



Sachbearbeiter: Urs Peter Vonarburg
Direktwahl: 041-825 41 37
e-mail: urspeter.vonarburg@laburk.ch

Wasserversorgung
Wangen SZ
Postfach 122
8855 Wangen SZ



STS 0453

Prüfbericht vom 19. Februar 2019

Auftrags-Nr.: 2019-61250

Auftraggeber: Wasserversorgung Wangen SZ, Postfach 122, 8855 Wangen SZ
Probenehmer: Laboratorium der Urkantone, Urs Peter Vonarburg, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen
Im Beisein von: Herr S. Bruhin
Eingangsdatum: 13.02.2019
Zustellart: Probenehmer

Probennummer: TW-201900110

Prüfgegenstand: Grundwasser
Erhebungs-Nr.: 100/19/473 Erhebungsdatum: Mittwoch: 13.02.2019 Zeit: 09:33
Entnahmestelle: Pumpwerk Gätzibach
Wassertemperatur: 11.1°C Quantität (l/min): 1980
Witterung: trocken Lufttemperatur: 0°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	9	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
Eisen	32.5	µg/L
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	661	µS/cm 25°C
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	2.5	mg O2/l
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	24	%
Mangan	0.08	µg/L

Legende: nn=nicht nachweisbar
¹=Messparameter nicht im akkreditierten Bereich
²=im Unterauftrag oder durch Auftraggeber bestimmt
KBE=Koloniebildende Einheiten

Beurteilung

Das Grundwasser des „Pumpwerk Gätzibach“ der Wasserversorgung Wangen wurde am 13.2.2019 beprobt. Es erfolgte die Analyse der mikrobiologischen Standardparameter und von Eisen/Mangan.

Das Wasser konnte zum Probenahmezeitpunkt den mikrobiologischen Anforderungen der „Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen“ (TBDV, SR 817.022.11) genügen und ist als hygienisch einwandfreies Trinkwasser zu bewerten.

Die gemessenen Konzentrationen von Eisen und Mangan waren tief und genügten den Höchstwerten der TBDV.

mikrobiologische Höchstwerte für Trinkwasser KBE (TBDV)

	an der Fassung, unbehandelt	nach der Behandlung	im Verteilnetz, behandelt oder unbehandelt
Aerobe, mesophile Keime	100/ml	20/ml	300/ml
<i>Escherichia coli</i>	nn/100ml	nn/100ml	nn/100ml
Enterokokken	nn/100ml	nn/100m	nn/100ml

Chemisch/physikalische Werte für Trinkwasser (TBDV)

Eisen	mg/l	0.2	(Höchstwert TBDV)
Mangan	µg/l	50	(Höchstwert TBDV)

Grundsätzlich ist darauf hinzuweisen, dass die einmalige Kontrolle den momentanen Zustand des Wassers an der überprüften Stelle aufzeigt. Die Belastung durch natürliche Abgänge wie Jauche, Mist, Abwasser etc. kann infolge sich ändernder Witterungs- und Umweltbedingungen variieren. Die Nutzung von Wasser als Trinkwasser setzt die dafür notwendigen Massnahmen voraus (Schutzzonen, einwandfreie Fassungen, dichte Verteilbereiche, eventuelle Wasserbehandlung).

Bei Fragen und Unklarheiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Laboratorium der Urkantone



U.P. Vonarburg, Trinkwasserexperte

Rechnung

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Informationen über Unterauftragnehmer und nähere Kenndaten wie Messunsicherheit und Bestimmungsgrenzen zu den verwendeten Prüfverfahren stehen auf Anfrage zur Verfügung. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Laboratoriums der Urkantone nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Methodische Hinweise:

Messparameter

Aerobe, mesophile Keime
Escherichia coli
Enterokokken
Eisen
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)
Sauerstoff (vor Ort; optisch)
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)
Mangan

Messtechnik

ISO 6222 mod., PC 30°C
ISO 16649, MF CCA 37°C
ISO 7899-2, SB 37°C
ICP-MS
conductometrisch
optisch
optisch
ICP-MS