

## Wasserlabor

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

## Inspektionsbericht 34783-001-014

### Wassergenossenschaft Puch

#### Herr Christian Weiß

Leitnerstraße 3  
5412 Puch bei Hallein

Zeichen: Lij  
Mitarbeiter: Dr. Josef Lintschinger  
Durchwahl: +43/676/86823290  
Fax-Durchwahl: +43/662/8884170-3290  
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 12.06.24

AuftragsNr.: 34783                      Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Apr.  
(inkl. Volluntersuchung Netz-Quellen)

Auftragseingang: 13.05.2024

Anlage: Wassergenossenschaft Puch

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
34783001	Mühlstein vor UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783002	Mühlstein nach UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783003	Oswald vor UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783004	Oswald nach UV-Anlage	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783005	Brunnen Puch	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 17.05.24
34783006	Hochbehälter IV, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783007	Gasthof Bischhof, VZ Hinterwiestal	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 17.05.24
34783008	Hochbehälter III, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783009	Paracelsusschule, VZ St. Jakob	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 31.05.24
34783010	Hochbehälter II, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783011	Auto Gimpl, VZ Heiligenstein	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 17.05.24
34783012	Hochbehälter I, Ablauf	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24
34783013	Gemeindeamt, VZ Ort	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 17.05.24
34783014	Altenheim, VZ Ort	Azetmüller, Markus	VA	13.05.24 - 16.05.24

### 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 Lokalaugenscheine 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.

Anmerkung: Das Wasser aus dem „Brunnen Puch“ weist eine geringe Sauerstoffkonzentration von 2,1 mg/l auf, die unter dem Codex-Richtwert von 3 mg/L liegt. Erhöhte Eisen- und Mangankonzentrationen, die zu Ablagerungen führen könnten, waren aber nicht nachweisbar.

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<sup>3</sup>/Tag  
Datum des Lokalaugenscheins: 13.05.2024  
Lokalaugenschein durchg. von: Probenehmer  
Hyg. rel. Veränd. / vorg. Maßnahmen lt. Betreiber: keine  
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 m<sup>3</sup>/h

min. Referenzbestrahlungsstärke: 38 W/m<sup>2</sup>

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:  
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) W/m<sup>2</sup> : 151  
Trübung FNU: 0,145  
Wasserdurchfluss m<sup>3</sup>/h: 2,0  
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 3687 / 5  
Datum Jahreswartung Fachfirma: Dez. 2023

#### **UV Anlage Oswaldquellen im Hauptsammelschacht**

##### Anlagenbeschreibung:

Type: Aquavides 2 AF300T (Einbau 2021)

21,2 m<sup>3</sup>/h bei 19 % UV-Durchlässigkeit

Abschaltpunkt: 70 W/m<sup>2</sup>

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:  
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) W/m<sup>2</sup> : 176  
Trübung FNU: 0,243  
Wasserdurchfluss m<sup>3</sup>/h: 6,0  
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 3687 / 5  
Datum Jahreswartung Fachfirma: Dez. 2023

#### **Unterbrecherschacht I**

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

#### **Unterbrecherschacht II**

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

#### **Hochbehälter IV Tratten**

Feststellung(en) Anlagenteil(e): leicht sandig!

#### **Unterbrecherschacht III**

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

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	34783001	34783002
				Mühlstein vor UV-Anlage	Mühlstein nach UV-Anlage
				13.05.2024	13.05.2024
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		<b>7,8</b>
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012			<b>farblos, klar</b>
Geruch		ÖNorm M 6620:2012			<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012			<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012			<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		<b>219</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			<b>0,18</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			<b>1,61</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			<b>69</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		<b>222</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		<b>7,8</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	<b>13</b>	
			< 10(l)		<b>0</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	<b>0</b>	
			< 10(l)		<b>0</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	<b>2</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)		<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	<b>1</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(G)		<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>1</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)		<b>n.n.</b>
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		<b>n.n.</b>
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)		<b>n.n.</b>

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	34783003	34783004
				Oswald vor UV-Anlage	Oswald nach UV-Anlage
				13.05.2024	13.05.2024
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		<b>7,9</b>
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012			<b>farblos,klar</b>
Geruch		ÖNorm M 6620:2012			<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012			<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012			<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		<b>246</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			<b>&lt; 0,15</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			<b>1,15</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			<b>77</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		<b>250</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		<b>7,8</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	<b>10</b>	
			< 10(l)		<b>0</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	<b>0</b>	
			< 10(l)		<b>0</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)		<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(G)		<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)		<b>n.n.</b>
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		<b>n.n.</b>
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)		<b>n.n.</b>

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	34783005	34783006	34783007
				Brunnen Puch	Hochbehälter IV, Ablauf	Gasthof Bischof, VZ Hinterwiestal
				13.05.2024	13.05.2024	13.05.2024
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,6	8,4	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)	405	238	238
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		0,39		1,46
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		91		72
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	413	243	242
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)	2,1		11,0
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		4,16		2,69
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8		251		161
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB		11,7		7,5
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02		< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		12,4		7,7
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		2,22		1,38
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)	65,2		47,3
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)	14,3		4,75
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)	8,16		2,05
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)	2,04		0,38
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)	< 0,005		< 0,005
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023		1,80		1,29
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	9,34		0,44
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	0,07		0,05
Nitrat als NO3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	1,83		3,90
Nitrit als NO2	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005		< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		< 0,01		0,02
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	20,2		4,77
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019		0,27		0,67
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	3	1	0
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	34783008	34783010	34783011
				Hochbehälter III, Ablauf	Hochbehälter II, Ablauf	Auto Gimpl, VZ Heiligenstein
				13.05.2024	13.05.2024	13.05.2024
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	9,1	9,4	13,5
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)	238	245	245
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				1,28
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005				74
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	242	250	249
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,9	7,8	7,9
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)			10,0
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005				2,75
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8				165
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB				7,7
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)			< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986				7,9
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986				1,42
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)			48,3
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)			5,15
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)			2,32
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)			0,45
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				1,33
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)			0,77
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)			3,76
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)			5,51
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019				0,66
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0	1	0
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	34783012	34783013	34783014
				Hochbehälter I, Ablauf	Gemeindeamt, VZ Ort	Altenheim, VZ Ort
				13.05.2024	13.05.2024	13.05.2024
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,9	13,8	14,2
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)	290	299	304
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			0,26	
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			0,99	
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			80	
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	295	304	309
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,7	7,7	7,6
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)		9,0	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			3,21	
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8			193	
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB			9,0	
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		< 0,02	
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			9,4	
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			1,67	
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)		53,6	
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)		8,20	
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)		4,27	
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)		1,02	
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			1,47	
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)		3,74	
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)		3,16	
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)		10,7	
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019			0,53	
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	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.



				34783009
				Paracelsusschule, VZ St. Jakob
				13.05.2024
Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	12,6
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)	238
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		0,16
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		1,39
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		73
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	241
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)	10,4
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		2,69
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8		161
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB		7,5
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		7,9
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		1,40
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)	48,1
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)	4,92
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)	2,14
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)	0,38
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)	0,016
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)	< 0,010
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		1,42
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)	0,042
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	0,42
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)	3,90
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		0,02
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	4,78
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019		0,67
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.
Benzof[a]pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993:2004/UA	< 0,010(P)	< 0,003
Benzo[b]fluoranthen	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]fluoranthen	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 - V2/UA/AAB	< 0,1(P)	< 0,01
1,2-Dichlorethan	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA	< 3,00(P)	< 0,50
Benzol	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA	< 1,00(P)	< 0,30
Bromdichlormethan	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA		< 0,50
Dibromchlormethan	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA		< 0,50
Tetrachlorethen	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA		< 0,50
Tribrommethan	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA		< 0,50
Trichlorethen	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA		< 0,50

				34783009
				Paracelsusschule, VZ St. Jakob
				13.05.2024
Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	
Trichlormethan	µg/l	DIN 38407-43:2014/UA		< 0,50
Bromat	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
Metalaxyl-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
Tolyfluanid	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
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(l)	< 0,030
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	DIN 38407-36:2014/UA	< 1,00(l)	< 0,030

<b>34783009</b>
<b>Paracelsusschule, VZ St. Jakob</b>
<b>13.05.2024</b>

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

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.