



Landesbetrieb für Straßenbau • Postfach 1221 • 66512 Neunkirchen

Im Haus

Fachbereich: 47

Bearbeiter/in:

Kevin Finkler

Tel.: 06821 100 – 585

Fax: 06821 100 – 339

E-Mail: k.finkler@lfs.saarland.de

Az: 47 PD VU G409 / 26-0063PD Fi

Datum: 19.03.2026

G409	L103 Altheim - Brenschelbach
------	------------------------------

26-0063PD	L103, Altheim-Brenschelbach (Voruntersuchungen)
-----------	---

### Voruntersuchung - Bohrkernentnahme

Art der Prüfung	Bohrkerne
-----------------	-----------

Lfd. Nummer	-
-------------	---

Bezug	Auftrag vom 18.09.2026 / Herr Theobald
-------	--

Ergebnisse	s. Anlage
------------	-----------

Anlagen	Bericht Voruntersuchungen
---------	---------------------------

Ansprechpartner	Kevin Finkler 06821 100 585
-----------------	-----------------------------

### Bemerkung

Bohrkerne:  
B(a)P-Gehalt > 50 mg/kg: Beachtung der Vorgaben der TRGS 551 (roter Schriftzug)

Bankett:  
-Deponie

Pflaster+Splitt: Aufbereitungsanlage

Sachbearbeiter



Landesbetrieb für Straßenbau • Postfach 1221 • 66512 Neunkirchen

An den Fachbereich 47  
Prüfstelle für Bautechnik  
  
im Hause

Fachbereich: SM 2

Ihre Ansprechpartner/in:  
Theobald Markus/ Städtle  
Tel.: 06894 998998-8  
Fax:  
E-Mail: m.theobald  
@lfs.saarland.de

AZ:

Datum: 18.09.2025

## Untersuchungs- / Prüfauftrag

Projektnummer	Projektbezeichnung
G409	L103 Altheim- Brenschelbach (+ Bankettbeton)

Maßnahmennummer	Maßnahmenbezeichnung
25-0287 SB	Deckenerneuerung

	von	über	nach
Netzknoten	NK: 6609078	NK:	NK: 6609063
Station	km: 0,000	km:	km: 2,550

Ich bitte um die Durchführung nachfolgender Untersuchungen:

### A) Voruntersuchungen (inkl. chemischer Analysen der Ausbaustoffe)

- ☒ Bohrkernentnahme Straße (inkl. Bankettmaterial bis -0,2 m Tiefe)  
geplante Frästiefe: 9 cm  
Belastungsklasse: Bk1,0  
Baubeginn: 16.09.2026
- ☐ Trassengutachten Straße  
(vorhandener Straßenoberbau, Untersuchungstiefe bis -1,0 m / inkl. Bankettmaterial)  
Belastungsklasse:  
Baubeginn:
- ☐ Geotechnischer Bericht  
(z.B. Bauwerksgründung, Neubau Radweg):
- ☐ Sonstige Untersuchungen  
(z.B. Bohrkern Brücke): Fräsgut Untersuchung



#### DATENSCHUTZHINWEIS

Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt im Einklang mit der DSGVO. Personenbezogene Daten werden nur insoweit verarbeitet, wie dies zur Erreichung des Zwecks, zu dem sie mitgeteilt oder erhoben werden, erforderlich ist. Insoweit ist auch eine Weitergabe an Auftragsverarbeiter möglich. Unsere umfassenden Datenschutzhinweise erhalten Sie auf unserer Webseite.

B) Kontrollprüfungen Asphalt

- ☐ Längsebenheitsmessung mit dem Planographen (in Längsrichtung)  
☐ Querebenheitsmessung mit dem Profilographen (in Querrichtung)  
☐ Griffigkeitsmessung bzgl. Abnahme (→ Verkehrsfreigabe verpflichtend eintragen!)

Ergänzende Angaben bei Kontrollprüfungen

Auftragnehmer:

Einbaufirma:

Abnahmedatum:

Verkehrsfreigabe:

Art der Baumaßnahme:

Einbaudicken/-schichten:

Dicke [cm]	Schicht

Im Auftrag

 **Markus Theobald**  
**St. Ingbert**  
**Theobald** 18.09.2025

Name

Das ausgefüllte Formular bitte über die Schaltfläche in einer E-Mail an: [asphaltlabor@lfs.saarland.de](mailto:asphaltlabor@lfs.saarland.de)

E-Mail senden









## Probenahmeprotokoll Bohrkerne

Projekt Bez.	L103 Altheim - Brenschelbach
Projekt / Maßnahmennummer:	G409 / 25-0287SB
<b>A. Allgemeine Angaben</b>	
1. Veranlasser / Auftraggeber:	Landesbetrieb für Straßenbau Neunkirchen
2. Landkreis / Ort / Straße:	Peter - Neuber - Allee 1, 66538 Neunkirchen
Objekt / Lage:	L103 Altheim - Brenschelbach
Netzknoten:	siehe Entnahmeübersicht
Stationierung:	siehe Entnahmeübersicht
3. Anzahl der Entnahmestellen	1 bis 18
Grund der Probenahme:	Deklaration
4. Probenahmetag	25.02.2026
5. Probennehmer/ Dienststelle	M. Urhahn / FB 47
6. Herkunft des Abfalls	L103 Altheim - Brenschelbach
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung:	PAK
<b>B. Vor - Ort - Gegebenheiten</b>	
8. Abfallart / Allgemeine Beschreibung:	pechhaltiger Straßenaufbruch
9. Gesamtvolumen / Form der Lagerung:	eingebauter Asphalt
10. Lagerungsdauer:	noch eingebaut
11. Einflüsse auf das Abfallmaterial:	/
12. Probenahmegerät und - material:	Bohrgerät
13: Probenahmeverfahren:	Bohrkerne



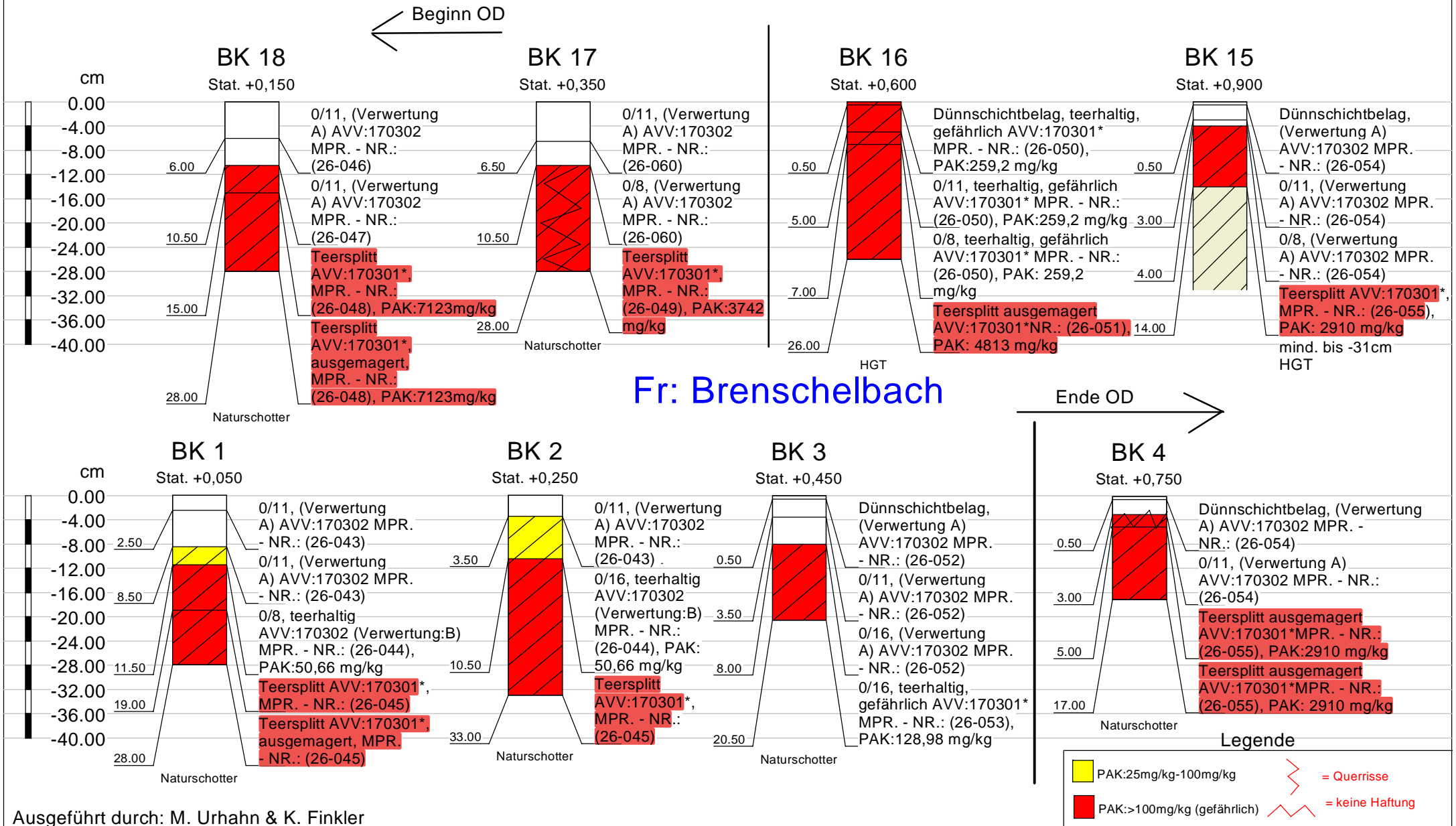
<b>C. Untersuchung auf PAK</b>	
14. Untersuchungsinstitut:	SGS Fresenius
Sonderproben ( Beschreibung):	/
15. Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	54
16. Anzahl der Mischproben:	18
17. Probebehälter	Plastiktüte
18. Probentransport und - lagerung:	Labor LfS
19. Beobachtungen bei der Probenahme / Bemerkungen:	
/	
20. Entnahmeübersicht ( Lage der Haufwerke, etc. Probenahmepunkte, Straße, Gebäude, usw):	
siehe Anlage	
21. Ort: Neunkirchen	Datum:05.03.2026
Unterschrift(en) Probenehmer):	<div> <div>Landesbetrieb für Straßenbau</div> <div> Marcel Urhahn Neunkirchen 05.03.2026 </div> </div>
Unterschrift(en) Anwesende / Zeugen:	<div> <div>Landesbetrieb für Straßenbau</div> <div> Kevin Finkler Neunkirchen 05.03.2026 </div> </div>



# L 103 Altheim - Brenschelbach NK.: 6809 078 - 6809 063

Entnahmedatum: 25.02.2026

Fr: Abg. L101

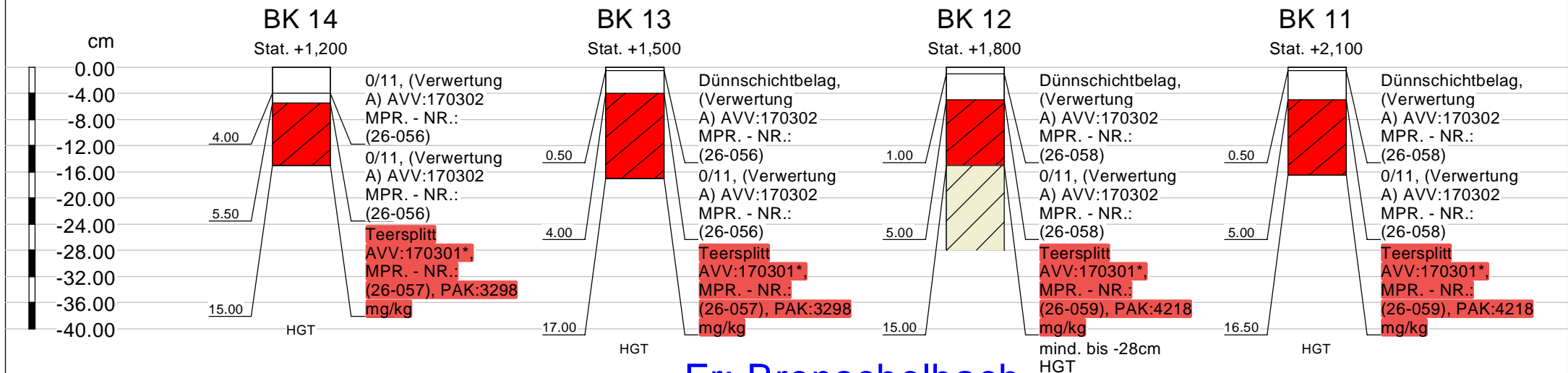




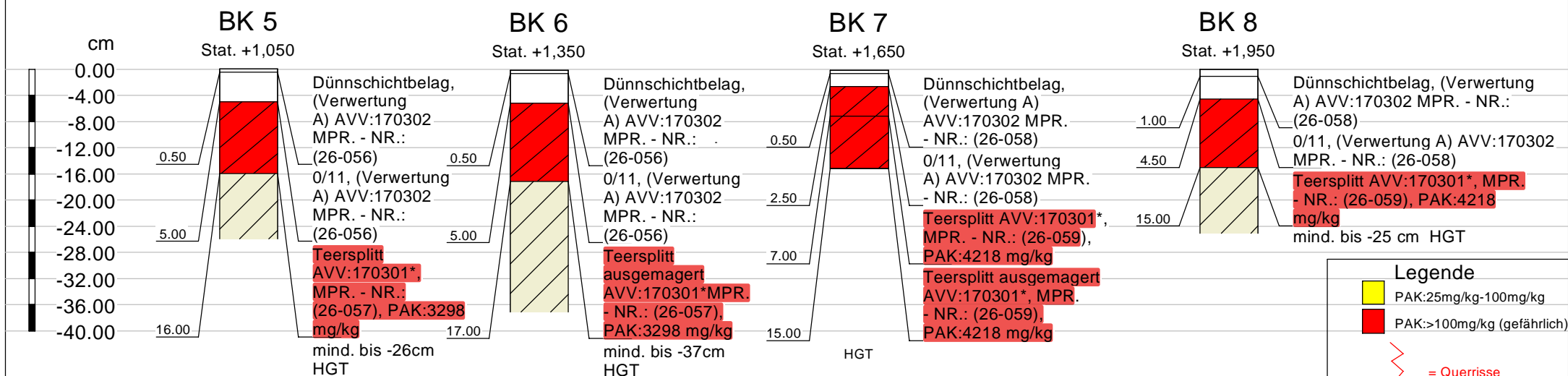
# L 103 Altheim - Brenschelbach NK.: 6809 078 - 6809 063

Entnahmedatum: 25.02.2026

Fr: Abg. L101



Fr: Brenschelbach



## Legende

- PAK:25mg/kg-100mg/kg
- PAK:>100mg/kg (gefährlich)

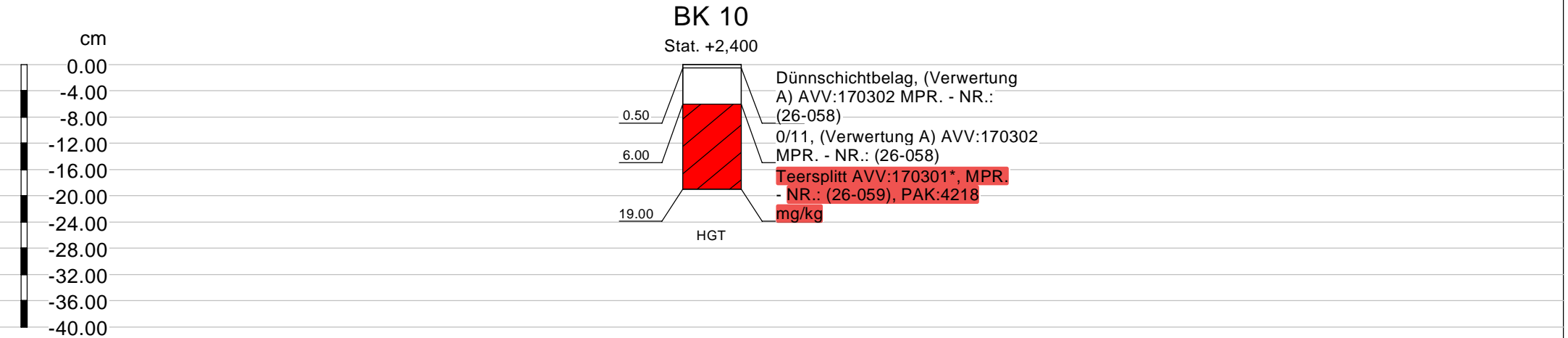
- = Querrisse
- = keine Haftung



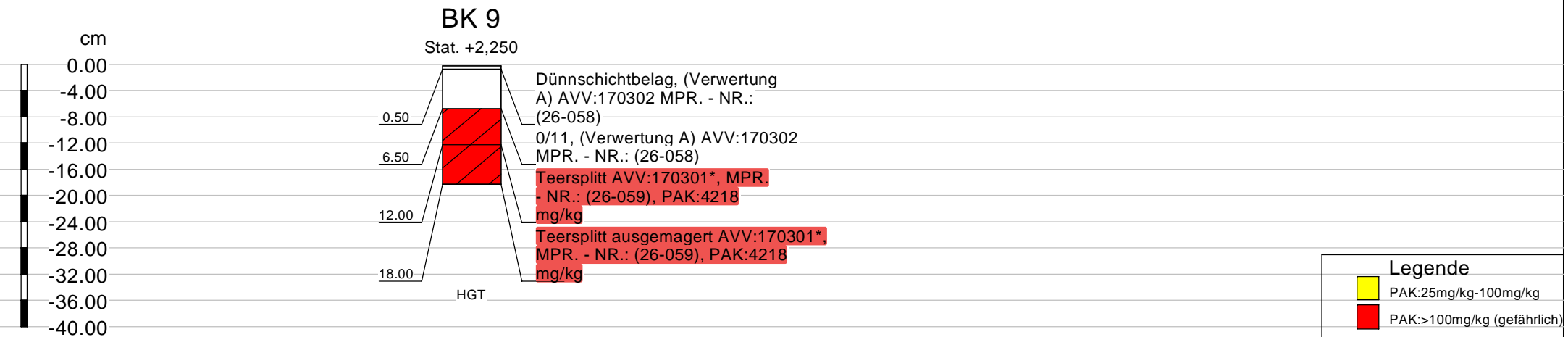
L 103 Altheim - Brenschelbach    NK.: 6809 078 - 6809 063

Fr: Abg. L101

Entnahmedatum: 25.02.2026



Fr: Brenschelbach



Legende

PAK:25mg/kg-100mg/kg

PAK:>100mg/kg (gefährlich)

= Querrisse

= keine Haftung



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

LfS Landesbetrieb für  
Strassenbau  
Lindenallee 2a  
66538 Neunkirchen

**Prüfbericht 7906812**  
**Auftrags Nr. 7738520**  
**Kunden Nr. 10027283**



Herr Jens Heiter  
Telefon +49 173 7539833  
Fax  
Jens.Heiter@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Am Technologiepark 10  
D-45699 Herten

Herten, den 12.03.2026

Ihr Auftrag/Projekt: L103, Altheim-Brenschelbach  
Ihr Bestellzeichen: 47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler  
Ihr Bestelldatum: 26.02.2026

Prüfzeitraum von 02.03.2026 bis 09.03.2026  
erste laufende Probenummer 260215368  
Probeneingang am 02.03.2026

Dieser (e)Prüfbericht annulliert und ersetzt den von SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH ausgefertigten  
(e)Prüfbericht Nr. 7899672 vom 09.03.2026.  
Korrektur Probenbezeichnungen.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Jens Heiter  
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo  
Customer Service

Seite 1 von 7



L103, Altheim-Brenschelbach  
47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler

**Prüfbericht Nr. 7906812**  
**Auftrag Nr. 7738520**

Seite 2 von 7  
12.03.2026

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Asphalt				
Probennummer		260215368	260215369	260215370		
Bezeichnung		26-043	26-044	26-045		
Eingangsdatum:		02.03.2026	02.03.2026	02.03.2026		
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>						
Probenvorbereitung					DIN 19747	HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	4,3	360	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	1,1	380	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	1,0	350	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg	0,19	11	1900	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	1,9	480	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg	0,07	9,4	1100	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg	0,14	6,5	760	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,09	3,3	340	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg	0,16	3,0	280	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	2,7	260	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	1,0	120	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,08	2,2	220	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,56	45	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	< 0,05	1,4	100	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	1,3	100	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	0,73	50,66	6795		DIN ISO 18287 HE



L103, Altheim-Brenschelbach  
47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler

**Prüfbericht Nr. 7906812**  
**Auftrag Nr. 7738520**

Seite 3 von 7  
12.03.2026

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Asphalt				
Probennummer		260215371	260215372	260215373		
Bezeichnung		26-046	26-047	26-048		
Eingangsdatum:		02.03.2026	02.03.2026	02.03.2026		
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>						
Probenvorbereitung					DIN 19747	HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	3,2	250	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,63	360	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,26	260	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg	0,29	0,40	2000	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg	0,10	0,08	550	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg	0,16	0,31	1200	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg	0,23	0,29	860	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,08	0,26	400	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg	0,26	0,20	340	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,15	230	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,06	160	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,14	0,16	230	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	< 0,05	53	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,14	0,13	120	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	110	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	1,40	6,13	7123		DIN ISO 18287 HE



L103, Altheim-Brenschelbach  
47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler

**Prüfbericht Nr. 7906812**  
**Auftrag Nr. 7738520**

Seite 4 von 7  
12.03.2026

Proben von Ihnen übersendet      Matrix: Asphalt

Probennummer	260215374	260215375	260215376
Bezeichnung	26-049	26-050	26-051

Eingangsdatum:	02.03.2026	02.03.2026	02.03.2026
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--	--------------------------------	-----

**Feststoffuntersuchungen :**

Probenvorbereitung		DIN 19747	HE
--------------------	--	-----------	----

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg	8,9	3,8	83	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	2,1	< 0,1	10	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	78	7,5	160	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	64	10,0	200	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	800	61	1000	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	220	12	240	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	770	48	840	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	580	34	720	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	270	17	350	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	230	16	310	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	220	15	290	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	110	6,4	130	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	180	13	240	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	38	2,4	59	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	87	6,9	31	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	84	6,2	150	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	3742,0	259,2	4813		DIN ISO 18287	HE



L103, Altheim-Brenschelbach  
47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler

**Prüfbericht Nr. 7906812**  
**Auftrag Nr. 7738520**

Seite 5 von 7  
12.03.2026

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Asphalt					
Probennummer		260215377	260215378	260215379			
Bezeichnung		26-052	26-053	26-054			
Eingangsdatum:		02.03.2026	02.03.2026	02.03.2026			
Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode	Lab
						-grenze	
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Probenvorbereitung						DIN 19747	HE
<b>PAK (EPA) :</b>							
Naphthalin	mg/kg	0,19	0,33	0,50	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	0,3	0,3	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	0,30	2,0	0,58	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	0,27	1,5	0,42	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,58	15	1,5	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	0,09	4,1	0,33	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	0,49	37	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,50	30	0,84	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,13	12	0,41	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,22	9,2	0,35	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,17	4,6	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	3,3	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,19	4,6	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,95	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	< 0,05	2,1	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	2,0	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	3,43	128,98	7,08		DIN ISO 18287	HE



L103, Altheim-Brenschelbach  
47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler

**Prüfbericht Nr. 7906812**  
**Auftrag Nr. 7738520**

Seite 6 von 7  
12.03.2026

Proben von Ihnen übersendet      Matrix: Asphalt

Probennummer	260215380	260215381	260215382
Bezeichnung	26-055	26-056	26-057

Eingangsdatum:	02.03.2026	02.03.2026	02.03.2026
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--	--------------------------------	-----

**Feststoffuntersuchungen :**

Probenvorbereitung		DIN 19747	HE
--------------------	--	-----------	----

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg	16	0,54	16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	64	0,38	62	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	67	0,44	65	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	660	0,84	700	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	120	0,17	130	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	680	0,24	810	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	540	0,22	640	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	220	0,05	260	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	190	0,23	220	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	120	0,13	120	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	52	< 0,05	75	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	87	0,09	99	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	18	< 0,05	20	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	39	0,23	41	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	37	< 0,05	40	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	2910	3,56	3298		DIN ISO 18287	HE



L103, Altheim-Brenschelbach  
47 PD VU G409 / 26-0063PD Finkler

Prüfbericht Nr. 7906812  
Auftrag Nr. 7738520

Seite 7 von 7  
12.03.2026

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Asphalt					
Probennummer		260215383	260215384	260215385			
Bezeichnung		26-058	26-059	26-060			
Eingangsdatum:		02.03.2026	02.03.2026	02.03.2026			
Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Probenvorbereitung						DIN 19747	HE
<b>PAK (EPA) :</b>							
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	50	1,3	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	100	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	130	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,17	930	0,43	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	170	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	0,19	950	1,8	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,22	800	2,2	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,12	340	0,88	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,14	300	0,90	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,12	130	1,0	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	82	0,48	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,10	120	0,78	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	22	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	< 0,05	48	0,64	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	46	0,53	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	1,06	4218	11,25		DIN ISO 18287	HE

#### Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19747 2009-07  
DIN ISO 18287 2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter  
[https://sgs-institut-fresenius.de/fileadmin/Media/Allgemein\\_Unternehmen\\_Karriere/Akkreditierungen\\_Zulassungen/laborstandortkuerzelsgs.pdf](https://sgs-institut-fresenius.de/fileadmin/Media/Allgemein_Unternehmen_Karriere/Akkreditierungen_Zulassungen/laborstandortkuerzelsgs.pdf)

\*\*\* Ende des Berichts \*\*\*

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215368  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:02  
 265-043

Gebindeart:	PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas	<input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll:	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	Art: .....	
Trocknung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]	
Siebung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]	
				Siebrückstand: .....	

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen	<input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>	cross-riffling	<input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler	<input type="checkbox"/>	Riffelteiler	<input type="checkbox"/>		

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 600g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische	chemische Trocknung	<input type="checkbox"/>	Lufttrocknung	<input type="checkbox"/>
Trocknung der Proben:	Trocknung 105°C	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung	<input type="checkbox"/>

untersuchungsspezifische			
Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen	150 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:		..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	

Datum/Unterschrift: 02. MRZ 2026



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215369  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:14:59  
 265-044

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
		Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 480g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen 150 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:	..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215370  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:14:56  
 265-045

Gebindeart: PE ☒ Braunglas ☐  
 Methanolvorlage: ja ☐ nein ☒  
 Sortierung: ja ☐ nein ☒  
 Zerkleinerung: ja ☒ nein ☐  
 Trocknung: ja ☐ nein ☒  
 Siebung: ja ☐ nein ☒

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Probenahmeprotokoll: ja ☐ nein ☒

separierte Stoffgruppen:  
 Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:  
 Art: .....  
 Siebschnitt: .....[mm]  
 Siebdurchgang: .....[g]  
 Siebrückstand: .....

Analyse Siebrückstand ☐  
 Analyse Durchgang ☐  
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐ cross-riffling ☐  
 Homogenisierung: Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 1,55g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische chemische Trocknung ☐ Lufttrocknung ☐  
 Trocknung der Proben: Trocknung 105°C ☒ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 150 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W

erstellt von: Johannes Raabe	Stand: 26.11.2021	Seite 1 von 1
Funktion: Teamleiter Probenvorbereitung	Version: 2 Ausgabestand DIN 19747 Juli 2009	



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215371  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:14:53  
 265-046

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas	<input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
Bemerkungen zur Probenvorbereitung			Siebrückstand: .....
			Analyse Siebrückstand <input type="checkbox"/>
			Analyse Durchgang <input type="checkbox"/>
			Analyse Gesamt <input checked="" type="checkbox"/>

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐  
 Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 760g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Lufttrocknung ☐  
 Trocknung 105°C ☒ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 150 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W.



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe:.....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme:.....  
 Probenahmeprotokoll-Nr:.....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215372  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:14:50  
 265-047

Gebindeart:	PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas	<input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll:	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	Art: .....	
Trocknung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]	
Siebung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]	

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand ☐  
 Analyse Durchgang ☐  
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Rotationsteiler ☐ Kegeln und Vierteln ☐ Riffelteiler ☐ cross-riffling ☐

Anzahl der Prüfproben: 1 Rückstellprobe: ja ☐ nein ☒ Probenmenge: 190g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Trocknung 105°C ☒ Lufttrocknung ☐ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 190 ☒ [µm] schneiden ☐ [µm]  
 Endfeinheit: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: ..... 02. MRZ. 2026 W6



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215373  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:13  
 265-048

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
		Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 37,310g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen <u>150</u> <input checked="" type="checkbox"/> $\mu\text{m}$	schneiden <input type="checkbox"/> $\mu\text{m}$
Endfeinheit:	..... $\mu\text{m}$	..... $\mu\text{m}$
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W0



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>	Zerkleinerung <input type="checkbox"/>		

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215374  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:10  
 265-049

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: ..... [mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: ..... [g]
Bemerkungen zur Probenvorbereitung		Siebrückstand: .....
		Analyse Siebrückstand <input type="checkbox"/>
		Analyse Durchgang <input type="checkbox"/>
		Analyse Gesamt <input checked="" type="checkbox"/>

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐  
 Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐ cross-riffling ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 1,33 g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Lufttrocknung ☐  
 Trocknung 105°C ☒ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 190 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2020 W



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215375  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:07  
 265-050

Gebindeart:	PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas	<input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll:	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	Art: .....	
Trocknung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: ..... [mm]	
Siebung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: ..... [g]	

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand ☐  
 Analyse Durchgang ☐  
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐  
 Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 810 g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Lufttrocknung ☐  
 Trocknung 105°C ☒ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 150 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>		Zerkleinerung <input type="checkbox"/>	

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215376  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:05  
 265-051

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: ..... [mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: ..... [g]
		Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	
Anzahl der Prüfproben: ..... 1	Rückstellprobe: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Probenmenge: 920g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>
untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen 150 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:	..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 Wc



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215377  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:24  
 265-052

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: ..... [mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: ..... [g]
		Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	
Anzahl der Prüfproben: 1	Rückstellprobe: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Probenmenge: 810 g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
Trocknung der Proben:	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>
untersuchungsspezifische		
Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen 190 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:	..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215378  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:21  
 265-053

Gebindeart: PE ☒ Braunglas ☐  
 Methanolvorlage: ja ☐ nein ☒  
 Sortierung: ja ☐ nein ☒  
 Zerkleinerung: ja ☒ nein ☐  
 Trocknung: ja ☐ nein ☒  
 Siebung: ja ☐ nein ☒

Probenahmeprotokoll: ja ☐ nein ☒

separierte Stoffgruppen:  
 Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:  
 Art: .....  
 Siebschnitt: ..... [mm]  
 Siebdurchgang: ..... [g]  
 Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand ☐  
 Analyse Durchgang ☐  
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐ cross-riffling ☐  
 Homogenisierung: Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐

Probenmenge: 1,42 g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische chemische Trocknung ☐ Lufttrocknung ☐  
 Trocknung der Proben: Trocknung 105°C ☒ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 150 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W o

erstellt von: Johannes Raabe	Stand: 26.11.2021	Seite 1 von 1
Funktion: Teamleiter Probenvorbereitung	Version: 2 Ausgabestand DIN 19747 Juli 2009	



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>	Zerkleinerung <input type="checkbox"/>		

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215379  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:19  
 265-054

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
		Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 770g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
Trocknung der Proben:	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>

untersuchungsspezifische	mahlen 150 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Feinzerkleinerung der Proben:	..... [µm]	..... [µm]
Endfeinheit:	nein <input type="checkbox"/>	
Kontrollsiebung: ja <input checked="" type="checkbox"/>		

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 Wp



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215380  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:16  
 265-055

Gebindeart:	PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas	<input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll:	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	Art: .....	
Trocknung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]	
Siebung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]	

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand ☐  
 Analyse Durchgang ☐  
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐  
 Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐ cross-riffling ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 1,59 kg

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Lufttrocknung ☐  
 Trocknung 105°C ☒ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 150 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>	Zerkleinerung <input type="checkbox"/>		

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215381  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:55  
 265-056

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Soffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
Bemerkungen zur Probenvorbereitung		Siebrückstand: .....
		Analyse Siebrückstand <input type="checkbox"/>
		Analyse Durchgang <input type="checkbox"/>
		Analyse Gesamt <input checked="" type="checkbox"/>

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	
Anzahl der Prüfproben: 1	Rückstellprobe: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Probenmenge: 800g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>
untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen 150 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:	..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 Ws



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe:.....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme:.....  
 Probenahmeprotokoll-Nr:.....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input type="checkbox"/>

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215382  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:52  
 265-057

Gebindeart:	PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas	<input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll:	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	Art: .....	
Trocknung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]	
Siebung:	ja <input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]	
Bemerkungen zur Probenvorbereitung				Siebrückstand: .....	
				Analyse Siebrückstand	<input type="checkbox"/>
				Analyse Durchgang	<input type="checkbox"/>
				Analyse Gesamt	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐ cross-riffling ☐  
 Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 2,04

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Trocknung 105°C ☒ Lufttrocknung ☐ Gefriertrocknung ☐  
 untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 150 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grobsortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>	Zerkleinerung <input type="checkbox"/>		

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215383  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:49  
 265-058

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
		Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 750g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:	..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W

erstellt von: Johannes Raabe	Stand: 26.11.2021	Seite 1 von 1
Funktion: Teamleiter Probenvorbereitung	Version: 2 Ausgabestand DIN 19747 Juli 2009	



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>		Zerkleinerung <input type="checkbox"/>	

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215384  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:30  
 265-059

Gebindeart: PE ☒ Braunglas ☐  
 Methanolvorlage: ja ☐ nein ☒  
 Sortierung: ja ☐ nein ☒  
 Zerkleinerung: ja ☒ nein ☐  
 Trocknung: ja ☐ nein ☒  
 Siebung: ja ☐ nein ☒

Probenahmeprotokoll: ja ☐ nein ☒

separierte Stoffgruppen:  
 Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:  
 Art: .....  
 Siebschnitt: ..... [mm]  
 Siebdurchgang: ..... [g]  
 Siebrückstand: .....

### Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand ☐  
 Analyse Durchgang ☐  
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐ cross-riffling ☐  
 Homogenisierung: Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: ..... Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 1,4 kg

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Trocknung 105°C ☒ Lufttrocknung ☐ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen 170 ☒ schneiden ☐  
 Endfeinheit: ..... [µm] ..... [µm]  
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026



# Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe: .....  
 Tag und Uhrzeit der Probenahme: .....  
 Probenahmeprotokoll-Nr: .....

## Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	<input type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross-riffling	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige(überschichtet)	<input type="checkbox"/>		Sonstige	<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grob-sortierung <input type="checkbox"/>		Klassierung <input type="checkbox"/>	Zerkleinerung <input type="checkbox"/>		

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe): .....

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

Größe der Lagerprobe: ..... Volumen [l]: ..... oder Masse [kg]: .....

### Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐  
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift: .....

## Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260215385  
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 02.03.2026 08:15:27  
 265-060

Gebindeart: PE <input checked="" type="checkbox"/>	Braunglas <input type="checkbox"/>	Probenahmeprotokoll: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
Methanolvorlage: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	separierte Stoffgruppen:
Sortierung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Zerkleinerung: ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art: .....
Trocknung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebschnitt: .....[mm]
Siebung: ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Siebdurchgang: .....[g]
		Siebrückstand: .....

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen <input type="checkbox"/>	Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/>	cross-riffling <input type="checkbox"/>
Homogenisierung:	Rotationsteiler <input type="checkbox"/>	Riffelteiler <input type="checkbox"/>	

Anzahl der Prüfproben: ..... 1 Rückstellprobe: ja ☒ nein ☐ Probenmenge: 890 g

## Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung <input type="checkbox"/>	Lufttrocknung <input type="checkbox"/>
	Trocknung 105°C <input checked="" type="checkbox"/>	Gefriertrocknung <input type="checkbox"/>

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen 190 <input checked="" type="checkbox"/>	schneiden <input type="checkbox"/>
Endfeinheit:	..... [µm]	..... [µm]
Kontrollsiebung:	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	

Datum/Unterschrift: 02. MRZ. 2026 W

erstellt von: Johannes Raabe

Stand: 26.11.2021

Seite 1 von 1

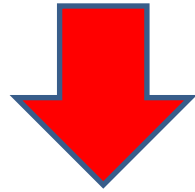
Funktion: Teamleiter Probenvorbereitung

Version: 2 Ausgabestand DIN 19747 Juli 2009



L103, OD Altheim - Brenschelbach

Fahrtrichtung: Altheim



Fahrtrichtung: Brenschelbach



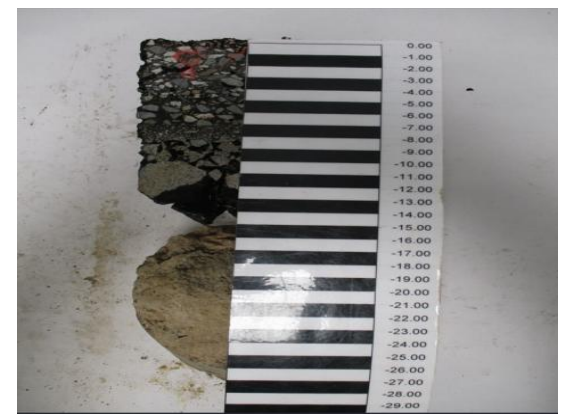
BK 10  
Stat.: 2+400



BK 9  
Stat.: 2+250



BK 11  
Stat.: 2+100



BK 8  
Stat.: 1+950



BK 12  
Stat.: 1+800



BK 7  
Stat.: 1+650



BK 13  
Stat.: 1+500



BK 6  
Stat.: 1+350



BK 14  
Stat.: 1+200



BK 5  
Stat.: 1+050



BK 15  
Stat.: 0+900



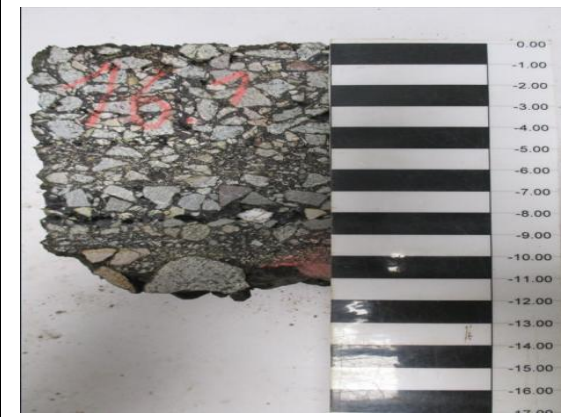
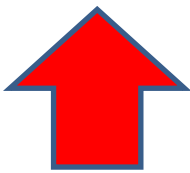
BK 4  
Stat.: 0+750



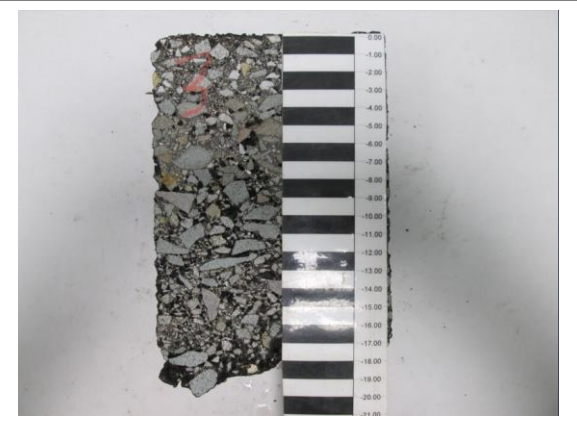
L103, OD Altheim - Brenschelbach

Fahrtrichtung: Altheim

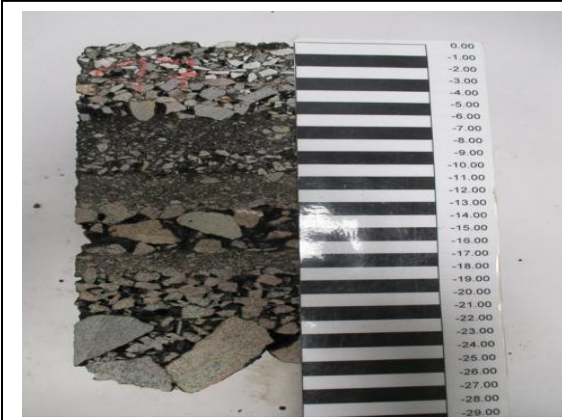
Fahrtrichtung: Brenschelbach



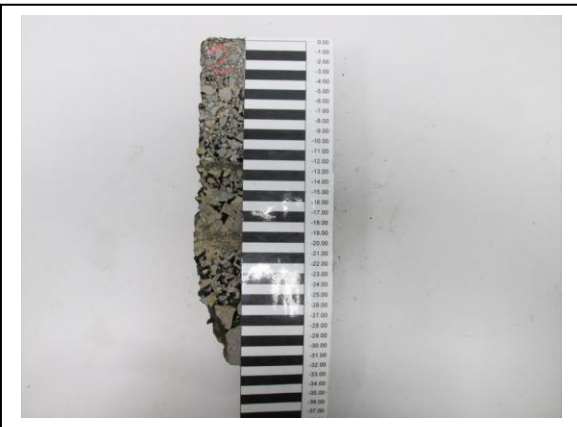
BK 16  
Stat.: 0+600



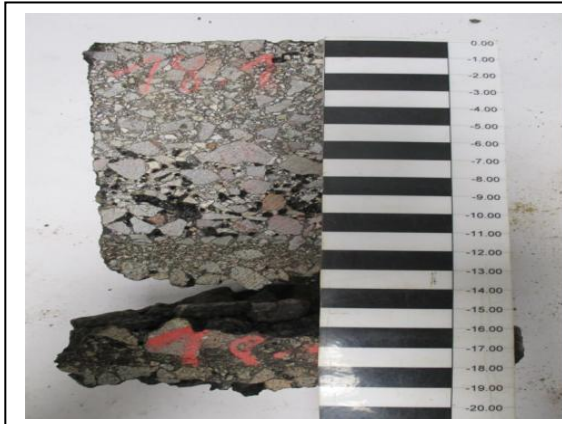
BK 3  
Stat.: 0+450



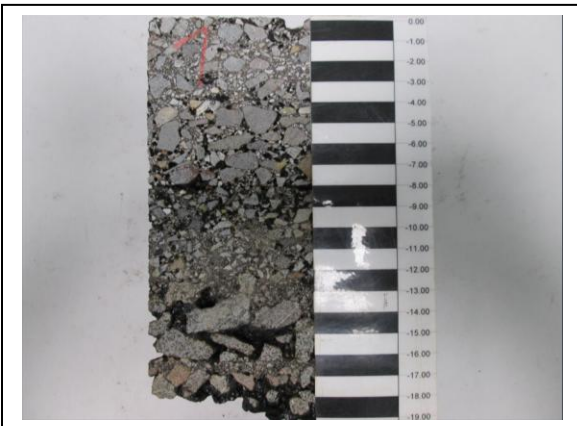
BK 17  
Stat.: 0+350



BK 2  
Stat.: 0+250



BK 18  
Stat.: 0+150



BK 1  
Stat.: 0+050









## Probenahmeprotokoll Bankett + Pflaster

Projekt Bez.	L103 Altheim - Brenschelbach (+Bankettbeton)
Projekt / Maßnahmennummer:	G409 / 25-0287SB
<b>A. Allgemeine Angaben</b>	
1. Veranlasser / Auftraggeber:	Landesbetrieb für Straßenbau Neunkirchen
2. Landkreis / Ort / Straße:	Peter - Neuber - Allee 1, 66538 Neunkirchen
Objekt / Lage:	L103 Altheim - Brenschelbach (+Bankettbeton)
Netzknoten:	siehe Entnahmeübersicht
Stationierung:	siehe Entnahmeübersicht
3. Anzahl der Entnahmestellen	1 bis 4
Grund der Probenahme:	Deklaration
4. Probenahmetag	01.10.2025
5. Probenehmer/ Dienststelle	S. Müller
6. Herkunft des Abfalls	L103 Altheim - Brenschelbach (+Bankettbeton)
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung:	Straßenspezifische Schadstoffe
<b>B. Bankett (Vor - Ort - Gegebenheiten)</b>	
8. Abfallart / Allgemeine Beschreibung:	Bankettmaterial
9. Gesamtvolumen / Form der Lagerung:	-0,4 cm OBK / eingebaute Schichten
10. Lagerungsdauer:	noch eingebaut
11. Einflüsse auf das Abfallmaterial:	/
12: Probenahmeverfahren:	Handschurf
<b>C. Bankettuntersuchung auf EBV</b>	
13. Untersuchungsinstitut:	Agrolab



Sonderproben ( Beschreibung):	/
14. Anzahl der Mischproben:	4
15. Probebehälter	3 Liter Plastikeimer
16. Beobachtungen bei der Probenahme / Bemerkungen:	
/	
17. Entnahmeübersicht ( Lage der Haufwerke, etc. Probenahmepunkte, Straße, Gebäude, usw):	
siehe Anlage	
18. Ort: Neunkirchen	Datum: 29. Januar 2026
Unterschrift(en) Probenehmer):	Steffen Müller Neunkirchen 19.02.2026 Landesbetrieb für Straßenbau
Unterschrift(en) Anwesende / Zeugen:	Joshua Stephan Neunkirchen 19.02.2026 Landesbetrieb für Straßenbau



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170318 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-003 (DepV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	7,58	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	94,3	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Backenbrecher		°			DIN 19747 : 2009-07
Glühverlust	%		4,0	0,1	DIN EN 15169 : 2007-05
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		<0,10	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		9,92	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/kg		11,8	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/kg		46,5	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		18,1	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/kg		30,9	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg		81,6	6	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Extrahierbare lipophile Stoffe	%		<0,030	0,03	LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg		<0,050	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<0,050	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		0,12	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Anthracen	mg/kg		<0,050	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoranthren	mg/kg		0,13	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.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 4

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170318 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-003 (DepV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Pyren	mg/kg	0,12	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,074	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Chrysen	mg/kg	0,071	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,052	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,088	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,090	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,090	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,945 x)		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,15 wj)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,15 wj)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,15 wj)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,15 wj)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,15 wj)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,30 wj)	0,3	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,30 wj)	0,3	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (52)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (101)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (138)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (118)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (153)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (180)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4 : 2003-01
DOC	mg/l	<10,0	10	DIN EN 1484 : 2019-04
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l	1030	100	DIN EN 15216 : 2008-01
Temperatur Eluat	°C	20,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		12,3	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	3240	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Fluorid (F)	mg/l	0,14	0,06	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid (Cl)	mg/l	260	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	5,9	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,0030	0,003	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Phenolindex	mg/l	<0,010	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Antimon (Sb)	mg/l	<0,002	0,0015	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	0,12	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,003	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 4

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

**170318** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-003 (DepV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	0,029	0,0014	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,007	0,007	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<0,03	0,03	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

w) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

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

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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
2mg/kg		Arsen (As)
0,15mg/kg		Benzo(a)anthracen,Pyren,Phenanthren,Indeno(1,2,3-cd)pyren,Fluoranthren,Chrysen,Benzo(k)fluoranthren,Benzo(ghi)perylene,Benzo(b)fluoranthren,Benzo(a)pyren
15mg/kg		Blei (Pb)[mg/kg]
0,011mg/l		Blei (Pb)[mg/l]
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
25%		Chlorid (Cl)
35%		Chrom (Cr)[mg/kg]
0,0075mg/l		Chrom (Cr)[mg/l]
8%		elektrische Leitfähigkeit
15%		Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
12%		Glühverlust
6mg/kg		Kupfer (Cu)[mg/kg]
0,021mg/l		Kupfer (Cu)[mg/l]
30%		Nickel (Ni),Zink (Zn)
5%		pH-Wert
7,5mg/l		Sulfat (SO4)
1°C		Temperatur Eluat
6%		Trockensubstanz

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 10.02.2026

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.

AG Kiel  
HRB 26025  
UST-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 4

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD**  
Analysennr. **170318 Mineralisch/Anorganisches Material**  
Kunden-Probenbezeichnung **L26-003 (DepV)**

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

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



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD  
Analysennr. **170319** Mineralisch/Anorganisches Material  
Probeneingang **05.02.2026**  
Probenahme **30.01.2026**  
Probenehmer **Auftraggeber (Herr Müller)**  
Kunden-Probenbezeichnung **L26-003.1 (EBV)**  
Rückstellprobe **Ja**  
Auffälligkeit. Probenanlieferung **Keine**  
Probenahmeprotokoll **Nein**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Grobe Vorzerkleinerung des Probenmaterials		°			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	<b>7,59</b>	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>95,3</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Wassergehalt	%	°	<b>4,70</b>		Berechnung
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Cyanide ges.	mg/kg		<b>&lt;0,30</b>	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg		<b>&lt;0,30</b>	0,3	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>10,6</b>	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Beryllium (Be)	mg/kg		<b>&lt;1,00</b>	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg		<b>8,88</b>	5	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,07</b>	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Selen (Se)	mg/kg		<b>&lt;2,00</b>	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>35,8</b>	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom VI	mg/kg		<b>6,16</b>	0,1	DIN EN 15192 : 2007-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		<b>14,5</b>	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>24,0</b>	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>&lt;0,066</b>	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg		<b>59,8</b>	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<b>&lt;50</b>	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<b>&lt;50</b>	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.)
Naphthalin	mg/kg		<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

Seite 1 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170319** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-003.1 (EBV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Phenanthren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Anthracen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoranthren	mg/kg	0,052	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Pyren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Chrysen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<1,0 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<1,0 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Trichlorfluormethan (R11)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Bromdichlormethan	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Dibromchlormethan	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tribrommethan	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Vinylchlorid (VC)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Dichlormethan	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlorethen (Tri)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlormethan (Tetra)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlorethen (Per)	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
LHKW Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,30 x)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
LHKW Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,30 #5)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m-, p-Xylol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTEX Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,30 x)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
BTEX Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,30 #5)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170319 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-003.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

PCB (52)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (101)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (118)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (138)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (153)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (180)	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
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,010 x)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Probenvorbereitung für die Elution

Fraktion < 22,4 mm	%	°	47,9	0	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 22,4 mm	%	°	52,1	0	Berechnung

## Eluat

Eluat (DIN 19529)		°			DIN 19529 : 2023-07
Trübung nach GF-Filtration	NTU		3,2	2	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Temperatur Eluat	°C		19,7	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert			12,5	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		4520	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l		<5,0 (+)	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l		<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l		4,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	0,3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l		29,1	1,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l		20,2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	µg/l		<10,0	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l		<7,0	7	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l		<0,030	0,03	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l		<0,050	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	µg/l		<4,0	4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l		<30,0	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,012 (NWG) mb)	0,04	DIN 38407-39 : 2011-09
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,015 (NWG) mb)	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09
Naphthalin	µg/l		0,030	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l		<0,015 (NWG) mb)	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l		<0,024 (NWG) mb)	0,08	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l		<0,060 (NWG) mb)	0,2	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l		<0,012 (NWG) mb)	0,04	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l		<0,036 (NWG) mb)	0,12	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l		<0,027 (NWG) mb)	0,09	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	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 "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170319 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-003.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,050 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,050 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,030 #5)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,030 x)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (52)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (101)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (118)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (138)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (153)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (180)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,0030 #5)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,0030 x)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenol	µg/l	<0,50 (+) mb)	0,5	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Methylphenol	µg/l	0,053	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
4-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,5-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,6-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	<0,10 (+)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<4,0 #5)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<4,0 x)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
2-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170319 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-003.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5,6-Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
Chlorphenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorphenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,005	DIN 38407-37 : 2013-11
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	<0,0020 (NWG)	0,006	DIN 38407-37 : 2013-11
Chlorbenzole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	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.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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%

1,5µg/l

15mg/kg

0,18mg/kg

15%

35%

8%

Arsen (As), 3-Methylphenol, Naphthalin

Blei (Pb)[µg/l]

Blei (Pb)[mg/kg]

Cadmium (Cd)

Chrom (Cr)[µg/l], Kupfer (Cu)[µg/l]

Chrom (Cr)[mg/kg], Chrom VI

elektrische Leitfähigkeit

Seite 5 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

**170319** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-003.1 (EBV)**

25%

6mg/kg

30%

1°C

6%

7,8%

Fluoranthen

Kupfer (Cu)[mg/kg]

Nickel (Ni), Zink (Zn)

Temperatur Eluat

Trockensubstanz

Trübung nach GF-Filtration

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml deionisiertem Wasser versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 17.02.2026

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**

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 6 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2539758**

Sehr geehrte Damen und Herren,

**Änderungen zur Vorgängerversion**  
**Änderungen zur Vorgängerversion auf Probenebene**  
Nacherfassung Parameter/Proben

Mit freundlichen Grüßen

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

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



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170320 / 2 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-004 (DepV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	5,49	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	87,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Backenbrecher		°			DIN 19747 : 2009-07
Gasbildungsrate (GB21)	v) NI/kg		<1,0	1	DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09(G4)
Brennwert (Hs) roh	kJ/kg	°	<500 x)	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Brennwert (Hs) wasserfrei	kJ/kg		<500 x)	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Glühverlust	%		5,1	0,1	DIN EN 15169 : 2007-05
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		2,40	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		7,59	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/kg		54,1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,36	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/kg		18,4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		20,7	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/kg		13,2	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg		138	6	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		120	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		670	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg		2270	10	LAGA EW 98 : 2017-09
Extrahierbare lipophile Stoffe	%		0,28	0,03	LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg		<10 mv)	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<10 mv)	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<10 mv)	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<10 mv)	10	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 "v)" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170320 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-004 (DepV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Phenanthren</i>	mg/kg	<b>13</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Anthracen</i>	mg/kg	<b>&lt;10 mv)</b>	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Fluoranthren</i>	mg/kg	<b>33</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Pyren</i>	mg/kg	<b>23</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	<b>13</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Chrysen</i>	mg/kg	<b>12</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	mg/kg	<b>10</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	mg/kg	<b>&lt;10 mv)</b>	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	<b>11</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Dibenz(ah)anthracen</i>	mg/kg	<b>&lt;10 mv)</b>	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	<b>&lt;10 mv)</b>	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	<b>&lt;10 mv)</b>	10	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>115 x)</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Benzol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m,p-Xylol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>BTX - Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>PCB (28)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (52)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (101)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (138)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (118)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (153)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (180)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4 : 2003-01
DOC	mg/l	<b>&lt;10,0</b>	10	DIN EN 1484 : 2019-04
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l	<b>&lt;100</b>	100	DIN EN 15216 : 2008-01
Temperatur Eluat	°C	<b>19,3</b>	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		<b>9,4</b>	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	<b>158</b>	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,19</b>	0,06	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>9,7</b>	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>&lt;1,0 (NWG)</b>	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<b>&lt;0,0030</b>	0,003	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Phenolindex	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170320 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-004 (DepV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Antimon (Sb)	mg/l	<b>0,004</b>	0,0015	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>0,004</b>	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,004</b>	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,0014	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,005</b>	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,007</b>	0,007	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,00003	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,03	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

mv) Die Bestimmungs-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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
2mg/kg		Arsen (As)[mg/kg]
0,0015mg/l		Arsen (As)[mg/l]
30%		Benzo(a)anthracen,Zink (Zn),Pyren,Phenanthren,Kupfer (Cu)[mg/kg],Fluoranthren,Chrysen,Blei (Pb)[mg/kg],Benzo(b)fluoranthren,Benzo(a)pyren
0,011mg/l		Blei (Pb)[mg/l]
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
10mg/l		Chlorid (Cl)
35%		Chrom (Cr)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,15%		Extrahierbare lipophile Stoffe
12%		Glühverlust
25%		Kohlenstoff(C) organisch (TOC),Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)
130mg/kg		Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)
0,021mg/l		Kupfer (Cu)[mg/l]
6mg/kg		Nickel (Ni)
5%		pH-Wert
28%		Säureneutralisationskapazität
1°C		Temperatur Eluat
6%		Trockensubstanz

v) externe Dienstleistung

### Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(G4) IUQ Dr. Krenkel GmbH, Grüner Weg 16a, 23936 Grevesmühlen, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-17298-01-00 DAkkS

Methoden

DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

**170320 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-004 (DepV)**

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

### Anmerkungen

Die Probe war beim Ansatz der Bestimmung der Gasbildungsrate(21 Tage) älter als die in der Deponie Verordnung vorgeschriebenen 48 Stunden. Ungünstige Befunde können demnach durch das Alter der Probe bedingt sein.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 17.03.2026 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

**AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582**

**E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de**

**Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

170321 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-004.1 (EBV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	5,49	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	84,4	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Wassergehalt	%	°	15,6		Berechnung
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		2,07	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Cyanide ges.	mg/kg		0,49	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg		<0,30	0,3	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		7,38	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Beryllium (Be)	mg/kg		<1,00	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg		46,4	5	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,34	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Selen (Se)	mg/kg		<2,00	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg		19,6	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom VI	mg/kg		0,33	0,1	DIN EN 15192 : 2007-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		28,9	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg		13,2	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		140	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		110	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		630	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.)
Naphthalin	mg/kg		<0,50 (NWG) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<0,50 (NWG) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<2,5 (+) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<2,5 (+) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		10	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

Seite 1 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170321 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-004.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Anthracen</i>	mg/kg	2,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Fluoranthren</i>	mg/kg	23	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Pyren</i>	mg/kg	15	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	8,8	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Chrysen</i>	mg/kg	8,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	mg/kg	7,9	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	mg/kg	4,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	7,6	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg	<2,5 (+) mv	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	4,8	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	4,9	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<b>PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	100 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	97 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Trichlorfluormethan (R11)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Bromdichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dibromchlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tribrommethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Vinylchlorid (VC)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>cis-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>trans-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlormethan (Chloroform)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,1-Trichlorethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlorethen (Tri)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlormethan (Tetra)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlorethen (Per)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>LHKW Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 x)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>LHKW Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 #5)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Benzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m-, p-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) wf)	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>BTEX Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 x)	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>BTEX Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 #5)	0,3	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)

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

**170321** Mineralisch/Anorganisches Material

**L26-004.1 (EBV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (101)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (118)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (138)	mg/kg	<0,0050 (+)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (153)	mg/kg	<0,0020 (NWG) <sup>mo</sup>	0,01	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (180)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,010 <sup>#5)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,010 <sup>x)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Probenvorbereitung für die Elution

Fraktion < 22,4 mm	%	°	100	0	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 22,4 mm	%	°	0,0	0	Berechnung

## Eluat

Eluat (DIN 19529)		°			DIN 19529 : 2023-07
Trübung nach GF-Filtration	NTU		24,0	2	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Temperatur Eluat	°C		19,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert			8,7	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		381	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l		<5,0 (+)	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l		3,5	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l		3,3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	0,3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l		<1,4	1,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l		8,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	µg/l		<10,0	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l		<7,0	7	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l		<0,030	0,03	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l		<0,050	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	µg/l		9,9	4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l		<30,0	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Naphthalin	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	µg/l		<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l		<0,012 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,04	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l		<0,0090 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l		<0,036 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,12	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l		<0,018 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,06	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l		0,16	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l		0,16	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l		0,099	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l		0,095	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		0,13	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		0,057	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l		0,13	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09

Seite 3 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170321** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-004.1 (EBV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	µg/l	<b>0,027</b>	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	µg/l	<b>0,18</b>	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	µg/l	<b>0,13</b>	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	µg/l	<b>1,2 #5)</b>	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021</b>	µg/l	<b>1,2 x)</b>	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. ErsatzbaustoffV</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 #5)</b>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. BBodSchV 2021</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 x)</b>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>PCB (28)</i>	µg/l	<b>&lt;0,00030 (NWG)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<i>PCB (52)</i>	µg/l	<b>&lt;0,00030 (NWG)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<i>PCB (101)</i>	µg/l	<b>&lt;0,00030 (NWG)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<i>PCB (118)</i>	µg/l	<b>&lt;0,00030 (NWG)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<i>PCB (138)</i>	µg/l	<b>&lt;0,0010 (+)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<i>PCB (153)</i>	µg/l	<b>&lt;0,00030 (NWG)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<i>PCB (180)</i>	µg/l	<b>&lt;0,0010 (+)</b>	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
<b>PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	µg/l	<b>&lt;0,0030 #5)</b>	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021</b>	µg/l	<b>&lt;0,0030 x)</b>	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Phenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,080 (NWG) mb)</b>	0,4	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2-Methylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>3-Methylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>4-Methylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,3-Dimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,4-Dimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,5-Dimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,6-Dimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>3,4-Dimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,020 (NWG)</b>	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2-Ethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>3-Ethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,020 (NWG)</b>	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,3,6-Trimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>2,4,6-Trimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<i>3,4,5-Trimethylphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
<b>Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	µg/l	<b>&lt;4,0 #5)</b>	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>Phenole Summe gem. BBodSchV 2021</b>	µg/l	<b>&lt;4,0 x)</b>	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>2-Chlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>4-Chlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>3-Chlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,3-Dichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,4-Dichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,5-Dichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,6-Dichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>3,4-Dichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>3,5-Dichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,4,6-Trichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,3,4-Trichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
<i>2,3,5-Trichlorphenol</i>	µg/l	<b>&lt;0,010 (NWG)</b>	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170321 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-004.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5,6-Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
Chlorphenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorphenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,005	DIN 38407-37 : 2013-11
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	<0,0020 (NWG)	0,006	DIN 38407-37 : 2013-11
Chlorbenzole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	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.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

mo) Die Messunsicherheit dieses Parameters ist aufgrund von Interferenz(en) erhöht.

mv) Die Bestimmungs-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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%

Anthracen, Pyren[mg/kg], Pyren[µg/l], Phenanthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren[µg/l], Fluoranthren[µg/l], Dibenzo(ah)anthracen, Chrysen[µg/l], Benzo(k)fluoranthren[µg/l], Benzo(ghi)perylene[mg/kg], Benzo(ghi)perylene[µg/l], Benzo(b)fluoranthren[mg/kg], Benzo(b)fluoranthren[µg/l], Benzo(a)pyren[µg/l], Benzo(a)anthracen[mg/kg], Benzo(a)anthracen[µg/l]

0,15µg/l

Arsen (As)[µg/l]

2mg/kg

Arsen (As)[mg/kg]

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170321** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-004.1 (EBV)**

25%

Benzo(a)pyren[mg/kg], Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC), Kohlenstoff(C) organisch (TOC), Indeno(1,2,3-cd)pyren[mg/kg], Fluoranthren[mg/kg], Cyanide ges., Chrysen[mg/kg], Benzo(k)fluoranthren[mg/kg]  
Blei (Pb)[µg/l]  
Blei (Pb)[mg/kg]  
Cadmium (Cd)  
Chrom (Cr), Chrom VI  
elektrische Leitfähigkeit  
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)  
Kupfer (Cu)[µg/l], Vanadium (V)  
Kupfer (Cu)[mg/kg], Zink (Zn)  
Nickel (Ni)  
pH-Wert  
Temperatur Eluat  
Thallium (Tl)  
Trockensubstanz  
Trübung nach GF-Filtration

1,5µg/l  
15mg/kg  
0,18mg/kg  
35%  
8%  
130mg/kg  
15%  
30%  
6mg/kg  
5%  
1°C  
0,25mg/kg  
6%  
7,8%

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml deionisiertem Wasser versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 11.02.2026

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**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 6 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2539758**

Sehr geehrte Damen und Herren,

**Änderungen zur Vorgängerversion**  
**Änderungen zur Vorgängerversion auf Probenebene**  
Nacherfassung Parameter/Proben

Mit freundlichen Grüßen

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

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

DOC-27-27749257-DE-P22

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170322 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

**05.02.2026**

Probenahme

**30.01.2026**

Probenehmer

**Auftraggeber (Herr Müller)**

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-005 (DepV)**

Rückstellprobe

**Ja**

Auffälligkeit. Probenanlieferung

**Keine**

Probenahmeprotokoll

**Nein**

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	<b>4,32</b>	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>87,0</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Backenbrecher		°			DIN 19747 : 2009-07
Gasbildungsrate (GB21)	v) NI/kg		<b>1,0</b>	1	DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09(G4)
Brennwert (Hs) roh	kJ/kg	°	<b>&lt;500</b>	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Brennwert (Hs) wasserfrei	kJ/kg		<b>519</b>	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Glühverlust	%		<b>5,4</b>	0,1	DIN EN 15169 : 2007-05
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		<b>2,48</b>	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>8,31</b>	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/kg		<b>38,5</b>	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,27</b>	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>24,0</b>	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		<b>15,9</b>	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>13,0</b>	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>&lt;0,066</b>	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg		<b>118</b>	6	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<b>51</b>	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<b>450</b>	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Extrahierbare lipophile Stoffe	%		<b>0,37</b>	0,03	LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg		<b>&lt;2,5 mv)</b>	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<b>&lt;2,5 mv)</b>	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<b>&lt;2,5 mv)</b>	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<b>&lt;2,5 mv)</b>	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		<b>3,3</b>	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.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170322 / 2 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-005 (DepV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Anthracen	mg/kg	<2,5 mv	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoranthen	mg/kg	11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Pyren	mg/kg	7,3	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)anthracen	mg/kg	5,3	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Chrysen	mg/kg	4,9	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	4,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	2,8	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<2,5 mv	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	3,4	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	3,4	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	50,8 x)		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (52)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (101)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (138)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (118)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (153)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (180)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4 : 2003-01
DOC	mg/l	<10,0	10	DIN EN 1484 : 2019-04
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l	<100	100	DIN EN 15216 : 2008-01
Temperatur Eluat	°C	19,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		9,2	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	174	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Fluorid (F)	mg/l	0,24	0,06	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid (Cl)	mg/l	12	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<1,0 (NWG)	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,0030	0,003	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Phenolindex	mg/l	<0,010	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Antimon (Sb)	mg/l	<0,002	0,0015	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170322 / 2 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-005 (DepV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Arsen (As)	mg/l	0,007	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,0014	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,007	0,007	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<0,03	0,03	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

mv) Die Bestimmungs-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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
2mg/kg		Arsen (As)[mg/kg]
0,0015mg/l		Arsen (As)[mg/l]
30%		Benzo(a)anthracen,Zink (Zn),Pyren,Phenanthren,Indeno(1,2,3-cd)pyren,Fluoranthren,Chrysen,Brennwert (Hs) wasserfrei,Benzo(k)fluoranthren,Benzo(ghi)perylene,Benzo(b)fluoranthren,Benzo(a)pyren
15mg/kg		Blei (Pb)[mg/kg]
0,011mg/l		Blei (Pb)[mg/l]
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
10mg/l		Chlorid (Cl)
35%		Chrom (Cr)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,15%		Extrahierbare lipophile Stoffe
38,67%		Gasbildungsrate (GB21)
12%		Glühverlust
25%		Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
130mg/kg		Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC),Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)
6mg/kg		Kupfer (Cu),Nickel (Ni)
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat
6%		Trockensubstanz

v) externe Dienstleistung

### Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(G4) IUQ Dr. Krenzel GmbH, Grüner Weg 16a, 23936 Grevesmühlen, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-17298-01-00 DAkkS

#### Methoden

DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09

Seite 4 von 5

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

**170322 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-005 (DepV)**

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

### Anmerkungen

Die Probe war beim Ansatz der Bestimmung der Gasbildungsrate(21 Tage) älter als die in der Deponie Verordnung vorgeschriebenen 48 Stunden. Ungünstige Befunde können demnach durch das Alter der Probe bedingt sein.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 17.03.2026 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

**AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582**

**E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de**

**Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

170323 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-005.1 (EBV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	4,32	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	83,0	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Wassergehalt	%	°	17,0		Berechnung
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		2,16	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Cyanide ges.	mg/kg		0,45	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg		<0,30	0,3	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		10,4	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Beryllium (Be)	mg/kg		1,93	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg		43,0	5	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,31	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Selen (Se)	mg/kg		<2,00	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg		23,7	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom VI	mg/kg		0,58	0,1	DIN EN 15192 : 2007-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		19,0	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg		13,6	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg		0,2	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg		127	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		340	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.)
Naphthalin	mg/kg		<0,50 (NWG) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylene	mg/kg		<0,50 (NWG) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<0,50 (NWG) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<0,50 (NWG) mv)	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		3,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

Seite 1 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170323 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-005.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Anthracen</i>	mg/kg	<2,5 (+) <i>mv</i>	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Fluoranthren</i>	mg/kg	9,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Pyren</i>	mg/kg	6,9	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	4,6	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Chrysen</i>	mg/kg	4,3	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	mg/kg	4,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	mg/kg	2,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	4,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg	<2,5 (+) <i>mv</i>	2,5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	3,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	2,9	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<b>PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	48 <i>#5</i>	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	46 <i>x)</i>	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Trichlorfluormethan (R11)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Bromdichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dibromchlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tribrommethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Vinylchlorid (VC)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>cis-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>trans-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlormethan (Chloroform)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,1-Trichlorethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlorethen (Tri)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlormethan (Tetra)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlorethen (Per)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>LHKW Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 <i>x)</i>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>LHKW Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 <i>#5)</i>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Benzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m-, p-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>BTEX Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 <i>x)</i>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>BTEX Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 <i>#5)</i>	0,3	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)

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170323 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-005.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

PCB (101)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (118)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (138)	mg/kg	<0,0040 (NWG) <sup>mo)</sup>	0,02	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (153)	mg/kg	<0,0020 (NWG) <sup>mo)</sup>	0,01	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (180)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,010 <sup>#5)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,010 <sup>x)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Probenvorbereitung für die Elution

Fraktion < 22,4 mm	%	°	100	0	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 22,4 mm	%	°	0,0	0	Berechnung

## Eluat

Eluat (DIN 19529)		°			DIN 19529 : 2023-07
Trübung nach GF-Filtration	NTU		32,9	2	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Temperatur Eluat	°C		19,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert			8,9	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		367	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l		<5,0 (+)	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l		6,2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l		5,2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	0,3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l		<1,4	1,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l		12,2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	µg/l		<10,0	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l		<7,0	7	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l		<0,030	0,03	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l		<0,050	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	µg/l		16,9	4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l		<30,0	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Naphthalin	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	µg/l		<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l		<0,024 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,08	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l		<0,015 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l		0,10	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l		0,10	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l		0,077	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l		0,086	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		0,11	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		0,053	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l		0,13	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09

Seite 3 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170323 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-005.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	0,037	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,28	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,17	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	1,1 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	1,1 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,010 #5)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,010 x)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (52)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (101)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (118)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (138)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (153)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (180)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,0030 #5)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,0030 x)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenol	µg/l	<0,10 (NWG) mb)	0,5	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
4-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,5-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,6-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<4,0 #5)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<4,0 x)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
2-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170323 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-005.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5,6-Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
Chlorphenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorphenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,005	DIN 38407-37 : 2013-11
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	<0,0020 (NWG)	0,006	DIN 38407-37 : 2013-11
Chlorbenzole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	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.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

mo) Die Messunsicherheit dieses Parameters ist aufgrund von Interferenz(en) erhöht.

mv) Die Bestimmungs-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

0,15µg/l  
20%

Arsen (As)[µg/l]  
Arsen (As)[mg/kg],Pyren[mg/kg],Pyren[µg/l],Phenanthren,Indeno(1,2,3-cd)pyren[µg/l],Fluoranthren[µg/l],Dibenzo(ah)anthracen,Chrysen[µg/l],Benzo(k)fluoranthren[µg/l],Benzo(ghi)perylene[mg/kg],Benzo(ghi)perylene[µg/l],Benzo(b)fluoranthren[mg/kg],Benzo(b)fluoranthren[µg/l],Benzo(a)pyren[µg/l],Benzo(a)anthracen[mg/kg],Benzo(a)anthracen[µg/l]  
Benzo(a)pyren[mg/kg],Kohlenstoff(C) organisch (TOC),Indeno(1,2,3-

25%

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170323** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-005.1 (EBV)**

1,5mg/kg

1,5µg/l

15mg/kg

0,18mg/kg

35%

8%

130mg/kg

15%

6mg/kg

5%

1°C

0,25mg/kg

6%

7,8%

30%

cd)pyren[mg/kg],Fluoranthen[mg/kg],Cyanide  
ges.,Chrysen[mg/kg],Benzo(k)fluoranthen[mg/kg]

Beryllium (Be)

Blei (Pb)[µg/l]

Blei (Pb)[mg/kg]

Cadmium (Cd)

Chrom (Cr),Chrom VI

elektrische Leitfähigkeit

Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

Kupfer (Cu)[µg/l],Vanadium (V)

Kupfer (Cu)[mg/kg],Nickel (Ni)

pH-Wert

Temperatur Eluat

Thallium (Tl)

Trockensubstanz

Trübung nach GF-Filtration

Zink (Zn)

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml deionisiertem Wasser versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 11.02.2026

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**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 6 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2539758**

Sehr geehrte Damen und Herren,

**Änderungen zur Vorgängerversion**  
**Änderungen zur Vorgängerversion auf Probenebene**  
Nacherfassung Parameter/Proben

Mit freundlichen Grüßen

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

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170324 / 2 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-006 (DepV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	6,05	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	86,1	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Backenbrecher		°			DIN 19747 : 2009-07
Gasbildungsrate (GB21)	v) NI/kg		<1,0	1	DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09(G4)
Brennwert (Hs) roh	kJ/kg	°	<500 x)	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Brennwert (Hs) wasserfrei	kJ/kg		<500 x)	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Glühverlust	%		5,1	0,1	DIN EN 15169 : 2007-05
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		1,92	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		8,05	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/kg		47,2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,33	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/kg		25,9	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		22,1	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/kg		17,0	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg		135	6	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		80	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		510	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Extrahierbare lipophile Stoffe	%		0,32	0,03	LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg		<5,0 mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<5,0 mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<5,0 mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<5,0 mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		<5,0 mv)	5	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.

Seite 2 von 5

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170324 / 2 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-006 (DepV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Anthracen	mg/kg	<5,0 mv	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoranthen	mg/kg	19	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Pyren	mg/kg	15	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)anthracen	mg/kg	11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Chrysen	mg/kg	9,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	9,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	5,6	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)pyren	mg/kg	10	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<5,0 mv	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	7,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	6,8	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	92,6 x)		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (52)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (101)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (138)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (118)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (153)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB (180)	mg/kg	<0,010	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4 : 2003-01
DOC	mg/l	<10,0	10	DIN EN 1484 : 2019-04
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l	240	100	DIN EN 15216 : 2008-01
Temperatur Eluat	°C	20,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		9,3	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	502	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Fluorid (F)	mg/l	0,40	0,06	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid (Cl)	mg/l	98	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<5,0 (+)	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,0030	0,003	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Phenolindex	mg/l	<0,010	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Antimon (Sb)	mg/l	0,002	0,0015	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170324 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-006 (DepV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Arsen (As)	mg/l	<b>0,007</b>	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,003</b>	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,0014	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,006</b>	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,007</b>	0,007	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,00003	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,03	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

mv) Die Bestimmungs-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

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

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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
2mg/kg		Arsen (As)[mg/kg]
0,0015mg/l		Arsen (As)[mg/l]
30%		Benzo(a)anthracen,Zink (Zn),Pyren,Kupfer (Cu)[mg/kg],Indeno(1,2,3-cd)pyren,Fluoranthen,Chrysen,Benzo(k)fluoranthen,Benzo(ghi)perylene,Benzo(b)fluoranthen,Benzo(a)pyren
15mg/kg		Blei (Pb)[mg/kg]
0,011mg/l		Blei (Pb)[mg/l]
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
25%		Chlorid (Cl),Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC),Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
35%		Chrom (Cr)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,15%		Extrahierbare lipophile Stoffe
15%		Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
12%		Glühverlust
130mg/kg		Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)
0,021mg/l		Kupfer (Cu)[mg/l]
6mg/kg		Nickel (Ni)
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat
6%		Trockensubstanz

v) externe Dienstleistung

### Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(G4) IUQ Dr. Krenzel GmbH, Grüner Weg 16a, 23936 Grevesmühlen, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-17298-01-00 DAkkS

#### Methoden

DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

**170324 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-006 (DepV)**

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

### Anmerkungen

Die Probe war beim Ansatz der Bestimmung der Gasbildungsrate(21 Tage) älter als die in der Deponie Verordnung vorgeschriebenen 48 Stunden. Ungünstige Befunde können demnach durch das Alter der Probe bedingt sein.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 17.03.2026 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

**AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582**

**E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de**

**Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170325 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-006.1 (EBV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	6,06	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	84,2	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Wassergehalt	%	°	15,8		Berechnung
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		2,10	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Cyanide ges.	mg/kg		0,67	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg		<0,30	0,3	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		8,03	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Beryllium (Be)	mg/kg		1,23	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg		52,9	5	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,33	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Selen (Se)	mg/kg		<2,00	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg		27,0	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom VI	mg/kg		0,16	0,1	DIN EN 15192 : 2007-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		25,3	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg		19,0	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		143	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		110	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		600	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Naphthalin	mg/kg		<1,0 (NWG) mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<1,0 (NWG) mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<1,0 (NWG) mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<1,0 (NWG) mv)	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		6,4	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

Seite 1 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

**170325** Mineralisch/Anorganisches Material

**L26-006.1 (EBV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Anthracen</i>	mg/kg	<5,0 (+) <i>mv</i>	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Fluoranthren</i>	mg/kg	21	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Pyren</i>	mg/kg	16	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Chrysen</i>	mg/kg	9,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	mg/kg	8,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	mg/kg	5,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	9,4	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg	<5,0 (+) <i>mv</i>	5	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	5,9	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	6,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<b>PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	100 <i>#5</i>	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	99 <i>x)</i>	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Trichlorfluormethan (R11)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Bromdichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dibromchlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tribrommethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Vinylchlorid (VC)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>cis-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>trans-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlormethan (Chloroform)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,1-Trichlorethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlorethen (Tri)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlormethan (Tetra)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlorethen (Per)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>LHKW Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 <i>x)</i>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>LHKW Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 <i>#5)</i>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Benzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m-, p-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <i>wf)</i>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>BTEX Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 <i>x)</i>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>BTEX Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 <i>#5)</i>	0,3	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)

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170325 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-006.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

PCB (101)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (118)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (138)	mg/kg	<0,0040 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (153)	mg/kg	<0,0030 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,015	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (180)	mg/kg	<0,0020 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,01	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,010 <sup>#5)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,010 <sup>x)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Probenvorbereitung für die Elution

Fraktion < 22,4 mm	%	°	100	0	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 22,4 mm	%	°	0,0	0	Berechnung

## Eluat

Eluat (DIN 19529)		°			DIN 19529 : 2023-07
Trübung nach GF-Filtration	NTU		45,7	2	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Temperatur Eluat	°C		19,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert			8,7	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		1820	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l		10	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l		6,6	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l		13,5	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	0,3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l		12,6	1,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l		16,1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	µg/l		<10,0	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l		8,0	7	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l		<0,030	0,03	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l		0,172 <sup>mb)</sup>	0,07	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	µg/l		24,5	4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l		85,0	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Naphthalin	µg/l		<0,0090 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	µg/l		0,075	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l		<0,036 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,12	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l		<0,030 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l		<0,090 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,3	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l		0,12	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l		1,2	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l		1,2	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l		0,93	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l		0,95	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		1,2	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		0,51	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l		1,2	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09

Seite 3 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170325 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-006.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	0,41	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	1,7	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	1,3	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	11 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	11 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,010 #5)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,010 x)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (52)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (101)	µg/l	<0,00060 (NWG) mb)	0,002	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (118)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (138)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (153)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (180)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,0030 #5)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,0030 x)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenol	µg/l	<0,020 (NWG) mb)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
4-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,5-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,6-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<4,0 #5)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<4,0 x)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
2-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170325 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-006.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5,6-Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
Chlorphenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorphenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,005	DIN 38407-37 : 2013-11
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	<0,0020 (NWG)	0,006	DIN 38407-37 : 2013-11
Chlorbenzole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	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.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

mv) Die Bestimmungsgrenze, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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%		Acenaphthylen, Pyren[mg/kg], Pyren[µg/l], Phenanthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren[µg/l], Fluoranthen[µg/l], Dibenz(a,h)anthracen, Chrysen[µg/l], Benzo(k)fluoranthren[µg/l], Benzo(ghi)perylene[mg/kg], Benzo(ghi)perylene[µg/l], Benzo(b)fluoranthren[mg/kg], Benzo(b)fluoranthren[µg/l], Benzo(a)pyren[µg/l], Benzo(a)anthracen[mg/kg], Benzo(a)anthracen[µg/l], Anthracen
0,15µg/l		Arsen (As)[µg/l]
2mg/kg		Arsen (As)[mg/kg]
25%		Benzo(a)pyren[mg/kg], Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC), Kohlenstoff(C)

Seite 5 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170325** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-006.1 (EBV)**

1,5mg/kg  
15%

30%  
0,18mg/kg  
35%  
8%

130mg/kg  
6mg/kg  
5%  
7,5mg/l  
1°C  
0,25mg/kg  
6%  
7,8%

organisch (TOC), Indeno(1,2,3-cd)pyren[mg/kg], Fluoranthen[mg/kg], Cyanide ges., Chrysen[mg/kg], Benzo(k)fluoranthen[mg/kg]  
Beryllium (Be)  
Blei (Pb)[µg/l], Zink (Zn)[µg/l], Vanadium (V), Thallium (Tl)[µg/l], Nickel (Ni)[µg/l], Kupfer (Cu)[µg/l], Chrom (Cr)[µg/l]  
Blei (Pb)[mg/kg], Zink (Zn)[mg/kg], Kupfer (Cu)[mg/kg]  
Cadmium (Cd)  
Chrom (Cr)[mg/kg], Chrom VI  
elektrische Leitfähigkeit  
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)  
Nickel (Ni)[mg/kg]  
pH-Wert  
Sulfat (SO<sub>4</sub>)  
Temperatur Eluat  
Thallium (Tl)[mg/kg]  
Trockensubstanz  
Trübung nach GF-Filtration

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Matrixbedingt wurde die Probe zur Bestimmung der Metalle im Eluat gemäß den Vorgaben der DIN 19529 aufgeschlossen.

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml deionisiertem Wasser versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 16.02.2026

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**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 6 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2539758**

Sehr geehrte Damen und Herren,

**Änderungen zur Vorgängerversion**  
**Änderungen zur Vorgängerversion auf Probenebene**  
Nacherfassung Parameter/Proben

Mit freundlichen Grüßen

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

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170326 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

**05.02.2026**

Probenahme

**30.01.2026**

Probenehmer

**Auftraggeber (Herr Müller)**

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-007 (DepV)**

Rückstellprobe

**Ja**

Auffälligkeit. Probenanlieferung

**Keine**

Probenahmeprotokoll

**Nein**

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	<b>5,31</b>	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>85,3</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Backenbrecher		°			DIN 19747 : 2009-07
Gasbildungsrate (GB21)	v) NI/kg		<b>&lt;1,0</b>	1	DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09(G4)
Brennwert (Hs) roh	kJ/kg	°	<b>&lt;500</b> x)	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Brennwert (Hs) wasserfrei	kJ/kg		<b>&lt;500</b> x)	500	DIN EN 15170 : 2009-05
Glühverlust	%		<b>4,3</b>	0,1	DIN EN 15169 : 2007-05
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		<b>1,88</b>	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>8,07</b>	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/kg		<b>47,2</b>	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,45</b>	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>18,8</b>	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		<b>19,5</b>	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>17,9</b>	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>&lt;0,066</b>	0,066	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg		<b>139</b>	6	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<b>50</b>	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<b>360</b>	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Extrahierbare lipophile Stoffe	%		<b>0,23</b>	0,03	LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg		<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<b>0,25</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<b>0,35</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		<b>5,1</b>	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.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170326 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-007 (DepV)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Anthracen</i>	mg/kg	<b>0,93</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Fluoranthen</i>	mg/kg	<b>9,9</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Pyren</i>	mg/kg	<b>6,4</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	<b>3,6</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Chrysen</i>	mg/kg	<b>3,3</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/kg	<b>2,7</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/kg	<b>1,3</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	<b>2,6</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Dibenz(ah)anthracen</i>	mg/kg	<b>0,55</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	<b>1,7</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	<b>1,8</b>	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>40,5 x)</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Benzol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m,p-Xylol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,050</b>	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>BTX - Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>PCB (28)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (52)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (101)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (138)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (118)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (153)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<i>PCB (180)</i>	mg/kg	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2016-12 (Schütteleextr.)
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Eluat

<i>Eluaterstellung</i>				DIN EN 12457-4 : 2003-01
<i>DOC</i>	mg/l	<b>&lt;10,0</b>	10	DIN EN 1484 : 2019-04
<i>Gesamtgehalt an gelösten Stoffen</i>	mg/l	<b>128</b>	100	DIN EN 15216 : 2008-01
<i>Temperatur Eluat</i>	°C	<b>19,5</b>	0	DIN 38404-4 : 1976-12
<i>pH-Wert</i>		<b>9,6</b>	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
<i>elektrische Leitfähigkeit</i>	µS/cm	<b>276</b>	10	DIN EN 27888 : 1993-11
<i>Fluorid (F)</i>	mg/l	<b>0,091</b>	0,06	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
<i>Chlorid (Cl)</i>	mg/l	<b>29</b>	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
<i>Sulfat (SO4)</i>	mg/l	<b>&lt;1,0 (NWG)</b>	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
<i>Cyanide leicht freisetzbar</i>	mg/l	<b>&lt;0,0030</b>	0,003	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
<i>Phenolindex</i>	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
<i>Antimon (Sb)</i>	mg/l	<b>0,002</b>	0,0015	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170326 / 2 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-007 (DepV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Arsen (As)	mg/l	0,003	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,004	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,0014	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,007	0,007	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<0,03	0,03	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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
0,15mg/kg		Acenaphthen,Fluoren
30%		Anthracen,Zink (Zn),Pyren,Phenanthren,Indeno(1,2,3-cd)pyren,Fluoranthren,Dibenz(ah)anthracen,Chrysen,Benzo(k)fluoranthren,Benzo(ghi)perylene,Benzo(b)fluoranthren,Benzo(a)pyren,Benzo(a)anthracen
2mg/kg		Arsen (As)[mg/kg]
0,0015mg/l		Arsen (As)[mg/l]
0,015mg/l		Barium (Ba)
15mg/kg		Blei (Pb)[mg/kg]
0,011mg/l		Blei (Pb)[mg/l]
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
10mg/l		Chlorid (Cl)
35%		Chrom (Cr)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,15%		Extrahierbare lipophile Stoffe
15%		Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
12%		Glühverlust
25%		Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
130mg/kg		Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC),Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)
6mg/kg		Kupfer (Cu)[mg/kg],Nickel (Ni)
0,021mg/l		Kupfer (Cu)[mg/l]
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat
6%		Trockensubstanz

v) externe Dienstleistung

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026  
Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysenr.

**170326 / 2** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-007 (DepV)**

### Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(G4) IUQ Dr. Kregel GmbH, Grüner Weg 16a, 23936 Grevesmühlen, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-17298-01-00 DAkkS Methoden

DepV, Anhang 4, 3.3.2 : 2017-09

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

### Anmerkungen

Die Probe war beim Ansatz der Bestimmung der Gasbildungsrate(21 Tage) älter als die in der Deponie Verordnung vorgeschriebenen 48 Stunden. Ungünstige Befunde können demnach durch das Alter der Probe bedingt sein.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 17.03.2026 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

**AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582**

**E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de**

**Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 5 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Landesbetrieb für Straßenbau Saarland  
Peter-Neuber-Allee 1  
66538 Neunkirchen

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2539758, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170327 Mineralisch/Anorganisches Material

Probeneingang

05.02.2026

Probenahme

30.01.2026

Probenehmer

Auftraggeber (Herr Müller)

Kunden-Probenbezeichnung

L26-007.1 (EBV)

Rückstellprobe

Ja

Auffälligkeit. Probenanlieferung

Keine

Probenahmeprotokoll

Nein

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Methode

### Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	°	5,31	0,02	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	86,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A
Wassergehalt	%	°	13,5		Berechnung
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		1,92	0,1	DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B
Cyanide ges.	mg/kg		0,77	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg		<0,30	0,3	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		8,50	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Beryllium (Be)	mg/kg		<1,00	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg		60,7	5	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,78	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Selen (Se)	mg/kg		<2,00	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg		20,2	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom VI	mg/kg		0,12	0,1	DIN EN 15192 : 2007-02
Kupfer (Cu)	mg/kg		26,9	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg		15,6	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,17	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		197	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		340	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.)
Naphthalin	mg/kg		<0,20 (NWG) mv)	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg		<0,20 (NWG) mv)	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg		<1,0 (+) mv)	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg		<1,0 (+) mv)	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg		4,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

Seite 1 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170327 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-007.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>Anthracen</i>	mg/kg	<1,0 (+) <sup>mv</sup>	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Fluoranthen</i>	mg/kg	7,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Pyren</i>	mg/kg	5,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	3,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Chrysen</i>	mg/kg	3,0	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/kg	2,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/kg	1,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	2,6	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg	<1,0 (+) <sup>mv</sup>	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	1,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	1,6	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
<b>PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	35 <sup>#5</sup>	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	33 <sup>x)</sup>	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Trichlorfluormethan (R11)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Bromdichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dibromchlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tribrommethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Vinylchlorid (VC)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Dichlormethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>cis-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>trans-1,2-Dichlorethen</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlormethan (Chloroform)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,1,1-Trichlorethan</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Trichlorethen (Tri)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlormethan (Tetra)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Tetrachlorethen (Per)</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>LHKW Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 <sup>x)</sup>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>LHKW Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 <sup>#5</sup>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>Benzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m-, p-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	<0,030 (NWG) <sup>wf</sup>	0,15	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<b>BTEX Summe gem. BBodSchV 2021</b>	mg/kg	<0,30 <sup>x)</sup>	0,3	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<b>BTEX Summe gem. ErsatzbaustoffV</b>	mg/kg	<0,30 <sup>#5</sup>	0,3	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)

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170327 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-007.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

PCB (101)	mg/kg	<0,0050 (+)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (118)	mg/kg	<0,0010 (NWG)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (138)	mg/kg	<0,0050 (+)	0,005	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (153)	mg/kg	<0,0030 (NWG) <sup>mo)</sup>	0,015	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB (180)	mg/kg	<0,0020 (NWG) <sup>mo)</sup>	0,01	DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1)
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	<0,010 <sup>#5)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	<0,010 <sup>x)</sup>	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

## Probenvorbereitung für die Elution

Fraktion < 22,4 mm	%	°	100	0	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 22,4 mm	%	°	0,0	0	Berechnung

## Eluat

Eluat (DIN 19529)		°			DIN 19529 : 2023-07
Trübung nach GF-Filtration	NTU		30,6	2	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Temperatur Eluat	°C		19,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert			9,1	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		685	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l		<5,0 (+)	5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l		3,5	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l		2,8	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	0,3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l		<1,4	1,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l		8,9	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	µg/l		<10,0	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l		<7,0	7	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l		<0,030	0,03	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l		<0,050	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	µg/l		11,9	4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l		<30,0	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l		<50,0	50	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Naphthalin	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l		<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l		<0,015 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l		<0,0060 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l		<0,030 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l		<0,030 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,015 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l		<0,015 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		0,016	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l		<0,015 (NWG) <sup>mb)</sup>	0,05	DIN 38407-39 : 2011-09

Seite 3 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

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

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

Auftrag

Analysennr.

Kunden-Probenbezeichnung

2

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

170327 Mineralisch/Anorganisches Material

L26-007.1 (EBV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,026	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,069 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,059 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,010 #5)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Naphthalin/Methylnaph.-Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,010 x)	0,01	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (52)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (101)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (118)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (138)	µg/l	<0,0010 (+)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (153)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB (180)	µg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	DIN 38407-37 : 2013-11
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<0,0030 #5)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB 7 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,0030 x)	0,003	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenol	µg/l	<0,040 (NWG) mb)	0,2	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
4-Methylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,5-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,6-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3-Ethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,020 (NWG)	0,1	DIN 38407-27 : 2012-10
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-27 : 2012-10
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	<4,0 #5)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<4,0 x)	4	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
2-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 4 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

2539758 L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

170327 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

L26-007.1 (EBV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5,6-Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 12673 : 1999-05
Chlorphenole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorphenole Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,0700 (NWG)	0,2	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,05	DIN 38407-37 : 2013-11
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,005	DIN 38407-37 : 2013-11
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	<0,0020 (NWG)	0,006	DIN 38407-37 : 2013-11
Chlorbenzole Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	<0,50 #5)	0,5	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Chlorbenzole Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	<0,50 x)	0,5	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.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

mo) Die Messunsicherheit dieses Parameters ist aufgrund von Interferenz(en) erhöht.

mv) Die Bestimmungsgrenze, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

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 Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

0,15µg/l

2mg/kg

20%

25%

Arsen (As)[µg/l]

Arsen (As)[mg/kg]

Benzo(a)anthracen,Pyren,Phenanthren,Indeno(1,2,3-cd)pyren[µg/l],Benzo(ghi)perylene[mg/kg],Benzo(ghi)perylene[µg/l],Benzo(b)fluoranthren[mg/kg],Benzo(b)fluoranthren[µg/l]

Benzo(a)pyren,Kohlenstoff(C) organisch (TOC),Indeno(1,2,3-cd)pyren[mg/kg],Fluoranthren,Cyanide ges.,Chrysen,Benzo(k)fluoranthren



Seite 5 von 6

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.03.2026

Kundennr. 20114123

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2539758** L103, Altheim-Brenschelbach (Fahrbahn + Bankett) EBV&DepV / G409 / 26-0063PD

Analysennr.

**170327** Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

**L26-007.1 (EBV)**

1,5µg/l

30%

35%

8%

130mg/kg

15%

6mg/kg

5%

0,04mg/kg

1°C

0,25mg/kg

6%

7,8%

Blei (Pb)[µg/l]

Blei (Pb)[mg/kg], Zink (Zn), Kupfer (Cu)[mg/kg], Cadmium (Cd)

Chrom (Cr), Chrom VI

elektrische Leitfähigkeit

Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

Kupfer (Cu)[µg/l], Vanadium (V)

Nickel (Ni)

pH-Wert

Quecksilber (Hg)

Temperatur Eluat

Thallium (Tl)

Trockensubstanz

Trübung nach GF-Filtration

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml deionisiertem Wasser versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2026

Ende der Prüfungen: 10.02.2026

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**

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 Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 6 von 6

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 1 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%   
(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)  
Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☐  ☒  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐  
Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang  
Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe  
chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐  
untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe  
mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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

# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 2 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%   
(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)  
Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☐  ☒  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐  
Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang  
Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe  
chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐  
untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe  
mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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



# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 3 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%   
(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)  
Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☐  ☒  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐  
Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang  
Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe  
chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐  
untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe  
mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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

# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 4 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%

(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)

Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☒  ☐  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒

Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐

Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang

Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

#### untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe

chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐

#### untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe

mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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



# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 5 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%   
(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)  
Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☐  ☒  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐  
Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang  
Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe  
chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐  
untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe  
mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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

# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 6 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%

(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)

Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☒  ☐  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒

Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐

Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang

Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

#### untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe

chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐

#### untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe

mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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



# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 7 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%   
(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)  
Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☐  ☒  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Probenteilung / Homogenisierung  
    Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
    Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
    Rotationsteiler  ☒  ☐  
    Riffelteiler  ☒  ☐  
    Cross-riffling  ☒  ☐  
Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang  
Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe  
    chem. Trocknung  ☒  ☐  
    Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
    Lufttrocknung  ☐  ☒  
    Gefriertrocknung  ☒  ☐  
untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe  
    mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
    schneiden  ☒  ☐

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

# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 8 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%

(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)

Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☒  ☐  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒

Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐

Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang

Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

#### untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe

chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐

#### untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe

mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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



# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 9 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%   
(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)  
Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☐  ☒  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Probenteilung / Homogenisierung  
    Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
    Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
    Rotationsteiler  ☒  ☐  
    Riffelteiler  ☒  ☐  
    Cross-riffling  ☒  ☐  
Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang  
Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe  
    chem. Trocknung  ☒  ☐  
    Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
    Lufttrocknung  ☐  ☒  
    Gefriertrocknung  ☒  ☐  
untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe  
    mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
    schneiden  ☒  ☐

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

# AGROLAB Umwelt GmbH

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

Erstellt: D. Krüger, 18.11.2024  
MF-04269-DE

Geprüft: J. Otterbach, 18.11.2024

Freigegeben: J. Albrecht, 18.11.2024, V4, gültig ab 18.11.2024

Seite 10 von 10

## Protokoll analog DIN 19747 (Juli 2009) und Deponieverordnung (ab 03.07.2024 geltende Fassung aufgrund Artikel 3 des BGBl. 2024 I Nr. 225)

17.03.2026

### Erhebungsdaten Probenahme (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Probenahme durch   
Maximale Korngröße/Stückigkeit   
Masse Laborprobe in kg

### Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Auftragsnummer   
Analysennummer   
Probenbezeichnung Kunde   
Laborfreigabe Datum, Uhrzeit

Probenahmeprotokoll liegt dem Labor vor  ☒  ☐ siehe Anlage  
Auffälligkeiten bei der Probenanlieferung  ☒  ☐   
Störstoffe  ☒  ☐ Anteil Gew-%

(nicht untersuchte Fraktion: z.B. Metall, Glas, etc.)

Analyse Gesamtfraktion  ☐  ☒  
Zerkleinerung durch Backenbrecher  ☒  ☐  
Siebung:

Analyse Siebdurchgang < 2 mm  ☒  ☐ Anteil < 2 mm Gew-%   
Analyse Siebrückstand > 2 mm  ☒  ☐ siehe gesonderte Analysennummer  
Lufttrocknung  ☐  ☒

Probenteilung / Homogenisierung  
Fraktionierendes Teilen  ☐  ☒  
Kegeln und Vierteln  ☒  ☐  
Rotationsteiler  ☒  ☐  
Riffelteiler  ☒  ☐  
Cross-riffling  ☒  ☐

Rückstellprobe  ☐  ☒ Rückstellung mindestens 6 Wochen nach Laboreingang

Anzahl Prüfproben

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

#### untersuchungsspez. Trocknung Prüfprobe

chem. Trocknung  ☒  ☐  
Trocknung 105°C  ☒  ☐ (Ausnahme: GV aus 105°C Teilprobe)  
Lufttrocknung  ☐  ☒  
Gefriertrocknung  ☒  ☐

#### untersuchungsspez. Feinzerkleinerung Prüfprobe

mahlen  ☐  ☒ (<250 µm, <5 mm, <10 mm, <20 mm)  
schneiden  ☒  ☐

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

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Landesbetrieb für Straßenbau • Postfach 1221 • 66512 Neunkirchen

Im Haus

Fachbereich: 47

Bearbeiter/in:

Kevin Finkler

Tel.: 06821 100 -585

Fax: 06821 100 -339

E-Mail: k.finkler@lfs.saarland.de

Az: 47 PD VU G409 / 26-0063PD Fi

Datum: 17.03.2026

Projekt-Nr.: G409	L103 Altheim - Brenschelbach
Maßn.-Nr.: 26-0063PD	L103, Altheim-Brenschelbach (Voruntersuchungen)

**hier: Abfalltechnische Einstufung**

## **1) Einstufung Baustoffe Straße**

Proben Nr.	Material	EBV-Klasse	Deponie- klasse DepV	Abfall- schlüssel AVV
L26-003	Verbundstein+ Splitt	RC3	DK0	170504



## 2) Einstufung Bankett

Fahrtrichtung Brenschelbach				
Proben Nr.	Entnahmetiefe	EBV-Klasse	Deponie- klasse DepV	Abfall- schlüssel AVV
MP1 (L26-005)	0,0 m bis -0,4 m	>BM-F3	DKI	170503*
MP2 (L26-005)	0,0 m bis -0,4 m	>BM-F3	DKI	170504
Einstufung für Ausschreibung Fahrtrichtung Brenschelbach	0,0 m bis -0,4 m	>BM-F3	DKI	170503*

Fahrtrichtung Altheim				
Proben Nr.	Entnahmetiefe	EBV-Klasse	Deponie- klasse DepV	Abfall- schlüssel AVV
MP3 (L26-006)	0,0 m bis -0,4 m	>BM-F3	DKI	170504
MP4 (L26-007)	0,0 m bis -0,4 m	>BM-F3	DKI	170504
Einstufung für Ausschreibung Fahrtrichtung Altheim	0,0 m bis -0,4 m	>BM-F3	DKI	170504

### 3) Hinweise zur Einstufung

[1] Die Einstufung der Gefährlichkeit erfolgt nach der „Vollzugshilfe zur Ordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV)“ (LUA Saarland, Januar 2011).

[2] Abweichend von [1] liegt im Zuständigkeitsbereich des LfS gefährlicher Abfall (Abfallschlüssel 170301\*) vor, wenn der PAK-Gehalt > 100 mg/kg beträgt. Diese Ausnahme gilt auch, wenn beispielsweise Schichten ohne Bindemittel als teerhaltiger Straßenaufbruch eingestuft werden.

[3] Ergänzung zur Deponieverordnung: Schreiben des Ministeriums für Umwelt, Energie und Verkehr, Az.: 7.5.2 – 127/11-Wi, vom 24.11.2011 zu berücksichtigen (Bericht über „Persistente organische Schadstoffe im abfallrechtlichen Vollzug“ (Stand 21.06.2011) – Obergrenzen für die Deponierung im saarländischen Vollzug. Unterer Grenzwert für PFOS nach Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 und Konkretisierung der Anforderungen an die Schadlosigkeit der stofflichen Verwertung im Sinne des § 5 Abs. 3 Krw-/AbfG). Hinweis: Für Straßenaufbruch enthält [3] eine Öffnungsklausel, wonach Straßenaufbruch mit höheren PAK-Gehalten als in [3] angegeben trotzdem auf Deponien abgelagert werden kann. Dies ist von der jeweiligen Deponie abhängig und hier nicht berücksichtigt.

[4] Obwohl TOC und Glühverlust die entsprechenden Zuordnungswerte überschreiten können, ist eine Einstufung in die angegebene Deponieklasse möglich (s. Parameter DOC und die Bestimmung von Brennwert und Atmungsaktivität bzw. Gasbildungsrate). Die Zustimmung der zuständigen Behörde für die vom AN gewählte Deponie ist hierfür Voraussetzung.