

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Demmlerstraße 9 - 19053 - Schwerin

**H.S.W. Ingenieurbüro
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH
Gerhart-Hauptmann-Str. 19
18055 Rostock**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 31716019
Prüfberichtsnummer: AR-17-NK-001863-01

Auftragsbezeichnung: Elmenhorst, Rinderanlage
Anzahl Proben: 2
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 17.05.2017
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 18.05.2017
Prüfzeitraum: 18.05.2017 - 26.05.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Dr. Konstanze Kiersch
Niederlassungsleitung
Tel. +49 385 5727550

Digital signiert, 26.05.2017
Ilona Räßler
Prüfleitung

| | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Probenbezeichnung | JP-17-05-17-01 | JP-17-05-17-02 |
| Probenahmedatum/ -zeit | 17.05.2017 | 17.05.2017 |
| Probennummer | 317060025 | 317060026 |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit | | |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | |
|--------------|------|------|--------------|-----|-------|------|------|
| Trockenmasse | FR/u | JE02 | DIN EN 14346 | 0,1 | Ma.-% | 88,4 | 86,7 |
|--------------|------|------|--------------|-----|-------|------|------|

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

| | | | | | | | |
|------------------|------|------|--------------------|------|----------|--------|--------|
| Arsen (As) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 0,8 | mg/kg TS | 2,8 | 2,4 |
| Blei (Pb) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 2 | mg/kg TS | 7 | 8 |
| Cadmium (Cd) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 0,2 | mg/kg TS | < 0,2 | < 0,2 |
| Chrom (Cr) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 1 | mg/kg TS | 9 | 10 |
| Kupfer (Cu) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 1 | mg/kg TS | 6 | 7 |
| Nickel (Ni) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 1 | mg/kg TS | 6 | 8 |
| Quecksilber (Hg) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 0,07 | mg/kg TS | < 0,07 | < 0,07 |
| Zink (Zn) | FR/f | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 1 | mg/kg TS | 32 | 53 |

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|--------------|----|----------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR/f | JE02 | DIN EN 14039 | 40 | mg/kg TS | < 40 | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR/f | JE02 | DIN EN 14039 | 40 | mg/kg TS | 47 | < 40 |

PAK aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Naphthalin | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Acenaphthylen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Acenaphthen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Fluoren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Phenanthren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Anthracen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Fluoranthren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Pyren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Benzo[a]anthracen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Chrysen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Benzo[a]pyren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Benzo[ghi]perylen | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR/f | JE02 | DIN ISO 18287 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ |

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akk.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/u: Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f: Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.