



Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt

Amt der Tiroler Landesregierung
Abt. Wasserwirtschaft
Herrengasse 3
6020 Innsbruck

UID: ATU36970505
Informationen zum rechtswirksamen Einbringen und
Datenschutz unter www.tirol.gv.at/information

Geschäftszahl - bei Antworten bitte angeben

CTUA-KD-005/1390

Innsbruck, 25.08.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 17.08.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1390-PBE-B
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA3386: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3387: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3388: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3389: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3390: 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	26CTUA3386
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	17.08.2026 11:15	Probenregistrierung:	17.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3386		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	17.08.2026 - 25.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	68,00	cm		1
Wetter	3324			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	8,5	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	7,48			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	176	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,15	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,5	%		6
abfiltrierbare Stoffe	93	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,74 ± 0,070	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,57 ± 0,080	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	[0,0010]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,074 ± 0,0043	mg/l		10
Ammonium-N	0,028 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,036 ± 0,0014	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00014	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	4,04 ± 0,030	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	19,3 ± 0,21	mg/l		14
Magnesium	5,80 ± 0,029	mg/l		14
Kalium	2,32 ± 0,018	mg/l		14
Natrium	1,49 ± 0,022	mg/l		14
Chlorid	< 1,00	mg/l		12
Sulfat	65,1 ± 1,66	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	0,1696 ± 0,00478	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	5,1561 ± 0,12530	mg/l		14
Arsen	2,15886 ± 0,113373	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,86371 ± 0,198346	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,49529 ± 0,035786	µg/l		17
Cadmium	0,29369 ± 0,004340	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00015 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0118 ± 0,00068	mg/l		14
Eisen	0,1560 ± 0,00208	mg/l		14
Eisen (gesamt)	2,4919 ± 0,05078	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,4604 ± 2,16122	µg/l		17
Mangan	0,0598 ± 0,00047	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1113 ± 0,00524	mg/l		14
Nickel	38,5632 ± 1,50638	µg/l		17
Nickel (gesamt)	49,3281 ± 2,12853	µg/l		17
Quecksilber	[0,00202]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00207]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0240 ± 0,00017	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0245 ± 0,00029	mg/l		14
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	100,0	MPN/100ml		19

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Enterokokken (MPN-Verfahren)	< 100	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	26CTUA3387
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	17.08.2026 11:30	Probenregistrierung:	17.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3387		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	17.08.2026 - 25.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	3323			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	8,7	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	7,74			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	176	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,05	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	100,8	%		6
abfiltrierbare Stoffe	110	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,71 ± 0,070	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,58 ± 0,080	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	[0,0010]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,095 ± 0,0057	mg/l		10
Ammonium-N	0,029 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,037 ± 0,0014	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00026	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	3,99 ± 0,038	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	19,2 ± 0,27	mg/l		14
Magnesium	5,66 ± 0,037	mg/l		14
Kalium	2,24 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	1,64 ± 0,029	mg/l		14
Chlorid	1,20 ± 0,283	mg/l		12
Sulfat	65,2 ± 2,04	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	0,0125 ± 0,00108	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	5,0551 ± 0,12545	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,09104 ± 0,251465	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,53535 ± 0,045238	µg/l		17
Cadmium	0,12405 ± 0,006035	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00015 ± 0,000013	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0082 ± 0,00027	mg/l		14
Eisen	0,0229 ± 0,00099	mg/l		14
Eisen (gesamt)	2,8623 ± 0,04998	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,7270 ± 2,15894	µg/l		17
Mangan	0,0584 ± 0,00064	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1094 ± 0,00627	mg/l		14
Nickel	37,9700 ± 1,50798	µg/l		17
Nickel (gesamt)	49,5983 ± 2,12782	µg/l		17
Quecksilber	[0,00202]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00207]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0263 ± 0,00023	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0230 ± 0,00039	mg/l		14
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	< 100	MPN/100ml		19

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Enterokokken (MPN-Verfahren)	< 100	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	26CTUA3388
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	17.08.2026 11:55	Probenregistrierung:	17.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3388		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	17.08.2026 - 25.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	3321			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	9,2	°C		2
Lufttemperatur	13	°C		2
pH (vor Ort)	7,10			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	181	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,00	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,3	%		6
abfiltrierbare Stoffe	200	mg/l		7
BSB5	0,70	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,50 ± 0,067	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,65 ± 0,080	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,006 ± 0,0006	mg/l		10
Orthophosphat	0,020 ± 0,0017	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	0,009 ± 0,0012	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,237 ± 0,0059	mg/l		10
Ammonium-N	0,105 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,136 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00023	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	3,89 ± 0,039	dH		14
Karbonathärte	0,477 ± 0,0095	dH		15
Säurekapazität bis pH _{4,3}	0,22 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,17 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	18,6 ± 0,27	mg/l		14
Magnesium	5,56 ± 0,037	mg/l		14
Kalium	2,18 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	1,78 ± 0,029	mg/l		14
Chlorid	1,37 ± 0,281	mg/l		12
Sulfat	65,0 ± 2,04	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	0,0162 ± 0,00106	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	9,1343 ± 0,12623	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,95313 ± 0,240261	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	3,16561 ± 0,043268	µg/l		17
Cadmium	0,10962 ± 0,006069	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00017 ± 0,000012	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0157 ± 0,00078	mg/l		14
Eisen	0,0153 ± 0,00102	mg/l		14
Eisen (gesamt)	5,5184 ± 0,05047	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	16,9269 ± 2,10861	µg/l		17
Mangan	0,0578 ± 0,00064	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1618 ± 0,00590	mg/l		14
Nickel	36,8826 ± 1,51106	µg/l		17
Nickel (gesamt)	55,7428 ± 2,11564	µg/l		17
Quecksilber	[0,00202]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0355 ± 0,00234	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0375 ± 0,00180	mg/l		14
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	11100,0	MPN/100ml		19

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Enterokokken (MPN-Verfahren)	6590,0	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	26CTUA3389
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	17.08.2026 12:45	Probenregistrierung:	17.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3389		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	17.08.2026 - 25.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	3121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,4	°C		2
Lufttemperatur	19	°C		2
pH (vor Ort)	7,27			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	149	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,00	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	99,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	260	mg/l		7
BSB5	0,51	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,91 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,78 ± 0,079	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	0,0052 ± 0,00119	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,238 ± 0,0059	mg/l		10
Ammonium-N	0,046 ± 0,0010	mg/l		11
Ammonium	0,059 ± 0,0013	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00018	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	3,24 ± 0,039	dH		14
Karbonathärte	0,757 ± 0,0151	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,32 ± 0,055	mmol/l		15
m-Wert	0,27 ± 0,005	mmol/l		15
Calcium	16,0 ± 0,27	mg/l		14
Magnesium	4,37 ± 0,037	mg/l		14
Kalium	2,29 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	2,24 ± 0,029	mg/l		14
Chlorid	2,14 ± 0,275	mg/l		12
Sulfat	46,2 ± 1,07	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	0,0223 ± 0,00104	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	13,8894 ± 0,66596	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,89463 ± 0,236544	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	4,11773 ± 0,042425	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00014 ± 0,000013	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0231 ± 0,00074	mg/l		14
Eisen	0,0216 ± 0,00099	mg/l		14
Eisen (gesamt)	9,9124 ± 0,05159	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	23,6970 ± 2,05984	µg/l		17
Mangan	0,0366 ± 0,00065	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1772 ± 0,00582	mg/l		14
Nickel	18,9429 ± 1,58722	µg/l		17
Nickel (gesamt)	47,0561 ± 2,13505	µg/l		17
Quecksilber	[0,00202]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0280 ± 0,00024	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0492 ± 0,00173	mg/l		14
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	3640,0	MPN/100ml		19

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Enterokokken (MPN-Verfahren)	1370,0	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	26CTUA3390
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	17.08.2026 13:25	Probenregistrierung:	17.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3390		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	17.08.2026 - 25.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	3121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	12,2	°C		2
Lufttemperatur	19	°C		2
pH (vor Ort)	7,92			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	205	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,00	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	100,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	410	mg/l		7
BSB5	0,52	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	2,70 ± 0,065	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	1,30 ± 0,077	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,006 ± 0,0006	mg/l		10
Orthophosphat	0,017 ± 0,0018	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	0,008 ± 0,0009	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,238 ± 0,0059	mg/l		10
Ammonium-N	0,038 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,049 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00068	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	5,05 ± 0,037	dH		14
Karbonathärte	2,41 ± 0,048	dH		15
Säurekapazität bis pH _{4,3}	0,91 ± 0,067	mmol/l		15
m-Wert	0,86 ± 0,017	mmol/l		15
Calcium	26,2 ± 0,26	mg/l		14
Magnesium	5,99 ± 0,037	mg/l		14
Kalium	1,42 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	2,20 ± 0,029	mg/l		14
Chlorid	2,04 ± 0,276	mg/l		12
Sulfat	47,1 ± 1,09	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	0,0333 ± 0,00101	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	8,2088 ± 0,12479	mg/l		14
Arsen	1,46367 ± 0,150600	µg/l		17
Arsen (gesamt)	11,34110 ± 0,249210	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	6,56862 ± 0,041398	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00016 ± 0,000012	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0131 ± 0,00081	mg/l		14
Eisen	0,0124 ± 0,00103	mg/l		14
Eisen (gesamt)	5,5921 ± 0,05054	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	13,8975 ± 2,13255	µg/l		17
Mangan	0,0105 ± 0,00070	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1833 ± 0,00578	mg/l		14
Nickel	3,8403 ± 0,15068	µg/l		17
Nickel (gesamt)	25,7885 ± 2,24343	µg/l		17
Quecksilber	[0,00202]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,53 ± 0,209	µg/l		17
Zink	< 0,0030	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0348 ± 0,00182	mg/l		14
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	5040,0	MPN/100ml		19

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Enterokokken (MPN-Verfahren)	1240,0	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

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 ***