LABORATORIUM DER URKANTONE

Kantonschemiker
Föhneneichstr. 15
6440 Brunnen

041 825 41 41
kc@laburk.ch
laburk.ch

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 16. August 2021

Auftrags-Nr.: 2021-69515

Auftraggeber: Wasserversorgung Wangen SZ, Postfach 122, 8855 Wangen SZ
Probenehmer: Laboratorium der Urkantone, Andreas Britt, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen
Im Beisein von: A. Fässler, Chr. Huber (LdU)
Eingangsdatum: 11.08.2021
Zustellart: Probenehmer

Probenummer: TW-202101622

Prüfgegenstand: **Grundwasser**
Erhebungs-Nr.: 284/21/830 Erhebungsdatum: Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 11:46
Entnahmestelle: Pumpwerk Gätzibach, unbelüftet
Wassertemperatur: 11.4°C
Witterung: trocken

Parameter	Resultat	Einheit
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	**635**	µS/cm 25°C
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	**2.9**	mg O2/l
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	**28**	%

Probenummer: TW-202101623

Prüfgegenstand: **Trinkwasser im Verteilnetz**
Erhebungs-Nr.: 284/21/831 Erhebungsdatum: Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 11:51
Entnahmestelle: Pumpwerk Gätzibach, belüftet
Wassertemperatur: 11.4°C
Witterung: trocken

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**2**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	**635**	µS/cm 25°C
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	**9.3**	mg O2/l
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	**90**	%

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

Beurteilung

Die Grundwasser-Probe wurde im Labor auf mikrobiologische Standardparameter untersucht.

Das Wasser 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) und ist als hygienisch einwandfreies Trinkwasser zu bewerten.

mikrobiologische Höchstwerte für Trinkwasser KBE (TBDV)

	an der Fassung, unbehandelt	nach der Behandlung	im Verteilnetz
Aerobe, mesophile Keime	100/ml	20/ml	300/ml
Escherichia coli	nn/100ml	nn/100ml	nn/100ml
Enterokokken	nn/100ml	nn/100ml	nn/100ml

Die einmalige Kontrolle zeigt den momentanen Zustand des Wassers an der überprüften Stelle auf. Die Belastung durch natürliche Abgänge wie Jauche, Mist, Abwasser etc. kann infolge sich ändernden Witterungs- und Umweltbedingungen variieren und den Zustand des Wassers beeinflussen.
Die Nutzung von Wasser als Trinkwasser bedarf der dafür notwendigen Voraussetzungen wie Schutzzonen, einwandfreie Fassungen, dichte Verteilbereiche und eventuelle Wasserbehandlung.

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag.
Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Laboratorium der Urkantone

A. Britt, 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	Messtechnik
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	conductometrisch
Sauerstoff (vor Ort; optisch)	optisch
Sauerstoffsättigung (vor Ort; optisch)	optisch
Aerobe, mesophile Keime	ISO 6222 mod., WPC 30°C
Escherichia coli	ISO 9308-1, MF CCA 36°C
Enterokokken	ISO 7899-2, MF SB 37°C

16.08.2021 15:31:03 Berichtersteller: andreas:britt

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Der Originalbericht ist im Laboratorium der Urkantone hinterlegt.

LABORATORIUM DER URKANTONE

Kantonschemiker
Föhneneichstr. 15
6440 Brunnen

041 825 41 41
kc@laburk.ch
laburk.ch

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 16. August 2021

Auftrags-Nr.: 2021-69514

Auftraggeber: Wasserversorgung Wangen SZ, Postfach 122, 8855 Wangen SZ
Probenehmer: Laboratorium der Urkantone, Christoph Huber, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen
Eingangsdatum: 11.08.2021
Zustellart: Überbracht

Probenummer: TW-202101616

Prüfgegenstand: **Trinkwasser im Verteilnetz**
Erhebungs-Nr.: 300/21/604 Erhebungsdatum: Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 08:25
Entnahmestelle: Probehahn, Reservoir Buchberg, Wangen
Wassertemperatur: 17°C
Witterung: trocken Lufttemperatur: 18°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**8**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml

Probenummer: TW-202101617

Prüfgegenstand: **Trinkwasser im Verteilnetz**
Erhebungs-Nr.: 300/21/605 Erhebungsdatum: Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 09:45
Entnahmestelle: Milchzimmer, W. Züger, Lochgasse 20a, Wangen
Wassertemperatur: 18.7°C
Witterung: trocken Lufttemperatur: 19°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**2**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml

Probenummer: TW-202101618

Prüfgegenstand:	**Trinkwasser im Verteilnetz**		
Erhebungs-Nr.:	300/21/606	Erhebungsdatum:	Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 09:04
Entnahmestelle:	Küche, Mensa, Kantonsschule, Seestrasse 77, Nuolen		
Wassertemperatur:	16.6°C		
Witterung:	trocken	Lufttemperatur:	18°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**22**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml

Probenummer: TW-202101619

Prüfgegenstand:	**Trinkwasser im Verteilnetz**		
Erhebungs-Nr.:	300/21/607	Erhebungsdatum:	Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 09:27
Entnahmestelle:	Probehahn Keller (vor Enthärtung), Seniorenzentrum Brunnenhof, Wangen		
Wassertemperatur:	15.4°C		
Witterung:	trocken	Lufttemperatur:	18°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**3**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml

Probenummer: TW-202101620

Prüfgegenstand:	**Trinkwasser im Verteilnetz**		
Erhebungs-Nr.:	300/21/608	Erhebungsdatum:	Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 10:14
Entnahmestelle:	Probehahn Milchzimmer, A. Schättin, Breitfeldstrasse 36, Siebnen		
Wassertemperatur:	18.6°C		
Witterung:	trocken	Lufttemperatur:	20°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**36**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml

Probenummer: TW-202101621

Prüfgegenstand:	**Trinkwasser im Verteilnetz**		
Erhebungs-Nr.:	300/21/609	Erhebungsdatum:	Mittwoch: 11.08.2021 Zeit: 08:15
Entnahmestelle:	Waschküche, W. Hegner, Paradies, Tuggen		
Wassertemperatur:	18.7°C		
Witterung:	trocken	Lufttemperatur:	18°C

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	**41**	KBE/ml
Escherichia coli	**nn**	KBE/100 ml
Enterokokken	**nn**	KBE/100 ml

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

Beurteilung

Die Trinkwasser-Proben wurden im Labor auf mikrobiologische Standardparameter untersucht.

Alle Wasser erfüllten zum Probenahmezeitpunkt die mikrobiologischen Anforderungen der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11) und sind als hygienisch einwandfreie Trinkwasser zu bewerten.

mikrobiologische Höchstwerte TBDV [KBE]
Trinkwasser im Verteilnetz

Aerobe, mesophile Keime	300/ml
Escherichia coli	nn/100ml
Enterokokken	nn/100ml

Die einmalige Kontrolle zeigt den momentanen Zustand des Wassers an der überprüften Stelle auf. Die Belastung durch natürliche Abgänge wie Jauche, Mist, Abwasser etc. kann infolge sich ändernden Witterungs- und Umweltbedingungen variieren und den Zustand des Wassers beeinflussen.
Die Nutzung von Wasser als Trinkwasser bedarf der dafür notwendigen Voraussetzungen wie Schutzzonen, einwandfreie Fassungen, dichte Verteilbereiche und eventuelle Wasserbehandlung.

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag.
Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Laboratorium der Urkantone

A. Britt, Trinkwasserexperte

Rechnung
Kopie an: Laboratorium der Urkantone, Christoph Huber, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen

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	Messtechnik
Aerobe, mesophile Keime	ISO 6222 mod., WPC 30°C
Escherichia coli	ISO 9308-1, MF CCA 36°C
Enterokokken	ISO 7899-2, MF SB 37°C