



Kontakt
Telefon
E-Mail
Bericht

Andreas Britt
041 825 41 37
andreas.britt@laburk.ch
A26-2813 V1



Wasserversorgung Wassen
Sustenstrasse 12
6484 Wassen UR

29. September 2026

Prüfbericht A26-2813

Angaben zum Auftrag

Betriebs-Nr.	401
Betrieb	Wasserversorgung Wassen, Sustenstrasse 12, 6484 Wassen UR
Fachbereich	Trinkwasser
Untersuchung	von 23. September 2026 bis 28. September 2026

Kommentar

Die Wasserprobe(n) wurde(n) in Ihrem Auftrag untersucht und gemäss den Anforderungen der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) beurteilt. Zudem erfolgte eine Bewertung gemäss den Erfahrungswerten der Richtlinie vom SVGW (Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches), publiziert im Regelwerk „W12, Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen“.

Die Probe(n) erfüllte(n) die Anforderungen in den untersuchten Parametern. Nachfolgend finden Sie die Resultate der Überprüfung.

Hinweis TOC (engl.:total organic carbon):

Der TOC-Wert bezeichnet den Gesamtgehalt an organisch gebundenem Kohlenstoff (meist Huminstoffe oder weitere Stoffe, die während der Bodenpassage des Quellwassers aufgenommen werden oder auch Stoffe die aus Kontaminationen stammen)

Bei der Konformitätsbeurteilung dieses Werts wird als Grundlage der Richtwert der TBDV von ≤ 2 mg/l verwendet.

Probe 26-08954: Trinkwasser im Verteilnetz

Probenahmestelle **Quelle Kohlbrunn Res. Eggwald**
Probenehmer Bruno Hess, Laboratorium der Urkantone
Erhebungsdatum 23. September 2026 10:25 Uhr
Eingangsdatum 23. September 2026
Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	2 KBE/mL	<300	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Aussehen Färbung	farblos	farblos	TBDV	konform
Aussehen Trübung	klar	klar	TBDV	konform
Geruch	ohne Befund	ohne Befund	TBDV	konform
Geschmack	ohne Befund	ohne Befund	TBDV	konform
Trübung	0.18 NTU	<1.00	TBDV	konform
Absorptionskoeffizient 254nm	0.3 /m	<2.0	LdU	konform
Absorptionskoeffizient 436 nm	<0.1 /m	<0.1	LdU	konform
pH-Wert	7.06	>6.80 <8.20	SVGW W12	konform
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	41 µS/cm 25°C	>30 <800	SVGW W12	konform
Gesamthärte	0.16 mmol/L			
Gesamthärte	1.6 frz. H°			
Säureverbrauch pH 4.3	0.36 mmol/L			
Carbonathärte	1.8 frz. H°			
Calcium	4 mg/L			
Magnesium	1.2 mg/L			
Nitrat	0.9 mg/L	<40.0	TBDV	konform
Nitrit	<0.015 mg/L	<0.100	TBDV	konform
Ammonium	<0.02 mg/L	<0.10	TBDV	konform
ortho-Phosphat-P	<0.010 mg/L	<0.050	GschV	konform
Chlorid	<1.0 mg/L	<20.0	SVGW W12	konform
Sulfat	3.7 mg/L	<40.0	GschV	konform
TOC (chemische Oxydation)	2.2 mg/L	<2.0	TBDV	
Temperatur (vor Ort LdU)	8.1 °C			

Probe 26-08955: Trinkwasser an der Fassung**Probenahmestelle Quellen Wannisflue + Biel vor UV Reservoir Wattingen**

Probennehmer Bruno Hess, Laboratorium der Urkantone

Erhebungsdatum 23. September 2026 10:45 Uhr

Eingangsdatum 23. September 2026

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	1 KBE/mL	<100	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	7.0 °C			

Probe 26-08956: Trinkwasser, nach der Behandlung**Probenahmestelle Quellen Wannisflue + Biel nach UV Reservoir Wattingen**

Probennehmer Bruno Hess, Laboratorium der Urkantone

Erhebungsdatum 23. September 2026 10:46 Uhr

Eingangsdatum 23. September 2026

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	1 KBE/mL	<20	LdU	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	7.0 °C			
Trübung (extern)	0.249 FNU			

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag.

Bei Fragen oder Unklarheiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Laboratorium der Urkantone

Andreas Britt
Fachexperte Wasser

Bericht an: Wasserversorgung Wassen, Sustenstrasse 12, 6484 Wassen UR, info@wassen.chRechnung an: Wasserversorgung Wassen, Sustenstrasse 12, 6484 Wassen UR, info@wassen.ch

Methodische Hinweise

aerobe, mesophile Keime	ISO 6222 mod.
Enterokokken	ISO 7899-2
Escherichia coli	ISO 9308-1
Absorptionskoeffizient 254nm	fotometrisch
Absorptionskoeffizient 436 nm	fotometrisch
Ammonium	fotometrisch
Aussehen Färbung	Sinnenprüfung
Aussehen Trübung	Sinnenprüfung
Calcium	titrimetrisch
Carbonathärte	titrimetrisch
Chlorid	ionenchromatographisches Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	conductometrisch
Geruch	Sinnenprüfung
Gesamthärte	titrimetrisch
Gesamthärte	titrimetrisch
Geschmack	Sinnenprüfung
Magnesium	titrimetrisch
Nitrat	fotometrisch
Nitrit	fotometrisch
ortho-Phosphat-P	fotometrisch
pH-Wert	pH-Elektrode
Säureverbrauch pH 4.3	titrimetrisch
Sulfat	ionenchromatographisches Verfahren
TOC (chemische Oxydation)	chemische Oxydation/IR-Detektion
Trübung	nephelometrisch
Temperatur (vor Ort LdU)	Thermoelement
¹ Trübung (extern)	Messtechnik extern

Bei Werten mit "<" war die Konzentration des Parameters unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze.
nn - nicht nachweisbar (die Konzentration des Parameters war unterhalb der Nachweisgrenze)

¹ Messparameter nicht im akkreditierten Bereich

Zusätzliche Angaben zu den verwendeten Messmethoden und deren Kenndaten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Die Ergebnisse des vorliegenden Berichtes beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Laboratoriums der Urkantone nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Hinweis: Der Bericht wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Beurteilungsgrundlagen

TBDV	VO des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen
LdU	Erfahrungswerte Laboratorium der Urkantone
SVGW W12	Leitlinie für gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen
GschV	Gewässerschutzverordnung