



Kontakt Andreas Britt
Telefon 041 825 41 37
E-Mail andreas.britt@laburk.ch
Bericht Zwischenbericht A24-1284



Kopie

Wasserversorgung Ennetmoos
Herr Andre Frank
Stanserstrasse 2
6372 Ennetmoos

07. Mai 2024

Zwischenbericht A24-1284

Angaben zum Auftrag

Betriebs-Nr. 822
Betrieb Wasserversorgung Ennetmoos, Stanserstrasse 2, 6372 Ennetmoos
Fachbereich Trinkwasser
Untersuchung von 02. Mai 2024 bis 07. Mai 2024

Probe 24-04492: Trinkwasser an der Fassung

Probenahmestelle **Grundwasserpumpwerk Rohren: vor UV**
Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone
Erhebungsdatum 02. Mai 2024 13:38 Uhr
Eingangsdatum 02. Mai 2024
Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	2 KBE/mL	<100	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	8.5 °C			
Witterung	trocken			

Probe 24-04493: Trinkwasser, nach der Behandlung**Probenahmestelle** Grundwasserpumpwerk Rohren: nach UV

Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone

Erhebungsdatum 02. Mai 2024 13:42 Uhr

Eingangsdatum 02. Mai 2024

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	<20	LdU	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	8.5 °C			
Sauerstoffsättigung berechnet (vor Ort LdU)	100 %			
Sauerstoff optisch (vor Ort LdU)	10.7 mg/L			
Witterung	trocken			
Trübung (extern)	0.014 NTU			

Probe 24-04494: Trinkwasser im Verteilnetz**Probenahmestelle** Niederzone: Schulhaus St.Jakob

Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone

Erhebungsdatum 02. Mai 2024 13:10 Uhr

Eingangsdatum 02. Mai 2024

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
Temperatur (vor Ort LdU)	13.5 °C			
Elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort LdU)	533 µS/cm 25°C	>30 <800	SVGW W12	konform
Witterung	trocken			

Probe 24-04495: Trinkwasser im Verteilnetz**Probenahmestelle** **Niederzone: Notverbund WV Stans Gotthardli, Zulauf Stans**

Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone

Erhebungsdatum 02. Mai 2024 14:00 Uhr

Eingangsdatum 02. Mai 2024

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	20 KBE/mL	<300	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	15.2 °C			
Elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort LdU)	319 µS/cm 25°C	>30 <800	SVGW W12	konform
Vorlauf	5.0 L			
Witterung	trocken			

Probe 24-04496: Trinkwasser im Verteilnetz**Probenahmestelle** **Niederzone: Notverbund WV Stans Gotthardli, Druckseite Ennetmoos**

Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone

Erhebungsdatum 02. Mai 2024 14:10 Uhr

Eingangsdatum 02. Mai 2024

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	8 KBE/mL	<300	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	15.2 °C			
Elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort LdU)	319 µS/cm 25°C	>30 <800	SVGW W12	konform
Vorlauf	5.0 L			
Witterung	trocken			

Probe 24-02244: Trinkwasser im Verteilnetz**Probenahmestelle** Hochzone: Reservoir Neumatt Wasserhahn

Probenehmer Andre Frank, Wasserversorgung Ennetmoos

Erhebungsdatum 02. Mai 2024 09:00 Uhr

Eingangsdatum 02. Mai 2024

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	1 KBE/mL	<300	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (extern)	9.0 °C			
Witterung (extern)	trocken			

Probe 24-02245: Trinkwasser im Verteilnetz**Probenahmestelle** Reservoir Hostetten Wasserhahn

Probenehmer Andre Frank, Wasserversorgung Ennetmoos

Erhebungsdatum 02. Mai 2024

Eingangsdatum 02. Mai 2024

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	49 KBE/mL	<300	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Witterung (extern)	trocken			

Probe 24-02246: Trinkwasser im Verteilnetz**Probenahmestelle** Pumpwerk Ifäangi: nach Druckerhöhungsanlage

Probenehmer Andre Frank, Wasserversorgung Ennetmoos

Erhebungsdatum 02. Mai 2024

Eingangsdatum 02. Mai 2024

Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	4 KBE/mL	<300	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Witterung (extern)	trocken			

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

Freundliche Grüsse
Laboratorium der Urkantone

Andreas Britt
Trinkwasserexperte

Bericht an: Wasserversorgung Ennetmoos, Stanserstrasse 2, 6372 Ennetmoos, mail@ennetmoos.ch

Methodische Hinweise

aerobe, mesophile Keime	ISO 6222 mod.
Enterokokken	ISO 7899-2
Escherichia coli	ISO 9308-1
Elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort LdU)	conductometrisch
Sauerstoff optisch (vor Ort LdU)	optische Sauerstoffmessung
Sauerstoffsättigung berechnet (vor Ort LdU)	optische Sauerstoffmessung
Temperatur (vor Ort LdU)	Thermoelement
Vorlauf	TBDV
¹ Witterung	visuell
¹ Temperatur (extern)	Messtechnik extern
¹ Trübung (extern)	Messtechnik extern
¹ Witterung (extern)	Messtechnik extern
nn nicht nachweisbar	
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