

INTERKANTONALES LABOR

LEBENSMITTELKONTROLLE APPENZELL AUSSERRHODEN APPENZELL INNERRHODEN SCHAFFHAUSEN
UMWELTSCHUTZ SCHAFFHAUSEN

Wasserversorgung Hemishofen
Unterdorf 6
8261 Hemishofen

Schaffhausen, 15. Juni 2023

Peter Wäspi
T +41 52 632 75 40 direkt
peter.waespi@sh.ch

UNTERSUCHUNGSBERICHT 23-1164

Sachverhalt

Probenahme

Probenahmeort: (10236) Wasserversorgung Hemishofen
Probenahmedatum: 22.05.2023
Probeneingang: 22.05.2023
Untersuchungszeit: 22.05.2023 - 14.06.2023
Grund/Auftraggeber: Selbstkontrolle
Witterung: letzter Regen vor 2 bis 5 Tagen

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	T in °C
N3226	Quellwasser	QW Reservoir Signaal Einlauf	10.7
N3227	Netzwasser	NW Im Hafacker	13.6
N3228	Netzwasser	NW Bolderhof	14.4
N3229	Quellwasser	QW Brunnen Badeplatz	11.1

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Mikrobiologische Befunde

Parameter	Einheit	HW	N3226	N3227	N3228	N3229
amK, 30 °C	CFU/mL	300	1	28	6	11
E. coli	CFU/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	CFU/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	HW	N3226
Trübung	NTU		<0.10
pH-Wert			7.4
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		634
Säureverbrauch	mmol/L		6.82
Karbonathärte	°fH		34.1
Gesamthärte	mmol/L		3.84
Gesamthärte	°fH		38.4
Resthärte	°fH		4.3
Ammonium	mg/L	0.10	n.n.
Nitrit	mg/L	0.100	n.n.
Nitrat	mg/L	40.0	18.3
Chlorid	mg/L		12.2
Sulfat	mg/L		20.4
TOC	mg/L		0.27

Elementanalytik

Parameter	Einheit	HW	N3226
Calcium, gelöst	mg/L		103
Magnesium, gelöst	mg/L		24.3
Natrium, gelöst	mg/L	200	4.79
Kalium, gelöst	mg/L		0.685
Eisen, gelöst	mg/L	0.200	n.n.
Mangan, gelöst	mg/L	0.05	n.n.
Zink, gelöst	mg/L	5.00	0.002
Bor, gelöst	mg/L	1.00	0.005

Chromatographie

Parameter	Einheit	HW	N3226
Chlorothalonil Metabolit R471811	µg/L	0.10	0.077
Metolachlor-ESA	µg/L		<0.020
Atrazin-desethyl	µg/L	0.10	<0.005
Chloridazon-desphenyl	µg/L		0.067

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

HW: Höchstwert

Beurteilung

Zum Zeitpunkt der Probenahme entsprachen die Proben in den untersuchten Belangen den Anforderungen der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11).

Probe Nr. N3226 QW Reservoir Signal Einlauf:

Die mikrobiologische Qualität war äusserst gut. Chemisch-physikalisch lagen die untersuchten Parameter innerhalb der zu erwartenden Werte. Die Probe wurde auf 71 Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe, Pflanzenschutzmittel-Metaboliten sowie auf Indikatorstoffe für häusliches Abwasser untersucht. Es wurden vier Pflanzenschutzmittel-Abbauprodukte unter der Konzentration von 0.1 µg/L nachgewiesen.

Probe Nr. N3227 NW Im Hafacker:

Die mikrobiologische Qualität war gut.

Probe Nr. N3228 NW Bolderhof:

Die mikrobiologische Qualität war äusserst gut.

Probe Nr. N3229 QW Brunnen Badeplatz:

Die mikrobiologische Qualität war sehr gut.

Kosten

Wir erlauben uns Ihnen unsere Untersuchungskosten (inkl. Vereinbarungsrabatt, exkl. MwSt.) in Höhe von Fr. 1'286.- zu verrechnen.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse



Peter Wäspi
Fachbereichsleiter Trinkwasser, Gewässerschutz

Kopie an: kanzlei@hemishofen.ch
alex-ehrat@shinternet.ch
p.huerlimann@hemishofen.ch

Dieser Bericht wurde per Mail verschickt.

Kenndaten zu den Messresultaten und den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Informationen zum Messprinzip und zur Entscheidungsregel finden Sie unter www.interkantlab.ch. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n) wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.