[1)] Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung), Artikel 1 vom 09.07.2021

Entnahme Probenmaterial				
Bezeichnung der Laboratoriumsprobe (interne Lab. Nr.)			520	
Kennzeichnung des Probenahmeberichtes				
Datum und Zeit der Probennahme	14.04.2026, ca. 14:00 Uhr			
Witterungsbedingungen	8 °C, stark bewölkt/ Nieselregen			
Name des Herstellers	ECOMENT GmbH			
Name der Produktionsstätte	Lochau			
Verwendungszweck	Einsatz als Spezialbindemittel zur Verwendung im Erd- und Straßenbau			
Entnahmestelle	Abzug Silo			
Größe des Loses	ca. 2 t	geschätzt ☐	Angabe AG ☒	
Lagerungsdauer	keine Angabe			
Einflüsse auf das Material	vor Witterung geschützt ☒	offene Lagerung ☐	In-Situ-Lagerung ☐	☐
Größtkorn / Körnung	nach Angaben AG – 0,1 mm (≤ 0,032 mm > 80 M.-% / > 0,063 mm ≤ 1 M.-%)			
Stoffliche Zusammensetzung	homogen ☒	inhomogen ☐	heterogen ☐	
Entnahmetiefe	Abzug Silo			
☐ Sammelproben (SP)	á __ Mischproben	á __ Einzelproben		
☐ Mischproben (MP)		á _12_ Einzelproben		
☐ Einzelproben (EP)	Mindestmasse/-volumen einer EP: _0,5_ kg / Liter			
☒ anderes	RohrØ 200 mm / Entnahme aus Öffnung ca. 15 cm/10 cm mittels 1 l Gefäß, 2x3kg in geschlossenen Kunststoffeimern			

Hinweise zur Probenmenge (Mindestmassen) – nach TP Gestein-StB

Größtkorn D	Masse einer EP	Masse aller EP (SP)	Masse Laborprobe	
			Umweltrelevante Merkmale	Stoffliche Zusammensetzung und Bautechnik
mm	kg	kg	kg	kg
63	4	144	8	abhängig vom Untersuchungsumfang
56	3,5	126	7	
45	3	108	6	
31,5	2,5	90	5	
16	1,5	45	3	
8	1	36	2	

Angewendetes Probenahmeverfahren	-			
Verwendete Geräte	Absaugeinrichtung			
Probeneinengung	Fraktionieren ☐	Kegeln/ Vierteln ☐	Riffelteilung ☐	keine ☒
Transport/ Verpackung	Eimer ☐	geschl. Eimer ☒	Gewebesack ☐	
Art der Probe/ Beschreibung	BFA, aufbereitet (gemahlen)			
Farbe	graubraun			
Geruch	unauffällig ☒		☐	
Konsistenz	fest ☒	stichfest ☐	staubförmig ☒	☐
Andere Bemerkungen	-			

Skizze der Probennahme

Hinweise / Bemerkungen
- Die Probe des Baustoffes wurde im Labor mittels Probenteiler (Drehteiler) geteilt. - ca. 0,2 kg der geteilten Probenmenge wurden der Untersuchungsstelle für analytischen Untersuchungen übergeben.
- Es wurde eine Rückstellprobe nach ErsatzbaustoffV gebildet. - Die Aufbewahrungsfrist dieser Probe (ca. 0,2 kg) beträgt 6 Monate nach Probeneingang im Labor.

Abschließende Feststellungen	
Bezeichnung des Vertrages	Auftrag-Nr. 5.3/26-057
Auftraggeber der Probennahme	ECOMENT GmbH
☒	Die Proben werden durch die MFPA Leipzig GmbH am Entnahmetag mitgenommen.
Weitere Hinweise/ Ergänzungen zur Probenahme:	
Erklärung der Firma zum Auftrag:	Wir sind einverstanden, dass die Prüfungen auf unsere Rechnung durchgeführt werden und ein Prüfzeugnis erstellt wird.
	Auftraggeber: <u>Auftrag liegt vor.</u>
Ort / Datum: Schkopau, den 14.04.2026	**Probenehmer: Pollnow**

Prüfbericht Nr. PB 5.3/26-057-1

vom 22. Juni 2026

ECOMENT GmbH
Hauptstraße 1g
06258 Schkopau OT Lochau

Aufbereitete BFA des Kraftwerkes Schkopau aus der Reststoffverwertungsanlage (RVA) Lochau

Anlage 2

Prüfbericht 13665-26 vom 05.05.2026, Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig

Prüfbericht 13665-26

1. Ausfertigung

PB869A13665-26-1

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber	MFPA Leipzig GmbH
	04391 Leipzig
Projekt	Auftrag: P5.3/26-057
Auftrag vom	24.04.2026
Bestellnummer	-
Probenart	Braunkohlenflugasche
Probenehmer	Auftraggeber
Probenanzahl	5
Probenahmedatum	
Probeneingang	24.04.2026
Prüfbeginn/-ende	24.04.2026 - 05.05.2026
Probennummer	**26/17293 - 26/17297**

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 5 Seiten und 1 Seite(n) Anlage.

Archivierung			
	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen.

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17293** **/ Probe-Nr. 520**
1. Fraktion
0,3 l/kg

Originalsubstanz

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
Perkolationsverfahren (Boden und Abfall)	DIN 19528	2009-01	ja	Ohne	OS		durchgeführt
Trockenmasseanteil 105 °C	DIN EN 15934	2012-11	ja	Ma %	OS		99,5

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17293** **/ Probe-Nr. 520**
1. Fraktion
0,3 l/kg

Perkolationseluat

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne	PEL		12,7
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm	PEL		4790
Antimon	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	0,600	<0,6 (< BG)
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Molybdän	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	50,0
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Vanadium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10 (< BG)
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10 (< BG)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	110
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	<1,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	1.800
DOC	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	ja	mg/l	PEL	0,200	2,68

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17294** **/ Probe-Nr. 520**
2. Fraktion
1,0 l/kg

Originalsubstanz

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
Perkolationsverfahren (Boden und Abfall)	DIN 19528	2009-01	ja	Ohne	OS		durchgeführt

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17294** **/ Probe-Nr. 520**
2. Fraktion
1,0 l/kg

Perkolationseluat

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne	PEL		12,7
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm	PEL		3100
Antimon	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	0,600	<0,6 (< BG)
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Molybdän	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<10,0
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Vanadium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10 (< BG)
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10 (< BG)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	70
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	<1,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	1.700
DOC	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	ja	mg/l	PEL	0,200	1,48

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17295** **/ Probe-Nr. 520**
3. Fraktion
2,0 l/kg

Originalsubstanz

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
Perkolationsverfahren (Boden und Abfall)	DIN 19528	2009-01	ja	Ohne	OS		durchgeführt

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17295** **/ Probe-Nr. 520**
3. Fraktion
2,0 l/kg

Perkolationseluat

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne	PEL		12,7
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm	PEL		2880
Antimon	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	0,600	<0,6 (< BG)
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3 (< BG)
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Molybdän	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<10,0
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6 (< BG)
Vanadium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10 (< BG)
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10 (< BG)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	73
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	<1,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	1.600
DOC	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	ja	mg/l	PEL	0,200	1,34

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17296** **/ Probe-Nr. 520**
4. Fraktion
4,0 l/kg

Originalsubstanz

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
Perkolationsverfahren (Boden und Abfall)	DIN 19528	2009-01	ja	Ohne	OS		nicht durchführbar

Probe-Nr. / Bezeichnung: **26/17297** **/ Probe-Nr. 520**
Übereinstimmungsunters.
berechnet

Perkolationseluat

Abk.: OS Orignalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Betimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne	PEL		-
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm	PEL		-
Antimon	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3,00
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3,00
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6,00
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	0,600	<0,600
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	3,00	<3,00
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6,00
Molybdän	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	7,52
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	6,00	<6,00
Vanadium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10,0
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l	PEL	10,0	<10,0
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	78
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	<1,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l	PEL	0,30	1.700
DOC	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	ja	mg/l	PEL	0,200	1,60

U. Szymkowiak
Qualitätssicherung

O. Doronina
Laborleiter

Leipzig, 05.05.2026

Perkolationsprotokoll nach
DIN 19528:2009-01

Analysen Service GmbH
Umwelt- und Öllabor Leipzig

Versuchsbedingungen

Probenummer:	26/1792-17296	Anfang der Prüfung (Datum/Uhrzeit):	27.4.26 7:30
Trockenmasse (M_T) [g]:	1031	Ende der Prüfung (Datum/Uhrzeit):	29.4.26 18:05
Einbauverfahren:	Fallgewicht	Füllhöhe [cm]:	38
Dauer der Sättigung [h]	2	Innenradius der Säule [cm]:	2,5

Fraktion 1

Volumen der Fraktion [mL]:	310
Anfang der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 9:30
Ende der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 13:44
Wechsel der Sammelflasche (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 13:44
Perkolationsdauer [min]:	254
W/F-Verhältnis b. Wechsel [L/kg]:	0,30
Durchfluss (berechnet) [mL/min]:	1,22

Fraktion 2

Volumen der Fraktion [mL]:	720
Anfang der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 13:44
Ende der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 23:24
Wechsel der Sammelflasche (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 23:24
Perkolationsdauer [min]:	580
W/F-Verhältnis b. Wechsel [L/kg]:	1,00
Durchfluss (berechnet) [mL/min]:	1,24

Fraktion 3

Volumen der Fraktion [mL]:	1030
Anfang der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	27.4.26 23:24
Ende der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	28.4.26 13:47
Wechsel der Sammelflasche (Datum/Uhrzeit)	28.4.26 13:47
Perkolationsdauer [min]:	863
W/F-Verhältnis b. Wechsel [L/kg]:	2,00
Durchfluss (berechnet) [mL/min]:	1,19

Fraktion 4

Volumen der Fraktion [mL]:	Abbruch bei 700 ml (2060)
Anfang der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	kein Durchfluss 28.4.26 13:47
Ende der Perkolation (Datum/Uhrzeit)	29.4.26 18:05
Wechsel der Sammelflasche (Datum/Uhrzeit)	Probe ist verhärtet 29.4.26 18:05
Perkolationsdauer [min]:	1698
W/F-Verhältnis b. Wechsel [L/kg]:	4,00
Durchfluss (berechnet) [mL/min]:	1,21

Datum/Signum: 27.04.2026 S. Dulc

Prüfbericht Nr. PB 5.3/26-057-1

vom 22. Juni 2026

ECOMENT GmbH
Hauptstraße 1g
06258 Schkopau OT Lochau

Aufbereitete BFA des Kraftwerkes Schkopau aus der Reststoffverwertungsanlage (RVA) Lochau

Anlage 3

Betriebsbeurteilung

Checkliste zur Betriebsbeurteilung

gemäß **Ersatzbaustoffverordnung (EBV)**
sowie zur Überwachung und Bewertung
der **werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)**

für ungebundene Gemische nach: **TL SoB-StB Anhang A**

Firma: Werk:	ECOMENT GmbH Hauptstraße 1g 06258 Schkopau OT Lochau
Überwachung am:	Kontrolle der Dokumente am 22.06.2026 / Probenahme vor Ort am 14.04.2026
Überwacher:	MFPA Leipzig GmbH
Auftragsnummer:	P5.3/26-057

		bestanden	nicht bestanden
☒	Erstprüfung	☒	☐
☐	Überwachung (laufend)	☐	☐
☐	Wiederholungsprüfung	☐	☐
☒	Anforderungen nach TL SoB-StB Anhang A	☒	☐

1) Verfahrensweise der Güteüberwachung nach TL BuB E-StB 20/23 – analog TL SoB-StB Anhang A

Bewertungssystem	A – vorhanden / positiv
	B – nicht vorhanden / negativ

1 Allgemeine Angaben

1	**Vertrag Nr. / vom**	in Vorbereitung	
2	**Vertragsgegenstand**	BFA / Bezeichnung Hersteller: Ecoment pur 32,5 L	
3	**Verwendung/ bezogenes Regelwerk**	für Bodenbehandlungen im Erdbau nach den **TL BuB E-StB 20/23**	
4	**Datum der aktuellen Überwachung**	22.06.2026	
5	**Datum der letzten Überwachung**	entfällt (Erstprüfung)	
6	**Überwachungs-zeitraum**	entfällt (Erstprüfung)	
7	**Teilnehmer**	Inspektor	Frau Pollnow (MFPA), Herr Radicke (MFPA)
		WPK - Beauftragter	Herr Colosser
		weitere	
8	**Gewinnungsstätte/ Aufbe-reitung**	ECOMENT GmbH Hauptstraße 1g 06258 Schkopau OT Lochau	
9	**Baustoffe / Gemische, die der WPK unterliegen**	BFA / Bezeichnung Hersteller: Ecoment pur 32,5 L	
10	**Erst-/ Typprüfung**	☒	Ja / Datum: 22.06.2026
		durch	MFPA Leipzig GmbH Prüfbericht PB 5.3/26-057-1 vom 22.06.2026
		☐	Nein

2 Güteüberwachung

	Anforderungen nach	TL SoB-StB Anhang A / *TL BuB E-StB 20/23 – analog TL SoB-StB Anhang A*	A	B
2.1	**Organisation**			
	Verantwortlichkeiten / Befugnisse festgelegt?	Handbuch WPK/ Organigramm	☒	☐
	WPK-Beauftragter benannt?	Herr Colosser	☒	☐
	Erfolgt Prüfung der WPK durch die Leitung?	Letzte Prüfung: entfällt (Erstprüfung)	☒	☐
	Anmerkungen	Eingereichte Unterlagen: • Verfahrensanweisungen zur Produktion • Lieferscheine und Produktlisten • Fließbild zur Produktion Diese werden nachfolgenden für die Betriebsbeurteilung herangezogen. Es ist Empfohlen ein vollständiges Handbuch der Werkseigenen Produktionskontrolle zu erstellen. Das Handbuch soll die Punkte nach dem Anhang A der TL SoB StB abdecken und beschreiben.		
2.2	**Kontrollverfahren**			
	WPK-Handbuch vorhanden / Handbuch vom:	Unterlagen mit Stand vom 01.06.2026	☒	☐
	Verfahren lt. WPK-Handbuch	Festlegung von Anforderungen	☒	☐
	Lenkung der Dokumente und Daten	Verfahren zu Einkauf, Verarbeitung, Produktüberwachung, WPK festgelegt	☒	☐
		Verantwortlichkeit zur Dokumentenlenkung (erstellen, prüfen, freigeben, verteilen ändern) festgelegt	☒	☐
	Vergabe von Tätigkeiten an Unterauftragnehmern	☒ Ja ☐ nein		
	Vereinbarung mit UAN liegen vor?	Einzelaufträge im Rahmen der FÜ / WPK	☒	☐
	Dokumentation Rohmaterial (Rohmaterialbehandlung) Festlegungen zu Anlieferung, Annahme und Freigabe, sowie zur Bezeichnung bzw. Kennzeichnung der Lagerflächen		☒	☐

	Anforderungen nach	**TL SoB-StB Anhang A** / *TL BuB E-StB 20/23 – analog TL SoB-StB Anhang A*	A	B
2.3	**Produktionslenkung**			
	Festlegung Produktionsprozess	lt. Grundfließbild	☒	☐
	Wartungs-und Einstellungsarbeiten	werden dokumentiert	☒	☐
	Verfahren zur Überprüfung des Produktions-prozesses	vorhanden	☒	☐
	Produktionsaufzeichnungen			
	kontinuierlich		☒	☐
	rückverfolgbar		☒	☐
	Festlegung zur Lagerung	vorhanden	☒	☐
	Kennzeichnung der Lagerung bzw. der gelagerten Baustoffe	kontrolliert	☒	☐
	Produktidentifizierung	gesichert	☒	☐
	Rückverfolgbarkeit der Produkte	gesichert	☒	☐
	Anmerkungen	Die Verladung erfolgt durch den Hersteller. Es wird ein Lieferschein erstellt, der neben vertragsrelevanten Daten auch Datum/Zeit, Mengen, Lieferort und Sortennummer des Baustoffs enthält.		
2.4	**Überwachung und Prüfung**			
	Regelwerke sind bekannt?		☒	☐
	Vergabe von Prüfleistungen zur WPK	☒ Ja ☐ nein externe Prüfstelle		

	Anforderungen nach	**TL SoB-StB Anhang A** / *TL BuB E-StB 20/23 – analog TL SoB-StB Anhang A*	A	B
	Ausstattung und Personal für Überwachung und Prüfung (intern) entsprechen Regelwerk?	Lt. VERFAHRENS-ANWEISUNG P-10A	☒	☐
	Überwachungs-, Mess- und Prüfgeräte		☒	☐
	Überwachung / Überprüfung / Kalibrierung		☒	☐
	Aufzeichnung über Kalibrierung		☒	☐
	Aufzeichnung Produktionskontrolle zu Häufigkeit Probenahme und Überwachung			
	Aufzeichnung Produktionsdauer		☒	☐
	Übersicht Prüfhäufigkeit / Prüfergebnisse (Prüfplan?)		☐	☐
	Mindestprüfhäufigkeit eingehalten?		☐	☐
	Statistische Auswertung der Ergebnisse liegt vor?	☐ ja ☒ nein		
	Vergleich WPK-Prüfergebnisse mit der Erstprüfung/ Typprüfung	entfällt (Erstprüfung)	☒	☐
	Anmerkungen	Der WPK-Beauftragte sorgt dafür, dass Mindestprüfhäufigkeiten eingehalten werden. Die Mindestprüfhäufigkeit ergibt sich aus der Ersatzbaustoffverordnung (EBV)		
2.5	**Aufzeichnung WPK**			
	Probenahme, geprüfter Baustoff, Prüfergebnis rückverfolgbar?	Lt. ARBEITSANLEITUNG A-10A	☒	☐
	Aufzeichnungen der WPK zu „konformen“ und nicht „konformen“ Produkten?	Verfahren P-11A	☒	☐
	Aufbewahrung der Aufzeichnungen? Dauer?	lt. gesetzlichen Vorgaben	☒	☐
	Anmerkungen			
2.6	**Lenkung fehlerhafter Produkte**			
	Ist der Umgang mit „nicht konformen“ Baustoffen geregelt?	Verfahren P-11A	☒	☐

	Anforderungen nach	**TL SoB-StB Anhang A**	A	B
	Werden Maßnahmen vorgesehen und vermerkt/ dokumentiert?	Verfahren P-11A	☒	☐
	Gibt es „fehlerhafte“ Baustoffe?	☐ Ja ☒ nein		
	Anmerkungen	Zum überwachten Produkt sind nach Angaben der WPK bisher keine Reklamationen bekannt.		
2.7	**Lagerung**			
	Festlegungen zu Maßnahmen der Lagerung und Behandlung auf dem Produktionsgelände (Sicherung der Produktqualität)?		☒	☐
	Anmerkungen			
2.8	**Transport und Verpackung**			
	Regelung / Abgrenzung der WPK in Bezug auf Lagerung und Versand festgelegt?		☒	☐
	Lieferscheine mit relevanten Angaben?	LS-Nr. 923 vom 13.06.2026 liegt vor	☒	☐
	Gibt es „verpackte“ Baustoffe?	☐ Ja ☒ nein		
	Anmerkungen	Klassifizierung nach EBV ist auf dem Lieferschein zu ergänzen / Kontrolle bei der nächsten Fremdüberwachung		
2.9	**Schulung Personal**			
	letzte Schulung des Personals		☐	☒
	Nachweise liegen vor?		☐	☒
	Anmerkungen	Schulungsnachweise des Personals sind nachzureichen / werden bei der nächsten Fremdüberwachung kontrolliert.		

3 Zusammenfassung der Inspektion

	Anforderungen nach	**TL SoB-StB Anhang A**	
	erfüllt	☐	
	teilweise erfüllt	☒	Siehe Anmerkungen
	nicht erfüllt	☐	
	Es liegen Abweichungen vor.	☐ Ja	Siehe Auflagen
		☒ nein	
	Letzte Inspektion: Kontrolle der Auflagen aus der letzten Inspektion:	*Entfällt (Erstprüfung)*	
	Aktuelle Inspektion: Hinweise/ Empfehlungen / Anmerkungen aus der aktuellen Inspektion:	*Hinweise und Anmerkungen sind zu beachten.* *siehe Abs. 2.1, 2.8, 2.9* Empfehlung zur weiteren Vorgehensweise: Eine Fremdüberwachung nach EBV ist Vertraglich zu regeln und durchzuführen. Die Bestimmung anwendungsbezogener technischer Parameter ist ausstehend und sollte im Rahmen der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt werden.	
	Auflagen aus der aktuellen Inspektion:	*keine / ohne*	

4 eingesehene Dokumente

Lfd. Nr.	Dokument (z.B. Kalibrierschein, Prüfprotokoll, Datenblatt …)	Bemerkung	Datum / Stand
1	ARBEITSANLEITUNG A-10A	Durchführung der Prüfungen an den Rohstoffen	01.06.2026
2	ARBEITSANLEITUNG A-10B	Durchführung der Prüfungen an den Produkten	01.06.2026
3	VERFAHRENSANWEISUNG P-7B	Bedarfsplanung Rohstoffe	01.06.2026
4	VERFAHRENSANWEISUNG P-7A	Produktionsplanung	01.06.2026
5	VERFAHRENSANWEISUNG P-10B	Überwachung der Rohstoffe und der Produkte sowie deren Herstellung	01.06.2026
6	VERFAHRENSANWEISUNG P-10A	Prüfung, Markierung und Aufbewahrung der Prüf- und Messausrüstung	01.06.2026
7	VERFAHRENSANWEISUNG P-11A	Maßnahmen bei Nichtkonformität der Rohstoffe und Produkte	01.06.2026
8	LfsNr_923_GLNiemegk	Lieferschein	13.06.2026
9	LfsNr_1529_GLNiemegk	Lieferschein	17.11.2025
10	LfsNr_1900_GLBraunschweig	Lieferschein	10.04.2026
11	Fließbild Produktion		ohne

5 Weitere Bemerkungen/Ergänzungen

……

……

……

……

6 Zusammenfassung

Der Hersteller

ECOMENT GmbH
Hauptstraße 1g
06258 Schkopau OT Lochau

hat die Anforderungen der Güteüberwachung nach TL SoB-StB Anhang A erfüllt.

Die Betriebsbeurteilung ergab eine dem Verwendungszweck des Baustoffes entsprechende Anlieferung bzw. Übergabe / Annahme / Verladung / Abgabe und Qualitätsüberwachung (vgl. Anmerkungen zum aktuellen WPK-Handbuch).

Die aktuelle Inspektion wird ohne Auflagen abgeschlossen.

Leipzig / 22.06.2026 Ort / Datum		Inspektor MFPA Leipzig GmbH