

Trinkwasser Mikrobiologie

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-6735**
 Gesamtauftrag **02-06-00516-19**

Probenherkunft **EWG Rumisberg**
Wasserversorgung

Einwohnergemeinde Rumisberg
Ressort Wasser/Abwasser
Mattenbodenweg 11
4539 Rumisberg

Probenahme **23.10.2023**
 Probeneingang **23.10.2023** Witterung Entnahmetag **sonnig**
 Entnahme durch **Brunnenmeister R. Müller** Witterung Vortag **sonnig**
 Bodenzustand **feucht** Letzter Niederschlag **20.10.2023**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;
 E. coli: EN ISO 9308-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte	12003	12004	12005	12006
		nach TBDV (TW) Fassung/ nach Behandlung/ im Netz	Dorf Gemeinde Lokal 23-12236	Bodenacker Garage 23-12237	Weissacher Schneeberger Aussenhahn 23-12238	Farnernstr. 26 Aussenhahn 23-12239
Lufttemperatur*	°C		14.0	14.0	14.0	13.0
Wassertemperatur*	°C		13.0	13.0	13.0	12.0
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 / 20 / 300	14	17	13	54
E. coli	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Kurzbeurteilung			Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei

Die untersuchten *Trinkwasserproben* erfüllen zum Zeitpunkt der Probenahme die Höchstwerte für TW der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016 (Stand 01.08.2021).

Legende	 Höchstwertüberschreitung
	nn Nicht nachweisbar
	* Messung durch Auftraggeber



Oberbuchsiten, 27.10.2023

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.



Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Trinkwasser Mikrobiologie

2/3

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-6735**
Gesamtauftrag **02-06-00516-19**

Probenherkunft **EWG Rumisberg**
Wasserversorgung

Einwohnergemeinde Rumisberg
Ressort Wasser/Abwasser
Mattenbodenweg 11
4539 Rumisberg

Probenahme **23.10.2023**
Probeneingang **23.10.2023** Witterung Entnahmetag **sonnig**
Entnahme durch **Brunnenmeister R. Müller** Witterung Vortag **sonnig**
Bodenzustand **feucht** Letzter Niederschlag **20.10.2023**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;
E. coli: EN ISO 9308-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte	12007	12008	12012	12013
		nach TBDV (TW) Fassung/ nach Behandlung/ im Netz	unterer Falkenweg 7 Aussenhahn 23-12238	unterer Falkenweg 1 Waschküche 23-12239	nach UV 23-12240	nach Behälter 23-12241
Lufttemperatur*	°C		13.0	13	13	13
Wassertemperatur*	°C		12.0	13.0	8	10
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 / 20 / 300	56	9	5	5
E. coli	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Kurzbeurteilung			Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei

Die untersuchten Trinkwasserproben erfüllen zum Zeitpunkt der Probenahme die Höchstwerte für TW der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016 (Stand 01.08.2021).

Legende	 Höchstwertüberschreitung
	nn Nicht nachweisbar
	* Messung durch Auftraggeber



Oberbuchsiten, 27.10.2023

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Es gelten die AGB.



Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-6735**
 Gesamtauftrag **02-06-00516-19**

Trinkwasser

3/3

Probenherkunft **EWG Rumisberg**
Wasserversorgung

Einwohnergemeinde Rumisberg
Ressort Wasser/Abwasser
Mattenbodenweg 11
4539 Rumisberg

Probenahme **23.10.2023**
 Probeneingang **23.10.2023**
 Entnahme durch **Brunnenmeister R. Müller**
 Bemerkungen **---**

Parameter	Einheit	Erfahrungswerte		Werte		12011 vor UV 23-12235	Norm / Verfahren
		Lebensmittel- Buch 27 A		nach TBDV (TW) Richt- Höchst-			
Temperatur Wasser	°C	8 - 15				8.0	DIN EN ISO 7027-1 / Pt-1000
Aussehen*		farblos		unauffällig		unauffällig	DVGW W 273 / Sensorik
Geruch*		ohne Befund		unauffällig		unauffällig	DVGW W 273 / Sensorik
Geschmack*		ohne Befund		unauffällig		unauffällig	DVGW W 273 / Sensorik
pH-Wert		6.8 - 8.2				7.65	EN ISO 10523 / Potentiometrie
Trübung	TE/F	< 0.5	1			0.18	DIN EN ISO 7027-1 / Nephelometrie
el. Leitfähigkeit 25°C	µS/cm ⁻¹	200 - 800				1265	EN 27888 / Konduktometrie
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	< 0.05		0.1		0.02	DIN 38406-5 / Fotometrie
Fluorid	mg F ⁻ /l	< 0.5		1.5		0.16	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Chlorid	mg Cl ⁻ /l	< 20				13.7	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrat	mg NO ₃ ⁻ /l	< 25		40		24.3	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Sulfat	mg SO ₄ ²⁻ /l	< 50				560	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrit	mg NO ₂ ⁻ /l	< 0.01		0.1		< 0.005	Metrohm Appl. 127 / Voltammetrie
Phosphat	mg P/l	< 0.05				< 0.01	EN ISO 6878 / Fotometrie
Säureverbrauch pH 4.3	mmol/l					4.63	EN ISO 9963-1 / Titration
Carbonathärte	mmol/l					2.29	EN ISO 9963-1 / Titration
Gesamthärte	mmol/l					8.24	ISO 6059 / Titration
Calcium	mg/l					268	ISO 6059 / Titration
Magnesium	mg/l					37.5	ISO 6059 / Titration
TOC	mg C/l	< 1	2			0.64	USP 643 / Chem. Oxidation - IR-Detek.
Sauerstoff	%Sättigung	> 60 Empfehlung				---	DIN EN 25813 / oximetrische Titration

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Nicht akkreditierte Prüfung

Anforderungen

- Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:
 <: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser
 TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 27.10.2023

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.



Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik