



Sachbearbeiter: Andreas Britt
Direktwahl: 041-825 41 37
e-mail: andreas.britt@laburk.ch

Wasserversorgung
Wangen SZ
Postfach 122
8855 Wangen SZ



STS 0453

Prüfbericht vom 4. September 2019

Auftrags-Nr.: 2019-62994

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

Probenehmer: Herr Britt Andreas, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen

Im Beisein von: Herrn S. Bruhin

Eingangsdatum: 20.08.2019

Zustellart: Probenehmer

Probenummer: TW-201901346

Prüfgegenstand: Leitungswasser

Erhebungs-Nr.: 284/19/133

Erhebungsdatum: Dienstag: 20.08.2019 Zeit: 09:09

Entnahmestelle: Pumpwerk Gätzibach, ab Hahn

Wassertemperatur: 12.2°C

Witterung: regnerisch

Lufttemperatur: 20°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	1	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
² Pflanzenschutzmittel	keine nachgewiesen (siehe Resultateblatt)	
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	4.36	mg O ₂ /l
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	44	%

Legende: nn=nicht nachweisbar

¹=Messparameter nicht im akkreditierten Bereich

²=Im Unterauftrag oder durch Auftraggeber bestimmt

KBE=Koloniebildende Einheiten

Beurteilung

Eine Grundwasserprobe aus dem Pumpwerk Gätzbach in Wangen wurde am 20.08.2019 beprobt. Im Labor erfolgte die Bestimmung der mikrobiologischen Standardparameter. Zusätzlich wurde die Probe dem kantonalen Laboratorium im Tessin zur Analyse von Pflanzenschutzmittel-Rückständen übergeben. Die Analyse umfasst 56 Substanzen aus unterschiedlichen Produktkategorien der Pflanzenschutzmittel.

Das Grundwasser entsprach zur Kontrollzeit den mikrobiologischen Anforderungen der „Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen“ (TBDV, SR 817.022.11). Dieses Wasser ist als hygienisch einwandfreies Trinkwasser zu bewerten.

In der erhobenen Probe konnten **keine Rückstände von Pflanzenschutzmitteln** bestimmt werden. Die Nachweisgrenze der beiden Analyseverfahren beträgt 0.01µg bzw. 0.025µg.

mikrobiologische Höchstwerte KBE (TBDV)

Trinkwasser an der Fassung, unbehandelt

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

Chemische Höchstwerte (TBDV)

Pestizide: 0.1 µg (Höchstwert)

Bei Fragen und Unklarheiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Laboratorium der Urkantone



A. Britt, Trinkwasserexperte

Rechnung

Beilagen: Resultateblatt Pflanzenschutzmittel

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
Pflanzenschutzmittel
Sauerstoff (vor Ort; optisch)
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)

Messtechnik

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