



Kontakt
Telefon
E-Mail
Bericht

Andreas Britt
041 825 41 37
andreas.britt@laburk.ch
A25-0282 V1



Wasserversorgung Wangen
Zürcherstrasse 104a
Postfach 122
8855 Wangen SZ

20. Februar 2025

Prüfbericht A25-0282

Angaben zum Auftrag

Betriebs-Nr.	397
Betrieb	Wasserversorgung Wangen, Zürcherstrasse 104a, 8855 Wangen SZ
Fachbereich	Trinkwasser
Untersuchung	von 12. Februar 2025 bis 19. Februar 2025

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.

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

Probe 25-01027: Trinkwasser an der Fassung

Probenahmestelle Pumpwerk Gätzibach
Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone
Erhebungsdatum 12. Februar 2025 08:40 Uhr
Eingangsdatum 12. Februar 2025
Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
aerobe, mesophile Keime	3 KBE/mL	<100	TBDV	konform
Escherichia coli	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Enterokokken	nn KBE/100mL	nn	TBDV	konform
Temperatur (vor Ort LdU)	11.3 °C			
Witterung (vor Ort LdU)	trocken			
Sauerstoffsättigung berechnet (vor Ort LdU)	27 %			
Sauerstoff optisch (vor Ort LdU)	2.8 mg/L			
Elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort LdU)	654 µS/cm 25°C			
Grundwasserstand (extern)	414.8 m ü.M.			
Durchflussmenge in L (extern)	1977 L/min			

Probe 25-00425: Trinkwasser an der Fassung

Probenahmestelle Pumpwerk Gätzibach
Probenehmer Andreas Britt, Laboratorium der Urkantone
Erhebungsdatum 12. Februar 2025 08:45 Uhr
Eingangsdatum 12. Februar 2025
Zustellungsart Laboratorium der Urkantone

Parameter	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn ng/L			
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn ng/L			
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn ng/L			
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn ng/L			
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn ng/L			
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn ng/L	<300	TBDV	konform
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn ng/L			
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn ng/L			
Perfluoroctansäure (PFOA)	nn ng/L	<500	TBDV	konform
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	nn ng/L	<300	TBDV	konform
Perfluorononansäure (PFNA)	nn ng/L			
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	nn ng/L			
Perfluordecansäure (PFDA)	nn ng/L			
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn ng/L			
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	nn ng/L			
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	nn ng/L			
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	nn ng/L			
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	nn ng/L			
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	<2.0 ng/L			
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	nn ng/L			
Summe PFAS-20	0.0 ng/L			

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 Wangen, Zürcherstrasse 104a, 8855 Wangen SZ, info@ww.ch
Rechnung an: Wasserversorgung Wangen, Zürcherstrasse 104a, 8855 Wangen SZ, info@ww.ch

Methodische Hinweise

aerobe, mesophile Keime	ISO 6222 mod.
Enterokokken	ISO 7899-2
Escherichia coli	ISO 9308-1
Perfluorbutansäure (PFBA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluordecansäure (PFDA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorheptansäure (PFHpA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorhexansäure (PFHxA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorononansäure (PFNA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluoroctansäure (PFOA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorpentansäure (PFPeA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluortridecansäure (PFTTrDA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluortridecansulfonsäure (PFTTrDS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
Summe PFAS-20	Chromatographische Verfahren mit Massenspektrometrie
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
¹ Witterung (vor Ort LdU)	visuell
¹ Durchflussmenge in L (extern)	Messtechnik extern
¹ Grundwasserstand (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
SVGW W12	Leitlinie für gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen
LdU	Erfahrungswerte Laboratorium der Urkantone