

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Fax: +49(0431)1228-498  
 eMail: zentrale@lufa-itl.de www.agrolab.de

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

WASSERGEMEINSCHAFT STEINBERGHAFF  
 Herr Dieter Szech  
 STEINBERGHAFF 7  
 24972 STEINBERG

Datum 27.11.2013  
 Kundennr. 31811  
 Seite 1 von 8

**PRÜFBERICHT 1093518 - 648837**

Auftrag	1093518 Routinemäßige und Umfassende Untersuchung nach TrinkwV (2001) incl. PSM
Analysennr.	648837 Trinkwasser
Probeneingang	15.11.2013
Probenahme	14.11.2013 11:55
Probenehmer	LUFA ITL Marlis Gerke
Kunden-Probenbezeichnung	MG 908619
Entnahmestelle	WASSERGEMEINSCHAFT STEINBERGHAFF WASSERWERK, WERKAUSGANG FISCHERSTR. 24972 STEINBERG ENTEISENUNG BOHRBRUNNEN 63 108026-000BR1 250000670000000000922
Straße	
PLZ/Ort	
Aufbereitung	
Brunnenart	
Baujahr	
Brunnen-Aktenzeichen	
ID für Schnittstelle	

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,0	0			DIN 38404-C4
<b>Anionen</b>						
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01		DIN EN ISO 15061 D34
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,003 (NWG)	0,006	0,05		DIN EN ISO 14403(PL) u)
Fluorid (F)	mg/l	0,25	0,05	1,5		DIN 38405 D4
Nitrat (NO3)	mg/l	1,6	0,5	50		DIN EN ISO 13395 D28, mod.
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)		DIN EN 26777
<b>Anorganische Bestandteile</b>						
Arsen (As)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 E29
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 E29
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,025 4) 5)		DIN EN ISO 17294-2 E29
Bor (B)	mg/l	<0,1	0,1			DIN EN ISO 17294-2 E29
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 E29
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 E29
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,01	0,005	2 5)		DIN EN ISO 17294-2 E29
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 5)		DIN EN ISO 17294-2 E29
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN EN 1483-E12-4
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 E29



**DAKKS**  
 Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-14082-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Parameter.

Datum 27.11.2013  
 Kundennr. 31811  
 Seite 2 von 8

PRÜFBERICHT 1093518 - 648837

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Uran (U-238)	µg/l	0,07	0,01	10		DIN EN ISO 17294-2 E29
<b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)</b>						
Trichlormethan	mg/l	<0,00010	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301 (F4)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,00020	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301 (F4)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,00020	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301 (F4)
Tribrommethan	mg/l	<0,00030	0,0003	0,01		DIN EN ISO 10301 (F4)
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	n.b.		0,05 <sup>7)</sup>		Berechnung
Trichlorethen	mg/l	<0,00020	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00010	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4)
<b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b>	mg/l	n.b.		0,01		Berechnung
1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005		DIN EN ISO 10301 (F4)
<b>BTEX-Aromaten</b>						
Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN 38407 F9
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>						
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000020	0,000002			DIN 38407-F8(BB) <sup>u)</sup>
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000020	0,000002			DIN 38407-F8(BB) <sup>u)</sup>
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,0000020	0,000002			DIN 38407-F8(BB) <sup>u)</sup>
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,0000020	0,000002			DIN 38407-F8(BB) <sup>u)</sup>
<b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>	mg/l	n.b.				Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001		DIN 38407-F8(BB) <sup>u)</sup>
<b>Berechnete Werte</b>						
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,032 <sup>x)</sup>	0,017	1		Berechnung

- 4) Der Grenzwert für Blei wird bis 2013 stufenweise auf 0,01 mg/l abgesenkt. Im Zeitraum 01.12.03 bis 30.11.13 gilt ein Grenzwert von 0,025 mg/l.
- 5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 7) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.  
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.  
 Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 5.12.2012

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN EN ISO 5667-5-A14:02-2011; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

LUFA - ITL Herr Dr. Hoist, Tel. 0431/1228-200  
 Kundenbetreuung Trinkwasser/Badewasser

Verteiler

KREIS SCHLESWIG-FLENSBURG - FACHDIENST GESUNDHEIT