



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 01.02.2010
 Kundennr. 31811
 Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT
Auftragsnr. 656009

Analysenr.	116001 Rohwasser
Probeneingang	25.01.2010
Probenahme	25.01.2010
Probenehmer	PETER VOGEL
Kunden-Probenbezeichnung	Vo 4120
Uhrzeit Probenahme	10:30
Entnahmestelle	WASSERGEMEINSCHAFT STEINBERGHAF BRUNNEN 1+2, PUMPENHAUS FISCHERSTR. 24972 STEINBERG
Straße	
PLZ/Ort	
Aufbereitung	KEINE
Brunnenart	OHNE ANGABE
Brunnen-Aktenzeichen	108026-000BR2

Einheit Ergebnis Nachweisgr 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	10,1			DIN 38404-C4
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	440	10		DIN EN 27888 C8
pH-Wert (Labor)		7,41	1		DIN 38404-C5
Temperatur (Labor)	°C	7,2			DIN 38404-C4

Anionen

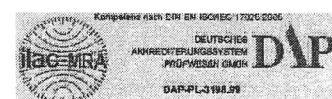
Chlorid (Cl)	mg/l	18	1		analog DIN EN ISO 15682-D 31 (CFA)
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 13395 D28, mod.
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02		DIN EN 26777
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,56	0,01		DIN 38409-H7-1
Sulfat (SO4)	mg/l	8	1		in Anlehnung an DIN 38405-D 5

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	75,6	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Magnesium (Mg)	mg/l	7,87	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Natrium (Na)	mg/l	14,1	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Kalium (K)	mg/l	2,29	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Ammonium (NH4)	mg/l	0,27	0,02		DIN 38406-E5-1

Summarische Parameter

TOC	mg/l	1,5	0,5		DIN EN 1484-H3
-----	------	------------	-----	--	----------------





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

Datum 01.02.2010
 Kundennr. 31811
 Seite 2 von 2

Auftragsnr. 656009 Analysennr. 116001

	Einheit	Ergebnis	Nachweisgr	Grenzwert	Methode
Anorganische Bestandteile					
Eisen (Fe)	mg/l	1,26	0,01		DIN EN ISO 11885 E22
Mangan (Mn)	mg/l	0,21	0,005		DIN EN ISO 11885 E22

Gasförmige Komponenten					
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,49	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	2,8			DIN 38404-C10-R3
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,21	0,05		DIN 38409-H6
Gesamthärte	°dH	12,4	0,25		Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,21	0,025		Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	12,4			Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	0			Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	0,4			Berechnung
Härtebereich		2			Waschmittelgesetz 1987
Härtebereich		mittel			Waschmittelgesetz 2007

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

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

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die tatsächliche Nachweis- oder Bestimmungsgrenze kann in Einzelfällen (z.B. Matrixeffekte, zu geringes Probenvolumen) vom angegebenen Wert des Verfahrens abweichen.

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

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

Verteiler

KREIS SCHLESWIG-FLENSBURG - FACHDIENST GESUNDHEIT

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.