

<b>Probenbezeichnung:</b>	P02 Pumpenhaus Brunnen Voitsberg nach UV-Anlage
---------------------------	---

**Nähere Probenbezeichnung:** AL nach UV-Anlage  
**Anlagenteil:** Pumpenhaus  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)  
**Vorbehandlung:** UV-Desinfektion  
**Probenahme am:** 11.03.2025  
**Probenahme durch:** Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)  
**Probenummer:** P2501348

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,4		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189:2016

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

**chemisch - physikalische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,09	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	515	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	89,2	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	19,1	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	9,5	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,8	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	16,9				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,011				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,1				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,69	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	9,5	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	17,7	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	50,6	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484:2019
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,05	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	89,7	10%			ÖNORM M5873-1 berechnet

**Chemische Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Trübung	FNU	< 0,1	10%			ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.