



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 2. März 2018

Auftrags-Nr.: 2018-57966

Auftraggeber: Wasserversorgung Wangen SZ, Postfach 122, 8855 Wangen SZ

Probenehmer: Laboratorium der Urkantone, Urs Peter Vonarburg, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen
Im Beisein von: Herr A. Fässler

Eingangsdatum: 27.02.2018

Zustellart: Probenehmer

Probenummer: TW-201800195

Prüfgegenstand: Grundwasser

Erhebungs-Nr.: 100/18/494

Erhebungsdatum: Dienstag: 27.02.2018 Zeit: 08:47

Entnahmestelle: Pumpwerk Gätzibach, ab Hahn Wandbrunnen

Wassertemperatur: 11°C

Quantität (l/min): 1968

Witterung: trocken

Lufttemperatur: -10°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	4	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	655	µS/cm 25°C
Eisen	7.1	µg/L
Mangan	0.38	µg/L
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	2.58	mg O ₂ /l
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	25.3	%

Legende: nn=nicht nachweisbar

¹=Messparameter nicht im akkreditierten Bereich

²=im Unterauftrag oder durch Auftraggeber bestimmt

KBE=Koloniebildende Einheiten

Beurteilung

Das Grundwasser „Gätzibach“ der Wasserversorgung Wangen wurde am 27.2.2018 beprobt und im Labor analysiert. 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.

Eisen und Mangan wurden in Spuren nachgewiesen. Die tiefen Konzentrationen konnten den Anforderungen der TBDV genügen.

mikrobiologische Höchstwerte KBE (TBDV)

Trinkwasser an der Fassung, unbehandelt

Aerobe, mesophile Keime	100/ml
<i>Escherichia coli</i>	nn/100ml
Enterokokken	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

Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)

Eisen

Mangan

Sauerstoff (vor Ort; optisch)

Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)

Messtechnik

ISO 6222 mod., PC 30°C

ISO 16649 mod., MF TBX 44°C

SLMB 1406.1, SB 37°C

conductometrisch

ICP-MS

ICP-MS

optisch

optisch