



ERWATEC
BAUGRÜND • ALTLASTEN • GUTACHTEN

ERWATEC Arndt Ingenieures. mbH, Himmelstraße 9, 22299 Hamburg

Stadt Ahrensburg
- Der Bürgermeister -
Fachdienst IV.4 ZGW
Manfred-Samusch-Straße 5
22926 Ahrensburg

ERWATEC Arndt
Ingenieurgesellschaft
für Baugrundgutachten und
Umwelttechnik mbH

Geschäftsführer: Volker Arndt
Sönke Arndt
Sitz Kiel, HRB 12904 KI

Edisonstraße 62, 24145 Kiel
Tel.: 0431/34 919, Fax 0431/35301

AllSchwerinerWeg6, 17213 Malchow
Tel. 039932/83234, Fax 18085

Himmelstraße 9, 22299 Hamburg
Tel. 040/78942173, Fax 78942132

Herthastr.42, 16562 Bergfelde
Tel. 03303/502488, Fax 502489

Parkallee 117, 28209 Bremen
Tel. 0421/3475616, Fax 3475636

www.erwatec.de
info@erwatec.de

ANAhrensburgBraunerHirsch
Hamburg, 14.02.2024

**Baugrunduntersuchung-Nr. 421003.7
in 22926 Ahrensburg, Brauner Hirsch
(Bodengutachten /
hier: chemische Analyse nach LAGA)**

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie das Ergebnis der chemischen Analyse nach LAGA.

Die Analyse der Mischprobe **MP 1** hat die Einbauklasse „**Z 1**“ ergeben.

Anlagen 2-fach: - Prüfbericht
 - Probenahmeprotokoll
 - Lageplan

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Scharf
Dipl.-Geol.

Bitte empfehlen Sie uns weiter



AGROLAB Umwelt GmbH

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



Your labs. Your service.

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

Erwatec Arndt Ingenieurgesellschaft
 Edisonstraße 62
 24145 Kiel

Datum 12.02.2024
 Kundennr. 1502743

PRÜFBERICHT

Auftrag 2341544 22926 Ahrensburg Brauner Hirsch Nr. 421003.7 (TS)
 Analysennr. 309494
 Probeneingang 05.02.2024
 Probenahme 30.01.2024 13:39
 Probenehmer Auftraggeber
 Kunden-Probenbezeichnung MP 1 B1-B5
 Entnahmetiefe 0.00 m - 0.70 m
 Bemerkung Mu/A

LAGA 2004
 II.1.2-2,3 LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
 Z0 (Lehm/ II.1.2-4,5 II.1.2-4,5 II.1.2-4,5

Einheit Ergebnis Schluff Z1.1 Z1.2 Z2 Best.-Gr.

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Schluff	Z1.1	Z1.2	Z2	Best.-Gr.	
Analyse in der Gesamtfraktion							
Trockensubstanz	%	84,5				0,1	
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,09	0,5 ⁴⁾	1,5	1,5	5	0,1
Cyanide ges.	mg/kg	<0,30		3	3	10	0,3
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	3	10	1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	3,08	15	45	45	150	1
Blei (Pb)	mg/kg	21,0	70	210	210	700	5
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,22	1	3	3	10	0,06
Chrom (Cr)	mg/kg	9,23	60	180	180	600	1
Kupfer (Cu)	mg/kg	8,60	40	120	120	400	2
Nickel (Ni)	mg/kg	4,39	50	150	150	500	2
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,066	0,5	1,5	1,5	5	0,066
Thallium (Tl)	mg/kg	0,1	0,7	2,1	2,1	7	0,1
Zink (Zn)	mg/kg	41,1	150	450	450	1500	6
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	100	300	300	1000	50
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50		600	600	2000	50
Naphthalin	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoren	mg/kg	<0,050					0,05
Phenanthren	mg/kg	<0,050					0,05
Anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Pyren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Chrysen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,050	0,3	0,9	0,9	3	0,05

Seite 1 von 4

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

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



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14047-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 12.02.2024
 Kundennr. 1502743

PRÜFBERICHT

Auftrag 2341544 22926 Ahrensburg Brauner Hirsch Nr. 421003.7 (TS)
 Analysennr. 309494
 Kunden-Probenbezeichnung MP 1 B1-B5

LAGA 2004
 II.1.2-2,3 LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
 Z0 (Lehm/ II.1.2-4,5 II.1.2-4,5 II.1.2-4,5
 Einheit Ergebnis Schluff Z1.1 Z1.2 Z2 Best.-Gr.

Einheit	Ergebnis	Schluff	Z1.1	Z1.2	Z2	Best.-Gr.
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050				0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,050				0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,050				0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.	3	3 ⁵⁾	3 ⁵⁾	30
Dichlormethan	mg/kg	<0,10				0,1
cis-Dichlorethen	mg/kg	<0,10				0,1
trans-Dichlorethen	mg/kg	<0,10				0,1
Trichlormethan	mg/kg	<0,10				0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,10				0,1
Trichlorethen	mg/kg	<0,10				0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,10				0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,10				0,1
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.	1	1	1	1
Benzol	mg/kg	<0,050				0,05
Toluol	mg/kg	<0,050				0,05
Ethylbenzol	mg/kg	<0,050				0,05
m,p-Xylol	mg/kg	<0,050				0,05
o-Xylol	mg/kg	<0,050				0,05
Cumol	mg/kg	<0,10				0,1
Styrol	mg/kg	<0,10				0,1
BTX - Summe	mg/kg	n.b.	1	1	1	1
PCB (28)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB (52)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB (101)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB (138)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB (118)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB (153)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB (180)	mg/kg	<0,010				0,01
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.	0,05	0,15	0,15	0,5
PCB-Summe	mg/kg	n.b.				

Eluat

Eluaterstellung	Temperatur Eluat	°C					
Temperatur Eluat	°C	21,0					0
pH-Wert		7,9	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	19,0	250	250	1500	2000	10
Chlorid (Cl)	mg/l	<1,00 (NWG)	30	30	50	100	5
Sulfat (SO4)	mg/l	<1,00 (NWG)	20	20	50	200	5
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	0,005	0,01	0,02	0,005
Phenolindex	mg/l	<0,010	0,02	0,02	0,04	0,1	0,01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,014	0,014	0,02	0,06	0,001
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,04	0,04	0,08	0,2	0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,0003
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,0014
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,02	0,02	0,06	0,1	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,007	0,015	0,015	0,02	0,07	0,007
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,0005	0,0005	0,001	0,002	0,00003

Seite 2 von 4

AG Kiel
 HRB 28025
 USt-IdNr./VAT-ID No.:
 DE 363 687 673

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



AGROLAB Umwelt GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 12.02.2024
Kundennr. 1502743

PRÜFBERICHT

Auftrag 2341544 22926 Ahrensburg Brauner Hirsch Nr. 421003.7 (TS)
Analysennr. 309494
Kunden-Probenbezeichnung MP 1 B1-B5

	Einheit	Ergebnis	LAGA 2004			Best.-Gr.	
			II.1.2-2,3 Z0 (Lehm/ Schluff)	LAGA 2004 II.1.2-4,5 Z1.1	LAGA 2004 II.1.2-4,5 Z1.2		LAGA 2004 II.1.2-4,5 Z2
Zink (Zn)	mg/l	<0,03	0,15	0,15	0,2	0,6	0,03

- 4) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
5) Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

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

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

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

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 05.02.2024
Ende der Prüfungen: 12.02.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

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

Seite 3 von 4

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

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



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 12.02.2024
Kundenr. 1502743

PRÜFBERICHT

Auftrag 2341544 22926 Ahrensburg Brauner Hirsch Nr. 421003.7 (TS)
Analysenr. 309494
Kunden-Probenbezeichnung MP 1 B1-B5

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) LHKW - Summe BTX - Summe
PCB-Summe (6 Kongenere) PCB-Summe

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 22155 : 2016-07 : Dichlormethan cis-Dichlorethen trans-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen
Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.) : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A) : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren
Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

DIN EN 15308 : 2016-12 (Schüttelextr.) : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (138) PCB (118) PCB (153) PCB (180)

Eluat

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

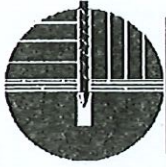
Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AUFNR
ANALYNR
PROBE

2341544
309494
MP 1 B1-B5

ANALYSES	EINHEIT	BG	METHODE	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Feststoff								
Trockensubstanz	%	0,1	346 : 2007-03, Verfahren A					84,5
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	0,1	EN 15936 : 2011	0,5	1,5	1,5	5	1,09
Cyanide ges.	mg/kg	0,3	N ISO 17300 : 2013-10		3	3	10	<0,30
EOX	mg/kg	1	38414-17 : 2017	1	3	3	10	<1,0
Arsen (As)	mg/kg	1	ISO 17294-2 : 2	15	45	45	150	3,08
Blei (Pb)	mg/kg	5	ISO 17294-2 : 2	70	210	210	700	21
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,06	ISO 17294-2 : 2	1	3	3	10	0,22
Chrom (Cr)	mg/kg	1	ISO 17294-2 : 2	60	180	180	600	9,23
Kupfer (Cu)	mg/kg	2	ISO 17294-2 : 2	40	120	120	400	8,6
Nickel (Ni)	mg/kg	2	ISO 17294-2 : 2	50	150	150	500	4,39
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,066	N ISO 12846 : 20	0,5	1,5	1,5	5	<0,066
Thallium (Tl)	mg/kg	0,4	ISO 22036 : 200	0,7	2,1	2,1	7	
Zink (Zn)	mg/kg	6	ISO 17294-2 : 2	150	450	450	1500	41,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	50	+ LAGA KW/04	100	300	300	1000	<50
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	50	+ LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütt)		600	600	2000	<50
Naphthalin	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Acenaphthylen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Acenaphthen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Fluoren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Phenanthren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Anthracen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Fluoranthren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Pyron	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Chrysen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)	0,3	0,9	0,9	3	<0,050
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,05	287 : 2006-05 (Verfahren A)					<0,050
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		Berechnung aus Messwerten der	3	3	3	30	n.b.
Dichlormethan	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
cis-Dichlorethen	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
trans-Dichlorethen	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
Trichlormethan	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
Trichlorethen	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
Tetrachlormethan	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
Tetrachlorethen	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
LHKW - Summe	mg/kg		Berechnung aus Messwerten der	1	1	1	1	n.b.
Benzol	mg/kg	0,05	N ISO 22155 : 2016-07					<0,050
Toluol	mg/kg	0,05	N ISO 22155 : 2016-07					<0,050
Ethylbenzol	mg/kg	0,05	N ISO 22155 : 2016-07					<0,050
m,p-Xylol	mg/kg	0,05	N ISO 22155 : 2016-07					<0,050
o-Xylol	mg/kg	0,05	N ISO 22155 : 2016-07					<0,050
Cumol	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
Styrol	mg/kg	0,1	N ISO 22155 : 2016-07					<0,10
BTX - Summe	mg/kg		Berechnung aus Messwerten der	1	1	1	1	n.b.
PCB (28)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB (52)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB (101)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB (138)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB (118)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB (153)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB (180)	mg/kg	0,01	308 : 2016-12 (Schütteleextr.)					<0,010
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg		Berechnung aus Messwerten der	0,05	0,15	0,15	0,5	n.b.
PCB-Summe	mg/kg		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter					n.b.
Eluat								
pH-Wert		2	N ISO 10523 : 20	9,5	9,5	12	12	7,9
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	10	EN 27888 : 1993	250	250	1500	2000	19
Chlorid (Cl)	mg/l	5	ISO 10304-1 : 2	30	30	50	100	
Sulfat (SO4)	mg/l	5	ISO 10304-1 : 2	20	20	50	200	
Cyanide ges.	mg/l	0,005	N ISO 17380 : 20	0,005	0,005	0,01	0,02	<0,005
Phenolindex	mg/l	0,01	N ISO 14402 : 1999-12					
Arsen (As)	mg/l	0,001	ISO 17294-2 : 2	0,014	0,014	0,02	0,06	<0,001
Blei (Pb)	mg/l	0,001	ISO 17294-2 : 2	0,04	0,04	0,08	0,2	<0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	ISO 17294-2 : 2	0,0015	0,0015	0,003	0,006	<0,0003
Chrom (Cr)	mg/l	0,0014	ISO 17294-2 : 2	0,0125	0,0125	0,025	0,06	<0,001
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	ISO 17294-2 : 2	0,02	0,02	0,06	0,1	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	0,007	ISO 17294-2 : 2	0,015	0,015	0,02	0,07	<0,007
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00003	N ISO 12846 : 20	0,0005	0,0005	0,001	0,002	<0,00003
Zink (Zn)	mg/l	0,03	ISO 17294-2 : 2	0,15	0,15	0,2	0,6	<0,03

	Überschreiter LAGA TR 2004 Teil II: 1.2-2,3 Z0 (Lehm/ Schluff)
	Überschreiter LAGA TR 2004 Teil II: 1.2-4/-5, Z 1.1
	Überschreiter LAGA TR 2004 Teil II: 1.2-4/-5, Z 1.2
	Überschreiter LAGA TR 2004 Teil II: 1.2-4/-5, Z 2



PROBENAHMEPROTOKOLL

A. Allgemeine Angaben

Anschriften

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Ahrensburg
- Der Bürgermeister -
Fachdienst IV.4 ZGW</p> | <p>Betreiber / Betrieb:
Erwatec Arndt Ingenieur. mbH</p> |
| <p>2 Landkreis / Ort / Straße:
Manfred-Samusch-Straße 5
22926 Ahrensburg</p> | <p>Objekt / Lage:
Edisonstraße 62
24145 Kiel</p> |
- 3 Grund der Probennahme:** chemische Analyse nach LAGA
- 4 Probenahmetag / Uhrzeit:** 30.01.2024 10:00 – 13:00 Uhr
- 5 Probenehmer / Dienststelle / Firma:** Erwatec Arndt GmbH
- 6 Anwesende Personen:** Herr Häuser, Herr Rulinski, Herr Siefke, Herr Zwetzig
- 7 Herkunft des Abfalls (Anschrift):** 22926 Ahrensburg, Brauner Hirsch
- 8 Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:** unbekannt
- 9 Untersuchungsstelle:** AGROLAB, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- 10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung:** MP1 (B1-B5, Mu/A, 0,0 m – 0.7m)
- 1 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:** Bauleitung / Tiefbauer fragen
- 12 Lagerungsdauer:** keine Lagerung
- 13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:** insitu-Probenahme
(z.B. Witterung, Niederschläge)
- 14 Probenahmegerät und -material:** Bohrgerät auf Raupen



PROBENAHMEPROTOKOLL

- 15 Probenahmeverfahren: 5 Rammkernbohrungen
- 16 Anzahl der Einzelproben: 5 Mischproben: 1 **Sammelproben:** /
Sonderproben (Beschreibung): keine Sonderproben
- 17 Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: MP1 = 5 EP
- 18 Probenahmeprobereitungsschritte: nach Richtlinie LAGA
- 19 Probentransport und -lagerung: Schraubgläser / im Labor kein Sonnenlicht
Kühlung (Kühltemperatur): nein
- 20 Vor-Ort-Untersuchung: organoleptisch
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme / Bemerkungen: _____
- 22 Topographische Karte als Anhang? ja nein
- 23 Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):

siehe Lageplan
(B1 – B5)

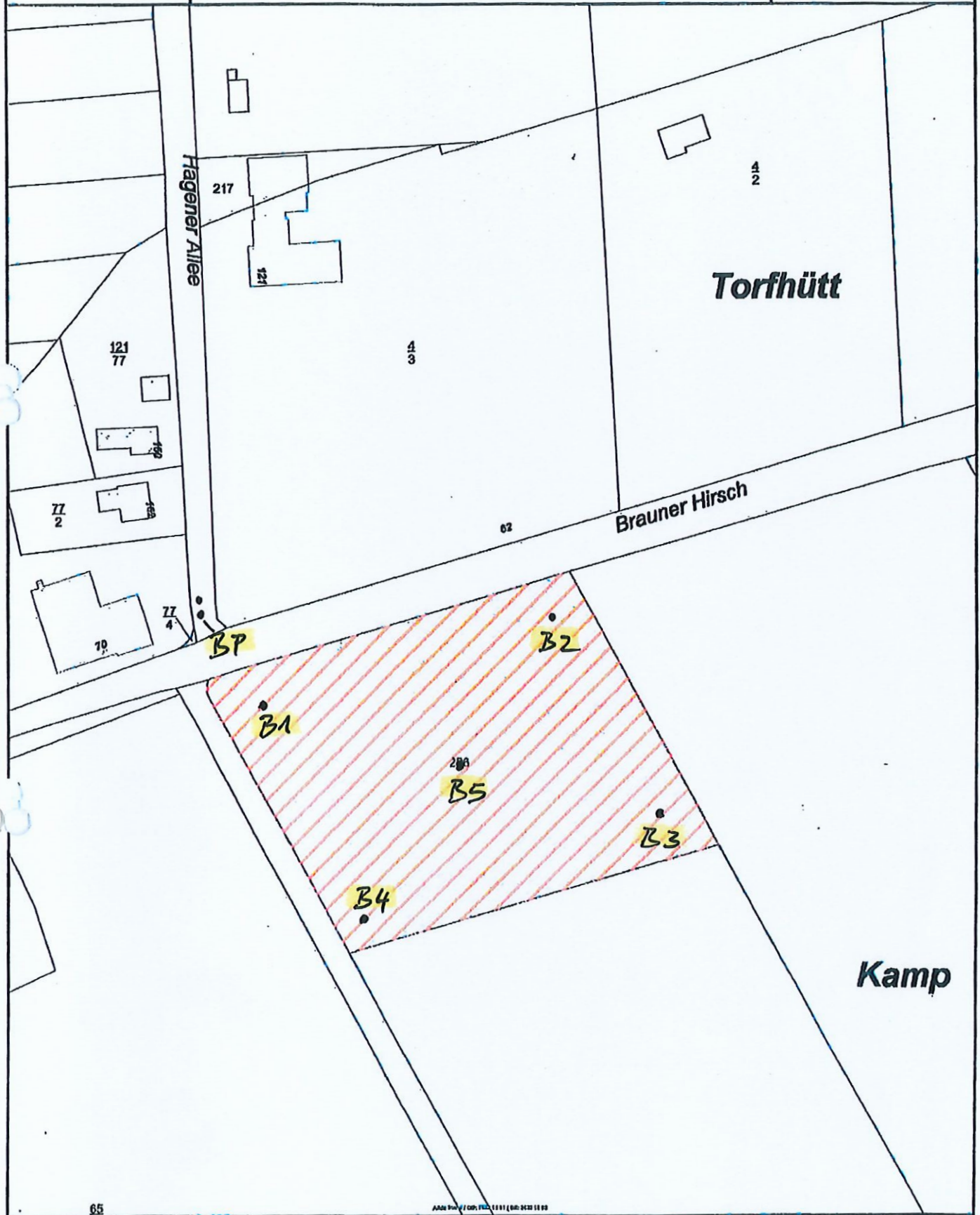
- 24 Ort: 24145 Kiel **Unterschrift(en): Probenehmer:** _____
Datum 12.02.2024 **Anwesende / Zeugen:** _____

ERWATEC Arndt Ingenieurgesellschaft
f. Baugrundgutachten u. Umwelttechnik mbH
Edisonstr. 62 · 24145 Kiel
Tel. 0431 / 3 49 19 Fax 3 53 01
info@erwatec.de



Stadt Ahrensburg
5002 - 005 - 226

Datum: 08.03.2023



Maßstab 1 : 1.500

