



Abwasserverband Höfe  
Seeweg 6  
8807 Freienbach



STS 453

## Prüfbericht

Brunnen, 04.09.2015

Auftrags-Nr.: **15-50059**

Auftraggeber: Amt für Umweltschutz, Kollegiumstrasse 28, Postfach 2162, 6431 Schwyz

Code

101 Probenummer: KS-201500023  
102 Erhebungsdatum: 10.08.2015  
103 Name der ARA: Höfe  
104 BUWAL Nummer der ARA: 1322

**Prüfgegenstand:** Klärschlamm

Zustellart: Post Express

Eingangsdatum: 11.08.2015

Erhebungsort: FUS

110	Anmerkung	FUS	⊗	Faulschlamm aus Faulräumen, Stapelbehälter oder Eindicker
111		AES	○	Aerob stabilisierter Klärschlamm
112		EMS	○	Klärschlamm aus Emscherbrunnen
120		EKSO	○	Entwässerter Klärschlamm ohne Zusatz
121		TKS	○	Getrockneter Klärschlamm
122		KKS	○	Kompostierter Klärschlamm
123		EKSK	○	Entwässerter Klärschlamm mit Brandkalk als Zusatz
124		EKSX	○	Entwässerter Klärschlamm mit ..... als Zusatz

130 Klärschlamm hygienisiert: keine Messung

201 Probenummer: KS-201500023  
202 Name des Labors: Laboratorium der Urkantone

301 Anzahl Enterobacteriaceen: nicht analysiert /g Klärschlamm

Mit freundlichen Grüßen  
Sachbearbeiter:

  
A. Schachenmann

### Rechnung

Kopie an: ARA Höfe (Freienbach), Frau K. Thum, Seeweg 6, 8807 Freienbach

Amt für Umweltschutz, Kollegiumstrasse 28, Postfach 2162, 6431 Schwyz

Bundesamt für Landwirtschaft Sektion Pflanzenschutzmittel und Dünger, Düngekontrolle, Mattenhofstrasse 5, 3003 Bern

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Prüfverfahren stehen auf Anfrage zur Verfügung. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Laboratoriums der Urkantone nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Höfe  
ARA-Nr. 1322

Erhebungsdatum: 10.08.2015  
Auftrags-Nr.: 15-50059

## ANALYSENBERICHT: Klärschlamm

### UNTERSUCHUNGS-ERGEBNIS

Code

	pH		7.1
501	Trockensubstanz	%	2.2
502	Organisch (Glühverlust bei 500 Grad C)	% TS	55.7
	Anorganisch (Glührückstand)	% TS	44.3

### NÄHRSTOFFE

		kg/m <sup>3</sup>	kg/t TS
510	Gesamtstickstoff (NGes)	-	-
511	Ammoniumstickstoff (NNH <sub>4</sub> )	-	-
512	Phosphor (P)	0.59	26.8
	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1.35	61.5
513	Kalium (K)	-	-
514	Magnesium (Mg)	-	-
515	Calcium (Ca)	-	-

### SCHWERMETALLE

		Grenzwerte g/t TS (ppm)	Probe g/t TS (ppm)
520	Cadmium (Cd)	5	0.6
521	Cobalt (Co)	60	9.5
522	Chrom (Cr)	500	89
523	Kupfer (Cu)	600	290
524	Quecksilber (Hg)	5	0.4
525	Molybdän (Mo)	20	6.1
526	Nickel (Ni)	80	24.3
527	Blei (Pb)	500	36.5
528	Zink (Zn)	2000	965

### SMP

Schwermetall-Phosphat-Wert	0.46
----------------------------	------

### AOX

	Richtwert
529 Adsorbierbare org. Halogenverb. g/t	500
	320

### Methodische Hinweise

#### Messparameter

Schwermetalle  
Trockensubstanz  
Glühverlust  
pH-Wert  
AOX

#### Messtechnik

ICP-OES (Quecksilber AAS)  
gravimetrisch  
gravimetrisch  
potentiometrisch pH-Elektrode  
coulometrisch nach Adsorption und Verbrennung