



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 14. September 2018

Auftrags-Nr.: 2018-59757

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: 29.08.2018

Zustellart: Probenehmer

Probennummer: TW-201801564

Prüfgegenstand: Grundwasser

Erhebungs-Nr.: 100/18/918

Erhebungsdatum: Mittwoch: 29.08.2018 Zeit: 08:55

Entnahmestelle: Pumpwerk Gätzibach

Wassertemperatur: 11.3°C

Quantität (l/min): 1980

Witterung: trocken

Lufttemperatur: 18°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	nn	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	658	µS/cm 25°C
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	2.58	mg O2/l
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	25.4	%
Eisen	16.4	µg/L
Mangan	0.4	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 Pumpwerks Gätzibach der Wasserversorgung Wangen wurde am 29.8.2018 beprobt und im Labor analysiert. Es erfolgte die Bestimmung der mikrobiologischen Standardparameter und von Eisen/Mangan.

Das Wasser konnte 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
Escherichia coli	nn/100ml	nn/100ml	nn/100ml
Enterokokken	nn/100ml	nn/100ml	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 (Schutzzone, 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.