

**Trinkwasser Mikrobiologie**

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-4868**  
Gesamtauftrag **02-06-00228-34**

Probenherkunft **Gemeinde Oberbuchsiten**

**Gemeinde Oberbuchsiten  
Werkkommission  
4625 Oberbuchsiten**

Probenahme **26.08.2024**  
Probeneingang **26.08.2024**  
Entnahme durch **IMP**  
Bodenzustand **feucht**

Witterung Entnahmetag **bedeckt**  
Witterung Vortag **bedeckt, Regen**  
Letzter Niederschlag **25.08.2024**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;

E. coli: DIN ISO 16649-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte nach TBDV (TW) an der Fassung <sup>1)</sup> / im Verteilnetz <sup>2)</sup>	ZPW Zone 1 Netz	ZPW Zone 2 Netz	ZPW Zone 3 Netz
			24-09217	24-09218	24-09219
Lufttemperatur	°C		18.8	18.8	18.8
Wassertemperatur	°C		17.3	14.3	17.5
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 <sup>1)</sup> / 300 <sup>2)</sup>	3	< 3	< 3
E. coli	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn
Kurzbeurteilung			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 01.02.2024).

<b>Legende</b>		Höchstwertüberschreitung (Fassung, Aufbereitung, Verteilnetz, Hausinstallation)
	nn	Nicht nachweisbar
	---	Keine Analyse durchgeführt

Oberbuchsiten, 29.08.2024

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

 Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik  
Swiss Testing: STS 0016



## Trinkwasser Mikrobiologie

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-4868**  
 Gesamtauftrag **02-06-00228-34**

Probenherkunft **Gemeinde Oberbuchsiten**

**Gemeinde Oberbuchsiten**  
**Werkkommission**  
**4625 Oberbuchsiten**

Probenahme **26.08.2024**  
 Probeneingang **26.08.2024**  
 Entnahme durch **IMP**  
 Bodenzustand **feucht**

Witterung Entnahmetag **bedeckt**  
 Witterung Vortag **bedeckt, Regen**  
 Letzter Niederschlag **25.08.2024**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;

E. coli: DIN ISO 16649-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte nach TBDV (TW) an der Fassung <sup>1)</sup> / im Verteilnetz <sup>2)</sup>	Reservoir Hard Kammer 1	Reservoir Hard Kammer 2	Reservoir Eggen Kammer 2	1918er & Aebi nach UV
			24-09220	24-09221	24-09222	24-09223
Lufttemperatur	°C		14.9	14.9	14.1	14.1
Wassertemperatur	°C		14.0	14.1	9.7	9.7
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 <sup>1)</sup> / 300 <sup>2)</sup>	nn	3	nn	< 3
E. coli	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn

  

Kurzbewertung		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 01.02.2024).

Legende	
■	Höchstwertüberschreitung (Fassung, Aufbereitung, Verteilnetz, Hausinstallation)
nn	Nicht nachweisbar
---	Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsiten, **29.08.2024**

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



**Dr. Fabrizio Gorla**  
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-4868**  
Gesamtauftrag **02-06-00228-34**

## Trinkwasser Mikrobiologie

3/5

Probenherkunft **Gemeinde Oberbuchsiten**

**Gemeinde Oberbuchsiten**  
**Werkkommission**  
**4625 Oberbuchsiten**

Probenahme	<b>26.08.2024</b>	Witterung Entnahmetag	<b>bedeckt</b>
Probeneingang	<b>26.08.2024</b>	Witterung Vortag	<b>bedeckt, Regen</b>
Entnahme durch	<b>IMP</b>	Letzter Niederschlag	<b>25.08.2024</b>
Bodenzustand	<b>feucht</b>		

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;

E. coli: DIN ISO 16649-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte	Quelle	Quelle		
		nach TBDV (TW) an der Fassung <sup>1)</sup> / im Verteilnetz <sup>2)</sup>	1918er vor UV	Aebi vor UV		
Lufttemperatur	°C		<b>24-09224</b>	<b>24-09225</b>		
Wassertemperatur	°C		14.1	14.1		
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 <sup>1)</sup> / 300 <sup>2)</sup>	9.6	9.9		
E. coli	KBE/100ml	nn	11	< 3		
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn		

Kurzbeurteilung		<i>Rohwasser</i>	<i>Rohwasser</i>		
-----------------	--	------------------	------------------	--	--

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 01.02.2024).

<b>Legende</b>	<span style="background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Höchstwertüberschreitung (Fassung, Aufbereitung, Verteilnetz, Hausinstallation)
	nn Nicht nachweisbar
	--- Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsiten, 29.08.2024

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



Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

IMP Bautest AG  
Institut für Materialprüfung

Laborweg 1  
CH-4625 Oberbuchsiten

Telefon 062 389 98 99

info@impbautest.ch  
www.impbautest.ch

Swiss Testing: STS 0016

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-4868**  
Gesamtauftrag **02-06-00228-34**

## Trinkwasser

4/5

Probenherkunft **Quelle**  
**1918er**

**Gemeinde Oberbuchsiten**  
**Werkkommission**  
**4625 Oberbuchsiten**

Probenahme **26.08.2024**  
Probeneingang **26.08.2024**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		Quelle 1918er vor UV 24-09224	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Temperatur Wasser	°C			<b>9.6</b>	DIN EN ISO 7027-1 / Pt-1000
Aussehen*		unauffällig		<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
Geruch*		unauffällig		<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
Geschmack*		unauffällig		<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
pH-Wert				<b>7.98</b>	EN ISO 10523 / Potentiometrie
Trübung	TE/F	1		<b>0.24</b>	DIN EN ISO 7027-1 / Nephelometrie
el. Leitfähigkeit 25°C	µScm <sup>-1</sup>			<b>393</b>	EN 27888 / Konduktometrie
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	DIN 38406-5 / Fotometrie
Fluorid	mg F/l		1.5	<b>0.02</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Chlorid	mg Cl <sup>-</sup> /l			<b>1.55</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrat	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l		40	<b>5.89</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l			<b>10.0</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrit	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l		0.1	<b>&lt; 0.005</b>	Metrohm Appl. 127 / Voltammetrie
Phosphat	mg P/l			<b>&lt; 0.01</b>	EN ISO 6878 / Fotometrie
Säureverbrauch pH 4.3	mmol/l			<b>3.89</b>	EN ISO 9963-1 / Titration
Carbonathärte	mmol/l			<b>1.92</b>	EN ISO 9963-1 / Titration
Gesamthärte	mmol/l			<b>2.01</b>	ISO 6059 / Titration
Calcium	mg/l			<b>76.4</b>	ISO 6059 / Titration
Magnesium	mg/l			<b>2.4</b>	ISO 6059 / Titration
TOC	mg C/l	2		<b>0.78</b>	USP 643 / Chem. Oxidation - IR-Detek.
Sauerstoff	mg O <sub>2</sub> /l / %Sättigung			<b>10.0 / 87.8</b>	DIN EN 25813 / oximetrische Titration

### Legende

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

### Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 29.08.2024

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

 Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik



IMP Bautest AG  
Institut für Materialprüfung

Laborweg 1  
CH-4625 Oberbuchsiten

Telefon 062 389 98 99

info@impbautest.ch  
www.impbautest.ch

Swiss Testing: STS 0016

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-4868**  
 Gesamtauftrag **02-06-00228-34**

**Trinkwasser**

5/5

Probenherkunft **Quelle**  
**Aebi**

**Gemeinde Oberbuchsiten**  
**Werkkommission**  
**4625 Oberbuchsiten**

Probenahme **26.08.2024**  
 Probeneingang **26.08.2024**  
 Entnahme durch **IMP**  
 Bemerkungen **---**

Parameter	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		Quelle Aebi vor UV 24-09225	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Temperatur Wasser	°C			<b>9.9</b>	DIN EN ISO 7027-1 / Pt-1000
Aussehen*				<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
Geruch*				<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
Geschmack*				<b>unauffällig</b>	*DVGW W 273 / Sensorik
pH-Wert				<b>8.1</b>	EN ISO 10523 / Potentiometrie
Trübung	TE/F	1		<b>0.13</b>	DIN EN ISO 7027-1 / Nephelometrie
el. Leitfähigkeit 25°C	µScm <sup>-1</sup>			<b>252</b>	EN 27888 / Konduktometrie
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	DIN 38406-5 / Fotometrie
Fluorid	mg F/l		1.5	<b>0.02</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Chlorid	mg Cl <sup>-</sup> /l			<b>2.30</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrat	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l		40	<b>9.18</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l			<b>8.19</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrit	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l		0.1	<b>&lt; 0.005</b>	Metrohm Appl. 127 / Voltammetrie
Phosphat	mg P/l			<b>&lt; 0.01</b>	EN ISO 6878 / Fotometrie
Säureverbrauch pH 4.3	mmol/l			<b>2.24</b>	EN ISO 9963-1 / Titration
Carbonathärte	mmol/l			<b>1.10</b>	EN ISO 9963-1 / Titration
Gesamthärte	mmol/l			<b>1.24</b>	ISO 6059 / Titration
Calcium	mg/l			<b>47.2</b>	ISO 6059 / Titration
Magnesium	mg/l			<b>1.5</b>	ISO 6059 / Titration
TOC	mg C/l	2		<b>1.96</b>	USP 643 / Chem. Oxidation - IR-Datek.
Sauerstoff	mg O <sub>2</sub> /l / %Sättigung			<b>11.0 / 97.3</b>	DIN EN 25813 / oximetrische Titration

### Legende

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

### Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 29.08.2024

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



Dr. Fabrizio Gorla  
 Bereichsleiter Analytik

IMP Bautest AG  
 Institut für Materialprüfung

Laborweg 1  
 CH-4625 Oberbuchsiten

Telefon 062 389 98 99

info@impbautest.ch  
 www.impbautest.ch

Swiss Testing: STS 0016