

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

SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Augsburg

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

Seite 1 von 2

Datum: 28.08.2017

Prüfbericht Nr.: UAU-17-0117434/13-1
Auftrag-Nr.: UAU-17-0117434
Ihr Auftrag: vom 22.08.2017
Projekt: BV Loisachauenstraße, Oberau Projekt-Nr: 13-S-806
Eingangsdatum: 11.08.2017
Probenahme durch: A&HTEC/jw
Prüfzeitraum: 22.08.2017 - 28.08.2017
Probenart: Boden



Probenbezeichnung: OLA-SF3/2
Probe Nr.: UAU-17-0117434-13

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	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	0,10	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	1,1	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,46	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	3,2	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	2,5	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	1,9	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)



Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Chrysen	mg/kg TS	1,5	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	2,2	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,84	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,42	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,40	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,75	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,78	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	17,4	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	94	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	0,48	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	64	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,92	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	100	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).

Der Prüfbericht wurde am 28.08.2017 um 17:33 Uhr durch Markus Schamel (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

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

SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Augsburg

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

Seite 1 von 2

Datum: 28.08.2017

Prüfbericht Nr.: UAU-17-0117434/14-1
Auftrag-Nr.: UAU-17-0117434
Ihr Auftrag: vom 22.08.2017
Projekt: BV Loisachauenstraße, Oberau Projekt-Nr: 13-S-806
Eingangsdatum: 11.08.2017
Probenahme durch: A&HTEC/jw
Prüfzeitraum: 22.08.2017 - 28.08.2017
Probenart: Boden



Probenbezeichnung: OLA-SF4/3
Probe Nr.: UAU-17-0117434-14

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	0,21	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,17	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	0,44	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	0,37	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	5,4	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	1,4	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	9,0	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	5,3	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)



Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Chrysen	mg/kg TS	4,6	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	7,6	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	2,6	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	4,98	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	1,1	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	3,5	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	3,0	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	60,6	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	6,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	69	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	0,62	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	65	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,94	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	99	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).

Der Prüfbericht wurde am 28.08.2017 um 17:33 Uhr durch Markus Schamel (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.