



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-005/1392

Innsbruck, 07.09.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 31.08.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1392-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA3579: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3580: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3581: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3582: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3583: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3584: 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	26CTUA3579
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	31.08.2026 09:00	Probenregistrierung:	31.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3579		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	31.08.2026 - 07.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	66,00	cm		1
Wetter	2122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,7	°C		2
Lufttemperatur	15	°C		2
pH (vor Ort)	6,95			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	183	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,57	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,5	%		6
abfiltrierbare Stoffe	140	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,52 ± 0,071	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0011]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0034]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,154 ± 0,0014	mg/l		10
Ammonium-N	0,017 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,022 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00002	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	4,18 ± 0,046	dH		14
Karbonathärte	0,421 ± 0,0084	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,20 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,15 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	19,6 ± 0,32	mg/l		14
Magnesium	6,22 ± 0,050	mg/l		14
Kalium	2,21 ± 0,022	mg/l		14
Natrium	1,48 ± 0,025	mg/l		14
Chlorid	1,02 ± 0,223	mg/l		12
Sulfat	69,0 ± 1,65	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)	7,4217 ± 0,08234	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,38347 ± 0,086702	µg/l		17
Blei	[0,15474]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,65141 ± 0,226075	µg/l		17
Cadmium	0,14080 ± 0,008982	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00017 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0108 ± 0,00064	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	7,2375 ± 0,08923	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,8515 ± 1,99657	µg/l		17
Mangan	0,0602 ± 0,00057	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1119 ± 0,00532	mg/l		14
Nickel	41,6022 ± 1,14531	µg/l		17
Nickel (gesamt)	54,5023 ± 2,28692	µg/l		17
Quecksilber	< 0,05000	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0237 ± 0,00024	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0307 ± 0,00028	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	42,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	31	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	26CTUA3580
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	31.08.2026 09:45	Probenregistrierung:	31.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3580		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	31.08.2026 - 07.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	9,4	°C		2
Lufttemperatur	15	°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)	188	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	9,94	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	99,6	%		6
abfiltrierbare Stoffe	130	mg/l		7
BSB5	< 0,50	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	[0,0011]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0034]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,109 ± 0,0014	mg/l		10
Ammonium-N	0,018 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,023 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00004	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	4,20 ± 0,059	dH		14
Karbonathärte	0,421 ± 0,0084	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,20 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,15 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	19,8 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	6,20 ± 0,067	mg/l		14
Kalium	2,25 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	1,74 ± 0,033	mg/l		14
Chlorid	1,33 ± 0,219	mg/l		12
Sulfat	69,0 ± 1,65	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	0,0152 ± 0,00114	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	5,4781 ± 0,08281	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,71244 ± 0,073661	µg/l		17
Blei	[0,15474]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,64024 ± 0,177939	µg/l		17
Cadmium	0,14468 ± 0,011425	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00017 ± 0,000008	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0078 ± 0,00024	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	6,7324 ± 0,08920	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,9638 ± 1,99583	µg/l		17
Mangan	0,0596 ± 0,00078	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1039 ± 0,00641	mg/l		14
Nickel	41,2194 ± 1,14596	µg/l		17
Nickel (gesamt)	53,5526 ± 2,28914	µg/l		17
Quecksilber	< 0,05000	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0269 ± 0,00032	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0303 ± 0,00155	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	31	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	31	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	26CTUA3581
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	31.08.2026 10:15	Probenregistrierung:	31.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3581		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	31.08.2026 - 07.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	8,5	°C		2
Lufttemperatur	15	°C		2
pH (vor Ort)	7,09			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	195	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,28	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	710	mg/l		7
BSB5	0,65 ± 0,057	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,73 ± 0,067	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,008 ± 0,0010	mg/l		10
Orthophosphat	0,024 ± 0,0031	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,010 ± 0,0004	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,446 ± 0,0072	mg/l		10
Ammonium-N	0,146 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,187 ± 0,0020	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00030	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	4,27 ± 0,058	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	20,2 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	6,30 ± 0,067	mg/l		14
Kalium	2,44 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	1,91 ± 0,032	mg/l		14
Chlorid	1,44 ± 0,218	mg/l		12
Sulfat	70,4 ± 1,65	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	0,0414 ± 0,00107	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	22,3842 ± 1,32522	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	12,35421 ± 0,109830	µg/l		17
Blei	[0,15474]	µg/l		17
Blei (gesamt)	7,94335 ± 0,207863	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00023 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0364 ± 0,00065	mg/l		14
Eisen	0,0512 ± 0,00121	mg/l		14
Eisen (gesamt)	30,8229 ± 0,37691	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	42,5465 ± 1,83853	µg/l		17
Mangan	0,0767 ± 0,00079	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,3267 ± 0,00547	mg/l		14
Nickel	37,3719 ± 1,15341	µg/l		17
Nickel (gesamt)	81,3690 ± 2,28344	µg/l		17
Quecksilber	< 0,05000	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	[0,133]	µg/l		17
Zink	0,0615 ± 0,00281	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0820 ± 0,00133	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	59100,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	11840,0	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	26CTUA3582
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	31.08.2026 11:40	Probenregistrierung:	31.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3582		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	31.08.2026 - 07.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,0	°C		2
Lufttemperatur	20	°C		2
pH (vor Ort)	6,92			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	154	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,25	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	99,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	140	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,70 ± 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.)	0,164 ± 0,0014	mg/l		10
Ammonium-N	0,025 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,032 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00004	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	3,42 ± 0,060	dH		14
Karbonathärte	0,869 ± 0,0174	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,36 ± 0,056	mmol/l		15
m-Wert	0,31 ± 0,006	mmol/l		15
Calcium	16,5 ± 0,41	mg/l		14
Magnesium	4,79 ± 0,067	mg/l		14
Kalium	2,27 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	2,37 ± 0,032	mg/l		14
Chlorid	2,44 ± 0,209	mg/l		12
Sulfat	47,1 ± 0,90	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)	5,6221 ± 0,08270	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,65322 ± 0,085649	µg/l		17
Blei	[0,15474]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,83291 ± 0,224826	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00010 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0082 ± 0,00025	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	7,4236 ± 0,08929	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,3078 ± 2,00017	µg/l		17
Mangan	0,0346 ± 0,00079	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0844 ± 0,00039	mg/l		14
Nickel	20,4921 ± 1,20627	µg/l		17
Nickel (gesamt)	33,4548 ± 2,36837	µg/l		17
Quecksilber	< 0,05000	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0078 ± 0,00034	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0242 ± 0,00036	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1355,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	375,0	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	26CTUA3583
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	31.08.2026 12:20	Probenregistrierung:	31.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3583		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	31.08.2026 - 07.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	12,9	°C		2
Lufttemperatur	21	°C		2
pH (vor Ort)	7,49			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	199	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,15	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	94	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,81 ± 0,070	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.)	0,078 ± 0,0015	mg/l		10
Ammonium-N	0,016 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,021 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00012	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,23 ± 0,027	mg/l		12
Nitrat	1,00 ± 0,121	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	4,81 ± 0,057	dH		14
Karbonathärte	2,13 ± 0,043	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,81 ± 0,065	mmol/l		15
m-Wert	0,76 ± 0,015	mmol/l		15
Calcium	24,3 ± 0,39	mg/l		14
Magnesium	6,12 ± 0,067	mg/l		14
Kalium	1,45 ± 0,030	mg/l		14
Natrium	2,25 ± 0,032	mg/l		14
Chlorid	2,02 ± 0,212	mg/l		12
Sulfat	47,7 ± 0,92	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	0,0273 ± 0,00110	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	3,8434 ± 0,08487	mg/l		14
Arsen	1,48085 ± 0,221991	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,90976 ± 0,086068	µg/l		17
Blei	[0,15474]	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,52972 ± 0,220384	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0052 ± 0,00025	mg/l		14
Eisen	0,0150 ± 0,00131	mg/l		14
Eisen (gesamt)	4,5215 ± 0,09092	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	< 10,0000	µg/l		17
Mangan	0,0148 ± 0,00084	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0710 ± 0,00039	mg/l		14
Nickel	7,5386 ± 0,11598	µg/l		17
Nickel (gesamt)	15,2636 ± 2,48927	µg/l		17
Quecksilber	< 0,05000	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	1,23 ± 0,156	µg/l		17
Zink	0,0150 ± 0,00031	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0145 ± 0,00036	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1920,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	435,0	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	26CTUA3584
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	31.08.2026 13:15	Probenregistrierung:	31.08.2026
Interne Identifikation	26CTUA3584		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	31.08.2026 - 07.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70216			1
Flusskilometer	347,32			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	13,0	°C		2
Lufttemperatur	23	°C		2
pH (vor Ort)	6,55			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	214	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,26	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	104,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	62	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,90 ± 0,069	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.)	0,0058 ± 0,00040	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,056 ± 0,0003	mg/l		10
Ammonium-N	0,016 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,021 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00001	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,26 ± 0,026	mg/l		12
Nitrat	1,17 ± 0,117	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	5,44 ± 0,057	dH		14
Karbonathärte	2,75 ± 0,055	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,03 ± 0,070	mmol/l		15
m-Wert	0,98 ± 0,020	mmol/l		15
Calcium	27,7 ± 0,39	mg/l		14
Magnesium	6,80 ± 0,067	mg/l		14
Kalium	1,20 ± 0,030	mg/l		14
Natrium	2,54 ± 0,032	mg/l		14
Chlorid	2,45 ± 0,208	mg/l		12
Sulfat	47,7 ± 0,93	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	0,0270 ± 0,00110	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,3473 ± 0,08800	mg/l		14
Arsen	1,75241 ± 0,219790	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,40085 ± 0,085096	µg/l		17
Blei	[0,15474]	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,12154 ± 0,222917	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0003]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0025 ± 0,00026	mg/l		14
Eisen	0,0156 ± 0,00131	mg/l		14
Eisen (gesamt)	2,5033 ± 0,09501	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	< 10,0000	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0439 ± 0,00038	mg/l		14
Nickel	2,3607 ± 0,11942	µg/l		17
Nickel (gesamt)	< 10,0000	µg/l		17
Quecksilber	< 0,05000	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,04900	µg/l		18
Uran	1,53 ± 0,154	µg/l		17
Zink	0,0113 ± 0,00032	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0080 ± 0,00037	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1720,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	265,0	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 ***