



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-005/1386

Innsbruck, 18.08.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 06.08.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1386-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA3268: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3269: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3270: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3271: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3272: 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	26CTUA3268
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	06.08.2026 12:45	Probenregistrierung:	06.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3268		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	06.08.2026 - 18.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Sing			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	68,00	cm		1
Wetter	2132			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	9,7	°C		2
Lufttemperatur	24	°C		2
pH (vor Ort)	7,44			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	165	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,07	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	190	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,55 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,193 ± 0,0013	mg/l		10
Ammonium-N	0,025 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,032 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00012	mg/l	***	19
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	3,77 ± 0,055	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	18,2 ± 0,39	mg/l		14
Magnesium	5,34 ± 0,046	mg/l		14
Kalium	2,45 ± 0,031	mg/l		14
Natrium	1,48 ± 0,031	mg/l		14
Chlorid	1,04 ± 0,223	mg/l		12
Sulfat	60,4 ± 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	0,3719 ± 0,01231	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	6,9799 ± 0,05665	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,35760 ± 0,066257	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,16660 ± 0,059946	µg/l		17
Cadmium	0,11575 ± 0,014241	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00015 ± 0,000008	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0110 ± 0,00049	mg/l		14
Eisen	0,4360 ± 0,00322	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,4911 ± 0,03813	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	< 10,0000	µg/l		17
Mangan	0,0570 ± 0,00043	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1192 ± 0,00233	mg/l		14
Nickel	34,0496 ± 0,64471	µg/l		17
Nickel (gesamt)	47,2043 ± 2,01326	µg/l		17
Quecksilber	[0,00411]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00419]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0241 ± 0,00033	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0299 ± 0,00035	mg/l		14

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

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
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	26CTUA3269
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	06.08.2026 11:45	Probenregistrierung:	06.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3269		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	06.08.2026 - 18.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Sing			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	9,6	°C		2
Lufttemperatur	18	°C		2
pH (vor Ort)	7,40			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	170	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,03	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	210	mg/l		7
BSB5	0,53	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,74 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,011 ± 0,0006	mg/l		10
Orthophosphat	0,034 ± 0,0017	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	0,014 ± 0,0002	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,199 ± 0,0013	mg/l		10
Ammonium-N	0,099 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,127 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00044	mg/l	***	19
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	3,65 ± 0,056	dH		14
Karbonathärte	0,533 ± 0,0107	dH		15
Säurekapazität bis pH _{4,3}	0,24 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,19 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	17,8 ± 0,39	mg/l		14
Magnesium	5,02 ± 0,046	mg/l		14
Kalium	2,34 ± 0,031	mg/l		14
Natrium	2,61 ± 0,030	mg/l		14
Chlorid	2,46 ± 0,273	mg/l		12
Sulfat	58,2 ± 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)	8,3713 ± 0,07693	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,00092 ± 0,083918	µg/l		17
Blei	[0,08819]	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,99885 ± 0,075253	µg/l		17
Cadmium	0,10896 ± 0,014280	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00017 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0143 ± 0,00056	mg/l		14
Eisen	0,0185 ± 0,00042	mg/l		14
Eisen (gesamt)	5,1958 ± 0,05064	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	14,2595 ± 0,91055	µg/l		17
Mangan	0,0544 ± 0,00043	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1350 ± 0,00275	mg/l		14
Nickel	29,8598 ± 0,65104	µg/l		17
Nickel (gesamt)	50,0830 ± 2,00528	µg/l		17
Quecksilber	[0,00411]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0215 ± 0,00033	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0327 ± 0,00186	mg/l		14

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

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
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	26CTUA3270
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	06.08.2026 10:45	Probenregistrierung:	06.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3270		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	06.08.2026 - 18.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Sing			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	10,1	°C		2
Lufttemperatur	20	°C		2
pH (vor Ort)	7,57			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	165	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,11	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,3	%		6
abfiltrierbare Stoffe	750	mg/l		7
BSB5	0,78	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,47 ± 0,077	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,75 ± 0,102	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,009 ± 0,0006	mg/l		10
Orthophosphat	0,028 ± 0,0017	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	0,011 ± 0,0002	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,475 ± 0,0054	mg/l		10
Ammonium-N	0,142 ± 0,0020	mg/l		11
Ammonium	0,183 ± 0,0025	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00098	mg/l	***	19
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	3,56 ± 0,056	dH		14
Karbonathärte	0,533 ± 0,0107	dH		15
Säurekapazität bis pH _{4,3}	0,24 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,19 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	17,4 ± 0,39	mg/l		14
Magnesium	4,90 ± 0,046	mg/l		14
Kalium	2,76 ± 0,032	mg/l		14
Natrium	1,96 ± 0,030	mg/l		14
Chlorid	1,95 ± 0,277	mg/l		12
Sulfat	57,4 ± 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	0,0105 ± 0,00085	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	20,8828 ± 0,89349	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	9,90077 ± 0,082337	µg/l		17
Blei	[0,08819]	µg/l		17
Blei (gesamt)	7,07626 ± 0,071568	µg/l		17
Cadmium	0,11140 ± 0,014266	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00022 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0322 ± 0,00051	mg/l		14
Eisen	0,0168 ± 0,00043	mg/l		14
Eisen (gesamt)	21,1422 ± 0,26169	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	32,4515 ± 0,86635	µg/l		17
Mangan	0,0611 ± 0,00043	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,2790 ± 0,00248	mg/l		14
Nickel	27,6229 ± 0,65487	µg/l		17
Nickel (gesamt)	66,9137 ± 1,98132	µg/l		17
Quecksilber	[0,00411]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0406 ± 0,00062	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0665 ± 0,00167	mg/l		14

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

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
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	26CTUA3271
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	06.08.2026 09:30	Probenregistrierung:	06.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3271		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	06.08.2026 - 18.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Sing			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,3	°C		2
Lufttemperatur	22	°C		2
pH (vor Ort)	7,33			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	124	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,17	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	100,6	%		6
abfiltrierbare Stoffe	720	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,95 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,381 ± 0,0015	mg/l		10
Ammonium-N	0,029 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,037 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00012	mg/l	***	19
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	3,40 ± 0,057	dH		14
Karbonathärte	0,981 ± 0,0196	dH		15
Säurekapazität bis pH _{4,3}	0,40 ± 0,057	mmol/l		15
m-Wert	0,35 ± 0,007	mmol/l		15
Calcium	14,9 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	5,69 ± 0,046	mg/l		14
Kalium	4,24 ± 0,146	mg/l		14
Natrium	2,39 ± 0,030	mg/l		14
Chlorid	2,60 ± 0,273	mg/l		12
Sulfat	34,5 ± 1,02	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	7,6668 ± 0,23577	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	19,2803 ± 0,90367	mg/l		14
Arsen	2,14982 ± 0,085589	µg/l		17
Arsen (gesamt)	8,51752 ± 0,080556	µg/l		17
Blei	1,96341 ± 0,101029	µg/l		17
Blei (gesamt)	5,87865 ± 0,071808	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00017 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	0,0068 ± 0,00021	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0312 ± 0,00051	mg/l		14
Eisen	8,2431 ± 0,04700	mg/l		14
Eisen (gesamt)	19,8533 ± 0,26429	mg/l		14
Kupfer	6,71 ± 0,107	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	26,3218 ± 0,87940	µg/l		17
Mangan	0,0698 ± 0,00044	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,2196 ± 0,00255	mg/l		14
Nickel	22,8873 ± 0,66399	µg/l		17
Nickel (gesamt)	47,1518 ± 2,01341	µg/l		17
Quecksilber	[0,00411]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,15 ± 0,055	µg/l		17
Zink	0,0247 ± 0,00033	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0608 ± 0,00170	mg/l		14

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

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
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	26CTUA3272
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	06.08.2026 08:45	Probenregistrierung:	06.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3272		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	06.08.2026 - 18.08.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Sing			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	13,6	°C		2
Lufttemperatur	22	°C		2
pH (vor Ort)	7,66			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	194	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	9,86	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	480	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	2,46 ± 0,075	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,63 ± 0,103	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,006 ± 0,0006	mg/l		10
Orthophosphat	0,017 ± 0,0018	mg/l		10
Phosphor ges. (filt.)	0,006 ± 0,0002	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (unfilt.)	0,331 ± 0,0069	mg/l		10
Ammonium-N	0,030 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,038 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00033	mg/l	***	19
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	4,80 ± 0,053	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	24,8 ± 0,37	mg/l		14
Magnesium	5,74 ± 0,046	mg/l		14
Kalium	2,21 ± 0,031	mg/l		14
Natrium	2,21 ± 0,030	mg/l		14
Chlorid	2,79 ± 0,272	mg/l		12
Sulfat	43,6 ± 1,02	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	0,0193 ± 0,00082	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	33,1131 ± 0,85702	mg/l		14
Arsen	1,38018 ± 0,087968	µg/l		17
Arsen (gesamt)	18,18060 ± 0,697760	µg/l		17
Blei	[0,08819]	µg/l		17
Blei (gesamt)	13,52055 ± 0,081947	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00026 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0501 ± 0,00051	mg/l		14
Eisen	0,0327 ± 0,00040	mg/l		14
Eisen (gesamt)	38,1949 ± 0,24812	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	39,4577 ± 0,85388	µg/l		17
Mangan	0,0115 ± 0,00047	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,4836 ± 0,00249	mg/l		14
Nickel	3,4813 ± 0,09286	µg/l		17
Nickel (gesamt)	57,9895 ± 1,98916	µg/l		17
Quecksilber	[0,00411]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,20 ± 0,055	µg/l		17
Zink	0,0217 ± 0,00033	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,1005 ± 0,00161	mg/l		14

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

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
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 Gesamtposphor 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
Verfahren zur Berechnung	
UBA-BE-076 - Methode zur Berechnung von Ammoniak-N in Wasser (analog UBA-BE-076)	19

PV: fortlaufende Nummer der Prüfverfahren – siehe auch Prüfergebnisse

*** Ende des Prüfberichts ***