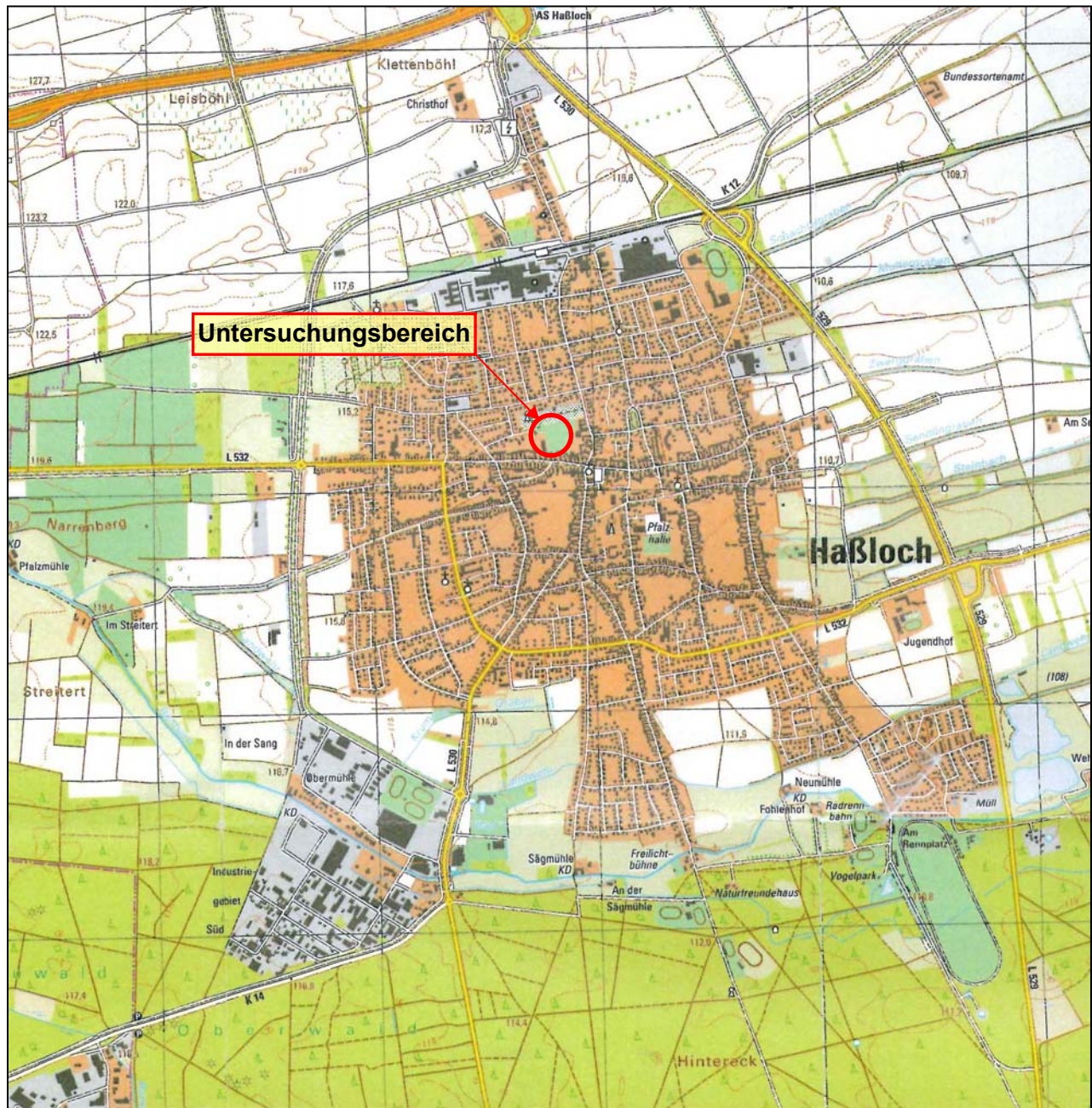




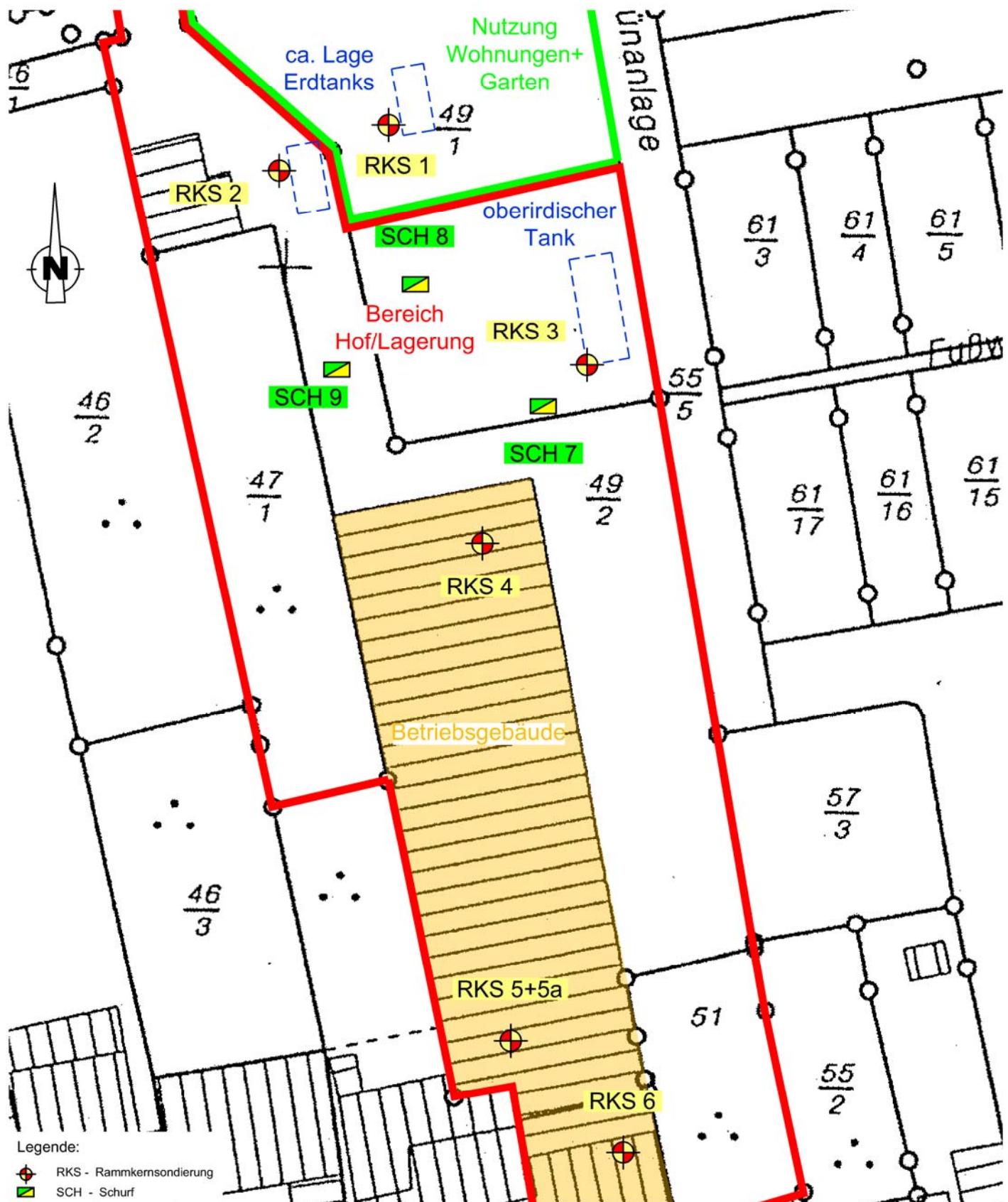
Auszug aus der top. Karte, Blatt 6615 Haßloch, Ausgabe 2008, M. 1:25.000



Lageplan mit Erkundungspunkten

M. 1:500

[Quelle: Vermessungs- und Katasteramt Neustadt/Wstr.]



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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600080

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysennr. 600080
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019 10:07
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 1 D10 - Öltank Grünfläche

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction		°		keine Angabe
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Ethyltoluol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
p,m-Ethyltoluol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,3-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,4-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019
Ende der Prüfungen: 25.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600080

Kunden-Probenbezeichnung

RKS 1 D10 - Öltank Grünfläche

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-9266726-DE-P2

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

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019

Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600081

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysenr. 600081
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019 10:07
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 1 D10 - Öltank Grünfläche

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion						keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	85,0		0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50		50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50		50	DIN EN 14039: 2005-01

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019

Ende der Prüfungen: 26.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019

Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600082

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysenr. 600082
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 2 D10 - Öltank Innenhof

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
<i>Benzol</i>	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Toluol</i>	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Ethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m,p-Xylol</i>	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Xylol</i>	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Cumol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>n-Propylbenzol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Styrol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>Mesitylen</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,2,3-Trimethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,2,4-Trimethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o-Ethyltoluol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>p,m-Ethyltoluol</i>	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,2-Diethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,3-Diethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,4-Diethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,2,3,4-Tetramethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,2,3,5-Tetramethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>1,2,4,5-Tetramethylbenzol</i>	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	° n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019

Ende der Prüfungen: 25.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600082

Kunden-Probenbezeichnung

RKS 2 D10 - Öltank Innenhof

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-9266726-DE-PS

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

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600083

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysennr. 600083
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 2 D10 - Öltank Innenhof

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion						keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	83,5	0,1		DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50		DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50		DIN EN 14039: 2005-01

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019

Ende der Prüfungen: 26.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung



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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600084

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysennr. 600084
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 3 D2 - Öltank oberirdisch

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction		°		keine Angabe
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Ethyltoluol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
p,m-Ethyltoluol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,3-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,4-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019
Ende der Prüfungen: 25.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600084

Kunden-Probenbezeichnung

RKS 3 D2 - Öltank oberirdisch

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

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



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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019

Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600085

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysenr. 600085
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 3 D2 - Öltank oberirdisch

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	93,7	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039: 2005-01

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019

Ende der Prüfungen: 26.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600086

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysennr. 600086
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 4 D2 - Schreinerei

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction		°		keine Angabe
Vinylchlorid	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Dichlormethan	mg/kg	° <0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2-Dichlorethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlormethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
LHKW - Summe	mg/kg	° n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	° n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

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

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019
Ende der Prüfungen: 25.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600086

Kunden-Probenbezeichnung

RKS 4 D2 - Schreinerei

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600088

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysenr. 600088
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung SCH 7-9 D1 - Innenhof

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	<0,1	0,1		DIN EN 13137 : 2001-12
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3		DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg	<1,0	1		DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	5,1	2		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg	5,8	4		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg	90	1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/kg	46	1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg	150	1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05		DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Thallium (Tl)	mg/kg	1,2	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/kg	67,1	2		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50		DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	55	50		DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		DIN ISO 18287 : 2006-05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2		DIN EN ISO 22155 : 2016-07

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600088

Kunden-Probenbezeichnung **SCH 7-9 D1 - Innenhof**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<i>cis</i> -1,2-Dichlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>trans</i> -1,2-Dichlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlormethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
LHKW - Summe	mg/kg	° n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>m,p</i> -Xylol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
<i>o</i> -Xylol	mg/kg	° <0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	° <0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	° n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4 : 2003-01
pH-Wert		8,7	0	DIN 38404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	64	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Arsen (As)	mg/l	0,007	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

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

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "°" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600088

Kunden-Probenbezeichnung

SCH 7-9 D1 - Innenhof

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019
Ende der Prüfungen: 26.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 01.04.2019

Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600089

Auftrag 2871157 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch
Analysennr. 600089
Probeneingang 22.03.2019
Probenahme 19.03.2019
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 5 D3 - Kesselraum

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	86,0	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
AOX	mg/kg		5,2	1	DIN 38414-18 : 1989-11(PL) u)
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 : 2017-01
POX	mg/kg		<1	1	DEV H25 : 22.Lieferung 1989(PL) u)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		6,5	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		11	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		15	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/kg		8,4	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		12	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Zink (Zn)	mg/kg		41,2	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Eluaterstellung					DIN 38414-4 : 1984-10
-----------------	--	--	--	--	-----------------------

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 01.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871157 - 600089

Kunden-Probenbezeichnung **RKS 5 D3 - Kesselraum**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
pH-Wert		8,7	0	DIN 38404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	79	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Chlorid (Cl)	mg/l	3,4	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	6,7	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	5	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	mg/l	<0,023	0,023	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
AOX	mg/l	<0,050 ^{mv}	0,05	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
DOC	mg/l	1	1	DIN EN 1484 : 1997-08

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

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

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

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(PL) AGROLAB Standort Plauen, Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14087-01-00

Methoden

DEV H25 : 22.Lieferung 1989; DIN 38414-18 : 1989-11

Beginn der Prüfungen: 22.03.2019

Ende der Prüfungen: 29.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 03.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871696 - 601922

Auftrag 2871696 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch (2)
Analysennr. 601922
Probeneingang 26.03.2019
Probenahme 22.03.2019 14:10
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 6 D1 - "Tensidraum"

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction		°		keine Angabe
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Ethyltoluol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
p,m-Ethyltoluol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,3-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,4-Diethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

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

Beginn der Prüfungen: 26.03.2019
Ende der Prüfungen: 28.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 03.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871696 - 601922

Kunden-Probenbezeichnung

RKS 6 D1 - "Tensidraum"

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

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

IBES BAUGRUNDINSTITUT GMBH
Hendrik Pasternack
FRITZ-VOIGT-STR. 4
67433 NEUSTADT A.D. WEINSTRASSE

Datum 03.04.2019

Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871696 - 601923

Auftrag 2871696 19.166.1 - Friedhofstraße 26 in Haßloch (2)
Analysennr. 601923
Probeneingang 26.03.2019
Probenahme 22.03.2019 14:10
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung RKS 6 D2-D4 - "Tensidraum"

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	87,6	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
AOX	mg/kg		5,1	1	DIN 38414-18 : 1989-11(PL) u)
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 : 2017-01
POX	mg/kg		<1	1	DEV H25 : 22.Lieferung 1989(PL) u)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		5,9	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		10	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		13	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/kg		8,0	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		10	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Zink (Zn)	mg/kg		27,3	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,10 m)	0,1	DIN 38414-23 : 2002-02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat

Eluaterstellung					DIN 38414-4 : 1984-10
-----------------	--	--	--	--	-----------------------

Datum 03.04.2019
Kundennr. 27014775

PRÜFBERICHT 2871696 - 601923

Kunden-Probenbezeichnung **RKS 6 D2-D4 - "Tensidraum"**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
pH-Wert		8,3	0	DIN 38404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	60	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Chlorid (Cl)	mg/l	2,6	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	7,0	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	mg/l	<0,023	0,023	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
AOX	mg/l	<0,050 ^{mv}	0,05	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
DOC	mg/l	2	1	DIN EN 1484 : 1997-08

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

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

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

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

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(PL) AGROLAB Standort Plauen, Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14087-01-00

Methoden

DEV H25 : 22.Lieferung 1989; DIN 38414-18 : 1989-11

Beginn der Prüfungen: 26.03.2019

Ende der Prüfungen: 03.04.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung



ZEICHENERKLÄRUNG (EN ISO 14688-1 / DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

	SCH	Schurf
	B	Bohrung
	BK	Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
	BP	Bohrung mit Gewinnung nicht gekernter Proben
	BuP	Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
	DPL	Rammsondierung leichte Sonde DIN 4094
	DPM	Rammsondierung mittelschwere Sonde DIN 4094
	DPH	Rammsondierung schwere Sonde DIN 4094
	RKS	Rammkernsondierung
	DS	Drucksondierung nach DIN 4094
	GWM	Grundwassermeßstelle

PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1

	Bohrprobe (Glas 0,7l)
	Bohrprobe (Eimer 5l)
	Sonderprobe
	Verwachsene Bohrkernprobe
	Grundwasser angebohrt
	Grundwasser nach Bohrende
	Ruhewasserstand
	kein Grundwasser
	Bodengruppe aufgrund Laborergebnis
	Bodengruppe aufgrund Ansprache

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Blöcke	mit Blöcken	Y y	
Steine	steinig	X x	
Kies	kiesig	G g	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	
Mudde	organisch	F o	
Geschiebemergel	mergelig	Mg me	

FELSARTEN

Fels, allgemein	Z	
Fels, verwittert	Zv	
Kongl., Brekzie	Gst.	
Sandstein	Sst	
Schluffstein	Ust	
Tonstein	Tst	
Mergelstein	Mst	
Kalkstein	Kst	
Granit	Gr	

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein
m	mittel
g	grob

NEBENANTEILE (DIN 4022)

'	schwach (<15%)
~/*	stark (>30%)

KONSISTENZ

brg	breiig	wch	weich
stf	steif	hfst	halbfest
fst	fest		

BODENKLASSE

Bkl. 3

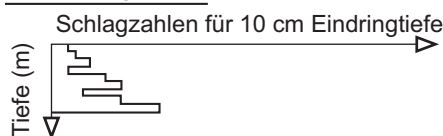
FEUCHTIGKEIT

f nass

KLÜFTUNG

klü	klüftig
klü	stark klüftig

RAMMDIAGRAMM



RAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094

	leicht	mittelschwer	schwer
Spitzendurchmesser	2,52 cm	3,57 cm	4,37 cm
Spitzenquerschnitt	5,00 cm²	10,00 cm²	15,00 cm²
Gestängedurchmesser	2,20 cm	2,20 cm	3,20 cm
Rambbärgewicht	10,00 kg	30,00 kg	50,00 kg
Fallhöhe	50,0 cm	20,0 cm	50,0 cm

Bauvorhaben:

Erkundung Friedhofstraße 26 in Haßloch

Planbezeichnung:

Legende:

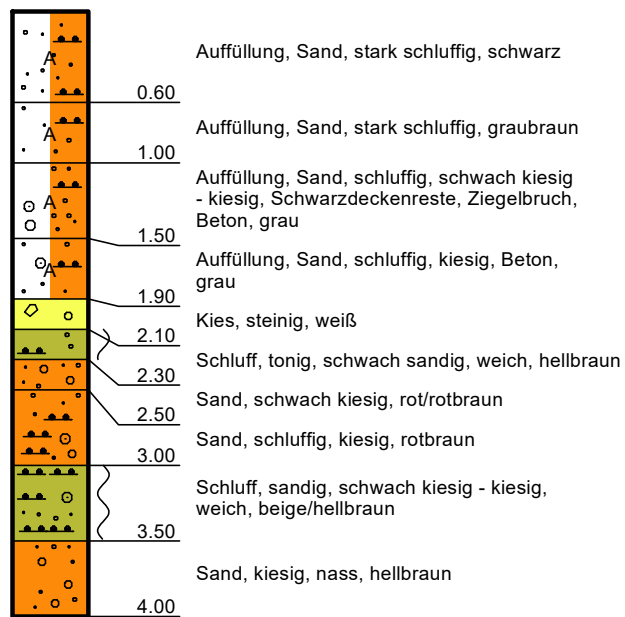
M. 1:50



unterird. Tank

RKS 1

0,00 mNN

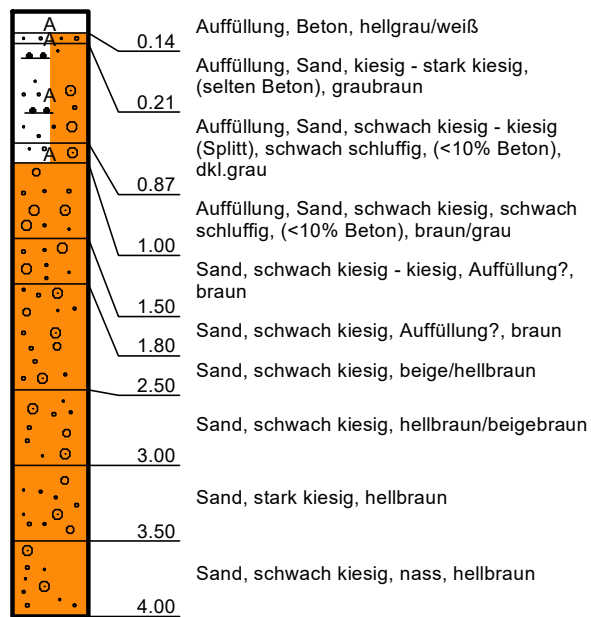




unterird. Tank

RKS 2

0,00 mNN

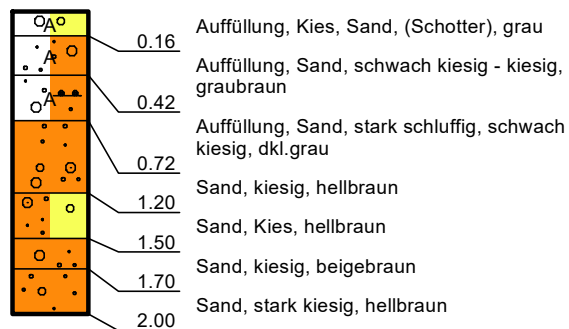




oberird. Tank

RKS 3

0,00 mNN

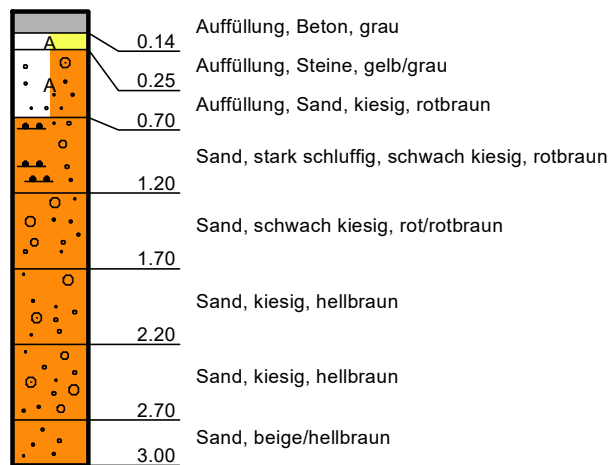




Schreinerei

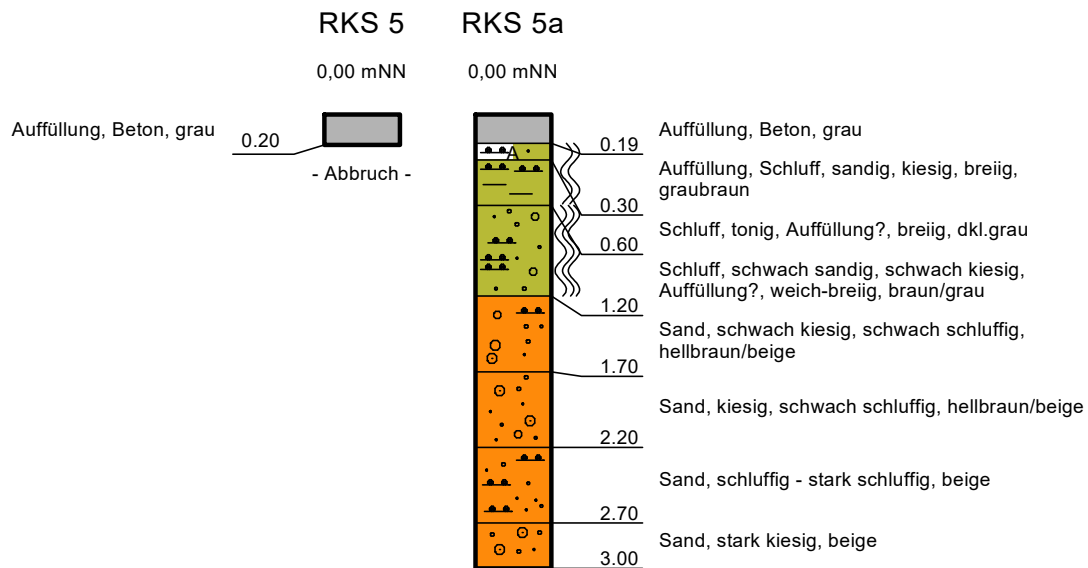
RKS 4

0,00 mNN





Kesselraum

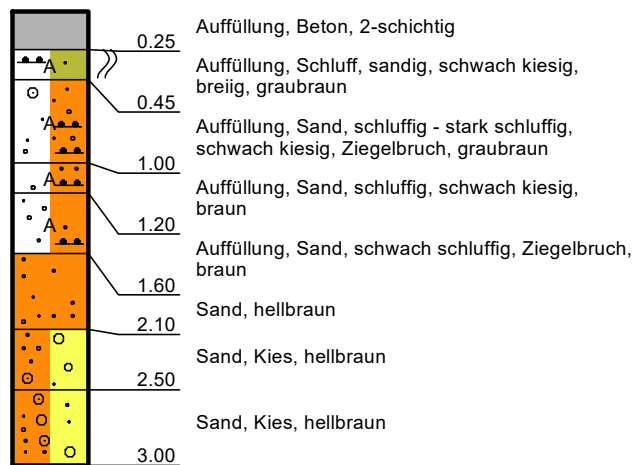




Tensidraum

RKS 6

0,00 mNN





Hofbereich

SCH 7

0,00 mNN



Auffüllung, Kies (gebrochener Naturstein),
schwach sandig, (Betonschicht bei 20-25cm),
grau

0.25

0.40

Auffüllung, Kies, Sand, braun

SCH 8

0,00 mNN



Auffüllung, Kies (gebrochener Naturstein),
schwach sandig, (Schotter), grau

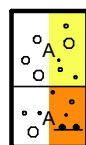
0.25

0.45

Auffüllung, Sand, schwach kiesig - kiesig,
rotbraun

SCH 9

0,00 mNN



Auffüllung, Kies (gebrochener Naturstein),
sandig, (Schotter), grau

0.50

0.90

Auffüllung, Sand, stark schluffig, kiesig,
Ziegelbruch, dkl.braun



Erdtank Grünfläche RKS 1

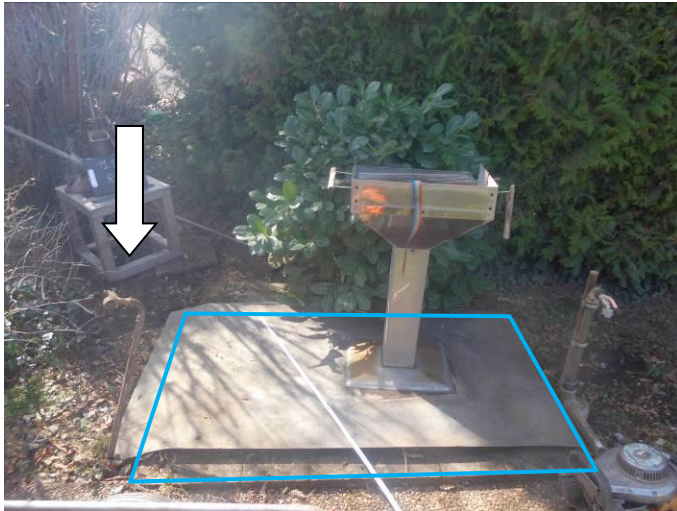


Bild 1: Bohransatzpunkt RKS 1 (Pfeil) im Nahbereich des Erdtanks und vermuteter Domschacht (blau)

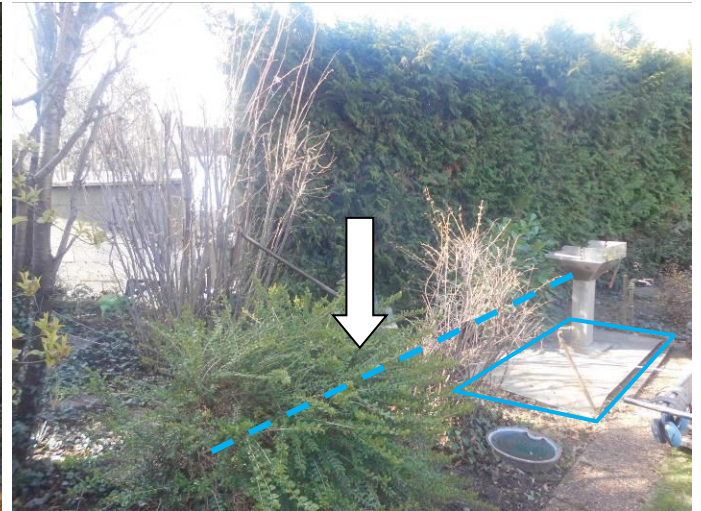


Bild 2: vermuteter Domschacht (blau) und angenommene Außenkante des Erdtanks (gestrichelt)



Bild 3: Schappen mit Bohrgut aus RKS 1

Erdtank Hof RKS 2



Bild 4: Bohransatzpunkt RKS 2 (Pfeil)



Bild 5: Bohransatzpunkt RKS 2 (Pfeil) und Domschacht mit Abdeckung



Bild 6: Orientierung/Längserstreckung des Erdtanks

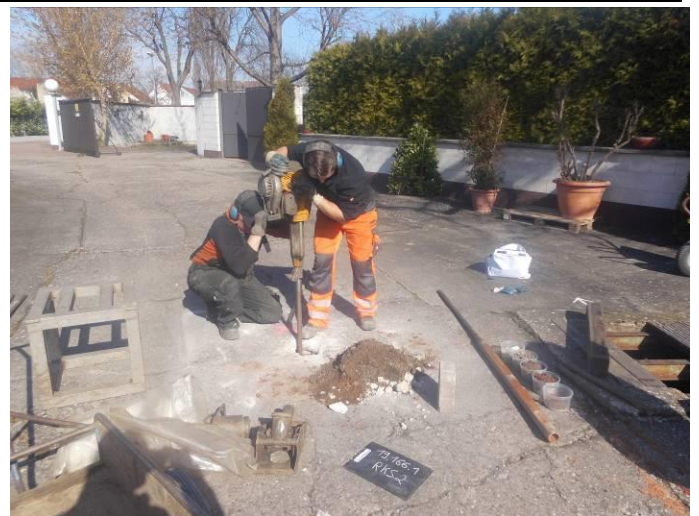


Bild 7: Bohrung RKS 2 auf Höhe des Domschachts



Bild 8: Bohrung RKS 2 auf Höhe des Erdtanks



Bild 9: Schappen mit Bohrgut und Einzelproben aus RKS 2

Oberird. Tank RKS 3



Bild 10: Bohrung RKS 3 (Pfeil) beim oberirdischen Tank in Nähe der Befüllung



Bild 11: Bohrung RKS 3 (Pfeil) beim oberirdischen Tank in Nähe der Befüllung



Bild 12: Bohrung RKS 3 (Pfeil) und offener Hofbereich im Hintergrund



Bild 13: Hofbereich und Blick auf RKS 3 und Tank



Bild 14: Schappen mit Bohrgut und Einzelproben aus RKS 3



Bild 15: alle Einzelproben aus RKS 3

Schreinerei RKS 4



Bild 16: Lage Bohrung RKS 4 (Pfeil) in Schreinerei



Bild 17: Lage Bohrung RKS 4 (Pfeil) in Schreinerei



Bild 18: Schappe mit Bohrgut und Einzelproben aus RKS 4

Kesselraum RKS 5 und 5a



Bild 19: Lage der Bohrung RKS 5a im Kesselraum



Bild 20: Lage der Bohrung RKS 5a (Pfeil) neben Kessel



Bild 21: Lage der abgebrochenen Bohrung RKS 5 neben Leitungsschacht im Kesselraum



Bild 22: Lage der abgebrochenen Bohrung RKS 5 neben Leitungsschacht im Kesselraum



Tensidraum RKS 6



Bild 23: Lage der Bohrung RKS 6 im Tensidraum



Bild 24: Schappe mit Bohrgut und Einzelproben aus RKS 6



Bild 25: Kernbohrung der RKS 6

Schürfe SCH 7 – 9 im Hof



Bild 26: Detail Schurf SCH 7 im Hof



Bild 27: Lage Schurf SCH 7 im Hof



Bild 28: Detail Schurf SCH 8 im Hof



Bild 29: Lage Schurf SCH 8 im Hof



Bild 30: Detail Schurf SCH 9 im Hof



Bild 31: Lage Schurf SCH 9 im Hof

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten				Anlage 6.1	
IBES-Proj.-Nr.	19.166.1		Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch	
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch				
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de		Projektanschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch	
B. Probenahme-Daten					
Probenahme-/ Entnahmeort	Bohrung RKS 1 / 3,5-4,0 m u. GOK		(Labor-)Proben- bezeichnung	RKS1 D10	
Name Probenehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH		Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr	
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg		Grund der Probenahme	Analytik AKW, MKW	
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☐ Schurf ☐ Bauwerk ☒ Bohrung ☐ sonstiges:		Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☐ bodenähn. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähn. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:	
Probenahmegerät	Kleinbohrung, Schappe, Kleinwerkzeug		Probenahme- verfahren	händisch aus Schappe	
Anzahl Einzelproben	1	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	1	Anzahl (Labor-) Mischproben	1
Probenvorbereit. Probenbehälter	Schraubdeckel-Glas mit Methanol-Vorlage (MeOH)	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht	Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	keine Angabe
C. Material-Daten					
Gesamtvolumen / Lagerungsform	natürliche Lagerung		Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material	wassergesättigte Zone unterhalb angenommener Sohle der Tankgrube	
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)					
RKS 1 / 3,5-4,0 m u. GOK: Sand, kiesig, hellbraun, nass, organoleptisch unauffällig					
Aussehen, Farbe	hellbraun		Geruch, sonstiges	organoleptisch unauffällig	
Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)					
Lageskizze der Aufschlüsse RKS 1-6, SCH 7-9 und von ungefähre Lage von Tanks (blau gestrichelt)					
Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019		Unterschrift Probenehmer		
anwesende Zeugen	-		anwesende Zeugen	-	

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten Anlage 6.2

IBES-Proj.-Nr.	19.166.1	Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch		
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de	Projektanschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch

B. Probenahme-Daten

Probenahme-/ Entnahmeort	Bohrung RKS 2 / 3,5-4,0 m u. GOK	(Labor-)Proben- bezeichnung	RKS2 D10
Name Probenehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH	Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg	Grund der Probenahme	Analytik AKW, MKW
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☐ Schurf ☐ Bauwerk ☒ Bohrung ☐ sonstiges:	Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☐ bodenähn. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähn. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:
Probenahmegerät	Kleinbohrung, Schappe, Kleinwerkzeug	Probenahme- verfahren	händisch aus Schappe
Anzahl Einzelproben	1	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	1
Probenvorbereit. Probenbehälter	Schraubdeckel-Glas mit Methanol-Vorlage (MeOH)	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht
		Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	keine Angabe

C. Material-Daten

Gesamtvolumen / Lagerungsform	natürliche Lagerung	Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material	wassergesättigte Zone unterhalb angenommener Sohle der Tankgrube
----------------------------------	---------------------	--	---

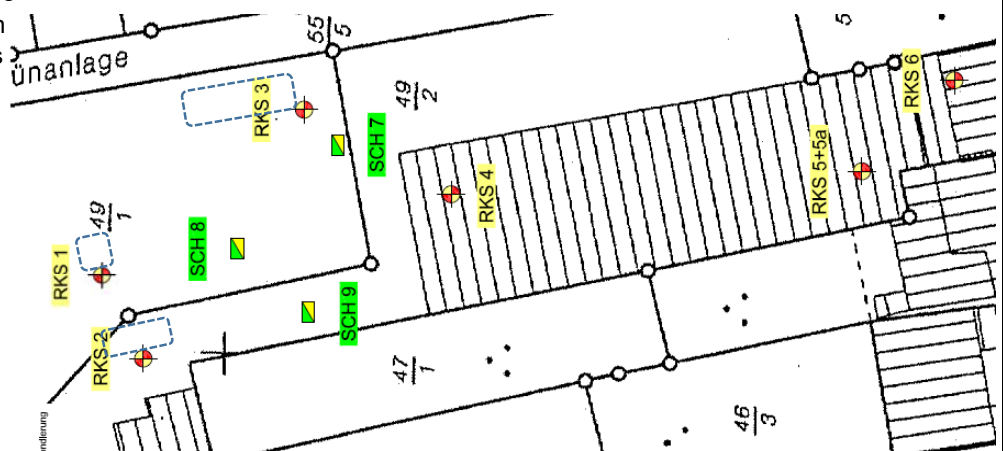
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)

RKS 2 / 3,5-4,0 m u. GOK: Sand, kiesig, hellbraun, nass, organoleptisch unauffällig

Aussehen, Farbe	hellbraun	Geruch, sonstiges	organoleptisch unauffällig
-----------------	-----------	-------------------	----------------------------

Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)

Lageskizze der Aufschlüsse
RKS 1-6, SCH 7-9 und von
ungefähre Lage von Tanks
(blau gestrichelt)



Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019	Unterschrift Probenehmer	<i>H. Pasternack</i>
anwesende Zeugen	-	anwesende Zeugen	-

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten Anlage 6.3

IBES-Proj.-Nr.	19.166.1	Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch		
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de	Projektschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch

B. Probenahme-Daten

Probenahme-/ Entnahmeort	Bohrung RKS 3 / 0,16-0,42 m u. GOK	(Labor-)Proben- bezeichnung	RKS3 D2
Name Probenehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH	Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg	Grund der Probenahme	Analytik AKW, MKW
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☐ Schurf ☐ Bauwerk ☒ Bohrung ☐ sonstiges:	Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☐ bodenähn. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähn. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:
Probenahmegerät	Kleinbohrung, Schappe, Kleinwerkzeug	Probenahme- verfahren	händisch aus Schappe
Anzahl Einzelproben	1	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	1
Probenvorbereit. Probenbehälter	Schraubdeckel-Glas mit Methanol-Vorlage (MeOH)	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht
		Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	keine Angabe

C. Material-Daten

Gesamtvolumen / Lagerungsform	Auffüllung unter Befestigung	Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material	keine Angabe
----------------------------------	------------------------------	--	--------------

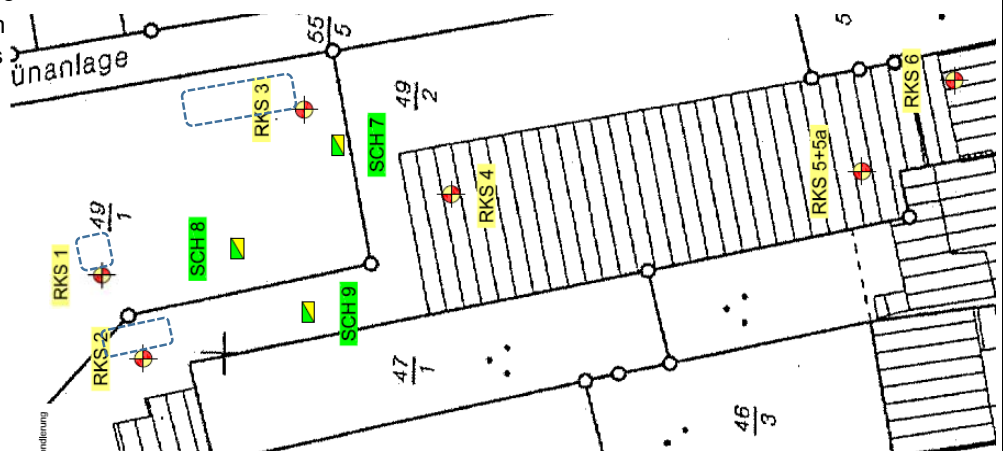
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)

RKS 3 / 0,16-0,42 m u. GOK: Auffüllung: Sand, schwach kiesig - kiesig, graubraun, trocken, organoleptisch unauffällig

Aussehen, Farbe	graubraun	Geruch, sonstiges	organoleptisch unauffällig
-----------------	-----------	-------------------	----------------------------

Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)

Lageskizze der Aufschlüsse
RKS 1-6, SCH 7-9 und von
ungefähre Lage von Tanks
(blau gestrichelt)



Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019	Unterschrift Probenehmer	
anwesende Zeugen	-	anwesende Zeugen	-

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten				Anlage 6.4	
IBES-Proj.-Nr.	19.166.1		Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch	
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch				
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de		Projektanschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch	
B. Probenahme-Daten					
Probenahme-/ Entnahmeort	Bohrung RKS 4 / 0,7-1,2 m u. GOK		(Labor-)Proben- bezeichnung	RKS4 D2	
Name Probenehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH		Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr	
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg		Grund der Probenahme	Analytik LHKW, BTEX	
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☐ Schurf ☐ Bauwerk ☒ Bohrung ☐ sonstiges:		Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☐ bodenähn. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähn. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:	
Probenahmegerät	Kleinbohrung, Schappe, Kleinwerkzeug		Probenahme- verfahren	händisch aus Schappe	
Anzahl Einzelproben	1	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	1	Anzahl (Labor-) Mischproben	1
Probenvorbereit. Probenbehälter	Schraubdeckel-Glas mit Methanol-Vorlage (MeOH)	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht	Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	keine Angabe
C. Material-Daten					
Gesamtvolumen / Lagerungsform	natürliche Lagerung		Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material	wasserungesättigte Zone	
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)					
RKS 4 / 0,7-1,2 m u. GOK: Sand, stark schluffig, schwach kiesig, rotbraun, organoleptisch unauffällig					
Aussehen, Farbe	rotbraun		Geruch, sonstiges	ohne Geruch	
Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)					
Lageskizze der Aufschlüsse RKS 1-6, SCH 7-9 und von ungefähre Lage von Tanks (blau gestrichelt)					
Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019		Unterschrift Probenehmer		
anwesende Zeugen	-		anwesende Zeugen	-	

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten				Anlage 6.5	
IBES-Proj.-Nr.	19.166.1		Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch	
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch				
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de		Projektanschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch	
B. Probenahme-Daten					
Probenahme-/ Entnahmeort	Bohrung RKS 5a / 0,6-1,2 m u. GOK		(Labor-)Proben- bezeichnung	RKS5 D3	
Name Probenehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH		Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr	
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg		Grund der Probenahme	Analytik ALEX-Merkblatt 01, Stufe 1	
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☐ Schurf ☐ Bauwerk ☒ Bohrung ☐ sonstiges:		Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☐ bodenähn. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähn. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:	
Probenahmegerät	Kleinbohrung, Schappe, Kleinwerkzeug		Probenahme- verfahren	händisch aus Schappe	
Anzahl Einzelproben	1	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	1	Anzahl (Labor-) Mischproben	1
Probenvorbereit. Probenbehälter	parameterspezifisch 1l-PE-Eimer	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht	Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	ca. 1 l / 2 kg
C. Material-Daten					
Gesamtvolumen / Lagerungsform	natürliche Lagerung		Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material	Tiefenlage unterhalb nahegelegenen Schacht	
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)					
RKS 5a / 0,6-1,2 m u. GOK: Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, braun/grau, weich-breig, organoleptisch unauffällig					
Aussehen, Farbe	braun/grau		Geruch, sonstiges	organoleptisch unauffällig	
Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)					
Lageskizze der Aufschlüsse RKS 1-6, SCH 7-9 und von ungefähre Lage von Tanks (blau gestrichelt)					
Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019		Unterschrift Probenehmer		
anwesende Zeugen	-		anwesende Zeugen	-	

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten				Anlage 6.6-1	
IBES-Proj.-Nr.	19.166.1		Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch	
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch				
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de		Projektanschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch	
B. Probenahme-Daten					
Probenahme-/ Entnahmeort	Friedhofstraße 26, geschotterter Innenhofbereich		(Labor-)Proben- bezeichnung	SCH 7-9 D1	
Name Probennehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH		Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr	
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg		Grund der Probenahme	Deklarationsanalytik	
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☒ Schurf ☐ Bauwerk ☐ Bohrung ☐ sonstiges:		Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☒ bodenähnl. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähnl. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:	
Probenahmegerät	Aufbruchwerkzeug, Kleinwerkzeug		Probenahme- verfahren	händisch, in situ	
Anzahl Einzelproben	24	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	6	Anzahl (Labor-) Mischproben	1
Probenvorbereit. Probenbehälter	homogenisieren- Probenteilung, 1l-PE-Eimer	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht	Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	ca. 1 l / 2 kg
C. Material-Daten					
Gesamtvolumen / Lagerungsform	ca. 200 m³ / eingebauter Zustand		Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material	keine, da eingebauter Zustand / oberflächennahe Witterung	
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)					
BMP 1 (SCH 7: 0,00 - 0,25 m, SCH 8: 0,00 - 0,25 m, SCH 9: 0,00 - 0,50 m u. GOK): sandige Kiese (Splitt, Schotter), stellenweise schwach schluffig, Fremdbestandteile < 10 % in Form von Bauschutt (Betonreste, Ziegelbruchstücke), homogen					
Aussehen, Farbe	grau - graubraun		Geruch, sonstiges	ohne Geruch	
Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)					
Lageskizze der Auschlüsse					
Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019		Unterschrift Probennehmer		
anwesende Zeugen	-		anwesende Zeugen	-	

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten

Anlage 6.6-2

IBES-Proj.-Nr.	19.166.1	Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch	Projektschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch
(Labor-)Proben- bezeichnung	SCH 7-9 D1		

Lageskizze / Darstellung / Fotos



Detailansicht SCH 7



Detailansicht SCH 8



Detailansicht SCH 7



Lage SCH 9



Lage SCH 7



Laborprobe BMP 1

Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019	Unterschrift Probenehmer	
-------------	----------------------	-----------------------------	--

Probenahmeprotokoll gem. LAGA PN 98



A. Projektdaten				Anlage 6.7	
IBES-Proj.-Nr.	19.166.1		Auftraggeber (Abfallerzeuger/ Firma, Bauherr) (Adresse)	Heinrich Hammann GmbH & Co. KG Herr Felix Hammann Fabrikstraße 6 67454 Haßloch	
Projekt- Bezeichnung	Erkundung Friedhofstraße in Haßloch				
Probenahme durch	IBES Baugrundinstitut GmbH Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Wstr. 06321 4996-00 - ibes-gmbh@ibes-gmbh.de		Projektanschrift / -lage	Friedhofstraße 26 67454 Haßloch	
B. Probenahme-Daten					
Probenahme-/ Entnahmeort	Bohrung RKS 6 / 0,25-0,45 m u. GOK und 0,45-1,6 m u. GOK		(Labor-)Proben- bezeichnung	RKS6 D1 RKS6 D2-D4	
Name Probenehmer	Hendrik Pasternack, IBES GmbH		Datum / Uhrzeit	19.03.2019 / 14.30 - 17.00 Uhr	
Untersuchungs- stelle (Labor)	AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg		Grund der Probenahme	Analytik AKW bzw. ALEX-Merkblatt 01, Stufe 1	
Probenahme aus	☐ Haufwerk, Halde ☐ Schurf ☐ Bauwerk ☒ Bohrung ☐ sonstiges:		Art der Probe / Materialart	☒ Boden ☐ bodenähn. Mat. < 10% Fremdbest. ☐ Bauschutt ☐ bodenähn. Mat. > 10% Fremdbest. ☐ "Asphalt" ☐ sonstiges:	
Probenahmegerät	Kleinbohrung, Schappe, Kleinwerkzeug		Probenahme- verfahren	händisch aus Schappe	
Anzahl Einzelproben	2	Anz. Einzelproben je (Labor-)Mischprobe	1	Anzahl (Labor-) Mischproben	2
Probenvorbereit. Probenbehälter	Schraubdeckel-Glas mit Methanol-Vorlage (MeOH)	Probenbehandl. Probentransport	gekühlt, dunkel, luftdicht	Volumen/Gewicht der (Labor-)Probe	keine Angabe
C. Material-Daten					
Gesamtvolumen / Lagerungsform			Lagerungsdauer / Einflüsse auf Material		
Materialbeschreibung (Anteile Kies-Sand - Schluff - Ton [%] / Fremdbestandteile-Bauschutt [%] / Homogenität)					
RKS 6 / 0,25-0,45 m u. GOK: Auffüllung: Schluff, sand, schwach kiesig, graubraun, breiig, organoleptisch unauffällig					
RKS 6 / 0,45-1,6 m u. GOK: Auffüllungen: Sande, schluffig, z. T. Ziegelbruch, graubraun, braun, organoleptisch unauffällig					
Aussehen, Farbe	graubraun, braun		Geruch, sonstiges	organoleptisch unauffällig	
Lageskizze / Darstellung (ggfs. Foto auf Folgeseite)					
Lageskizze der Aufschlüsse RKS 1-6, SCH 7-9 und von ungefähre Lage von Tanks (blau gestrichelt)					
Ort / Datum	Haßloch / 19.03.2019		Unterschrift Probenehmer		
anwesende Zeugen	-		anwesende Zeugen	-	