

# Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

**bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen**

An die  
Landesgartenschau Donauwörth GmbH  
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Teilnahme an der Ausschreibung											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12
2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12
5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	5.11	5.12
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12
7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	8.12
9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	9.11	9.12
10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12
11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	11.10	11.11	11.12
12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.10	12.11	12.12
13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	13.10	13.11	13.12
14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	14.10	14.11	14.12
15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	15.10	15.11	15.12
16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	16.10	16.11	16.12
17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	17.10	17.11	17.12
18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	18.10	18.11	18.12
19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	19.10	19.11	19.12
20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	20.10	20.11	20.12
21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	21.10	21.11	21.12
22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	22.10	22.11	22.12
23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	23.10	23.11	23.12
24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	24.10	24.11	24.12
25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	25.10	25.11	25.12
26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	26.10	26.11	26.12
27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	27.10	27.11	27.12
28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	28.10	28.11	28.12
29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	29.10	29.11	29.12
30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	30.10	30.11	30.12
31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	31.10	31.11	31.12
32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	32.10	32.11	32.12
33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	33.10	33.11	33.12
34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	34.10	34.11	34.12
35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	35.10	35.11	35.12
36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	36.10	36.11	36.12
37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	37.10	37.11	37.12
38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	38.10	38.11	38.12
39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	39.10	39.11	39.12
40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	40.10	40.11	40.12
41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.8	41.9	41.10	41.11	41.12
42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	42.10	42.11	42.12
43.1	43.2	43.3	43.4	43.5	43.6	43.7	43.8	43.9	43.10	43.11	43.12
44.1	44.2	44.3	44.4	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9	44.10	44.11	44.12
45.1	45.2	45.3	45.4	45.5	45.6	45.7	45.8	45.9	45.10	45.11	45.12
46.1	46.2	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7	46.8	46.9	46.10	46.11	46.12
47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.6	47.7	47.8	47.9	47.10	47.11	47.12
48.1	48.2	48.3	48.4	48.5	48.6	48.7	48.8	48.9	48.10	48.11	48.12
49.1	49.2	49.3	49.4	49.5	49.6	49.7	49.8	49.9	49.10	49.11	49.12
50.1	50.2	50.3	50.4	50.5	50.6	50.7	50.8	50.9	50.10	50.11	50.12
51.1	51.2	51.3	51.4	51.5	51.6	51.7	51.8	51.9	51.10	51.11	51.12
52.1	52.2	52.3	52.4	52.5	52.6	52.7	52.8	52.9	52.10	52.11	52.12
53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.7	53.8	53.9	53.10	53.11	53.12
54.1	54.2	54.3	54.4	54.5	54.6	54.7	54.8	54.9	54.10	54.11	54.12
55.1	55.2	55.3	55.4	55.5	55.6	55.7	55.8	55.9	55.10	55.11	55.12
56.1	56.2	56.3	56.4	56.5	56.6	56.7	56.8	56.9	56.10	56.11	56.12
57.1	57.2	57.3	57.4	57.5	57.6	57.7	57.8	57.9	57.10	57.11	57.12
58.1	58.2	58.3	58.4	58.5	58.6	58.7	58.8	58.9	58.10	58.11	58.12
59.1	59.2	59.3	59.4	59.5	59.6	59.7	59.8	59.9	59.10	59.11	59.12
60.1	60.2	60.3	60.4	60.5	60.6	60.7	60.8	60.9	60.10	60.11	60.12
61.1	61.2	61.3	61.4	61.5	61.6	61.7	61.8	61.9	61.10	61.11	61.12
62.1	62.2	62.3	62.4	62.5	62.6	62.7	62.8	62.9	62.10	62.11	62.12
63.1	63.2	63.3	63.4	63.5	63.6	63.7	63.8	63.9	63.10	63.11	63.12
64.1	64.2	64.3	64.4	64.5	64.6	64.7	64.8	64.9	64.10	64.11	64.12
65.1	65.2	65.3	65.4	65.5	65.6	65.7	65.8	65.9	65.10	65.11	65.12
66.1	66.2	66.3	66.4	66.5	66.6	66.7	66.8	66.9	66.10	66.11	66.12
67.1	67.2	67.3	67.4	67.5	67.6	67.7	67.8	67.9	67.10	67.11	67.12
68.1	68.2	68.3	68.4	68.5	68.6	68.7	68.8	68.9	68.10	68.11	68.12
69.1	69.2	69.3	69.4	69.5	69.6	69.7	69.8	69.9	69.10	69.11	69.12
70.1	70.2	70.3	70.4	70.5	70.6	70.7	70.8	70.9	70.10	70.11	70.12
71.1	71.2	71.3	71.4	71.5	71.6	71.7	71.8	71.9	71.10	71.11	71.12
72.1	72.2	72.3	72.4	72.5	72.6	72.7	72.8	72.9	72.10	72.11	72.12
73.1	73.2	73.3	73.4	73.5	73.6	73.7	73.8	73.9	73.10	73.11	73.12
74.1	74.2	74.3	74.4	74.5	74.6	74.7	74.8	74.9	74.10	74.11	74.12
75.1	75.2	75.3	75.4	75.5	75.6	75.7	75.8	75.9	75.10	75.11	75.12
76.1	76.2	76.3	76.4	76.5	76.6	76.7	76.8	76.9	76.10	76.11	76.12
77.1	77.2	77.3	77.4	77.5	77.6	77.7	77.8	77.9	77.10	77.11	77.12
78.1	78.2	78.3	78.4	78.5	78.6	78.7	78.8	78.9	78.10	78.11	78.12
79.1	79.2	79.3	79.4	79.5	79.6	79.7	79.8	79.9	79.10	79.11	79.12
80.1	80.2	80.3	80.4	80.5	80.6	80.7	80.8	80.9	80.10	80.11	80.12
81.1	81.2	81.3	81.4	81.5	81.6	81.7	81.8	81.9	81.10	81.11	81.12
82.1	82.2	82.3	82.4	82.5	82.6	82.7	82.8	82.9	82.10	82.11	82.12
83.1	83.2	83.3	83.4	83.5	83.6	83.7	83.8	83.9	83.10	83.11	83.12
84.1	84.2	84.3	84.4	84.5	84.6	84.7	84.8	84.9	84.10	84.11	84.12
85.1	85.2	85.3	85.4	85.5	85.6	85.7	85.8	85.9	85.10	85.11	85.12
86.1	86.2	86.3	86.4	86.5	86.6	86.7	86.8	86.9	86.10	86.11	86.12
87.1	87.2	87.3	87.4	87.5	87.6	87.7	87.8	87.9	87.10	87.11	87.12
88.1	88.2	88.3	88.4	88.5	88.6	88.7	88.8	88.9	88.10	88.11	88.12
89.1	89.2	89.3	89.4	89.5	89.6	89.7	89.8	89.9	89.10	89.11	89.12
90.1	90.2	90.3	90.4	90.5	90.6	90.7	90.8	90.9	90.10	90.11	90.12
91.1	91.2	91.3	91.4	91.5	91.6	91.7	91.8	91.9	91.10	91.11	91.12
92.1	92.2	92.3	92.4	92.5	92.6	92.7	92.8	92.9	92.10	92.11	92.12
93.1	93.2	93.3	93.4	93.5	93.6	93.7	93.8	93.9	93.10	93.11	93.12
94.1	94.2	94.3	94.4	94.5	94.6	94.7	94.8	94.9	94.10	94.11	94.12
95.1	95.2	95.3	95.4	95.5	95.6	95.7	95.8	95.9	95.10	95.11	95.12
96.1	96.2	96.3	96.4	96.5	96.6	96.7	96.8	96.9	96.10	96.11	96.12
97.1	97.2	97.3	97.4	97.5	97.6	97.7	97.8	97.9	97.10	97.11	97.12
98.1	98.2	98.3	98.4	98.5	98.6	98.7	98.8	98.9	98.10	98.11	98.12
99.1	99.2	99.3	99.4	99.5	99.6	99.7	99.8	99.9	99.10	99.11	99.12
100.1	100.2	100.3	100.4	100.5	100.6	100.7	100.8	100.9	100.10	100.11	100.12

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)  
Oettingen, den 11.03.2026

## UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 066**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 10**

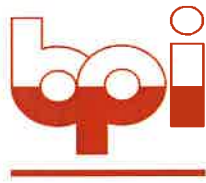
### Probenahmeprotokoll

#### A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **26.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**



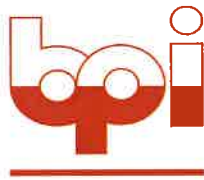
## **B. Vorschriften und Richtlinien**

LAGA PN 98

**Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen**

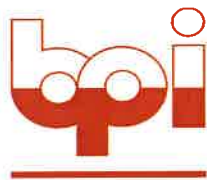
EBV

**Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken**



## C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	<b>27.02.2026</b>
Probenehmer:	<b>Voss, BPI</b>
Probenahmeverfahren:	<b>Haufwerksprobenahme</b>
Wetter:	<b>sonnig</b>
Temperatur:	<b>2 °C</b>
Untersuchungsstellen:	<b>AIR-Fürth</b>
Lagerungsart:	<b>Haufwerk</b>
Abdeckung:	<b>ohne</b>
Lagerungsdauer:	<b>unbekannt</b>
Einflüsse auf das Material:	<b>Witterung</b>
Oberflächenversiegelung:	<b>keine</b>
Form der Lagerung:	<b>unregelmäßige Schüttung</b>
Volumen-/Massenbestimmung:	<b>vom AG angegeben</b>
Volumen / Masse:	<b>100 m<sup>3</sup></b>
Art des Abfallstoffs:	<b>Bodenaushub</b>
Beschreibung des Abfalls:	<b>Bodenmaterial, kiesig</b>
Farbe:	<b>grau, braun</b>
Konsistenz:	<b>Steinig</b>
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	<b>&gt; 20 bis 50 mm</b>
Probenahmegerät:	<b>Schaufel, Bagger</b>



mineralische Fremdbestandteile

Vol.-% Ziegel

Vol.-% Bauschutt

Vol.-% Schlacke

Vol.-% Beton

Vol.-% Asphalt

nicht-min.Fremdbestandteile:

Vol.-% Metalle

Vol.-% Holz / Wurzeln

Vol.-% Kunststoffe

visuell homogen:

**Ja**

Anzahl und Volumen der Proben

Einzelproben

**16**

zu je

**1,25**

Liter

Mischproben

**4**

zu je

**5**

Liter

4

Einzel-je Mischporbe

Sammelproben

-

zu je

-

Liter

Laborproben

**2**

zu je

**5**

Liter

Rückstellproben

**2**

zu je

**5**

Liter

Sonderproben

-

Probenverjüngung:

**fraktioniertes Schaufeln**

Probentransport / -lagerung:

**PE-Eimer, verschlossen**

Kühlung:

**keine**

Vor-Ort-Untersuchungen:

**keine**

Probenbehälter:

**PE-Eimer**

## D. Lageskizze und Bilder



## D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

**EBV**

als

**BM-F0\***

eingestuft werden.

Die Bewertung kann auf eine Grenzwertüberschreitung der nachfolgenden Parameter zurückgeführt werden:

**TOC**

## E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Der erhöhte TOC kann auf natürliche Beimengungen und Wurzelwerk zurückgeführt werden.

**Baustoffprüfinstitut  
Ingenieurgesellschaft mbH  
86732 Oettingen in Bayern**

**Stefan Schmid, B. Eng.**





Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Lindenweg 4  
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2602627-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH  
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 066  
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 10  
Probennehmer: Auftraggeber  
Probenahmedatum: 27.02.2026  
Probeneingangsdatum: 03.03.2026  
Prüfzeitraum: 03.03.2026 - 10.03.2026  
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.  
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach  
AbfKlarV, D6V  
Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG  
Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgerecht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948



**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2611017
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		79,3
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	1,4
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
<b>Metalle</b>				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	6
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	17
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	50
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	10
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	29
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	49



### Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2611017
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>PAK</b>				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,029
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,11
<b>PCB</b>				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12\* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2611018
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>Anionen</b>				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	4,6

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:  
Mischprobe 1 (Lab.-Nr.: AP2611017): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 10.03.2026

*S. Moses*

i.V. Sonya Moses  
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Lindenweg 4  
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2602627-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH  
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 066  
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 10  
Probennehmer: Auftraggeber  
Probenahmedatum: 27.02.2026  
Probeneingangsdatum: 03.03.2026  
Prüfzeitraum: 03.03.2026 - 10.03.2026  
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.  
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DÜV  
Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG  
Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 3</b>
Labornummer				AP2611019
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		82,0
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	1,5
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
<b>Metalle</b>				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	5
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	12
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	27
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	9
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	19
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	45

## Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2611019
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>PAK</b>				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,068
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,05
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,037
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,063
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,027
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,044
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,041
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,03
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,39
<b>PCB</b>				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12\* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2611020
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	9,7

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

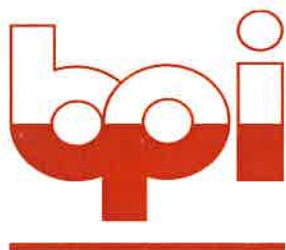
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:  
Mischprobe 3 (Lab.-Nr.: AP2611019): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 10.03.2026



i.V. Sonya Moses  
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



# Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

**bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen**

An die  
Landesgartenschau Donauwörth GmbH  
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Profilnummer	Profilnummer ist dem Ausstellungsgegenstand									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RAP Stra 18	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188	21111-188
1. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
3. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
6. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
9. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10. Bauteil	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)  
Oettingen, den 11.03.2026

## UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 067**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 11**

### Probenahmeprotokoll

#### A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **26.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 11**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 11**

Anwesende Personen: **Baggerfahrer**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 4**

Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

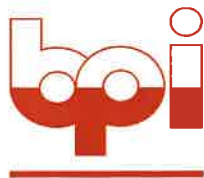
Grundlagen: **EBV**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**





## **B. Vorschriften und Richtlinien**

LAGA PN 98

**Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen**

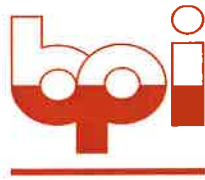
EBV

**Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken**



## C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	<b>27.02.2026</b>
Probenehmer:	<b>Voss, BPI</b>
Probenahmeverfahren:	<b>Haufwerksprobenahme</b>
Wetter:	<b>sonnig</b>
Temperatur:	<b>2 °C</b>
Untersuchungsstellen:	<b>AIR-Fürth</b>
Lagerungsart:	<b>Haufwerk</b>
Abdeckung:	<b>ohne</b>
Lagerungsdauer:	<b>unbekannt</b>
Einflüsse auf das Material:	<b>Witterung</b>
Oberflächenversiegelung:	<b>keine</b>
Form der Lagerung:	<b>unregelmäßige Schüttung</b>
Volumen-/Massenbestimmung:	<b>vom AG angegeben</b>
Volumen / Masse:	<b>100 m<sup>3</sup></b>
Art des Abfallstoffs:	<b>Bodenaushub</b>
Beschreibung des Abfalls:	<b>Bodenmaterial, kiesig</b>
Farbe:	<b>grau, braun</b>
Konsistenz:	<b>Steinig</b>
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	<b>&gt; 20 bis 50 mm</b>
Probenahmegerät:	<b>Schaufel, Bagger</b>



mineralische Fremdbestandteile

Vol.-% Ziegel

Vol.-% Bauschutt

Vol.-% Schlacke

Vol.-% Beton

Vol.-% Asphalt

nicht-min.Fremdbestandteile:

Vol.-% Metalle

Vol.-% Holz / Wurzeln

Vol.-% Kunststoffe

visuell homogen:

**Ja**

Anzahl und Volumen der Proben

Einzelproben

**16**

zu je

**1,25**

Liter

Mischproben

**4**

zu je

**5**

Liter

4

Einzel-je Mischporbe

Sammelproben

-

zu je

-

Liter

Laborproben

**2**

zu je

**5**

Liter

Rückstellproben

**2**

zu je

**5**

Liter

Sonderproben

-

Probenverjüngung:

**fraktioniertes Schaufeln**

Probentransport / -lagerung:

**PE-Eimer, verschlossen**

Kühlung:

**keine**

Vor-Ort-Untersuchungen:

**keine**

Probenbehälter:

**PE-Eimer**

## D. Lageskizze und Bilder





## D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

**EBV**

als

**BM-0**

eingestuft werden.

## E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut  
Ingenieurgesellschaft mbH  
86732 Oettingen in Bayern**

**Stefan Schmid, B. Eng.**





Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Lindenweg 4  
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2602610-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH  
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 067  
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 11  
Probennehmer: Auftraggeber  
Probenahmedatum: 27.02.2026  
Probeneingangsdatum: 03.03.2026  
Prüfzeitraum: 03.03.2026 - 10.03.2026  
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.  
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DqV  
Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG  
Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 1</b>
Labornummer				AP2610973
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		98,3
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,62
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
<b>Metalle</b>				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	10
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	16
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	26
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	10
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	20
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	52




**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 1</b>
Labornummer				AP2610973
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>PAK</b>				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,025
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,022
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,13
<b>PCB</b>				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12\* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 1</b>
Labornummer				AP2610974
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>Anionen</b>				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,7

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 10.03.2026



i.V. Sonya Moses

Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Lindenweg 4  
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2602610-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH  
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 067  
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 11  
Probennehmer: Auftraggeber  
Probenahmedatum: 27.02.2026  
Probeneingangsdatum: 03.03.2026  
Prüfzeitraum: 03.03.2026 - 10.03.2026  
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.  
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DgV  
Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG  
Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 3</b>
Labornummer				AP2610975
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		98,8
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,55
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
<b>Metalle</b>				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	8
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	16
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	30
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	11
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	23
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	49

**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 3</b>
Labornummer				AP2610975
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>PAK</b>				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,007 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,02
<b>PCB</b>				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

**EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)****Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12\* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				<b>Mischprobe 3</b>
Labornummer				AP2610976
Probenahmedatum				27.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
<b>Anionen</b>				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,8

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 10.03.2026

*S. Moses*

i.V. Sonya Moses  
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.