



Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt

Amt der Tiroler Landesregierung
Abt. Wasserwirtschaft
Herrengasse 3
6020 Innsbruck

Geschäftszahl - bei Antworten bitte angeben

CTUA-KD-005/1391

Innsbruck, 31.08.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 24.08.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1391-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA3543: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3544: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3545: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3546: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3547: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)
Hinweise	Die in den Normen bzw. Prüfvorschriften vorgegebenen Maximalfristen zwischen Probenahme und Analytik wurden eingehalten. Abweichungen, Zusätze oder Einschränkungen zu den Prüfverfahren der CTUA werden, soweit aufgetreten, dokumentiert. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben, bei denen die CTUA nicht für die Probenahme verantwortlich war (externe Probenahme), gelten die Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Verteiler: ATLR - Abteilung Wasserwirtschaft
Ablage

Prüfergebnisse	26CTUA3543
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	24.08.2026 09:00	Probenregistrierung:	24.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3543		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	24.08.2026 - 31.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	64,00	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,8	°C		2
Lufttemperatur	10	°C		2
pH (vor Ort)	7,95			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	227	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,75	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	59	mg/l		7
BSB5	0,51	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,72 ± 0,070	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0007]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0023]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,117 ± 0,0011	mg/l		10
Ammonium-N	0,015 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,019 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00019	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	5,31 ± 0,052	dH		14
Karbonathärte	0,449 ± 0,0090	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,21 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,16 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	25,2 ± 0,36	mg/l		14
Magnesium	7,75 ± 0,046	mg/l		14
Kalium	2,61 ± 0,016	mg/l		14
Natrium	1,86 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	1,22 ± 0,221	mg/l		12
Sulfat	89,9 ± 1,68	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	3,2820 ± 0,14624	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,61393 ± 0,116310	µg/l		17
Blei	[0,04600]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,08923 ± 0,282184	µg/l		17
Cadmium	0,17899 ± 0,007888	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00021 ± 0,000014	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0047 ± 0,00009	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	4,1286 ± 0,05895	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	16,2360 ± 0,75324	µg/l		17
Mangan	0,0721 ± 0,00029	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1017 ± 0,00830	mg/l		14
Nickel	56,3818 ± 0,48793	µg/l		17
Nickel (gesamt)	71,1689 ± 0,60998	µg/l		17
Quecksilber	[0,00409]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00409]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0198 ± 0,00015	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0308 ± 0,00374	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	100,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	< 50	MPN/100ml		20

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 Die unter (***) angeführten Verfahren dienen zur Berechnung unter Verwendung von Messergebnissen.
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	26CTUA3544
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	24.08.2026 09:40	Probenregistrierung:	24.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3544		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	24.08.2026 - 31.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,9	°C		2
Lufttemperatur	12	°C		2
pH (vor Ort)	8,12			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	227	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,57	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	100	mg/l		7
BSB5	0,69	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	< 0,500	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0007]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0023]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,104 ± 0,0013	mg/l		10
Ammonium-N	0,013 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,017 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00025	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	5,28 ± 0,068	dH		14
Karbonathärte	0,477 ± 0,0095	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,22 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,17 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	25,1 ± 0,48	mg/l		14
Magnesium	7,68 ± 0,061	mg/l		14
Kalium	2,59 ± 0,021	mg/l		14
Natrium	2,12 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,61 ± 0,279	mg/l		12
Sulfat	89,7 ± 2,08	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	3,0665 ± 0,14699	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,53855 ± 0,116583	µg/l		17
Blei	[0,04600]	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,18191 ± 0,006134	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00020 ± 0,000014	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0046 ± 0,00012	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,9637 ± 0,05913	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	5,9476 ± 0,06913	µg/l		17
Mangan	0,0718 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0952 ± 0,00086	mg/l		14
Nickel	54,7188 ± 0,48788	µg/l		17
Nickel (gesamt)	69,9502 ± 0,60988	µg/l		17
Quecksilber	[0,00409]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0196 ± 0,00020	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0206 ± 0,00025	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	< 50	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	< 50	MPN/100ml		20

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 Die unter (***) angeführten Verfahren dienen zur Berechnung unter Verwendung von Messergebnissen.
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	26CTUA3545
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	24.08.2026 10:15	Probenregistrierung:	24.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3545		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	24.08.2026 - 31.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,2	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	8,16			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	232	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,68	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	340	mg/l		7
BSB5	1,08	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,39 ± 0,077	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,007 ± 0,0007	mg/l		10
Orthophosphat	0,021 ± 0,0021	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,010 ± 0,0006	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,383 ± 0,0016	mg/l		10
Ammonium-N	0,107 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,138 ± 0,0014	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00226	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	5,34 ± 0,068	dH		14
Karbonathärte	0,477 ± 0,0095	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,22 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,17 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	25,3 ± 0,48	mg/l		14
Magnesium	7,78 ± 0,061	mg/l		14
Kalium	2,71 ± 0,021	mg/l		14
Natrium	2,30 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,74 ± 0,278	mg/l		12
Sulfat	90,5 ± 2,10	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	15,3502 ± 0,72897	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	9,51843 ± 0,108978	µg/l		17
Blei	[0,04600]	µg/l		17
Blei (gesamt)	5,37931 ± 0,255804	µg/l		17
Cadmium	0,16198 ± 0,007941	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00027 ± 0,000014	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0264 ± 0,00097	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	21,5519 ± 0,82281	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	30,5527 ± 0,72378	µg/l		17
Mangan	0,0734 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,2712 ± 0,00852	mg/l		14
Nickel	52,8219 ± 0,48801	µg/l		17
Nickel (gesamt)	93,9003 ± 0,62331	µg/l		17
Quecksilber	[0,00409]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00409]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0224 ± 0,00021	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0676 ± 0,00452	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	56000,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	7500,0	MPN/100ml		20

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 Die unter (***) angeführten Verfahren dienen zur Berechnung unter Verwendung von Messergebnissen.
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 $\pm$... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	26CTUA3546
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	24.08.2026 11:20	Probenregistrierung:	24.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3546		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	24.08.2026 - 31.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	9,4	°C		2
Lufttemperatur	19	°C		2
pH (vor Ort)	7,96			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	166	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,75	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,6	%		6
abfiltrierbare Stoffe	160	mg/l		7
BSB5	0,64	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	< 0,500	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,175 ± 0,0013	mg/l		10
Ammonium-N	0,025 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,032 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00040	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	3,71 ± 0,070	dH		14
Karbonathärte	0,645 ± 0,0129	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,28 ± 0,055	mmol/l		15
m-Wert	0,23 ± 0,005	mmol/l		15
Calcium	18,0 ± 0,49	mg/l		14
Magnesium	5,14 ± 0,059	mg/l		14
Kalium	2,32 ± 0,021	mg/l		14
Natrium	2,22 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,98 ± 0,277	mg/l		12
Sulfat	56,8 ± 2,03	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)			16
Aluminium	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	5,0026 ± 0,14173	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,63438 ± 0,112933	µg/l		17
Blei	[0,04600]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,46123 ± 0,278810	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00012 ± 0,000014	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0075 ± 0,00012	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	6,7718 ± 0,05744	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	8,2098 ± 0,06935	µg/l		17
Mangan	0,0435 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0875 ± 0,00085	mg/l		14
Nickel	28,8074 ± 0,50599	µg/l		17
Nickel (gesamt)	44,4160 ± 0,62245	µg/l		17
Quecksilber	[0,00409]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00409]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0169 ± 0,00020	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0208 ± 0,00025	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1370,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	100,0	MPN/100ml		20

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 Die unter (***) angeführten Verfahren dienen zur Berechnung unter Verwendung von Messergebnissen.
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	26CTUA3547
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	24.08.2026 12:00	Probenregistrierung:	24.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3547		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	24.08.2026 - 31.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1132			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,3	°C		2
Lufttemperatur	22	°C		2
pH (vor Ort)	8,05			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	206	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,48	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	100	mg/l		7
BSB5	0,68	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,85 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,099 ± 0,0014	mg/l		10
Ammonium-N	0,013 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,016 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00029	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,24 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,07 ± 0,150	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	5,16 ± 0,068	dH		14
Karbonathärte	2,41 ± 0,048	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,91 ± 0,067	mmol/l		15
m-Wert	0,86 ± 0,017	mmol/l		15
Calcium	26,0 ± 0,47	mg/l		14
Magnesium	6,62 ± 0,060	mg/l		14
Kalium	1,42 ± 0,022	mg/l		14
Natrium	2,16 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,95 ± 0,277	mg/l		12
Sulfat	49,9 ± 1,98	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0101 ± 0,00157	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	3,5386 ± 0,14540	mg/l		14
Arsen	1,50457 ± 0,092293	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,18428 ± 0,109071	µg/l		17
Blei	[0,04600]	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,04939 ± 0,273859	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0053 ± 0,00012	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	4,3915 ± 0,05868	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	4,5392 ± 0,07023	µg/l		17
Mangan	0,0151 ± 0,00041	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0621 ± 0,00084	mg/l		14
Nickel	8,9691 ± 0,05192	µg/l		17
Nickel (gesamt)	18,3860 ± 0,66216	µg/l		17
Quecksilber	[0,00409]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00409]	µg/l		18
Uran	1,49 ± 0,044	µg/l		17
Zink	0,0123 ± 0,00020	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0131 ± 0,00026	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	420,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	420,0	MPN/100ml		20

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 Die unter (***) angeführten Verfahren dienen zur Berechnung unter Verwendung von Messergebnissen.
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 $\pm$... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

**Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt**

Prüfverfahren	PV
akkreditierte Prüfverfahren	
EN ISO 5667-6 (01.09.2016) - Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern - ausgenommen Pkt. 9.4	1
OENORM M 6616 (01.03.1994) - Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur	2
EN ISO 10523 (01.02.2012) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	3
OENORM M 6620 (01.12.2012) - Wasseruntersuchung - Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe	4
EN 27888 (01.09.1993) - Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	5
ISO 17289 (01.07.2014) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	6
DIN 38409-2 (01.03.1987) - DEV zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2). Eingeschränkt auf die abfiltrierbaren Stoffe	7
EN 1899-2 (01.03.1998) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	8
EN ISO 20236 (27.11.2024) - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung	9
EN ISO 15681-2 (01.12.2018) - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	10
EN ISO 11732 (01.02.2005) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	11
EN ISO 10304-1 (01.03.2009) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie -Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat u. Sulfat - eingeschränkt auf Fluorid, Chlorid, Nitrat u. Sulfat	12
EN ISO 13395 (01.07.1996) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	13
EN ISO 11885 (01.09.2009) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen d. induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) - eingeschränkt auf Ag Al As B Ba Be Ca Cd Co Cr Cu Fe K Li Mg Mn Mo Na Ni P Pb S Sb Se Si Sn Sr Ti Tl V u. Zn	14
DIN 38409-7 (01.12.2005) - DEV zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	15
EN ISO 15587-2 (01.03.2002) - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)	16
EN 17294-2 (25.10.2023) - Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen – eingeschränkt auf Ag As Ba Be Cd Ce Co Cr Cu Mn Mo Ni Pb Sb Se Sn Ti Tl U V Zn	17
EN ISO 12846 (01.04.2012) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	18
EN ISO 9308-2 (01.04.2014) - Wasserbeschaffenheit: Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	19
SOP/20/00/50/07 - Bakteriologische Wasseruntersuchung: Nachweis und Zählung mittels MPN-Verfahren von 1) Coliforme und Escherichia coli (EN ISO 9308-2), 2) Enterokokken sowie 3) Pseudomonas aeruginosa (ISO 16266-2) - mit Einschränkung auf Enterokokken	20
Verfahren zur Berechnung	
UBA-BE-076 - Methode zur Berechnung von Ammoniak-N in Wasser (analog UBA-BE-076)	21

PV: fortlaufende Nummer der Prüfverfahren – siehe auch Prüfergebnisse

*** Ende des Prüfberichts ***