

BLH GmbH - Haferkamp 8 - 38667 Bad Harzburg

Wolfsburger Baustoffrecycling GbR
Wilhelm-Carl-Wien-Straße

38446 Wolfsburg

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra 1.5
Fachgebiete A1, A3, BB3, BE3, D0, D3, E3,
F3, G3, H1, H3, I1, I2, I3

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Waba 07

Geschäftsführer:
Christoph Milnickel, B. Sc. Bau-Ing.
Amtsgericht: Braunschweig HRB 209646

Telefon: 0 53 22 / 55 32 070
Internet: www.bl-harz.de
E-Mail: info@bl-harz.de

Mitglied im Vero e. V.
Mitglied im UVMB e. V.

Prüfbericht nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) für RC-Material (Beton)

Werk: Wolfsburg

Prüfbericht Nr.:	15-25086/1-WDH	Prüfberichtsdatum:	19.01.2026
Anschrift des Werkes:	Wolfsburger Baustoffrecycling GbR Wilhelm-Carl-Wien-Straße 38446 Wolfsburg	Überwachungszeitraum:	EBV Anlage 4, Tab. 1 je 15.000 t / Quartal
Art der Güteüberwachung:	Material: Beton-Recycling		
4. Fremdüberwachung nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV)			

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1 / LAGA PN 98:

Ort:	Werk Wolfsburg
Datum	09.12.2025
Teilnehmer:	Herr Franzke (Werk), Herr Czeranski (BLH)
Witterung:	Nieselregen, +10 °C

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	MEB¹ nach EBV	Entnahmestelle²	Anwendungsbereich³
1	-	0/32 Beton-RC (BMG)	RC-1	Halde	siehe Anlage 3

¹MEB = Mineralischer Ersatzbaustoff

² siehe Probenahmeprotokoll in Anlage 2

³ Anwendungsbereich unter umweltanalytischen Aspekten ohne Berücksichtigung bautechnischer Anforderungen

Bemerkungen: Prüfumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) einschließlich stoffliche Kennzeichnung nach den TL Gestein-StB, Anhang B und Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 15-25086/1 vom 19.01.2026 (redaktionelle Änderung).

Verteiler: AG

Der Prüfbericht umfasst -4- Seiten und -3- Anlagen.

Sach- und Fachkundige für
 •TRGS 519 Asbest
 •TRGS 521 alte Mineralwolle
 •TRGS 524 Arbeiten kont. Bereichen
 •LAGA PN98
 •Betriebsbeauftragte für Abfall
 •Bevollmächtigte im eANV

Labor und Ingenieurbüro für
 •Böden
 •Gemische für SoB
 •Beton
 •Asphalt
 •Gesteinskörnung
 •Naturstein

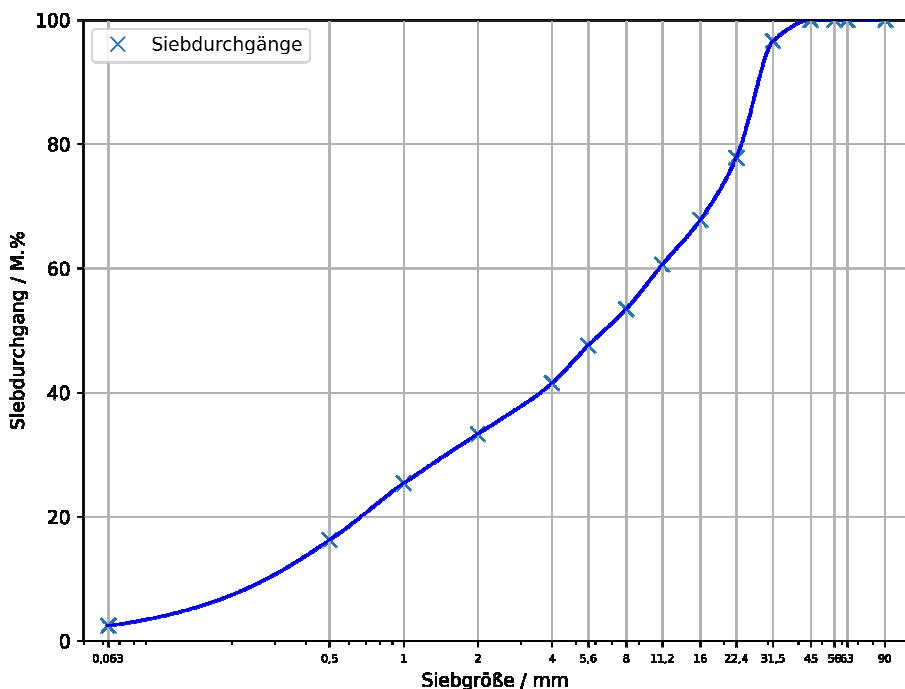
Korngrößenverteilung

nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [M.-%]	Durchgang [M.-%]
90	0,0	100,0
63	0,0	100,0
56	0,0	100,0
45	0,0	100,0
31,5	3,4	96,6
22,4	18,8	77,8
16	10,0	67,8
11,2	7,2	60,6
8	7,1	53,4
5,6	5,9	47,6
4	6,1	41,5
2	8,2	33,3
1	7,9	25,4
0,5	9,2	16,2
0,063	13,8	2,4
0	2,4	0,0

Siebverlust 0,03

Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/32 (informativ)



Gehalt an Feinanteilen [M.%]: **2,4**

Bodengruppe DIN 18196: **grobkörnig GI**

Stoffliche Zusammensetzung von RC-Baustoffen

nach DIN EN 933-11 und TL Gestein-StB, Anhang B

[M.-%]	Beton, Betonprodukte, Mauersteine aus Beton, hydraulisch geb. Gesteinskörnung	R (c NR)	68,1	entspricht einem RC-Baustoff nach TL Gestein- StB (Angabe informativ)
	Festgestein, Kies	R (u NR)	4,5	
	Schlacke (Hochofen-, Stahlwerks- und Metallhüttenschlacke)	R (u NR)	0,0	
	Klinker, Ziegel, Steinzeug	R (b30-)	4,3	
	Kalksandstein, Mörtel und ähnliche Stoffe	R (bk5-)	4,6	
	Mineralische Leicht- und Dämmbaustoffe, nicht schwimmender Poren- und Bimsbeton	R (bm1-)	0,0	
	Bitumengebundene Baustoffe	R (a30-)	18,5	
	Glas	R (g5-)	0,0	
	Nicht schwimmende Fremdstoffe, wie Gummi, Kunststoffe, Textilien, Pappe und Papier	X (0,2-)	0,0	
	Gipshaltige Baustoffe	R (y0,5-)	0,0	
	Eisen- und nichteisenhaltige Metalle	X (i2-)	0,0	
	Schwimmendes Material	FL (NR)	0,0	

Einstufung von Mineralischen Ersatzbaustoffen EBV, Anlage 1, Tabelle 1

Einstufung: **RC-1**

Der entsprechende Prüfbericht Nr. 2530813 vom 14.01.2026 (AGROLAB Umwelt GmbH; Kiel) und die tabellarische Zusammenfassung sind mit Anlage 1 beigefügt.

Angaben zum Baustoffrecycling

Prüfzeugnis Nr.:	15-25086/1-WDH	vom:	19.01.2026	
Antragsteller/Betreiber:	Wolfsburger Baustoffrecycling GbR			
Ort der Aufbereitung:	Werk Wolfsburg			
Kontrolle/Probenahme am:	09.12.2025			
Teilnehmer:	Herr Franzke (Werk), Herr Czeranski (BLH)			
Betreiber der Anlage:	Wolfsburger Baustoffrecycling GbR			
Die Aufbereitungsanlage ist ständig (stationär, semimobil) aufgestellt:	ja	x nein	*)	
Die Aufbereitungsanlage ist zeitlich begrenzt (mobil) aufgestellt:	x ja	nein	*)	
Beschreibung der Aufbereitung:	Vorabsiebung, Prallmühle, Magnetabscheider, Überkornrückführung, Nachsiebeinheit, Lagerung auf Halde			
Lagerung der Ausbaustoffe getrennt nach Stoffart:	x ja	nein	*)	
Beschreibung der gesammelten/gelagerten Baustoffe (einschl. Hochbauschutt):				
Halde 1:	Betonaufrüttel			
Halde 2:	Bau-/Ziegelschutt			
Halde 3:				
Halde 4:				
Halde 5:				
Für die Herstellung von MEB vorgesehene Halden:	Halde 1			
Beschilderung der einzelnen Halden vorhanden:	x ja	nein	*)	
Eingangskontrolle / Herkunftsachweis vorhanden:	x ja	nein	*)	
Beurteilung nach Augenschein:	geeignet aus bautechnischer Sicht:	keine Angabe	*)	
	geeignet aus umweltverträglicher Sicht:	x ja	nein	*)
	Verdacht auf Teergehalt:	ja	x nein	*)
Fertigguthalde/n:	Körnung: 0/32 mm	Tonnage: ca. 3000 t		
	Körnung: mm	Tonnage: t		
Bemerkungen/Sonstige Hinweise:	-			

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1 Prüfung	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern) Hr. Hilmer
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern) div. akkreditierte Laboratorien
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 933-1/LAGA PN 98 durchgeführt? ja
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? ja
1.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt? ja
2 Lieferschein	
2.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben? ja
2.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen? ja
3 Herstellwerk	
3.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? ja
3.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet? ja

Beurteilung

Die im bestandenen Eignungsnachweis BLH 20-23181 vom 25.09.2023 ausgewiesene Materialklasse RC-2 wird im Rahmen dieser Fremdüberwachung eingehalten.

In Anlehnung an die Vorgaben der EBV wird mit dieser Fremdüberwachung die untersuchte Charge mineralischer Ersatzbaustoff 0/32 Beton-RC (BMG) in die Materialklasse **RC-1** eingestuft.

Felbecker
L. Felbecker, B.Eng. Umwelting.
Fachbereich Umwelt



P. Timm
ppa. P. Timm, M.Sc. Geow.
stv. Prüfstellenleiter

Tabellarische Auswertung der Analytik nach EBV im Rahmen der Fremdüberwachung (Materialwerte)

Probebezeichnung	15-25086/1-WDH			Materialwerte EBV, Anlage 1, Tab. 1 (RC)					
Aufschluss	Schütteleluat 2:1								
Material	0/32 Beton-RC (BMG)								
Entnahmestandort	Werk Wolfsburg								
Entnahmetiefe [m]	Halde								
Datum Probenahme	09.12.2025								
Analysennummer	145633								
Parameter	Einheit	Messwerte	RC-1	RC-2	RC-3 / >RC-3				
Farbe		grau							
Geruch		unauffällig							
Trockenrückstand	%	95,4							
Summe PAK16 (EPA)	mg/kg	1,5	10	15	20				
pH-Wert	-	12,0	6-13	6-13	6-13				
Leitfähigkeit	µS/cm	1250	2500	3200	10000				
Sulfat	mg/l	23	600	1000	3500				
Summe PAK15	µg/l	0,63	4,0	8,0	25				
Chrom (ges.)	µg/l	11,4	150	440	900				
Kupfer	µg/l	34,5	110	250	500				
Vanadium	µg/l	17,5	120	700	1350				
Formelle Einstufung nach EBV		RC-1							

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar (kleiner als Nachweisgrenze)

Die Messwerte sind teilweise auf die Anzahl signifikanter Stellen der jeweiligen Materialwerte gerundet. Materialwerte stellen die Obergrenze der jeweiligen Einbauweise bei der Verwertung dar. Einstufungen sind, entsprechend der jeweiligen Materialwerten in den rechten Spalten, farblich gekennzeichnet.

Tabellarische Auswertung der Analytik - nach EBV im Rahmen der Fremdüberwachung (Überwachungswerte)

Probebezeichnung		15-25086/1-WDH	Überwachungswerte EBV, Anlage 4, Tab. 2.2 (RC)		
Material		0/32 Beton-RC (BMG)			
Entnahmestandort		Werk Wolfsburg			
Entnahmetiefe [m]		Halde			
Datum Probenahme		09.12.2025	RC		
Analysennummer		145633			
Parameter	Einheit	Messwerte			
Farbe		grau			
Geruch		unauffällig			
Trockenrückstand	%	95,4			
Arsen	mg/kg	6,86	40		
Blei	mg/kg	6,85	140		
Cadmium	mg/kg	0,09	2		
Chrom gesamt	mg/kg	20,8	120		
Kupfer	mg/kg	16,1	80		
Nickel	mg/kg	11,5	100		
Quecksilber	mg/kg	<0,066	0,6		
Thallium	mg/kg	<0,1	2		
Zink	mg/kg	62,3	300		
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg	370	600		
Kohlenwasserstoffe (C10-C22)	mg/kg	<50	300		
Summe PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	<0,010	0,15		
Formelle Einstufung nach EBV		Überwachungswerte eingehalten			

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar (kleiner als Nachweisgrenze)

Die Messwerte sind teilweise auf die Anzahl signifikanter Stellen der jeweiligen Überwachungswerte gerundet. Einstufungen sind, entsprechend der jeweiligen Materialwerten in den rechten Spalten, farblich gekennzeichnet.

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

Baustofflabor Harz GmbH
Haferkamp 8
38867 Bad Harzburg

Datum 14.01.2026
Kundennr. 20133330

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysennr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung
Ersterfassungsnummer

2530813 BLH 15-25086 - Nachauftrag
145633 Mineralisch/Anorganisches Material
12.12.2025
Keine Angabe
Auftraggeber
BLH 15-25086/1
130463

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	° 6,18	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	° 95,4	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	6,86	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	6,85	5	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,09	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	20,8	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	16,1	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	11,5	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,066	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	62,3	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	370	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttleextr.)
Naphthalin	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg	0,17	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoranthen	mg/kg	0,35	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Pyren	mg/kg	0,22	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Chrysene	mg/kg	0,12	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	0,059	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,096	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

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

Datum 14.01.2026
Kundenr. 20133330

PRÜFBERICHT

Auftrag

2530813 BLH 15-25086 - Nachauftrag

Analysennr.

145633 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

BLH 15-25086/1

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Benzo(ghi)perlylen</i>	mg/kg	0,066	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	1,5 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	1,3 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>PCB (28)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
<i>PCB (52)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
<i>PCB (101)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
<i>PCB (138)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
<i>PCB (118)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
<i>PCB (153)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
<i>PCB (180)</i>	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,010 #5)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01
Faktion < 32 mm	%	° 100	0	DIN 19747 : 2009-07
Faktion > 32 mm	%	° 0,0	0	Berechnung
Temperatur Eluat	°C	20,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		12,0	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	1250	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO ₄)	mg/l	23	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chrom (Cr)	µg/l	11,4	1,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	34,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	µg/l	17,5	4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<i>Acenaphthylen</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Acenaphthen</i>	µg/l	0,19	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Fluoren</i>	µg/l	0,073	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Phenanthren</i>	µg/l	0,18	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Anthracen</i>	µg/l	0,055	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Fluoranthren</i>	µg/l	0,071	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Pyren</i>	µg/l	0,042	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(a)anthracen</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Chrysene</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(a)pyren</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Dibenz(a,h)anthracen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(ghi)perlylen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,63 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,61 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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.

Erläuterung: Das Zeichen "x" 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

Datum

14.01.2026

Kundennr.

20133330

PRÜFBERICHT

Auftrag

2530813 BLH 15-25086 - Nachauftrag

Analysennr.

145633 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

BLH 15-25086/1

nicht nachzuweisen.

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

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

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
20%		Acenaphthen, Pyren[mg/kg], Pyren[µg/l], Phenanthren[mg/kg], Phenanthren [µg/l], Fluoren, Fluoranthren[µg/l], Benzo(ghi)perlylen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(a)anthracen, Anthracen
2mg/kg		Arsen (As)
25%		Benzo(a)pyren, Fluoranthren[mg/kg], Chrysene, Benzo(k)fluoranthren
15mg/kg		Blei (Pb)
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
15%		Chrom (Cr)[µg/l], Vanadium (V), Kupfer (Cu)[µg/l]
35%		Chrom (Cr)[mg/kg]
8%		elektrische Leitfähigkeit
130mg/kg		Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)
6mg/kg		Kupfer (Cu)[mg/kg], Nickel (Ni)
5%		pH-Wert
7,5mg/l		Sulfat (SO4)
1°C		Temperatur Eluat
6%		Trockensubstanz
30%		Zink (Zn)

Für die Messung nach DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 10523 : 2012-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels konzentrierter Salpetersäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 27888 : 1993-11 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur Messung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 38404-4 : 1976-12 wurde das erstellte Eluat/Perkolat nicht stabilisiert.

Für die Messung nach DIN 38407-39 : 2011-09 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Beginn der Prüfungen: 08.01.2026
Ende der Prüfungen: 14.01.2026

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.

AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582
E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

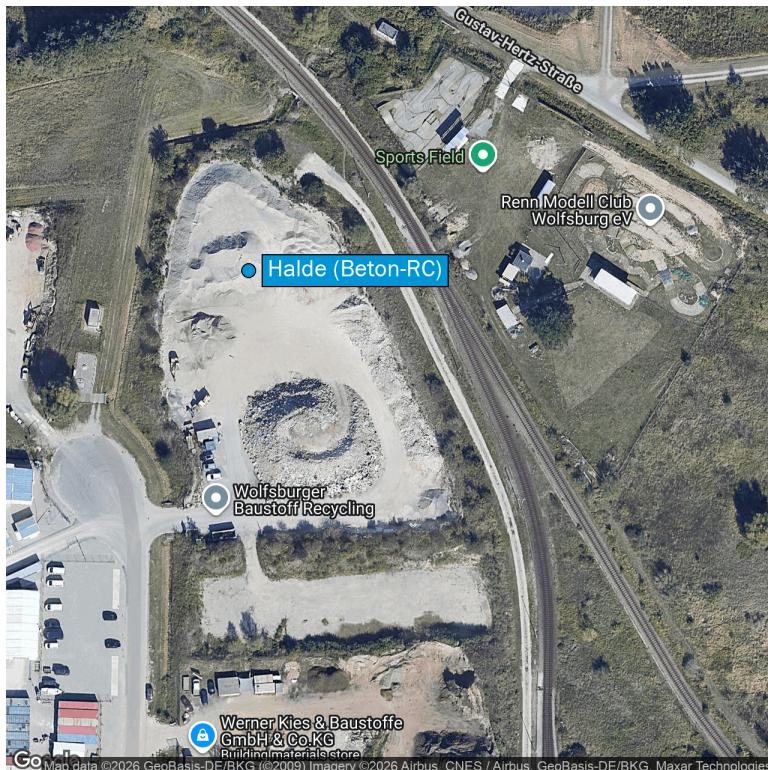
A. Allgemeine Angaben

1. Veranlasser / Auftraggeber:	WBR GbR
2. Landkreis / Ort / Straße:	Wolfsburg / Wolfsburg / Wilhelm-Carl-Wien-Straße
3. Baumaßnahme / Projekt:	4. Fremdüberwachung nach EBV
4. Objekt / Lage:	Werk Wolfsburg
5. Grund der Probenahme:	Fremdüberwachung im Rahmen der EBV
6. Baufirma / Betreiber:	WBR GbR
7. Datum / Uhrzeit:	09.12.2025 / 9:00-9:20 Uhr
8. Wetter / Temperatur:	Nieselregen, +10 °C
9. Probenehmer / Firma / Position:	Marcel Czeranski, BLH
10. Anwesende Person(en):	Herr Franzke, WBR GbR
11. Herkunft des beprobten Materials:	diverse Baumaßnahmen
12. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung:	PAK
13. Untersuchungsstelle:	AGROLAB Umwelt GmbH

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

14. Abfallart / Allgemeine Beschreibung:	0/32 Beton-RC, (rezykliert), graubraun
15. Gesamtvolumen / Form der Lagerung:	ca. 3000 t ≈ ca. 1800 m ³ (geschätzt) / Halde
16. Lagerungsdauer:	ab 48. KW (lt Angabe AG)
17. Einflüsse auf das Abfallmaterial:	offene Lagerung auf unbefestigter Fläche
18. Probenahmegerät- und Material:	Radlader, Edelstahlspaten
19. Probenahmeverfahren:	Haufwerksbeprobung
20. Anzahl der Proben:	Einzelproben/Mischproben/Sammelproben 88 / 22 / 4

21. **Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:** 4
22. **Probenvorbereitungsschritte:** Homogenisierung, Fraktioniertes Schaufeln
23. **Probentransport und -lagerung:** PE-Beutel, Kühlung (+5 °C)
24. **Vor-Ort-Untersuchung:** Organoleptik
25. **Anmerkungen:** unauffällig
26. **Lageskizze:**



Ort: Wolfsburg **Datum:** 09.12.2025

Unterschrift Probenehmer:

Marcel Czeranski

Unterschrift(en) Zeugen:

Herr Franzke



Einsatzmöglichkeiten MEB in technischen Bauwerken - EBV, Anlage 2, Tab. 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)										
Einbauweise	Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht									
	außerhalb von Wasserschutzbereichen			innerhalb von Wasserschutzbereichen						
	un-	günstig	günstig	günstig						
		Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasser- vorranggebiete		
				HSG III		HSG IV		Sand	Lehm, Schluff, Ton	
	1	2	3	4		5		6		
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumen-gebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Asphalttragschicht (teilwasser-durchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Dränbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Frostschutzschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+ ¹	+	+	+ ¹	+	+ ¹	+	+	+
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A - D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1 m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+ ²	+ ³	+	+ ²	+ ³	+ ²	+ ³	+ ³	+
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+ ²	+ ⁴	+	+ ²	+ ⁴	+ ²	+ ⁴	+ ⁴	+
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+ ²	+	+	+ ²	+	+ ²	+	+	+
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+ ²	+	+	+ ²	+	+ ²	+	+	+
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+ ²	+	+	+ ²	+	+ ²	+	+	+

¹ Zulässig, wenn Chrom, ges. ≤ 110 µg/l und PAK₁₅ ≤ 2,3 µg/l.

² Zulässig, wenn Chrom, ges. ≤ 15 µg/l, Kupfer ≤ 30 µg/l, Vanadium ≤ 30 µg/l und PAK₁₅ ≤ 0,3 µg/l.

³ Zulässig, wenn Vanadium ≤ 55 µg/l und PAK₁₅ ≤ 2,7 µg/l.

⁴ Zulässig, wenn Vanadium ≤ 90 µg/l.