

Wasserlabor

Hagenau 1
5020 Salzburg
Tel. +43/662/8884-3203

Inspektionsbericht 36893-001-014

Wassergenossenschaft Puch

Herr Christian Weiß

Leitnerstraße 3
5412 Puch bei Hallein

Zeichen:
Mitarbeiter:
Durchwahl:
Fax-Durchwahl:
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 03.06.25

AuftragsNr.: 36893 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Apr.
(inkl. Volluntersuchung Netz-Quellen)

Auftragseingang: 12.05.2025

Anlage: Wassergenossenschaft Puch

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
36893001	Mühlstein vor UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893002	Mühlstein nach UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893003	Oswald vor UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893004	Oswald nach UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893005	Brunnen Puch	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893006	Hochbehälter IV, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893007	Gasthof Bischhof, VZ Hinterwiestal	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893008	Hochbehälter III, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893009	Paracelsusschule, VZ St. Jakob	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 02.06.25
36893010	Hochbehälter II, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893011	Auto Gimpl, VZ Heiligenstein	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893012	Hochbehälter I, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893013	Gemeindeamt, VZ Ort	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25
36893014	Altenheim, VZ Ort	Azetmüller, Markus	VA	12.05.25 - 15.05.25

Probenahmeverfahren (PNV):

VA DIN ISO 5667-5 (6.4.1) & Mikrobiologie: EN ISO 19458, Zweck A "Hauptverteilung"

Auftragsinfo

- Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874.
- Die jährliche Trinkwasseruntersuchung gemäß §5 Abs.2 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF (TWW) ist bei der obigen Wasserversorgungsanlage hinsichtlich Probenahmen an unterschiedlichen Stellen, Umfang der untersuchten Parameter und Lokalausweise bei verschiedenen Anlagenteilen auf mehrere Termine aufgeteilt. Die Vollständigkeit des erforderlichen Untersuchungsprogramms ist über einen Inspektionsplan nachvollziehbar.
- Mit Zustimmung des Auftraggebers werden die Ergebnisse der aktuellen Untersuchung direkt der zuständigen Behörde durch Übertragung der Daten in die Trinkwasserdatenbank des Landes übermittelt.

Beurteilung

Probenahmestellen, Untersuchungsparameter und Lokalaugenscheine an Anlagenteilen sind entsprechend dem Inspektionsplan auf mehrere Termine innerhalb eines Jahres aufgeteilt.

Beim aktuellen Lokalaugenschein wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Anlagenteile der Wasserversorgung festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.

Im Rahmen der gemäß Inspektionsplan bereits durchgeführten Lokalaugenscheine sind Mängel, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen, derzeit ebenfalls nicht bekannt.

Die Wasserbeschaffenheit nach UV-Desinfektion entspricht im Ausmaß der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF.

Das Wasser ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Dr. Josef Lintschinger

LMSVG §73 Berechtigter, Leiter Inspektionsstelle

(elektronisch nach EN ISO/IEC 17020 erstellt)

Ortsbefund

Wassergenossenschaft Puch

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Puch-WG-2024-05-13

verteilte Wassermenge:	630 m ³ /Tag
Datum des Lokalaugenscheins:	12.05.2025
Lokalaugenschein durchg. von:	Probenehmer
Hyg. rel. Veränd. / vorg.	keine
Maßnahmen lt. Betreiber	
Witterung aktuell/Vortage:	Trockenwetter / Trockenwetter

Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen:

(Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

UV Anlage Mühlsteinquellen im Hauptsammelschacht

Anlagenbeschreibung:

Type: Aquafides 1 AF300T, Typprüfung Verfahren B

max Durchfluss: 10,8 m³/h

min. Referenzbestrahlungsstärke: 38 W/m²

Feststellung(en)	Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:
Aufbereitung/Desinfektion:	Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) W/m ² : 132
	Trübung FNU: 0.194
	Wasserdurchfluss l / s: 0.5
	Betriebsstunden/Schaltimpulse: 3945 / 21
	Datum Jahreswartung Fachfirma: Nov. 2025

UV Anlage Oswaldquellen im Hauptsammelschacht

Anlagenbeschreibung:

Type: Aquafides 2 AF300T (Einbau 2021)

21,2 m³/h bei 19 % UV-Durchlässigkeit

Abschaltpunkt: 70 W/m²

Feststellung(en)	Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:
Aufbereitung/Desinfektion:	Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) W/m ² : 178
	Trübung FNU: 0.239
	Wasserdurchfluss l / s : 5.6
	Betriebsstunden/Schaltimpulse: 3952 / 1
	Datum Jahreswartung Fachfirma: Nov.2025

Unterbrecherschacht I

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

Unterbrecherschacht II

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

Hochbehälter IV Tratten

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Unterbrecherschacht III

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36893001	36893002
				Mühlstein vor UV-Anlage	Mühlstein nach UV-Anlage
				12.05.2025	12.05.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		8,0
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012			farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012			geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012			geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012			keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		229
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			0,31
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			1,37
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			73
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		230
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		7,7
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	11	
			< 10(l)		0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	5	
			< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	5	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)		n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	4	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(G)		n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	2	
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)		n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36893003	36893004
				Oswald vor UV-Anlage	Oswald nach UV-Anlage
				12.05.2025	12.05.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		8,0
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012			farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012			geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012			geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012			keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		263
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			0,18
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			1,01
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			79
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		265
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		7,7
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	1	
			< 10(l)		0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	
			< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)		n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(G)		n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)		n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36893005	36893006	36893007
				Brunnen Puch	Hochbehälter IV, Ablauf	Gasthof Bischhof, VZ Hinterwiestal
				12.05.2025	12.05.2025	12.05.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	9,1	8,5	12,6
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012		geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012		keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	404	259	260
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15		0,16
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	< 0,25		< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		0,34		1,14
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		93		77
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	405	261	261
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,5	7,7	7,9
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)	3,7		10,4
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		4,09		2,82
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		246		169
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB		11,4		7,9
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02		< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		12,4		8,3
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		2,22		1,49
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)	66,5		50,9
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)	13,6		5,34
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)	8,15		3,07
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)	2,08		0,43
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)	< 0,010		< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)	0,006		< 0,005
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023		2,07		1,62
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	9,33		0,80
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	0,07		0,05
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	2,13		5,61
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005		< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		< 0,01		0,02
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	23,1		7,78
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019		0,27		0,55
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	3	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	3	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36893008	36893010	36893011
				Hochbehälter III, Ablauf	Hochbehälter II, Ablauf	Auto Gimpl, VZ Heiligenstein
				12.05.2025	12.05.2025	12.05.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	9,2	9,6	12,3
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012		geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012		keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	259		297
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016				0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)			< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005				0,86
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005				82
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	260	300	299
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,8	7,7	7,8
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)			9,2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005				3,15
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8				189
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB				8,8
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)			< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986				9,5
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986				1,69
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)			55,4
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)			7,51
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)			4,37
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)			0,86
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)			< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)			< 0,005
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023				1,73
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)			3,01
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)			0,07
Nitrat als NO3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)			4,73
Nitrit als NO2	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)			< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004				0,01
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)			11,6
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019				0,48
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	4	6	2
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36893012	36893013	36893014
				Hochbehälter I, Ablauf	Gemeindeamt, VZ Ort	Altenheim, VZ Ort
				12.05.2025	12.05.2025	12.05.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,1	14,2	12,8
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012		farblos,klar	farblos,klar	farblos,klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012		geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012		keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	360	370	369
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			< 0,15	
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		< 0,25	
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			0,53	
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			89	
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	360	371	371
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,6	7,6	7,5
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)		5,7	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			3,78	
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8			228	
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB			10,6	
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		< 0,02	
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			11,5	
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			2,05	
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)		63,0	
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)		11,6	
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)		6,87	
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)		1,69	
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)		< 0,010	
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)		< 0,005	
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023			1,96	
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)		7,17	
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)		0,06	
Nitrat als NO3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)		2,99	
Nitrit als NO2	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)		< 0,005	
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004			< 0,01	
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)		19,2	
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019			0,34	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	1	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.

				36893009
				Paracelsusschule, VZ St. Jakob
				12.05.2025
Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	9,2
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012		farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012		geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012		geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012		keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	259
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,17
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		76
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	260
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	8,0
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)	9,7
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		2,81
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		169
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB		7,9
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		8,4
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		1,50
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)	51,1
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)	5,51
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)	3,16
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)	0,43
Aluminium als Al	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)	< 0,010
Arsen als As	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0100(P)	< 0,0010
Bor als B	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 1,00(P)	0,019
Cadmium als Cd	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0050(P)	< 0,0005
Chrom als Cr	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0500(P)	< 0,0005
Kupfer als Cu	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 2,00(P)	0,016
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)	< 0,010
Quecksilber als Hg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0010(P)	< 0,0001
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)	< 0,005
Nickel als Ni	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0200(P)	< 0,0010
Blei als Pb	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0100(P)	< 0,0010
Antimon als Sb	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,00500(P)	< 0,00050
Selen als Se	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0100(P)	< 0,0010
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023		1,64
Uran als U	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,0150(P)	< 0,0010
Zink als Zn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,100(C)	0,01
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	0,76
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	0,06
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	5,68
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		0,02
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	7,76
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019		0,57
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	n.n.
Benzo[a]pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993:2004/UA	< 0,010(P)	< 0,003
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	DIN EN ISO 17993:2004/UA		< 0,01
Benzo[ghi]perylene	µg/l	DIN EN ISO 17993:2004/UA		< 0,01
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	DIN EN ISO 17993:2004/UA		< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]-pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993:2004/UA		< 0,01
Summe PAK	µg/l	ONR 136602:2009 - V2/UA/AA	< 0,1(P)	< 0,01
1,2-Dichlorethan	µg/l	EN ISO 20595:2022	< 3,00(P)	< 0,10
Benzol	µg/l	EN ISO 20595:2022	< 1,00(P)	< 0,10
Bromdichlormethan	µg/l	EN ISO 20595:2022		< 0,10
Dibromchlormethan	µg/l	EN ISO 20595:2022		< 0,10
Tetrachlorethen	µg/l	EN ISO 20595:2022		< 0,10
Tribrommethan	µg/l	EN ISO 20595:2022		< 0,10
Trichlorethen	µg/l	EN ISO 20595:2022		< 0,10

				36893009
				Paracelsusschule, VZ St. Jakob
				12.05.2025
Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	
Trichlormethan	µg/l	EN ISO 20595:2022		< 0,10
Trihalomethane insgesamt	µg/l	ONR 136602:2009 - V2/AAB	< 30,0(P)	< 0,10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	ONR 136602:2009 - V2/AAB	< 10,0(P)	< 0,10
Bromat als BrO ₃	mg/l	DIN EN ISO 15061:2001/UA	< 0,010(P)	< 0,0030
Cyanid	mg/l	DIN EN ISO 14403:2012/UA	< 0,05(P)	< 0,01
2,4-D	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Alachlor	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Aldrin	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997/UA	< 0,030(P)	< 0,009
Atrazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Azoxystrobin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Bentazon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Bromacil	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Chloridazon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Clopyralid	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Clothianidin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Dicamba	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Dieldrin	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997/UA	< 0,030(P)	< 0,009
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Dimethachlor	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Dimethenamid-P	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Diuron	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Ethofumesat	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Flufenacet	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Glufosinat	µg/l	DIN ISO 16308:2017/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Glyphosat	µg/l	DIN ISO 16308:2017/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Heptachlor	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997/UA	< 0,030(P)	< 0,009
Heptachlorepoxyd	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997/UA	< 0,030(P)	< 0,009
Hexazinon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Imidacloprid	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Iodosulfuron-methyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Isoproturon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
MCPA	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
MCPB	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
MCP (Mecoprop)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Mesosulfuron-methyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metaxyl-M	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metamitron	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metazachlor	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metolachlor	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metribuzin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metsulfuron-methyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Nicosulfuron	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Pethoxamid	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Propazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Propiconazol	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Simazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Terbutylazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Thiacloprid	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Thiamethoxam	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Thifensulfuron-methyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Tolylfluanid	µg/l	DIN 38407-37:2013/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Tribenuron-methyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Triclopyr	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Triflursulfuron-methyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Tritosulfuron	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(l)	< 0,030
Alachlor-t-Säure	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(l)	< 0,030
Desethyl-Desisopropylatrazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Desisopropylatrazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Desethylatrazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
2-Hydroxyatrazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(l)	< 0,030
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(l)	< 0,030
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(l)	< 0,030
Methyl-desphenyl-Chloridazon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(l)	< 0,030
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030

				36893009
				Paracelsusschule, VZ St. Jakob
				12.05.2025
Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(I)	< 0,030
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(I)	< 0,030
Flufenacet-Sulfonsäure	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(I)	< 0,030
Flufenacet-Säure	µg/l	DIN ISO 16308:2017/UA	< 0,300(I)	< 0,030
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(I)	< 0,030
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	DIN ISO 16308:2017/UA	< 3,00(I)	< 0,030
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triaz	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
CGA 373464	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Desmethylisoproturon	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(I)	< 0,030
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(I)	< 0,030
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(I)	< 0,030
Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(I)	< 0,030
Desaminometribuzin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,300(I)	< 0,030
2-Hydroxypropazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
Terbutylazin-Desethyl	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
2-Hydroxyterbutylazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
2-Hydroxy-Desethyl-Terbutylazin	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
N,N-Dimethyl-Sulfamid (DMS)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(I)	< 0,030
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TCP)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
NOA 413173	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,300(I)	< 0,030
CGA 369873	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,100(P)	< 0,030
CGA 368208	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 0,300(I)	< 0,030
3-Carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(I)	< 0,025
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 3,00(P)	< 0,030
Pestizide + rel. Metaboliten	µg/l	ONR 136602:2009 - V2/UA/AA	< 0,50(P)	< 0,030

Legende: grau hinterlegt = Prüfwertverletzung; n.n. nicht nachweisbar; uzb unzählbar; (I) Indikatorparameter TWV; (P) Parameterwert TWV; (C) Codexparameter AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber/-nehmer; PN Probenahmeparameter; Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachte bzw. entnommene Probe.