

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-17-0117434/07-1
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-SF1/3
Probe Nr.: UAU-17-0117434-07

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 | 0,19 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | 0,06 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Acenaphthen | mg/kg TS | 0,06 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,08 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Phenanthren | mg/kg TS | 1,2 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Anthracen | mg/kg TS | 0,34 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 2,1 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Pyren | mg/kg TS | 1,7 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg TS | 1,0 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |



| Parameter | Einheit | Messwert | Verfahren |
|-----------------------|----------|----------|----------------------------|
| Chrysen | mg/kg TS | 0,94 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg TS | 1,7 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg TS | 0,58 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 0,970 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg TS | 0,26 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(ghi)perylen | mg/kg TS | 0,74 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg TS | 0,60 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Summe PAK EPA | mg/kg TS | 12,5 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |

Metalle

| Parameter | Einheit | Messwert | Verfahren |
|------------------------|----------|----------|---------------------------|
| Königswasseraufschluss | -- | ja | DIN ISO 11466 |
| Arsen | mg/kg TS | 19 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Blei | mg/kg TS | 43 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Cadmium | mg/kg TS | 0,64 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Chrom (Gesamt) | mg/kg TS | 5,4 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Kupfer | mg/kg TS | 158 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Nickel | mg/kg TS | 41 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Quecksilber | mg/kg TS | 0,29 | DIN EN ISO 12846 |
| Zink | mg/kg TS | 86 | 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-17-0117434/08-1
 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-SF2/2
 Probe Nr.: UAU-17-0117434-08

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 | 0,20 | 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 | 0,32 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Anthracen | mg/kg TS | 0,31 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 1,1 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Pyren | mg/kg TS | 0,86 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg TS | 0,62 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |



| Parameter | Einheit | Messwert | Verfahren |
|-----------------------|----------|----------|----------------------------|
| Chrysen | mg/kg TS | 0,45 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg TS | 0,78 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg TS | 0,30 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 0,549 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg TS | 0,11 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Benzo(ghi)perylen | mg/kg TS | 0,31 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg TS | 0,29 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |
| Summe PAK EPA | mg/kg TS | 6,17 | Merkblatt 1 LUA NRW (1994) |

Metalle

| Parameter | Einheit | Messwert | Verfahren |
|------------------------|----------|----------|---------------------------|
| Königswasseraufschluss | -- | ja | DIN ISO 11466 |
| Arsen | mg/kg TS | 5 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Blei | mg/kg TS | 14 | 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 | 3,2 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Kupfer | mg/kg TS | 8,8 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Nickel | mg/kg TS | 10 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Quecksilber | mg/kg TS | <0,05 | DIN EN ISO 12846 |
| Zink | mg/kg TS | 46 | 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.