



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

**EINGEGANGEN** 13. Dez. 2018

Wasserversorgung  
Axenfels AG  
Dorfstr. 10  
6443 Morschach



STS 0453

## Prüfbericht vom 17. Dezember 2018

Auftrags-Nr.: 2018-60811

Auftraggeber: Wasserversorgung Axenfels AG, Dorfstr. 10, 6443 Morschach  
Probenehmer: Wasserversorgung Axenfels AG, Dorfstr. 10, 6443 Morschach  
Eingangsdatum: 12.12.2018  
Zustellart: Probenehmer

Probennummer: TW-201802409

**Prüfgegenstand:** Quellwasser

Erhebungs-Nr.: 1 Erhebungsdatum: Mittwoch: 12.12.2018 Zeit: 10:00  
Entnahmestelle: Vorderes Schilti (vor UV-Entkeimung)  
Wassertemperatur: 9°C  
Witterung: trocken

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	14	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
Trübung	0.20	NTU

Probennummer: TW-201802410

**Prüfgegenstand:** Leitungswasser

Erhebungs-Nr.: 2 Erhebungsdatum: Mittwoch: 12.12.2018 Zeit: 10:20  
Entnahmestelle: Vorderes Schilti (nach UV-Entkeimung)  
Wassertemperatur: 8.8°C  
Witterung: trocken

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

Probenummer: TW-201802411

**Prüfgegenstand:** Quellwasser

Erhebungs-Nr.: 3

Erhebungsdatum: Mittwoch: 12.12.2018 Zeit: 10:30

Entnahmestelle: Hintere Schilti (Meinrad, Bockerentobel Tannen) (vor UV-Entkeimung)

Wassertemperatur: 8.6°C

Witterung: trocken

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	9	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
Trübung	0.31	NTU

Probenummer: TW-201802412

**Prüfgegenstand:** Leitungswasser

Erhebungs-Nr.: 4

Erhebungsdatum: Mittwoch: 12.12.2018 Zeit: 10:40

Entnahmestelle: Hintere Schilti (Meinrad, Bockerentobel Tannen) (nach UV-Entkeimung)

Wassertemperatur: 8.3°C

Witterung: trocken

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

Probenummer: TW-201802413

**Prüfgegenstand:** Leitungswasser

Erhebungs-Nr.: 5

Erhebungsdatum: Mittwoch: 12.12.2018 Zeit: 11:30

Entnahmestelle: Freizeitpark Technik 3

Wassertemperatur: 7.7°C

Witterung: trocken

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

Probenummer: TW-201802414

**Prüfgegenstand:** Leitungswasser

Erhebungs-Nr.: 6

Erhebungsdatum: Mittwoch: 12.12.2018 Zeit: 13:50

Entnahmestelle: Axensteinstrasse 29

Wassertemperatur: 10.3°C

Witterung: trocken

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	30	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml

Legende: nn=nicht nachweisbar

<sup>1</sup>=Messparameter nicht im akkreditierten Bereich

<sup>2</sup>=im Unterauftrag oder durch Auftraggeber bestimmt

KBE=Koloniebildende Einheiten

## Beurteilung

2 Quellwasser (Rohwasser vor UV-Entkeimung) und 4 Leitungswasser (Reinwasser nach UV-Entkeimung) der Wasserversorgung Axenfels AG wurden am 12.12.2018 beprobt. Im Labor erfolgte die Bestimmung der mikrobiologischen Standardparameter und bei 2 Wassern die Bestimmung der Trübung.

Die Wasser konnten 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 sind als hygienisch einwandfreies Trinkwasser zu bewerten. Die gemessenen Trübungen genügten der Anforderung 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/100ml	nn/100ml

### Richtwert für Trinkwasser (TBDV)

Trübung NTU  $\leq 1$

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 (ev. 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

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  
Trübung

##### Messtechnik

ISO 6222 mod., PC 30°C  
ISO 16649 mod., MF TBX 44°C  
ISO 7899-2, SB 37°C  
nephelometrisch

