

Probenbezeichnung:	1b-Brunnen 1 nach UV-Anlage
---------------------------	-----------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL nach UV-Anlage
Anlagenteil: Brunnen direkt
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion
Probenahme am: 22.10.2025
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2509439

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,6		< 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
Intestinale 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

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
Trübung	FNU	0,2	10%			ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016
pH-Wert	bei 20°C	7,44	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	609	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	109,2	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	25,1	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,0	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,1	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	21,0				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,757				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	18,4				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	6,56	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	14,4	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	17,6	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	23,7	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,08	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	83,7	10%			ÖNORM M5873-1 berechnet

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

Probenbezeichnung:	1d-Brunnen 2 nach UV-Anlage
---------------------------	-----------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL nach UV-Anlage
Anlagenteil: Brunnen direkt
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion
Probenahme am: 22.10.2025
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2509441

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,8		< 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
Intestinale 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

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
Trübung	FNU	0,3	10%			ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016
pH-Wert	bei 20°C	7,50	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	598	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	109,3	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	23,7	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	7,7	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,8	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	20,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,702				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	17,9				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	6,39	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	12,8	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	18,5	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	25,2	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	0,7	10%			ÖNORM EN 1484: 2019
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,10	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	79,8	10%			ÖNORM M5873-1 berechnet