

ANLAGE 5

Analysenberichte

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

A&HTEC Albrecht & Hörmann
Umwelttechnik GmbH
Herr Dipl.-Geol. Markus Hörmann
Auweg 4
82418 Seehausen a. Staffelsee

Niederlassung Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 10

Datum: 04.07.2013

Prüfbericht Nr.: UAU-13-0042799/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-13-0042799
Ihr Auftrag: per Fax vom 02.07.2013
Projekt: Projekt: Grundstück Fl.-Nr. 542/4, Oberau Projekt-Nr.: 13-S-806
Eingangsdatum: 02.07.2013
Probenahme durch: A&HTEC
Probenahmedatum: 28.06.2013
Prüfzeitraum: 02.07.2013 - 04.07.2013

Probenbezeichnung: OLA-S1/3
 Probe Nr. UAU-13-0042799-01
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	56	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,30	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	0,63	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,52	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,26	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,33	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,49	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,15	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,308	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,34	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	1,0	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,91	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	5,44	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	9,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	31	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	48	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-S3/1
Probe Nr. UAU-13-0042799-02
Probenart: Bausubstanz

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,12	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,66	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,09	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,15	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,36	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,47	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	0,28	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,21	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,14	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,20	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,31	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,20	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,39	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,23	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,93	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S3/3
 Probe Nr. UAU-13-0042799-03
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,22	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,17	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,21	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,111	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,13	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,49	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	7,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,4	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-S4/1
Probe Nr. UAU-13-0042799-04
Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S4/4
 Probe Nr. UAU-13-0042799-05
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,18	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,42	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	0,27	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,25	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,15	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,26	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,144	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,16	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,19	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	27	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	5,3	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	98	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-S4/5
 Probe Nr. UAU-13-0042799-06
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Probenbezeichnung: OLA-S5/1
 Probe Nr. UAU-13-0042799-07
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,13	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,30	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,12	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	0,55	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,57	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,25	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,41	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,49	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,25	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,42	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,25	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	4,15	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S5/2
Probe Nr. UAU-13-0042799-08
Probenart: Bausubstanz

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,28	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	1,6	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	3,6	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	4,6	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	23	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	8,5	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	45	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	38	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	21	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	19	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	23	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	8,4	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	15	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	3,8	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	9,0	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	10	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	235	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S6/2
Probe Nr. UAU-13-0042799-09
Probenart: Bausubstanz

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,61	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,12	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,14	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,18	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,42	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	0,35	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,30	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,13	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,16	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,33	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,20	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,21	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,45	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S6/3
 Probe Nr. UAU-13-0042799-10
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,45	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,96	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,51	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	3,0	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	2,5	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	1,3	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	1,4	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	1,8	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,60	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,27	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,27	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	1,2	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	1,2	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	16,6	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	3,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	9,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Synlab Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.

Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

A&HTEC Albrecht & Hörmann
Umwelttechnik GmbH
Herr Dipl.-Geol. Markus Hörmann
Auweg 4
82418 Seehausen a. Staffelsee

Niederlassung Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 3

Datum: 10.07.2013

Prüfbericht Nr.:	UAU-13-0042799/02-1
Auftrag-Nr.:	UAU-13-0042799
Ihr Auftrag:	per Fax vom 02.07.2013
Projekt:	Projekt: Grundstück Fl.-Nr. 542/4, Oberau Projekt-Nr.: 13-S-806
Eingangsdatum:	02.07.2013
Probenahme durch:	A&HTEC
Probenahmedatum:	28.06.2013
Prüfzeitraum:	05.07.2013 - 10.07.2013
Probenart:	Boden

Probenbezeichnung: OLA-S6/4
 Probe Nr. UAU-13-0042799-11

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,31	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,28	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,15	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,17	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,154	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,13	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,10	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,65	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: OLA-S1/4
 Probe Nr. UAU-13-0042799-12

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	0,09	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,232	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	7,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	24	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	0,37	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	31	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	26	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	48	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	75	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Synlab Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.

Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

A&HTEC Albrecht & Hörmann
Umwelttechnik GmbH
Herr Dipl.-Geol. Markus Hörmann
Auweg 4
82418 Seehausen a. Staffelsee

Niederlassung Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 10

Datum: 16.07.2013

Prüfbericht Nr.: UAU-13-0042799/01-2
Auftrag-Nr.: UAU-13-0042799
Ihr Auftrag: per Fax vom 02.07.2013
Projekt: Projekt: Grundstück Fl.-Nr. 542/4, Oberau Projekt-Nr.: 13-S-806
Eingangsdatum: 02.07.2013
Probenahme durch: A&HTEC
Probenahmedatum: 28.06.2013

Probenbezeichnung: OLA-S1/3
Probe Nr. UAU-13-0042799-01
Probenart: Boden

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	56	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,30	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Lutz Eckardt
Dipl.-Kfm. Dirk Welsch
Dr. Bartl Wimmer

Amts- und Registergericht
Stuttgart HRB 19391
Ust. Id-Nr.: DE 195 993 312
Steuernummer 103/116/42540

UniCredit Bank AG
BLZ 60020290 Kto-Nr. 388791721
IBAN DE09600202900388791721
SWIFT HYVEDEMM473

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Fluoranthen	mg/kg TS	0,63	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,52	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,26	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,33	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,49	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,15	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,308	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,34	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	1,0	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,91	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	5,44	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	9,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	31	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	48	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-S3/1
Probe Nr. UAU-13-0042799-02
Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,12	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,66	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,09	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,15	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,36	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,47	DIN ISO 18287
Fluoranthen	mg/kg TS	0,28	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,21	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,14	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,20	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,31	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,11	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,20	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,39	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,23	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,93	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S3/3
 Probe Nr. UAU-13-0042799-03
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,22	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,17	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,21	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,111	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,13	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,49	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	7,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,4	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-S4/1
Probe Nr. UAU-13-0042799-04
Probenart: Bausubstanz

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,27	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,07	DIN ISO 18287
Fluoranthen	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,22	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,50	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,01	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S4/4
 Probe Nr. UAU-13-0042799-05
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,18	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,42	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,27	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,25	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,15	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,26	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,144	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,16	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,19	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	27	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	5,3	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	98	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-S4/5
 Probe Nr. UAU-13-0042799-06
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Probenbezeichnung: OLA-S5/1
 Probe Nr. UAU-13-0042799-07
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,13	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,30	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,12	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	0,55	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,57	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,25	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,41	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,49	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,25	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,42	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,25	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	4,15	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S5/2
Probe Nr. UAU-13-0042799-08
Probenart: Bausubstanz

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,28	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	1,6	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	3,6	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	4,6	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	23	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	8,5	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	45	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	38	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	21	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	19	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	23	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	8,4	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	15	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	3,8	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	9,0	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	10	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	235	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S6/2
Probe Nr. UAU-13-0042799-09
Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,61	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,12	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,14	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,18	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,42	DIN ISO 18287
Fluoranthen	mg/kg TS	0,35	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,30	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,13	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,16	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,33	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,11	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,20	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,21	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,45	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-S6/3
 Probe Nr. UAU-13-0042799-10
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,45	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,96	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,51	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	3,0	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	2,5	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	1,3	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	1,4	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	1,8	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,60	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,27	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,27	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	1,2	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	1,2	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	16,6	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	3,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	9,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Synlab Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.
 Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der
 Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

A&HTEC Albrecht & Hörmann
Umwelttechnik GmbH
Herr Dipl.-Geol. Markus Hörmann
Auweg 4
82418 Seehausen a. Staffelsee

Niederlassung Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 12

Datum: 11.07.2013

Prüfbericht Nr.: UAU-13-0044129/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-13-0044129
Ihr Auftrag: per Fax vom 05.07.2013
Projekt: Projekt: Grundstück FL.-Nr.542/4, Oberau Projekt-Nr.: 13-S-806
Probenahme durch: A&HTEC.
Probenahmedatum: 04.07.2013

Probenbezeichnung: OLA-S7/1
 Probe Nr. UAU-13-0044129-01
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Boden

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV		ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	6,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	4,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-BS1A
Probe Nr. UAU-13-0044129-02
Eingangsdatum: 05.07.2013
Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,21	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,09	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,23	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,88	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	0,46	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	0,46	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,89	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,36	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,55	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,14	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,48	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,07	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,19	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	5,31	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-BS1B
 Probe Nr. UAU-13-0044129-03
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039/LAGA KW 04

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-BS1C
 Probe Nr. UAU-13-0044129-04
 Eingangsdatum: 08.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN EN 12457-4
pH-Wert		12,3	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	3050	DIN EN 27888
Chrom (VI)	mg/l	<0,008	DIN 38 405-D 24

Probenbezeichnung: OLA-BS2
 Probe Nr. UAU-13-0044129-05
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	130	DIN EN 14039/LAGA KW 04

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN EN 13657
Arsen	mg/kg TS	7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	230	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	21	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	35	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-BS5
 Probe Nr. UAU-13-0044129-06
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Schneidmühle)		ja	-
o,p`-DDT	mg/kg TS	<0,1	VDLUFA VII, 3.3.2.1
p,p`-DDT	mg/kg TS	<0,1	VDLUFA VII, 3.3.2.1
Summe DDT	mg/kg TS	--	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN EN 15527
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN EN 15527
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527
Fluoren	mg/kg TS	0,10	DIN EN 15527
Phenanthren	mg/kg TS	0,43	DIN EN 15527
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527
Fluoranthren	mg/kg TS	0,47	DIN EN 15527
Pyren	mg/kg TS	0,29	DIN EN 15527
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,08	DIN EN 15527
Chrysen	mg/kg TS	0,11	DIN EN 15527
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,15	DIN EN 15527
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN EN 15527
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	DIN EN 15527
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN EN 15527
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	DIN EN 15527
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN EN 15527
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,74	DIN EN 15527

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Pentachlorphenol	mg/kg TS	0,2	AltholzV Anh. IV

Organochlorpestizide

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
gamma-Hexachlorcyclohexan (Lindan)	mg/kg TS	1,1	VDLUFA VII, 3.3.2.1

Probenbezeichnung: OLA-BS6
Probe Nr. UAU-13-0044129-07
Eingangsdatum: 05.07.2013
Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	51	DIN EN 14039/LAGA KW 04

Probenbezeichnung: OLA-BS8B
 Probe Nr. UAU-13-0044129-08
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	160	DIN EN 14039/LAGA KW 04

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,09	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,15	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,16	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,09	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	0,68	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	0,24	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	1,3	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	1,2	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,88	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	0,64	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	1,3	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,40	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,6	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	1,3	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,32	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	10,5	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-BS8C
 Probe Nr. UAU-13-0044129-09
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	40	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	17	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	244	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	164	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	3984	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	977	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	9318	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	7112	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	5602	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	4951	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	6988	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	1915	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	4498	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	995	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	2497	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	2215	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	51517	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-BS9
 Probe Nr. UAU-13-0044129-10
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	2400	DIN EN 14039/LAGA KW 04

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,11	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	1,2	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	0,59	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	0,47	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	5,2	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	1,8	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	10	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	8,2	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	6,4	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	5,8	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	8,1	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	2,2	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	5,5	DIN ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	1,2	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	3,5	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	3,0	DIN ISO 18287
Summe PAK EPA	mg/kg TS	63,9	DIN ISO 18287

Probenbezeichnung: OLA-BS11
Probe Nr. UAU-13-0044129-11
Eingangsdatum: 05.07.2013
Probenart: Bausubstanz

Original**Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	100	DIN EN 14039/LAGA KW 04

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN EN 13657
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	31	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: OLA-BS12
 Probe Nr. UAU-13-0044129-12
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Asbestnachweis		positiv	VDI 3866 Blatt 5 (F)
Asbestart		Chrysotil	VDI 3866 Blatt 5 (F)
Asbestkonzentration (geschätzt)	%	>40	VDI 3866 Blatt 5 (F)

Probenbezeichnung: OLA-BS14
 Probe Nr. UAU-13-0044129-13
 Eingangsdatum: 05.07.2013
 Probenart: Bausubstanz

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	-

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN EN 13657
Arsen	mg/kg TS	3,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	660	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	110	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	7,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	DIN EN 1483 (E 12)
Zink	mg/kg TS	24	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

(F) - Fremdvergabe

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Synlab Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.
 Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der
 Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.