



LUFA-ITL GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49(0431)1228-0, Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de

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

WASSERGEMEINSCHAFT STEINBERGHAF
Herr Dieter Szech
STEINBERGHAF 7
24972 STEINBERG

Datum 31.01.2011
Kundennr. 31811
Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT
Auftragsnr. 774962

Analysennr.	459117 Rohwasser
Probeneingang	24.01.2011
Probenahme	24.01.2011
Probenehmer	Peter Vogel
Kunden-Probenbezeichnung	Vo 4751
Uhrzeit Probenahme	8:40
Entnahmestelle	99000728 WASSERGEMEINSCHAFT STEINBERGHAF BRUNNEN 1+2, PUMPENHAUS
Straße	FISCHERSTR.
PLZ/Ort	24972 STEINBERG
Aufbereitung	KEINE
Brunnenart	OHNE ANGABE
Brunnen-Aktenzeichen	108026-000BR2

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 C1
Trübung (vor Ort)		keine			visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B1/B2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (vor Ort)	°C	9,8	0		DIN 38404-C4
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	450	10		DIN EN 27888 C8
pH-Wert (Labor)		7,58	1		DIN 38404-C5
Temperatur (Labor)	°C	8,6	0		DIN 38404-C4

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	17	1		analog DIN EN ISO 15682-D 31 (CFA)
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,2 (NWG)	0,5		DIN EN ISO 13395 D28, mod.
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01 (NWG)	0,02		DIN EN 26777
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,68	0,01		DIN 38409-H7-1
Sulfat (SO4)	mg/l	7	1		in Anlehnung an DIN 38405-D 5

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	82,5	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Magnesium (Mg)	mg/l	8,66	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Natrium (Na)	mg/l	14,3	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Kalium (K)	mg/l	2,41	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Ammonium (NH4)	mg/l	0,33	0,02		DIN 38406-E5-1

Summarische Parameter



LUFA-ITL GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49(0431)1228-0, Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de

Datum 31.01.2011
Kundennr. 31811
Seite 2 von 2

Auftragsnr. 774962 Analysennr. 459117

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
TOC	mg/l	1,3	0,5		DIN EN 1484-H3

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	1,61	0,01		DIN EN ISO 11885 E22
Mangan (Mn)	mg/l	0,24	0,005		DIN EN ISO 11885 E22

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,31	0,01		DIN 38409-H7-2
--------------------------	--------	------	------	--	----------------

Berechnete Werte

Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<0,017 ^{x)}	0,017		Berechnung
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-11,1			DIN 38404-C10-R3
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,41	0,05		DIN 38409-H6
Gesamthärte	°dH	13,5	0,25		Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,41	0,025		Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	13,1			Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	0,4	0		Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	0	0		Berechnung
Härtebereich		mittel			Waschmittelgesetz 2007

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoff gegenüber Wasser"

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.

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN 38402-A14:03-1986; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

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

Verteiler

KREIS SCHLESWIG-FLENSBURG - FACHDIENST GESUNDHEIT

