

PROF. DR.-ING. VICTOR RIZKALLAH + PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH, Beratende Ingenieure für Erd- und Grundbau
Herrenhäuser Kirchweg 19 · D-30167 Hannover

Erd- und Grundbau · Spezialtiefbau
Hafenbau · Damm- und Deponiebau
Beweissicherungen · Erdbaulabor

RI+P Prof. Rizkallah + Partner · Herrenhäuser Kirchweg 19 · 30167 Hannover

Stadt Garbsen
Abtl. 43.01 Stadtgrün, Klima-, Umwelt- u Naturschutz
z. Hd. Fraus Dipl.-Ing. M. Strnadová
Rathausplatz 1

Telefon (0511) 70 88 75
Telefax (0511) 70 88 00
Prof.Rizkallah@t-online.de
info@rizkallah.de

wissenschaftliche Berater:
Prof. Dr.-Ing. Werner Richwien
Prof. Dr.-Ing. Martin Achmus

30823 Garbsen

Per E-Mail: Martina.Strnadova@garbsen.de

Ihre Zeichen
M. Strnadova

Ihre Nachricht vom
11.06.2025
E-Mail + Telefonat vom

Unser Zeichen
2345-2023 BR1

Datum
11.08.20254

Betr.: **Neuer Anbau an das Geschwister-Scholl-Gymnasium in Garbsen-Berenbostel**
hier: Ergebnisse der LAGA und EBV Untersuchungen für die geplante
Ausschreibung der notwendigen Erdarbeiten.
Bezug: Telefonat und E-Mail vom 11.06.2025 mit Frau M- Strnadova

Sehr geehrte Frau Strnadova,

nach dem Telefonat und E-Mail mit Ihnen am 11.06.2025 haben wir uns zunächst bemüht ein adäquates Bohrunternehmen/Erdbauer zu bekommen, der uns mittels Schürfen/Kleinbohrungen eine entsprechende Menge an Bodenmaterial herausarbeiten kann, so dass die Untersuchungen nach LAGA und EBV auch ohne Probleme im Labor von GEO-data in Garbsen ausgeführt werden konnten.

Nach einigen Telefonaten und E-Mailverkehr mit Bohrunternehmen und Erdbauern, hat sich das Bohrunternehmen Baugrund Salzgitter GmbH bereit erklärt die entsprechenden Schürfen/Kleinbohrungen auf dem Sportplatz, der Wiese auf dem Grundstück der James Krüss Grundschule und im Bestandshügel nordöstlich des Bestandsgebäudes des GSG durchzuführen. Es sollten eigentlich auch noch 2 Untersuchungen im Bereich des Spielplatzes und der Zuwegung zum östlichen Teil des GSG erfolgen. Aufgrund der langen Trockenheit und des regelmäßigen Lieferverkehrs mit 20 to LKWs, war die Baugrundoberfläche nicht zu durchfahren. Es wurde versucht ein Kleinbohrung auszuführen, was dem Bohrunternehmen nicht gelangt, sondern nur das Sondiergestänge wurde zerstört.

Am 19.06.2025 wurden die Schürfen/Kleinbohrungen durch die Baugrund Salzgitter GmbH ausgeführt. Dann wurden die Proben kurzzeitig bei uns im Kühlschrank zwischengelagert, da zunächst noch 2 weitere Projekte mit dem Bohrunternehmen Baugrund Salzgitter GmbH ausgeführt werden mussten.

GF: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.- Ing. Sami Rizkallah
Firmensitz: 30167 Hannover
Amtsgericht Hannover HRB 0437
UST-ID: DE 11 56 78 135

Sparkasse Hannover
IBAN: DE67 2505 0180 0000 0039 39
BIC: SPKHDE2HXXX

Am 24.06.2025 wurden die genommen Bodenproben von uns in das Labor von GEO-data in Garbsen gebracht. Am 08.07.2025 haben wir dann die gesamten Untersuchungsergebnisse nach LAGA und EBV von GEO-data per E-Mail erhalten.

Folgende Bodenproben wurden in einer Menge von min. 2,5 kg abgeliefert:

BS 1, Tiefe 0,3 m bis 1,0 m

BS 2-3-5, Tiefe 0,2 m bis 0,6 m,

BS 6, Tiefe 0,0 m bis 0,20 m,

BS 6, Tiefe 0,2 m bis 0,9 m.

Schürfe Hügel, Tiefe 0,2 m bis 0,6 m,

Schürfe Hügel, Tiefe 0,6 m bis 1,4 m,

Die Ergebnisse sind als Anhang beigelegt. Aufgrund der Parameter folgt folgende Einstufung der Bodenproben:

BS 1, Tiefe 0,3 m bis 1,0 m	LAGA = Z0	EBV = BM-0*
BS 2-3-5, Tiefe 0,2 m bis 0,6 m,	LAGA = Z0	EBV = BM-0*
BS 6, Tiefe 0,0 m bis 0,20 m,	LAGA = Z0	EBV = BM-0*
BS 6, Tiefe 0,2 m bis 0,9 m.	LAGA = Z2	EBV = BM-0*
Schürfe Hügel, Tiefe 0,2 m bis 0,6 m,	LAGA = Z2	EBV = BM-F3
Schürfe Hügel, Tiefe 0,6 m bis 1,4 m,	LAGA = Z2	EBV = BM-F3

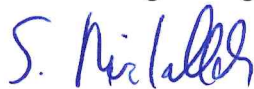
Nur das Bodenmaterial in einer Tiefe von 0,2 m bis 0,9 m muss im Bereich der neuen Zuwegung zum Parkplatz und Haupteingang zur James Krüss Grundschule als Z2 Aushub abgefahren werden. Wir empfehlen eine nochmalige Beprobung des Haufwerkes während der Erdarbeiten zur Kontrolle der LAGA Einstufung.

Für Rückfragen stehen wir zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Victor Rizkallah

+ Partner Ingenieurges. mbH



Ansprechpartner:

Dipl.-Ing.(FH) S. Rizkallah

Anlagen:

Prüfberichte2025-06783001, 2025-06783002, 2025-6783003

Verteiler:

1 x Stadt Garbsen, z. Hd. Frau Strnadova, per E-Mail,

1 x chora blau, z. Hd. Frau Wiepking, per E-Mail,

1 x h4a, z. Hd. Fr. Duas, per E-Mail,

1 x Ernst²-Architekten, per E-Mail,

1 x Projektsteuerer, z. Hd Herrn Liske, Hitzler Ingenieure, per E-Mail,

Anhang

Prüfberichte über die LAGA und EBV Ergebnisse,
Prüfbericht Nr. 2025-06783001,
Prüfbericht Nr. 2025-06783002,
Prüfbericht Nr. 2025-06783003
vom 08.07.2025

Bearbeiter: Dr. Rolf Büssing
Durchwahl: 05131-7099-64
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2025-06783001

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 9
Datum: 08.07.2025

Projekt-Nr. A0908-06783

Auftraggeber: Prof.-Dr.-Ing. Rizkallah
und Partner GmbH
Herrenhäuser Kirchweg 19
30167 Hannover
EBV

Probennahmeort: GSG, Sportplatz und Bestand

Probenart: Boden, Eluat

Probenanzahl: 5 Proben

Entnahmedatum: 19.06.2025

Eingangsdatum: 24.06.2025

Probenahme: erfolgte durch Auftraggeber

Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften
Homogenisierung mit Backenbrecher und Kugelmühle
Analytik der Schwermetalle: Aufschluss nach DIN EN 13657:2003-01
Eluat (1:2) nach DIN 19529:2015-12

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 08.07.2025



Dr. Rolf Büssing
Stellv. Laborleiter



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 2 von 9

Datum: 08.07.2025

BM-0*

BM-0*

BM-0*

BM-0*

Probennummer	2025-27065	2025-27066	2025-27067	2025-27068
Probenart	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-01.07.25	25.06.25-01.07.25	01.07.25-08.07.25	01.07.25-08.07.25

Messverfahren*)						Einheit
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	86,6	91,2	91,7	92,6	%
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	7,2	< 6	< 6	< 6	mg/kg TS
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	23	27	11	8,2	mg/kg TS
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	mg/kg TS
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	14	14	12	9,4	mg/kg TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	26	47	9,3	7,7	mg/kg TS
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	13	9,4	14	11	mg/kg TS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	mg/kg TS
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,18	< 0,2	0,10	< 0,1	mg/kg TS
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	43	55	27	24	mg/kg TS
EOX	a. DIN 38414 S17:2017-01	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	mg/kg TS
TOC	DIN EN 15936:2012-11	4,1	2,0	1,1	2,8	% TS
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN 14039:2005-01	< 58	< 55	< 55	< 54	mg/kg TS
Kohlenwasserstoffe (C10-C22)	DIN EN 14039:2005-01	< 58	< 55	< 55	< 54	mg/kg TS
Naphthalin	DIN 16181:2019-08	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Acenaphthylen	DIN 16181:2019-08	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Acenaphthen	DIN 16181:2019-08	0,18	0,08	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Fluoren	DIN 16181:2019-08	< 0,02	0,06	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Phenanthren	DIN 16181:2019-08	0,12	0,7	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Anthracen	DIN 16181:2019-08	< 0,02	0,14	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,33	0,9	< 0,02	0,03	mg/kg TS
Pyren	DIN 16181:2019-08	0,25	0,6	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benz(a)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,19	0,4	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Chrysen	DIN 16181:2019-08	0,23	0,6	< 0,02	0,03	mg/kg TS
Benzo(b)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,17	0,3	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benzo(k)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,07	0,14	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benzo(a)pyren	DIN 16181:2019-08	0,14	0,3	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,06	0,06	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 16181:2019-08	0,11	0,18	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 16181:2019-08	0,11	0,19	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Summe PAK16 nach EBV	DIN 16181:2019-08	2,0	4,7	0,07	0,1	mg/kg TS

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 3 von 9

Datum: 08.07.2025

BM-0* BM-0* BM-0* BM-0*

Probennummer	2025-27065	2025-27066	2025-27067	2025-27068
Probenart	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-01.07.25	25.06.25-01.07.25	01.07.25-08.07.25	01.07.25-08.07.25

	Messverfahren*)					Einheit
PCB 28	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
PCB 52	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
PCB 101	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
PCB 118	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
PCB 138	DIN EN 15308:2016-12	0,006	0,005	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
PCB 153	DIN EN 15308:2016-12	0,005	0,003	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
PCB 180	DIN EN 15308:2016-12	0,003	0,002	< 0,002	< 0,002	mg/kg TS
Summe PCB7 nach EBV 0,7	DIN EN 15308:2016-12	0,02	0,01	0,006	0,004	mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren 2 = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 4 von 9

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27069			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBestanden			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	92,1			%
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 6			mg/kg TS
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	48			mg/kg TS
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,3			mg/kg TS
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	14			mg/kg TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	35			mg/kg TS
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,1			mg/kg TS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	0,68			mg/kg TS
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,11			mg/kg TS
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	170			mg/kg TS
EOX	a. DIN 38414 S17:2017-01	< 0,6			mg/kg TS
TOC	DIN EN 15936:2012-11	0,7			% TS
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN 14039:2005-01	< 55			mg/kg TS
Kohlenwasserstoffe (C10-C22)	DIN EN 14039:2005-01	< 55			mg/kg TS
Naphthalin	DIN 16181:2019-08	0,09			mg/kg TS
Acenaphthylen	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Acenaphthen	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Fluoren	DIN 16181:2019-08	0,07			mg/kg TS
Phenanthren	DIN 16181:2019-08	1,4			mg/kg TS
Anthracen	DIN 16181:2019-08	0,17			mg/kg TS
Fluoranthren	DIN 16181:2019-08	1,8			mg/kg TS
Pyren	DIN 16181:2019-08	1,2			mg/kg TS
Benz(a)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,8			mg/kg TS
Chrysen	DIN 16181:2019-08	1,4			mg/kg TS
Benzo(b)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,9			mg/kg TS
Benzo(k)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,40			mg/kg TS
Benzo(a)pyren	DIN 16181:2019-08	0,8			mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,18			mg/kg TS
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 16181:2019-08	0,5			mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 16181:2019-08	0,7			mg/kg TS
Summe PAK16 nach EBV	DIN 16181:2019-08	10			mg/kg TS

BM-FJ

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 5 von 9

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27069			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	n 0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)				Einheit
PCB 28	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002		mg/kg TS
PCB 52	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002		mg/kg TS
PCB 101	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002		mg/kg TS
PCB 118	DIN EN 15308:2016-12	0,002		mg/kg TS
PCB 138	DIN EN 15308:2016-12	0,029		mg/kg TS
PCB 153	DIN EN 15308:2016-12	0,029		mg/kg TS
PCB 180	DIN EN 15308:2016-12	0,024		mg/kg TS
Summe PCB7 nach EBV 0,7	DIN EN 15308:2016-12	0,087		mg/kg TS

(BM-0*)

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 6 von 9

Datum: 08.07.2025

BM-0*

BM-0*

BM-0*

BM-0*

Probennummer	2025-27065-2	2025-27066-2	2025-27067-2	2025-27068-2
Probenart	Eluat	Eluat	Eluat	Eluat
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-01.07.25	25.06.25-01.07.25	01.07.25-04.07.25	01.07.25-04.07.25

Messverfahren*)						Einheit
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	310	310	130	92	µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,8	8,0	8,1	8,1	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	6,3	6,8	16	17	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001	0,002	< 0,001	0,002	mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,004	0,006	0,001	0,004	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0015	0,0017	< 0,0005	< 0,0005	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,013	0,029	0,007	0,009	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,007	0,004	0,003	0,005	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007	mg/l
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,022	0,020	0,020	0,018	mg/l
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00011	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
1-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00012	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
2-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00015	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Naphthaline nach EBV	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00038	u.B.	u.B.	0,00001	mg/l
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00002	0,00004	< 0,00002	< 0,00002	mg/l
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00009	< 0,00001	0,00001	0,00003	mg/l
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002	< 0,00001	0,00001	0,00003	mg/l
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00001	mg/l
Benz(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,000006	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	mg/l
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l
Summe PAK15 nach EBV 9,2	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,0002	0,00006	0,00003	0,00008	mg/l

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 7 von 9

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27065-2	2025-27066-2	2025-27067-2	2025-27068-2
Probenart	Eluat	Eluat	Eluat	Eluat
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-01.07.25	25.06.25-01.07.25	01.07.25-04.07.25	01.07.25-04.07.25

Messverfahren*)						Einheit
PCB 28	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000007	< 0,0000006	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
PCB 52	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000007	< 0,0000006	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
PCB 101	DIN 38407 F37:2013-11	0,000001	< 0,0000006	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
PCB 118	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000007	< 0,0000006	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
PCB 138	DIN 38407 F37:2013-11	0,000001	0,000002	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
PCB 153	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000007	< 0,0000006	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
PCB 180	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000007	< 0,0000006	< 0,0000006	< 0,0000006	mg/l
Summe PCB7 nach EBV 0,02	DIN 38407 F37:2013-11	0,000003	0,000003	0,0000003	0,0000003	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzelle = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 8 von 9

Datum: 08.07.2025

BM-0*

Probennummer	2025-27069-2			
Probenart	Eluat			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta n			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-04.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	300			µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	8,1			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	9,9			mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,002			mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,029			mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0003			mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0021			mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,029			mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,004			mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001			mg/l
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,00007			mg/l
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,064			mg/l
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
1-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
2-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Naphthaline nach EBV	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00002			mg/l
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00004			mg/l
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00004			mg/l
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002			mg/l
Benz(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002			mg/l
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002			mg/l
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,000010			mg/l
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Summe PAK15 nach EBV 0,2	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00020			mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren 2 = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783001

Seite 9 von 9

Datum: 08.07.2025

BM-0*

Probennummer	2025-27069-2			
Probenart	Eluat			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	n 0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-04.07.25			

Messverfahren*)				Einheit
PCB 28	DIN 38407 F37:2013-11	0,000001		mg/l
PCB 52	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006		mg/l
PCB 101	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006		mg/l
PCB 118	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006		mg/l
PCB 138	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006		mg/l
PCB 153	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006		mg/l
PCB 180	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006		mg/l
Summe PCB7 nach EBV 902	DIN 38407 F37:2013-11	0,000001		mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzelle = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Bearbeiter: Dr. Rolf Büssing
Durchwahl: 05131-7099-64
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2025-06783002

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 7
Datum: 08.07.2025

Projekt-Nr. A0908-06783

Auftraggeber: Prof.-Dr.-Ing. Rizkallah
und Partner GmbH
Herrenhäuser Kirchweg 19
30167 Hannover

Probennahmeort: GSG, Sportplatz und Bestand

Probenart: Boden, Eluat

Probenanzahl: 5 Proben

Entnahmedatum: 19.06.2025

Eingangsdatum: 24.06.2025

Probenahme: erfolgte durch Auftraggeber

Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften
Homogenisierung mit Backenbrecher und Kugelmühle
Analytik der Schwermetalle: Aufschluss nach DIN EN 13657:2003-01
Eluat nach DIN 12457-4:2003-01
Analytik der LHKW/BTEX: Überschichten mit Methanol

LAGA

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 08.07.2025

R. Büssing

Dr. Rolf Büssing
Stellv. Laborleiter



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2025-06783002

Seite 2 von 7

Datum: 08.07.2025

20

201

20

20

Probennummer	2025-27065-N	2025-27066-N	2025-27067-N	2025-27068-N
Probenart	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-02.07.25	25.06.25-02.07.25	01.07.25-08.07.25	01.07.25-08.07.25

Messverfahren*)						Einheit
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	86,6	91,2	91,7	92,6	%
Arsen 75	DIN EN ISO 11885:2009-09	7,2	< 6	< 6	< 6	mg/kg TS
Blei 140	DIN EN ISO 11885:2009-09	23	27	11	8,2	mg/kg TS
Cadmium 1	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	mg/kg TS
Chrom 120	DIN EN ISO 11885:2009-09	14	14	12	9,4	mg/kg TS
Kupfer 100	DIN EN ISO 11885:2009-09	26	47	9,3	7,7	mg/kg TS
Nickel 100	DIN EN ISO 11885:2009-09	13	9,4	14	11	mg/kg TS
Quecksilber 1	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	mg/kg TS
Zink 300	DIN EN ISO 11885:2009-09	43	55	27	24	mg/kg TS
EOX 7	a. DIN 38414 S17:2017-01	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	mg/kg TS
TOC	DIN EN 15936:2012-11	4,1	2,0	1,1	2,8	% TS
Kohlenwasserstoffindex 1	DIN EN 14039:2005-01	< 58	< 55	< 55	< 54	mg/kg TS
Vinylchlorid	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,07	0,50	0,48	0,35	mg/kg TS
1,1-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,008	< 0,008	< 0,007	< 0,008	mg/kg TS
Dichlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	mg/kg TS
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/kg TS
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg TS
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,07	< 0,07	< 0,06	< 0,07	mg/kg TS
Trichlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	mg/kg TS
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	mg/kg TS
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,09	< 0,09	< 0,08	< 0,09	mg/kg TS
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg TS
Trichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	mg/kg TS
1,1,2-Trichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,009	< 0,009	< 0,008	< 0,009	mg/kg TS
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,007	< 0,007	< 0,006	< 0,007	mg/kg TS
1,1,2,2-Tetrachlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,007	< 0,007	< 0,006	< 0,007	mg/kg TS
1,2,3-Trichlorpropan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Summe der LHKW 1	DIN EN ISO 22155:2016-07	u.B.	0,50	0,48	0,35	mg/kg TS
Benzol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg TS
Toluol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg TS
Ethylbenzol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg TS
m/p-Xylol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg TS
o-Xylol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg TS
Summe der BTEX 1	DIN EN ISO 22155:2016-07	u.B.	u.B.	u.B.	u.B.	mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren 2 = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783002

Seite 3 von 7

Datum: 08.07.2025

	20	22	20	20
Probennummer	2025-27065-N	2025-27066-N	2025-27067-N	2025-27068-N
Probenart	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-02.07.25	25.06.25-02.07.25	01.07.25-08.07.25	01.07.25-08.07.25

	Messverfahren*)					Einheit
Naphthalin	DIN 16181:2019-08	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Acenaphthylen	DIN 16181:2019-08	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Acenaphthen	DIN 16181:2019-08	0,18	0,08	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Fluoren	DIN 16181:2019-08	< 0,02	0,06	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Phenanthren	DIN 16181:2019-08	0,12	0,7	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Anthracen	DIN 16181:2019-08	< 0,02	0,14	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,33	0,9	< 0,02	0,03	mg/kg TS
Pyren	DIN 16181:2019-08	0,25	0,6	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benz(a)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,19	0,4	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Chrysen	DIN 16181:2019-08	0,23	0,6	< 0,02	0,03	mg/kg TS
Benzo(b)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,17	0,3	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benzo(k)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,07	0,14	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benzo(a)pyren	DIN 16181:2019-08	0,14	0,3	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,06	0,06	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 16181:2019-08	0,11	0,18	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 16181:2019-08	0,11	0,19	< 0,02	< 0,02	mg/kg TS
Summe PAK16 nach EPA 3	DIN 16181:2019-08	2,0	4,7	u.B.	0,06	mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren 2 = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzelle = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783002

Seite 4 von 7

Datum: 08.07.2025

82

Probennummer	2025-27069-N			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta n			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	92,1			%
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 6			mg/kg TS
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	48			mg/kg TS
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,3			mg/kg TS
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	14			mg/kg TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	35			mg/kg TS
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,1			mg/kg TS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	0,68			mg/kg TS
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	170			mg/kg TS
EOX	a. DIN 38414 S17:2017-01	< 0,6			mg/kg TS
TOC	DIN EN 15936:2012-11	0,7			% TS
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN 14039:2005-01	< 55			mg/kg TS
Vinylchlorid	DIN EN ISO 22155:2016-07	0,35			mg/kg TS
1,1-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,008			mg/kg TS
Dichlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,04			mg/kg TS
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,03			mg/kg TS
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,05			mg/kg TS
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,07			mg/kg TS
Trichlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,004			mg/kg TS
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,003			mg/kg TS
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,09			mg/kg TS
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,005			mg/kg TS
Trichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,005			mg/kg TS
1,1,2-Trichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,009			mg/kg TS
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,007			mg/kg TS
1,1,2,2-Tetrachlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,007			mg/kg TS
1,2,3-Trichlorpropan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,02			mg/kg TS
Summe der LHKW	DIN EN ISO 22155:2016-07	0,35			mg/kg TS
Benzol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,05			mg/kg TS
Toluol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,05			mg/kg TS
Ethylbenzol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,05			mg/kg TS
m/p-Xylol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,05			mg/kg TS
o-Xylol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,05			mg/kg TS
Summe der BTEX	DIN EN ISO 22155:2016-07	u.B.			mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783002

Seite 5 von 7

Datum: 08.07.2025

72

Probennummer	2025-27069-N			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta n			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)			Einheit			
Naphthalin	DIN 16181:2019-08	0,09				mg/kg TS
Acenaphthylen	DIN 16181:2019-08	< 0,04				mg/kg TS
Acenaphthen	DIN 16181:2019-08	< 0,04				mg/kg TS
Fluoren	DIN 16181:2019-08	0,07				mg/kg TS
Phenanthren	DIN 16181:2019-08	1,4				mg/kg TS
Anthracen	DIN 16181:2019-08	0,17				mg/kg TS
Fluoranthren	DIN 16181:2019-08	1,8				mg/kg TS
Pyren	DIN 16181:2019-08	1,2				mg/kg TS
Benz(a)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,8				mg/kg TS
Chrysen	DIN 16181:2019-08	1,4				mg/kg TS
Benzo(b)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,9				mg/kg TS
Benzo(k)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,40				mg/kg TS
Benzo(a)pyren	DIN 16181:2019-08	0,8				mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,18				mg/kg TS
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 16181:2019-08	0,5				mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 16181:2019-08	0,7				mg/kg TS
Summe PAK16 nach EPA	DIN 16181:2019-08	10				mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783002

Seite 6 von 7

Datum: 08.07.2025

20

20

20

20

Probennummer	2025-27065-1	2025-27066-1	2025-27067-1	2025-27068-1
Probenart	Eluat	Eluat	Eluat	Eluat
Probenbezeichnung	BS6P1.1+P1.2	BS6P2.1+P2.2	BS1P1.1+P1.2	BS2-3-5
Entnahmestelle	Wiese, JK GS	Wiese, JK GS	Sportplatz, GSG	Sportplatz, GSG
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,00 - 0,20	0,20 - 0,90	0,30 - 1,00	0,30 - 1,00
Entnahmedatum	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025	24.06.2025
Analysedatum	25.06.25-01.07.25	25.06.25-01.07.25	01.07.25-04.07.25	01.07.25-04.07.25

Messverfahren*)						Einheit
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	150	150	300	260	µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,9	8,0	8,1	8,2	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	5,4	5,5	5,2	5,1	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	2,5	6,6	2,7	6,0	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzelle = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783002

Seite 7 von 7

Datum: 08.07.2025

20

Probennummer	2025-27069-1			
Probenart	Eluat			
Probenbezeichnung	HügP1.1+P1.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	n 0,20 - 0,60			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-04.07.25			

Messverfahren*)					Einheit
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	150			µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	8,0			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	5,3			mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	2,6			mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,001			mg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02			mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001			mg/l
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,05			mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Bearbeiter: Dr. Rolf Büssing
Durchwahl: 05131-7099-64
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2025-06783003

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 08.07.2025

Projekt-Nr. A0908-06783

Auftraggeber: Prof.-Dr.-Ing. Rizkallah
und Partner GmbH
Herrenhäuser Kirchweg 19
30167 Hannover

EDU Hügel

Probennahmeort: GSG, Sportplatz und Bestand

Probenart: Boden, Eluat

eigentlich BM-0 aber*

Probenanzahl: 1 Probe

wegen PAK 16 EDU

Entnahmedatum: 19.06.2025

BM-F3

Eingangsdatum: 24.06.2025

Probenahme: erfolgte durch Auftraggeber

Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften
Homogenisierung mit Backenbrecher und Kugelmühle
Analytik der Schwermetalle: Aufschluss nach DIN EN 13657:2003-01
Eluat (1:2) nach DIN 19529:2015-12

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 08.07.2025

R. Büssing

Dr. Rolf Büssing
Stellv. Laborleiter



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2025-06783003

Seite 2 von 4

Datum: 08.07.2025

BM-0*

Probennummer	2025-27070			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP2.1+P2.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	n 0,60 - 1,40			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	91,2			%
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 6 20			mg/kg TS
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	15 1310			mg/kg TS
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,3 120			mg/kg TS
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	9,8 120			mg/kg TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	12 80			mg/kg TS
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,8 100			mg/kg TS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	0,15 0,6			mg/kg TS
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,2 1,0			mg/kg TS
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	58 300			mg/kg TS
EOX	a. DIN 38414 S17:2017-01	< 0,6 1			mg/kg TS
TOC	DIN EN 15936:2012-11	< 0,5 1			% TS
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN 14039:2005-01	< 55 300			mg/kg TS
Naphthalin	DIN 16181:2019-08	0,05 2			mg/kg TS
Acenaphthylen	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Acenaphthen	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Fluoren	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Phenanthren	DIN 16181:2019-08	0,7			mg/kg TS
Anthracen	DIN 16181:2019-08	0,19			mg/kg TS
Fluoranthren	DIN 16181:2019-08	2,1			mg/kg TS
Pyren	DIN 16181:2019-08	1,5			mg/kg TS
Benz(a)anthracen	DIN 16181:2019-08	1,1			mg/kg TS
Chrysen	DIN 16181:2019-08	2,0			mg/kg TS
Benzo(b)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	1,0			mg/kg TS
Benzo(k)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,48			mg/kg TS
Benzo(a)pyren	DIN 16181:2019-08	1,0			mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,21			mg/kg TS
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 16181:2019-08	0,7			mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 16181:2019-08	0,9			mg/kg TS
Summe PAK16 nach EBV	DIN 16181:2019-08	12 . 6 BM-F3			mg/kg TS
PCB 28	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002			mg/kg TS
PCB 52	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002			mg/kg TS
PCB 101	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002			mg/kg TS
PCB 118	DIN EN 15308:2016-12	< 0,002			mg/kg TS
PCB 138	DIN EN 15308:2016-12	0,006			mg/kg TS
PCB 153	DIN EN 15308:2016-12	0,007			mg/kg TS
PCB 180	DIN EN 15308:2016-12	0,005			mg/kg TS
Summe PCB7 nach EBV	DIN EN 15308:2016-12	0,02			mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren 2 = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783003

Seite 3 von 4

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27070-2			
Probenart	Eluat			
Probenbezeichnung	HügP2.1+P2.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta n			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,60 - 1,40			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-04.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	260			µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	8,2			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	15			mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,002			mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,014			mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0003			mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0009			mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,020			mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,006			mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001			mg/l
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,00007			mg/l
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,032			mg/l
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
1-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
2-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Naphthaline nach EBV	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00002			mg/l
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00003			mg/l
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00004			mg/l
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002			mg/l
Benz(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002			mg/l
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00002			mg/l
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,000012			mg/l
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001			mg/l
Summe PAK15 nach EBV	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00019	0,3		mg/l

BM-0x

Prüfbericht

Nr. 2025-06783003

Seite 4 von 4

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27070-2			
Probenart	Eluat			
Probenbezeichnung	HügP2.1+P2.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta n			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,60 - 1,40			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-04.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
PCB 28	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
PCB 52	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
PCB 101	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
PCB 118	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
PCB 138	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
PCB 153	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
PCB 180	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,0000006			mg/l
Summe PCB7 nach EBV	DIN 38407 F37:2013-11	0,0000003	0,07		mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Bearbeiter: Dr. Rolf Büssing
Durchwahl: 05131-7099-64
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2025-06783004

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 08.07.2025

Projekt-Nr. A0908-06783

Auftraggeber: Prof.-Dr.-Ing. Rizkallah
und Partner GmbH
Herrenhäuser Kirchweg 19
30167 Hannover *LAGA*

Probennahmeort: GSG, Sportplatz und Bestand

Probenart: Boden, Eluat

Probenanzahl: 1 Probe

Entnahmedatum: 19.06.2025

Eingangsdatum: 24.06.2025

Probenahme: erfolgte durch Auftraggeber

Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften
Homogenisierung mit Backenbrecher und Kugelmühle
Analytik der Schwermetalle: Aufschluss nach DIN EN 13657:2003-01
Eluat nach DIN 12457-4:2003-01
Analytik der LHKW/BTEX: Überschichten mit Methanol

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 08.07.2025



Dr. Rolf Büssing
Stellv. Laborleiter



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2025-06783004

Seite 2 von 4

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27070-N			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP2.1+P2.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBest			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	n 0,60 - 1,40			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	91,2			%
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 6			mg/kg TS
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	15			mg/kg TS
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,3			mg/kg TS
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	9,8			mg/kg TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	12			mg/kg TS
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,8			mg/kg TS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	0,15			mg/kg TS
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	58			mg/kg TS
EOX	a. DIN 38414 S17:2017-01	< 0,6			mg/kg TS
TOC	DIN EN 15936:2012-11	< 0,5			% TS
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN 14039:2005-01	< 55			mg/kg TS
Vinylchlorid	DIN EN ISO 22155:2016-07	0,56			mg/kg TS
1,1-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,008			mg/kg TS
Dichlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,04			mg/kg TS
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,03			mg/kg TS
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06			mg/kg TS
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,07			mg/kg TS
Trichlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,004			mg/kg TS
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,003			mg/kg TS
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,09			mg/kg TS
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,006			mg/kg TS
Trichlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,006			mg/kg TS
1,1,2-Trichlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,009			mg/kg TS
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,007			mg/kg TS
1,1,2,2-Tetrachlorethan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,007			mg/kg TS
1,2,3-Trichlorpropan	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,02			mg/kg TS
Summe der LHKW	DIN EN ISO 22155:2016-07	0,56			mg/kg TS
Benzol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06			mg/kg TS
Toluol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06			mg/kg TS
Ethylbenzol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06			mg/kg TS
m/p-Xylol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06			mg/kg TS
o-Xylol	DIN EN ISO 22155:2016-07	< 0,06			mg/kg TS
Summe der BTEX	DIN EN ISO 22155:2016-07	u.B.			mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren 2 = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783004

Seite 3 von 4

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27070-N			
Probenart	Boden			
Probenbezeichnung	HügP2.1+P2.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBesta n			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	0,60 - 1,40			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-08.07.25			

Messverfahren*)				Einheit	
Naphthalin	DIN 16181:2019-08	0,05			mg/kg TS
Acenaphthylen	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Acenaphthen	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Fluoren	DIN 16181:2019-08	< 0,04			mg/kg TS
Phenanthren	DIN 16181:2019-08	0,7			mg/kg TS
Anthracen	DIN 16181:2019-08	0,19			mg/kg TS
Fluoranthren	DIN 16181:2019-08	2,1			mg/kg TS
Pyren	DIN 16181:2019-08	1,5			mg/kg TS
Benz(a)anthracen	DIN 16181:2019-08	1,1			mg/kg TS
Chrysen	DIN 16181:2019-08	2,0			mg/kg TS
Benzo(b)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	1,0			mg/kg TS
Benzo(k)fluoranthren	DIN 16181:2019-08	0,48			mg/kg TS
Benzo(a)pyren	DIN 16181:2019-08	1,0			mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	DIN 16181:2019-08	0,21			mg/kg TS
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 16181:2019-08	0,7			mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 16181:2019-08	0,9			mg/kg TS
Summe PAK16 nach EPA	DIN 16181:2019-08	12			mg/kg TS

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-06783004

Seite 4 von 4

Datum: 08.07.2025

Probennummer	2025-27070-1			
Probenart	Eluat			
Probenbezeichnung	HügP2.1+P2.2			
Entnahmestelle	HügelGSGBest			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	n 0,60 - 1,40			
Entnahmedatum	19.06.2025			
Entnahmezeit				
Eingangsdatum	24.06.2025			
Analysedatum	01.07.25-04.07.25			

Messverfahren*)				Einheit		
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	130				µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	8,1				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	5,1				mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	3,5				mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01				mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01				mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,001				mg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01				mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02				mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01				mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001				mg/l
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,05				mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzelle = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.