


Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Südwest
Außenstelle Freiburg
Heinrich-von-Stephan-Straße 17
79100 Freiburg

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Landesbauordnung Baden-Württemberg

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. 

Bericht Nr.: 26A064698-3

Berichtsdatum: 09.03.2026

Betr.: BAB A5, FDE Hartheim - Voruntersuchungen

hier: Teilbereich: Bankettuntersuchungen

1. Vorgang

Am 25.09.2025 wurden wir im Rahmen des Open House Verfahren mit der Voruntersuchung des Bankettmaterials i. Z. der BAB A5, FDE Hartheim beauftragt.

Die Probenahme der Asphaltbohrkerne und die Probenahme Bankettmaterial erfolgte in der Zeit vom 17.11.2025 bis 20.11.2025 gemäß Ihren Vorgaben (Streckenband, Erkundungskonzept, per E-Mail am 25.09.2025 übermittelt).

2. Untersuchungsumfang

Gemäß Ihren Vorgaben (Streckenband, Erkundungskonzept, per E-Mail am 25.09.2025 übermittelt) wurden je Fahrtrichtung im Abstand von 100 m zwei Materialproben im Bankett entnommen (Tiefenstufe 0 - 15 cm bzw. Tiefenstufe 15 - 30 cm) sowohl aus dem Bankettbereich am jeweils rechten Fahrbahnrand (Standspur) als auch aus dem Bankettbereich im Mittelstreifen.

Die an geraden Profilen (alle 200 m) entnommenen Proben wurden zu **Mischproben A** zusammengefasst, die an ungeraden Profilen (alle 200 m) wurden zu **Mischproben B** zusammengefasst.

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Somit ergeben sich Mischproben wie folgt (Fotos im Anhang):

Mischprobe 1a: FR Basel (West = Standspur)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 1b: FR Basel (West = Standspur)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 1c: FR Basel (West = Standspur)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 1d: FR Basel (West = Standspur)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 2a: FR Basel (West = Standspur)

km 770,200 bis km 773,400

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 2b: FR Basel (West = Standspur)

km 770,300 bis km 773,500

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 2c: FR Basel (West = Standspur)

km 770,200 bis km 773,400

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 2d: FR Basel (West = Standspur)

km 770,300 bis km 773,500

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 3a: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 3b: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 3c: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 3d: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 4a: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 770,200 bis km 773,200

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 4b: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 770,300 bis km 773,300

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 4c: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 770,200 bis km 773,200

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 4d: FR Basel (Ost = Mittelstreifen)

km 770,300 bis km 773,300

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 5a: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 5b: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 5c: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 5d: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 6a: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 770,200 bis km 773,200

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 6b: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 770,300 bis km 773,300

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 6c: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 770,200 bis km 773,200

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 6d: FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen)

km 770,300 bis km 773,300

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 7a: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 7b: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 7c: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 766,800 bis km 770,000

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 7d: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 766,900 bis km 770,100

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 8a: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 770,200 bis km 773,400

Mischprobe A, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 8b: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 770,300 bis km 773,500

Mischprobe B, Tiefenstufe 0 - 15 cm

Mischprobe 8c: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 770,200 bis km 773,400

Mischprobe A, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Mischprobe 8d: FR Karlsruhe (Ost = Standspur)

km 770,300 bis km 773,500

Mischprobe B, Tiefenstufe 15 - 30 cm

Auftragsgemäß wurde jede so erstellte Mischprobe des entnommenen Bankettmaterials auf die Parameter der „Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV)“ vom 09.07.2021, untersucht. Die Proben wurden zur Untersuchung an ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Labor übergeben und dort gemäß ErsatzbaustoffV Anlage 1, Tabelle 3: Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM/BG-F0* bis F3) untersucht.

3. Probenahme

Die Probenahme Bankettmaterial erfolgte in der Zeit vom 17.11.2025 bis 20.11.2025.

4. Bankettmaterial

4.1 Einstufung und Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

Die für die 32 Mischproben ermittelten Analysenergebnisse sind den Original-Prüfberichten des akkreditierten Labors zu entnehmen, die in den Anlagen zu finden sind.

Für die Einstufung der Ergebnisse in Materialklassen wurden die Laborergebnisse mit den Materialwerten aus der ErsatzbaustoffV Anlage 1, Tabelle 3: Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM/BG-F0* bis F3) verglichen. Die Einstufungen sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Probe	Materialklasse; Leitparameter
FR Basel (West = Standspur), Mischproben A, 0 - 15 cm	
MP 1a	BM-F3 / BG-F3; Kupfer, Zink (E)
MP 2a	BM-F3 / BG-F3; Zink (E) PAK (O)
FR Basel (West = Standspur), Mischproben B, 0 - 15 cm	
MP 1b	BM-F3 / BG-F3; Kupfer, Zink (E) PAK (O)
MP 2b	BM-F3 / BG-F3; PAK (O)
FR Basel (West = Standspur), Mischproben A, 15 - 30 cm	
MP 1c	BM-F3 / BG-F3; PAK (O)
MP 2c	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
FR Basel (West = Standspur), Mischproben B, 15 - 30 cm	
MP 1d	BM-F3 / BG-F3; PAK (O)
MP 2d	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)

(E) = im Eluat

(O) = im Original

Probe	Materialklasse; Leitparameter
FR Basel (Ost = Mittelstreifen), Mischproben A, 0 - 15 cm	
MP 3a	BM-F1 / BG-F1; Kupfer (E)
MP 4a	BM-F1 / BG-F1; Kupfer (E)
FR Basel (Ost = Mittelstreifen), Mischproben B, 0 - 15 cm	
MP 3b	BM-F1 / BG-F1; Kupfer (E)
MP 4b	BM-F3 / BG-F3; PAK (O)
FR Basel (Ost = Mittelstreifen), Mischproben A, 15 - 30 cm	
MP 3c	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
MP 4c	BM-F0* / BG-F0*
FR Basel (Ost = Mittelstreifen), Mischproben B, 15 - 30 cm	
MP 3d	BM-F0* / BG-F0*
MP 4d	BM-F0* / BG-F0*

(E) = im Eluat

(O) = im Original

Probe	Materialklasse; Leitparameter
FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen), Mischproben A, 0 - 15 cm	
MP 5a	BM-F1 / BG-F1; Kupfer (E)
MP 6a	BM-F1 / BG-F1; Kupfer (E)
FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen), Mischproben B, 0 - 15 cm	
MP 5b	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
MP 6b	BM-F1 / BG-F1; Kupfer (E)
FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen), Mischproben A, 15 - 30 cm	
MP 5c	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
MP 6c	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
FR Karlsruhe (West = Mittelstreifen), Mischproben B, 15 - 30 cm	
MP 5d	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
MP 6d	BM-F3 / BG-F3; PAK (O)

(E) = im Eluat

(O) = im Original

Probe	Materialklasse; Leitparameter
FR Karlsruhe (Ost = Standspur), Mischproben A, 0 - 15 cm	
MP 7a	BM-F3 / BG-F3; Kupfer, Zink (O)
MP 8a	BM-F3 / BG-F3; Kupfer, Zink (O)
FR Karlsruhe (Ost = Standspur), Mischproben B, 0 - 15 cm	
MP 7b	>BM-F3 / BG-F3; TOC (O)
MP 8b	BM-F1 / BG-F1; Kupfer, PAK (E)
FR Karlsruhe (Ost = Standspur), Mischproben A, 15 - 30 cm	
MP 7c	BM-F3 / BG-F3; KW C10-C40 (O)
MP 8c	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
FR Karlsruhe (Ost = Standspur), Mischproben B, 15 - 30 cm	
MP 7d	BM-F2 / BG-F2; PAK (O)
MP 8d	BM-F3 / BG-F3; Cadmium (O)

(E) = im Eluat

(O) = im Original

Auf eine Ursachenanalyse der überschrittenen Materialwerte wurde im Rahmen dieser Voruntersuchung verzichtet.

Erhöhte pH-Werte, elektrische Leitfähigkeiten und Sulfatgehalte könnten jedoch auf geogene Belastungen zurückgeführt werden

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Der Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. (FH) Rainer Braun

Anlagen:

- 1 - Fotodokumentation Mischproben
- 2 - Original-Analysen Bankettmaterial

Fotodokumentation



Bild 1: Mischprobe 1a, FR Basel (West), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 2: Mischprobe 1b, FR Basel (West), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 3: Mischprobe 1c, FR Basel (West), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm

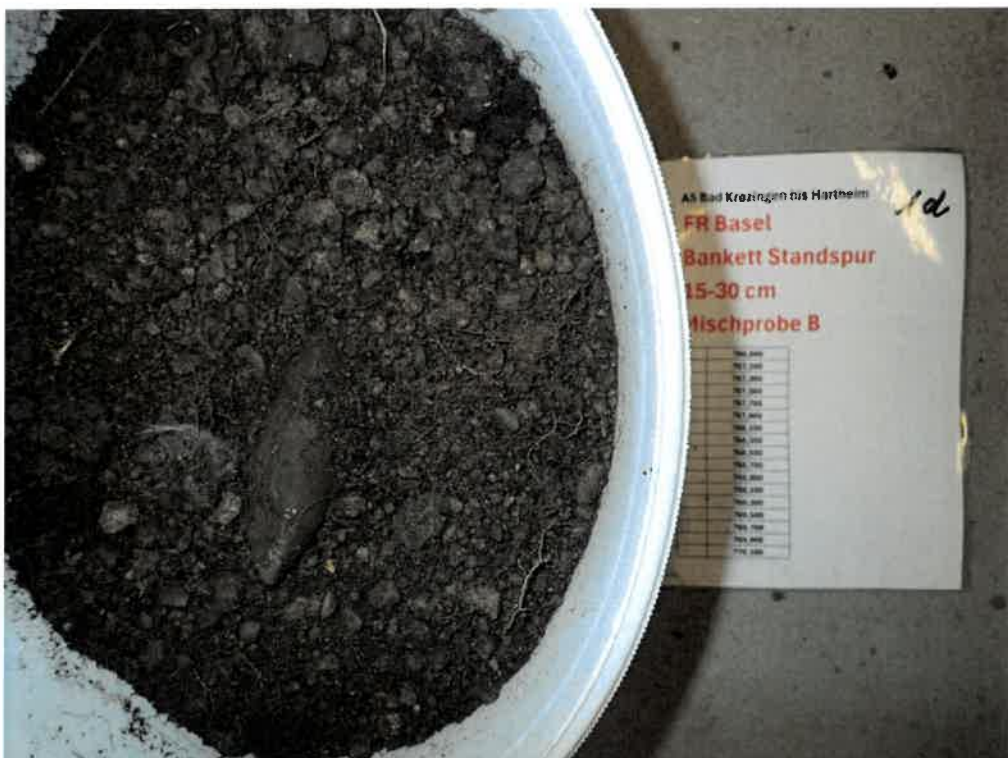


Bild 4: Mischprobe 1d, FR Basel (West), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm

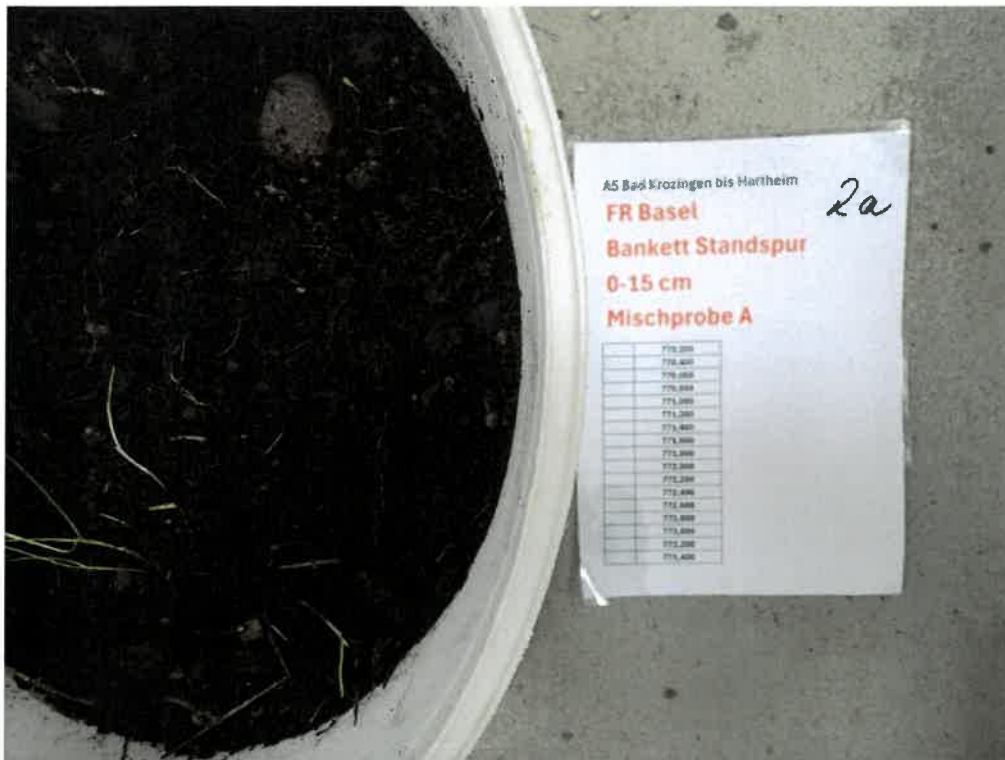


Bild 5: Mischprobe 2a, FR Basel (West), km 770,200 - km 773,400, Mischprobe A, 0 - 15 cm

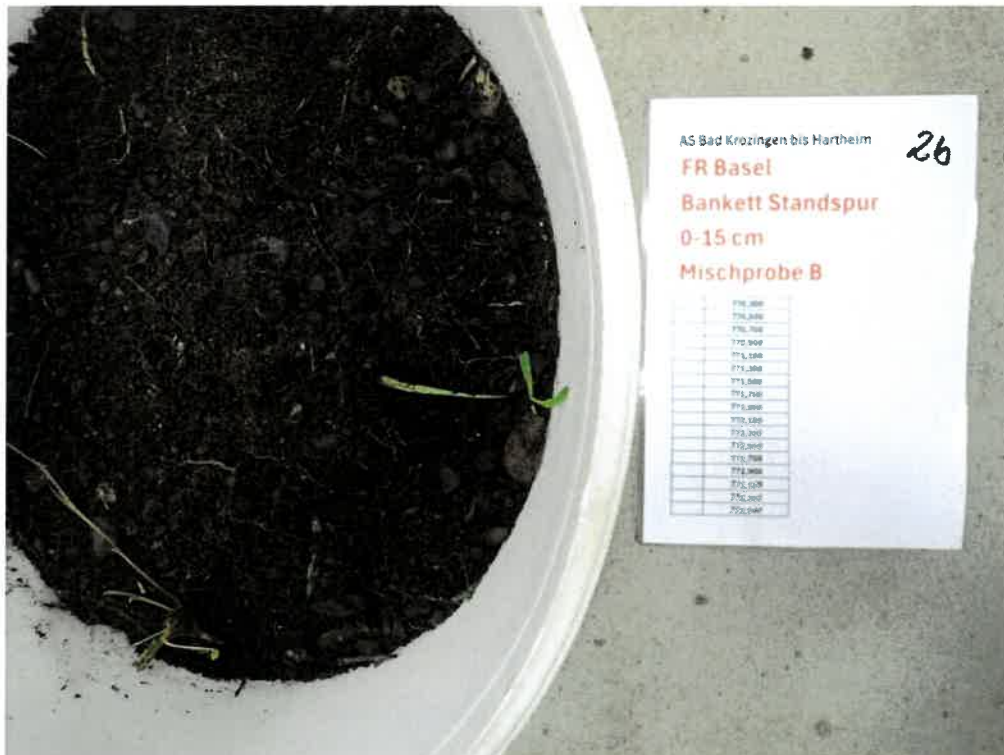


Bild 6: Mischprobe, 2b (FR Basel (West), km 770,300 - km 773,500, Mischprobe B, 0 - 15 cm



Bild 7: Mischprobe 2c, FR Basel (West), km 770,200 - km 773,400, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 8: Mischprobe 2d, FR Basel (West), km 770,300 - km 773,500, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm



Bild 9: Mischprobe 3a, FR Basel (Ost), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 10: Mischprobe 3b, FR Basel (Ost), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 11: Mischprobe 3c, FR Basel (Ost), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 12: Mischprobe 3d, FR Basel (Ost), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm



Bild 13: Mischprobe 4a, FR Basel (Ost), km 770,200 - km 773,200, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 14: Mischprobe 1b, FR Basel (Ost), km 770,300 - km 773,300, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 15: Mischprobe 4c, FR Basel (Ost), km 770,200 - km 773,200, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 16: Mischprobe 4d, FR Basel (Ost), km 770,300 - km 773,300, **Mischprobe B**, 15- 30 cm



Bild 17: Mischprobe 5a, FR Karlsruhe (West), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 18: Mischprobe 5b, FR Karlsruhe (West), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 19: Mischprobe 5c, FR Karlsruhe (West), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 20: Mischprobe 5d, FR Karlsruhe (West), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm



Bild 21: Mischprobe 6a, FR Karlsruhe (West), km 770,200 - km 773,200, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 22: Mischprobe 6b, FR Karlsruhe (West), km 770,300 - km 773,300, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 23: Mischprobe 6c, FR Karlsruhe (West), km 770,200 - km 773,200, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 24: Mischprobe 6d, FR Karlsruhe (West), km 770,300 - km 773,300, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm



Bild 26: Mischprobe 7a, FR Karlsruhe (Ost), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 27: Mischprobe 7b, FR Karlsruhe (Ost), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 27: Mischprobe 7c, FR Karlsruhe (Ost), km 766,800 - km 770,000, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 28: Mischprobe 7d, FR Karlsruhe (Ost), km 766,900 - km 770,100, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm



Bild 29: Mischprobe 8a, FR Karlsruhe (Ost), km 770,200 - km 773,400, **Mischprobe A**, 0 - 15 cm



Bild 30: Mischprobe 8b, FR Karlsruhe (Ost), km 770,300 - km 773,500, **Mischprobe B**, 0 - 15 cm



Bild 31: Mischprobe 8c, FR Karlsruhe (Ost), km 770,200 - km 773,400, **Mischprobe A**, 15 - 30 cm



Bild 32: Mischprobe 8d, FR Karlsruhe (Ost), km 770,300 - km 773,500, **Mischprobe B**, 15 - 30 cm



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (0)8765) 93996-28
 www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Harthem Bankettproben
 Analysennr. 477638 Bodenmaterial/Baggergut
 Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
 Probeneingang 18.12.2025
 Probenahme 02.12.2025
 Probenehmer Auftraggeber
 Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-1 64698 Die Autobahn GmbH A5 Harthem Bankett Mischprobe
 A 0-15 cm 1a

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	8,4	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	86,8	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	4,14	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,9	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	35	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,31	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	35	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	110	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	19	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	470	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	180	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 ^{m)}	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,095	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,51	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,45	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,32	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,30	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,49	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,21	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,32	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,092	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,23	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	3,4 ^{#5)}	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Seite 1 von 3

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477638 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-1 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 1a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	3,3 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	291	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,9	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	30	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	3,7	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	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
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	<0,010 m)	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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477638 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-1 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 1a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477639 Bodenmaterial/Baggergut**
 Projekt **313331Untersuchungen der Autobahn GmbH**
 Probeneingang **18.12.2025**
 Probenahme **02.12.2025**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-2 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 1b**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	0,8	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Blei (Pb)	mg/kg	2	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
<i>Naphthalin</i>	mg/kg	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
<i>Acenaphthylen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Acenaphthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Fluoren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Phenanthren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Anthracen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Fluoranthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Pyren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Chrysen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(ghi)perylen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477639 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-2 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 1b**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	16 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		7,8	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	245	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,5	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	21	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	13	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,026	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,076 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477639 Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-2 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 1b

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 23.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477640 Bodenmaterial/Baggergut**
 Projekt **313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH**
 Probeneingang **18.12.2025**
 Probenahme **02.12.2025**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-3 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 1c**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	11	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	89,2	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,45	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,5	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	26	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,26 m)	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	26	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	40	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,06	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	120	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	180	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,050 m)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,46	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,19	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	2,3	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,7	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,7	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,89	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,0	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,23	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,70	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,55	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	12 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-19200714-DE-P7

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477640 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-3 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 1c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	12 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,0	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	181	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,8	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	18	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	7,8	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	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	<0,010 m)	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	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,065 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477640 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-3 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 1c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477641 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-4 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 1d

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	12	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	89,2	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,21	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,7	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	41	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,23	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	37	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	62	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	19	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,08	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	240	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	450	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,69	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,28	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	2,3	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,7	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,94	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	1,2	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	1,6	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,68	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,91	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,24	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,78	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,59	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	12 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477641 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-4 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 1d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	12 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulversuch Schnelltest DIN 19528		-		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	173	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,0	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	14	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	57	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,025	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,031	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,035	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,019	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,036	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,052	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,032	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,32 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,29 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568** 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. **477641** Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-4 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 1d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Harthem Bankettproben
Analysennr. 477642 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-5 64698 Die Autobahn GmbH A5 Harthem Bankett Mischprobe A 0-15 cm 2a

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	0,8	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Blei (Pb)	mg/kg	2	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	50	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
<i>Naphthalin</i>	mg/kg	0,05	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
<i>Acenaphthylen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Acenaphthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Fluoren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Phenanthren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Anthracen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Fluoranthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Pyren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Chrysen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Benzo(ghi)perylen</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-19200714-DE-P13

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477642 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-5 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 2a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	10 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		7,9	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	207	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,5	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	27	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	14	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
<i>Acenaphthylen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Acenaphthen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Fluoren</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Phenanthren</i>	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Anthracen</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Fluoranthren</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Pyren</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(a)anthracen</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Chrysen</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(a)pyren</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,066 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.
 Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477642 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-5 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 2a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 23.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477643 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-6 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 2b

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	9,3	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	89,1	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,73	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,6	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	21	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,21	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	56	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	65	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	20	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	300	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	190	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,52	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,23	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	2,3	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,8	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,3	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,67	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,28	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,70	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,64	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	13 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477643 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-6 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 2b**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	12 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		7,9	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	202	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,6	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	20	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	9,5	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
<i>Acenaphthylen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Acenaphthen</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Fluoren</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Phenanthren</i>	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Anthracen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Fluoranthren</i>	µg/l	0,010	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Pyren</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(a)anthracen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Chrysen</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(a)pyren</i>	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Dibenzo(ah)anthracen</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,056 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568** 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. **477643** Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-6 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 2b**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 24.12.2025

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 auszugswweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477644 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-7 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 2c

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				
Masse Laborprobe	kg	12	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	93,1	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,13	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				
Arsen (As)	mg/kg	5,4	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	16	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,18	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	26	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	37	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	14	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	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	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	300	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 m)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 m)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,19	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,62	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,68	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,47	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,69	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	<0,20 m)	0,2	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,55	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,42	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	7,3 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477644 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-7 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 2c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	7,1 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°			DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1		DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1		Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	185	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,1	2		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	11	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	32	0,1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,034	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,024	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,026	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,023	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,020	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,026	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,013	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,025	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,032	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,018	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,27 #5)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,24 x)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysenr. **477644 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-7 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 2c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477645 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-8 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 2d

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	11	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	91,6	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,80	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,5	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	14	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,19	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	28	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	37	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	150	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	180	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,46	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,21	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	1,5	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,98	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,66	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,81	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,50	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,69	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,17	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,48	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,39	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	8,0 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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 Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477645 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-8 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 2d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	8,0 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,7	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,0	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	169	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,3	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	15	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	77	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	0,013	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	0,013	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,054	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,047	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,046	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,058	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,057	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,032	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,061	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,084	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,053	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,57 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,55 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

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

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

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

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

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

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Seite 2 von 3

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

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



DAKKS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477645 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-8 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 2d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477646 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-9 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 3a

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	9,9	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	88,8	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,63	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,6	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	24	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,20	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	35	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	47	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	160	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	310	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,19	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,082	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,87	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,78	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,46	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,63	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,83	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,40	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,52	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,49	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,34	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	5,8 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477646 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-9 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 3a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	5,7 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	202	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,3	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	3,4	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	40	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	18	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,016	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	0,018	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,074 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477646 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-9 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 3a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477647 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-10 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 3b

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	11	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	90,3	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,51	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,6	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	19	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,20	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	34	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	54	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	17	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	180	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	300	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,23	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,11	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,62	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,49	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,38	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,43	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,21	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,37	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,095	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,20	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	3,8 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-15200714-DE-P28

Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477647 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-10 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 3b**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	3,8 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°			DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1		DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1		Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	261	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,4	2		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	2,7	2,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,3	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	43	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	62	0,1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,019	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,020	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,020 m)	0,02		DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,013	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,022	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,011	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,023	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,041	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,030 m)	0,03		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,20 #5)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,15 x)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477647 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-10 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 3b**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

*Beginn der Prüfungen: 18.12.2025
Ende der Prüfungen: 05.01.2026*

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477648 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-11 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 3c

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	11	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	94,9	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,65	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,7	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	14	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	23	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	16	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	12	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	57	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	430	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,15	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,86	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,68	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,58	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,65	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,34	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,58	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,13	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,41	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,33	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoffv	mg/kg	6,2 #5)	1 Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477648 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-11 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 3c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	6,1 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,7	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,4	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	206	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,7	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	7,8	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	26	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	34	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,019	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	0,019	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,14 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477648 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-11 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 3c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477649 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-12 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 3d

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	11	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	92,9	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,15	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,7	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	16	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,14	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	29	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	26	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	15	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	160	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	550	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,17	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,088	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	0,67	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,59	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,39	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,41	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,62	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,44	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	<0,20 m)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,42	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,33	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	4,6 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-19/2007/14-DE-P34

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477649 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-12 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 3d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	4,4 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	176	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,6	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	4,6	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	27	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,026	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	29	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,013	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,037	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,12 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477649 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-12 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 3d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477650 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-13 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 4a

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	° 11	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	° 91,4	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,58	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,7	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	11	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,13	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	22	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	25	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	13	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	110	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	210	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,42	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,36	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,24	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,23	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,22	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,33	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,079	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,29	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,19	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	2,8 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-192007-14-DE-P37

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477650 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-13 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 4a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	2,8 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	219	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,5	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	3,6	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	35	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	26	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,085 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477650 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-13 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 4a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477651 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-14 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 4b

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	12	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	91,5	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,62	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,1	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	16	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,13	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	42	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	27	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	110	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	220	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 m)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,77	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,25	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,7	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,3	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,83	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,84	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,67	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,77	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,19	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,61	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,44	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	9,5 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-19200714-DE-P40

Datum 05.01.2026

Kundenr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag

3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben

Analysennr.

477651 Bodenmaterial/Baggergut

Kunden-Probenbezeichnung

25/0530-14 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 4b

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	9,5 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°			DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,1	0		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1		DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1		Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,4	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	175	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	2,5	2,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	27	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	28	0,1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02		DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,030 m)	0,03		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,011	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,081 #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

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

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

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

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

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

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

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477651 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-14 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 4b**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477652 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-15 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 4c

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	12	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	95,3	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,56	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,4	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	12	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	25	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	20	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	14	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	74	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	250	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,077	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,30	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,21	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,22	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,16	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,26	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,076	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,25	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,18	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	2,5 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477652 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-15 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 4c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	2,4 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,4	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	187	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,6	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	5,6	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	5	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	30	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	37	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,095 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **477652 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-15 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 4c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 477653 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 18.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0530-16 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 4d

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	13	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	94,7	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,93	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	5,4	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	8	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	19	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	13	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	11	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	48	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	81	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	340	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylene	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,12	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,083	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,68	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,57	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,51	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,44	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,27	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,40	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,090	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,30	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,22	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	4,1 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 05.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **477653 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-16 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 4d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	4,0 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	152	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,2	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	4,3	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	20	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	35	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,015	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,013	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,018	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,021	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,048	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,019	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,21 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,18 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 05.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3793568** 25/0530 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. **477653** Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung **25/0530-16 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 4d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 18.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479935 Bodenmaterial/Baggergut**
 Projekt **313331Untersuchungen der Autobahn GmbH**
 Probeneingang **19.12.2025**
 Probenahme **02.12.2025**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-1 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 5a**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion				
Masse Laborprobe	kg	11	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	90,9	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,21	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				
Arsen (As)	mg/kg	5,9	0,8	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Blei (Pb)	mg/kg	31	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,20	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	41	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	49	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	14	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	160	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	280	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,78	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	0,87	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,52	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,26	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,36	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,18	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,25	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,080	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,25	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,17	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	4,2 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479935 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-1 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 5a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	4,2 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	*	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	178	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	3,0	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	40	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	12	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,035	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,10 #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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479935 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-1 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 5a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 03.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479936 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-2 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 5b

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß			DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Arsen (As)	mg/kg	0,8	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Blei (Pb)	mg/kg	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	100	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	100	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Acenaphthylen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479936 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-2 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 5b**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	6,2 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,2	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	268	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,2	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	3,0	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	30	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	100	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,015	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,014	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,015	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	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,032	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,13 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,086 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 hb) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da eine hohe Belastung einzelner Analyten eine Vermessung in der für die angegebenen Grenzen notwendigen unverdünnten Analyse nicht erlaubte.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479936 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-2 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 5b**

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 02.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479937 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-3 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 5c

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	13	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	92,4	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,14	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	5,8	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Blei (Pb)	mg/kg	30	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,20	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	23	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	28	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	15	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	94	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	440	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,14	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	1,6	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,2	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,72	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,77	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,61	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,68	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,18	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,60	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,42	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	8,4 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "1" gekennzeichnet.

Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479937 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-3 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 5c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	8,3 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	198	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	4,3	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	5,0	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	2,4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	25	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	31	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,016	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,014	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	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	<0,010 m)	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	0,021	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,13 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,083 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479937 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-3 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 5c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479938 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-4 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 5d

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				
Masse Laborprobe	kg	12	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	93,1	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,93	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß				
Arsen (As)	mg/kg	5,3	0,8	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Blei (Pb)	mg/kg	38	2	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,27	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	46	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	17	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	15	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	110	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	510	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,22	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,12	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,4	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,65	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,75	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,62	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,68	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,18	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,58	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,42	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	7,9 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-19713824-DE-P10

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479938 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-4 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 5d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	7,8 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Eluat				
Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,7	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	196	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,7	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	7,8	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	5	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	28	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	58	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	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	<0,010 m)	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	0,018	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,089 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479938 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-4 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 5d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (0)8765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479939 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-5 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 6a

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	10	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	89,8	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,84	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				
Arsen (As)	mg/kg	4,6	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	23	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,21	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	53	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	60	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	210	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	460	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,073	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,80	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,63	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,41	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,42	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,56	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,38	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,47	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,47	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,34	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	4,8 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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 Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

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



Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479939 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-5 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 6a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	4,8 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,3	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,0	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	207	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	2,9	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	3,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	37	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	8,7	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
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	<0,020 w)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020 w)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,056 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 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.
 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 Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479939 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-5 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 6a**

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 02.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479940 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-6 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 6b

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	12	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	90,2	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,88	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	4,2	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Blei (Pb)	mg/kg	18	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,26 m)	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	22	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	35	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	150	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	420	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,20	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,098	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	1,0	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,80	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,46	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,54	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,74	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,40	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,53	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,15	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,47	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	5,8 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479940 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-6 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 6b**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	5,7 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,7	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	259	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,0	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	2,7	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	38	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	40	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	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
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,068 #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

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

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479940 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-6 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 6b**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag
 Analysennr.
 Projekt
 Probeneingang
 Probenahme
 Probenehmer
 Kunden-Probenbezeichnung

3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
479941 Bodenmaterial/Baggergut
313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
19.12.2025
02.12.2025
Auftraggeber
25/0531-7 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe
A 15-30 cm 6c

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	12	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	93,4	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,59	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,7	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	11	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	27	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	16	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	13	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	71	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	410	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 m)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,19	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,15	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,93	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,46	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,72	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,89	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,62	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,76	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,17	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,57	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,44	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	7,1 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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-0-187/3824-DE-P18

Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479941 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-7 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 6c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	7,0 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	233	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,6	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	5,3	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	4	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	32	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	30	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	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	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,021	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,076 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670** 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. **479941** Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-7 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 6c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 12.01.2026 (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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

DOC-0-182/13824-DE-P21

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479942 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-8 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 6d

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	12	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	95,1	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,86	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,1	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	11	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,14	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	22	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	15	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	11	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	81	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	540	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,23	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,35	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,68	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,27	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,80	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,65	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	9,3 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479942 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-8 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 6d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	9,2 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Eluat				
Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,1	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	275	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	7,3	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	4,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	7	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	38	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,027	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	100	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,028	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	0,024	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,023	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,14 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,075 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundenr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670** 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. **479942** Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-8 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 6d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 12.01.2026 (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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag
 Analysennr.
 Projekt
 Probeneingang
 Probenahme
 Probenehmer
 Kunden-Probenbezeichnung

3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
479943 Bodenmaterial/Baggergut
313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
19.12.2025
02.12.2025
Auftraggeber
25/0531-9 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 7a

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	9,3	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	83,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	4,19	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	33	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,26	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	39	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	81	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	21	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	320	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,16	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,070	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,74	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,60	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,38	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,55	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,26	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,34	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,080	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,27	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,19	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	4,0 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670** 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
 Analysennr. **479943** Bodenmaterial/Baggergut
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-9 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 7a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	3,9 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,0	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	295	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,0	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	25	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12848 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	4,2	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	<0,010 m)	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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479943 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-9 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 7a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 30.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479944 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-10 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 7b

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	8,1	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	79,0	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	5,45	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	5,5	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Blei (Pb)	mg/kg	47	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,33	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	36	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	130	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	20	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,06	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	530	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	400	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,31	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,16	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,1	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,88	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,65	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,51	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,74	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,29	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,51	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,13	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,44	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,31	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	6,1 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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



Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479944 Bodenmaterial/Baggergut
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-10 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 7b

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	6,0 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,2	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	307	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,4	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	28	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	4,9	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,016	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
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	<0,010 m)	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. Ersatzbaustoff	µg/l	0,058 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479944 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-10 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 7b**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479945 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-11 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 7c

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	10	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	86,8	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,68	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	5,6	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	25	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,21	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	22	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	48	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	15	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	190	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	750	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,050 m)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,40	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,16	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthen	mg/kg	1,3	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,93	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,51	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,61	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,78	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,37	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,62	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,14	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,45	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	6,7 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479945 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-11 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 7c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	6,6 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,2	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	216	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	4,3	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	3	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	23	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	47	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,015	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,022	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,024	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,024	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,025	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,032	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,019	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,24 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,20 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479945 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-11 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 7c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (0)8765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479946 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-12 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 7d

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	11	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	89,4	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,71	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,9	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	22	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,17	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	22	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	42	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	13	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	160	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	560	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,22	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,62	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,69	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,67	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,41	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,58	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,43	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,33	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	7,1 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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 Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

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



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479946 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-12 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 7d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	7,0 ^{x)}	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,2	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	213	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	3,9	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	1,1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	23	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	44	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,014	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,017	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,033	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,019	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,026	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,025	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,013	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,030 m)	0,03	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,030	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,23 ^{#5)}	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,18 ^{x)}	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026

Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479946 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-12 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 7d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 05.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag
 Analysennr.
 Projekt
 Probeneingang
 Probenahme
 Probenehmer
 Kunden-Probenbezeichnung

3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
479947 Bodenmaterial/Baggergut
313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
19.12.2025
02.12.2025
Auftraggeber
25/0531-13 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 8a

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Masse Laborprobe	kg	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			
Arsen (As)	mg/kg	0,8	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Blei (Pb)	mg/kg	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479947 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-13 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 8a**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	4,8 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°			DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1		DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1		Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,3	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	250	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	4,1	2		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	25	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	7,3	0,1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,025	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,020	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,015	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,010 m)	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	<0,010 m)	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	0,10 #5)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,060 x)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479947 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-13 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 0-15 cm 8a**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 30.12.2025

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 Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479948 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-14 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 8b

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	9,9	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	88,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,32	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß			DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	4,5	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	21	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,20	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	26	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	61	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	14	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	DIN EN 16171 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/kg	230	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	410	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,23	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,14	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,94	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,78	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,67	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,52	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,79	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,31	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,59	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,14	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,49	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,35	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoffv	mg/kg	6,0 #5)	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670** 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
 Analysennr. **479948** Bodenmaterial/Baggergut
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-14 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 8b**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	6,0 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Eluat				
Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	20,4	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		7,9	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	229	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	4,2	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	36	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	34	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	0,016	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,12	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	0,020	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,045	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,031	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,013	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	0,011	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,018	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,31 #5)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,27 x)	0,05	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundenr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479948 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-14 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 0-15 cm 8b**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 29.12.2025

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 auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479949 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-15 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 8c

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				
Masse Laborprobe	kg	12	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	86,6	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,53	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Königswasseraufschluß				
Arsen (As)	mg/kg	5,0	0,8	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Blei (Pb)	mg/kg	55	2	DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,30	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	21	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	57	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/kg	260	6	DIN EN 16171 : 2017-01
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	130	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN EN 16171 : 2017-01
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,88	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,35	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	1,5	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,58	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,56	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,68	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,46	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,47	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,33	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,26	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	7,3 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

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



Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
 Analysennr. **479949 Bodenmaterial/Baggergut**
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-15 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 8c**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	7,3 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		°			DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1		DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1		Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		8,2	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	225	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,3	2		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	20	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	21	0,1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,045	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	0,013	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,040	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,033	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,025	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,010 (+)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	0,013	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,011	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02		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	0,013	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010 m)	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,22 #5)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l	0,19 x)	0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

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

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

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

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479949 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-15 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe A 15-30 cm 8c**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 02.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 3 von 3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

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



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG IFM DR.
 SCHELLENBERG
 ROTTWEILER STR. 13
 78628 ROTTWEIL

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag 3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
Analysennr. 479950 Bodenmaterial/Baggergut
Projekt 313331 Untersuchungen der Autobahn GmbH
Probeneingang 19.12.2025
Probenahme 02.12.2025
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 25/0531-16 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 8d

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Masse Laborprobe	kg	12	0,01	DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	90,9	0,1	DIN EN 15934 : 2012-11
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	3,24	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 Verfahren B
Königswasseraufschluß				DIN EN ISO 54321 : 2021-04
Arsen (As)	mg/kg	5,1	0,8	DIN EN 16171 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/kg	15	2	DIN EN 16171 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg	2,9	0,13	DIN EN 16171 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg	23	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/kg	39	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	15	1	DIN EN 16171 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	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	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	280	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09
Naphthalin	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (+)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,010 (NWG)	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	0,23	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	0,099	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	0,75	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	0,63	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,34	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	0,42	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,52	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,36	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,38	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,085	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,29	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,20	0,05	DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoff	mg/kg	4,3 #5)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

DOC-0-19273824-DE-P/46

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

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



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Datum 12.01.2026
 Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670** 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben
 Analysennr. **479950** Bodenmaterial/Baggergut
 Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-16 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 8d**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg	4,3 x)	1	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Eluat				
Säulenversuch Schnelltest DIN 19528		*		DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
L/S-Verhältnis	ml/g	2,0	0	DIN 19528 : 2009-01 / DIN 19528 : 2023-07
Fraktion < 32 mm	%	100	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Fraktion > 32 mm	%	<0,1	0,1	Berechnung aus dem Messwert
Temperatur Eluat	°C	19,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert		7,7	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	200	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Sulfat (SO4)	mg/l	5,2	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Arsen (As)	µg/l	<2,5	2,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	µg/l	<1	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,25	0,25	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	µg/l	<1,0	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	µg/l	17	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	µg/l	<5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,025	0,025	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (Tl)	µg/l	<0,06	0,06	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	µg/l	<30	30	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Trübung (NTU)	NTU	19	0,1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Acenaphthylen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	µg/l	<0,010 m)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,016	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	µg/l	0,015	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010 (+)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,0030 (NWG)	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020 m)	0,02	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l	0,12 #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

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

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 #5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.
 m) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze müsste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Bei der Messung nach DIN EN 15934 : 2012-11 wurde Verfahren A verwendet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 12.01.2026
Kundennr. 27014748

PRÜFBERICHT

Auftrag **3794670 25/0531 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankettproben**
Analysennr. **479950 Bodenmaterial/Baggergut**
Kunden-Probenbezeichnung **25/0531-16 64698 Die Autobahn GmbH A5 Hartheim Bankett Mischprobe B 15-30 cm 8d**

Bei der Messung nach DIN EN 15936 : 2012-11 wurde Verfahren B verwendet.

Für die Messung nach DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 wurde das Probenmaterial mittels Schütteln extrahiert und über eine Florisilsäule aufgereinigt.

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

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

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

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

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

Für die Messung nach DIN EN ISO 12846 : 2012-08 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 30%iger Salzsäure stabilisiert.

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.12.2025

Ende der Prüfungen: 02.01.2026

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

AGROLAB Labor GmbH, Stefan Ostermeier, Tel. 08765/93996-600
serviceteam3.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

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