Amtssigniert. SID2026101273717
Informationen unter: amtssignatur.tirol.gv.at

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-005/1403

Innsbruck, 28.10.2026

Sammelprüfbericht: Fließgewässeruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 19.10.2026

Prüfbericht	**CTUA-KD-005-1403-PBE**

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA4634: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4635: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4636: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4637: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4638: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4639: 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 26CTUA4634

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	19.10.2026 09:00	**Probenregistrierung:**	19.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4634**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 28.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	42,00	cm		1
Wetter	1111			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	3,9	°C		2
Lufttemperatur	3	°C		2
pH (vor Ort)	7,87			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	296	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,58	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,3	%		6
abfiltrierbare Stoffe	7,5	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,62 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0010]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0031]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,010 ± 0,0016	mg/l		10
Ammonium-N	< 0,008	mg/l		11
Ammonium	< 0,010	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	< 0,00007	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	[0,0004]	mg/l		13
Nitrit	[0,0013]	mg/l		13
Gesamthärte	6,88 ± 0,201	dH		14
Karbonathärte	0,617 ± 0,0123	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,27 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,22 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	32,6 ± 0,36	mg/l		14
Magnesium	10,08 ± 0,844	mg/l		14
Kalium	3,26 ± 0,033	mg/l		14
Natrium	3,19 ± 0,040	mg/l		14
Chlorid	2,42 ± 0,164	mg/l		12
Sulfat	118 ± 2,4	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	0,0117 ± 0,00054	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,5194 ± 0,00641	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Blei	[0,06302]	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,18325 ± 0,005883	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00019 ± 0,000007	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,6159 ± 0,00314	mg/l		14
Kupfer	1,026 ± 0,0489	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	2,4881 ± 0,13300	µg/l		17
Mangan	0,0509 ± 0,00077	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0556 ± 0,00086	mg/l		14
Nickel	51,3627 ± 0,82623	µg/l		17
Nickel (gesamt)	51,8870 ± 1,66633	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0181 ± 0,00035	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0186 ± 0,00036	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	31,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	20	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 26CTUA4635

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	19.10.2026 09:30	**Probenregistrierung:**	19.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4635**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 28.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1111			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	3,9	°C		2
Lufttemperatur	3	°C		2
pH (vor Ort)	7,67			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	295	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,52	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,0	%		6
abfiltrierbare Stoffe	6,9	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,51 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0010]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0031]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,012 ± 0,0016	mg/l		10
Ammonium-N	< 0,008	mg/l		11
Ammonium	< 0,010	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	< 0,00004	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	[0,0004]	mg/l		13
Nitrit	[0,0013]	mg/l		13
Gesamthärte	6,76 ± 0,069	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	32,0 ± 0,47	mg/l		14
Magnesium	9,88 ± 0,091	mg/l		14
Kalium	3,20 ± 0,044	mg/l		14
Natrium	3,26 ± 0,055	mg/l		14
Chlorid	2,76 ± 0,214	mg/l		12
Sulfat	117 ± 3,0	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)	0,3921 ± 0,00810	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Blei	[0,06302]	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,18185 ± 0,007573	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00018 ± 0,000009	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	[0,0003]	mg/l		14
Eisen	0,0104 ± 0,00095	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,4367 ± 0,00394	mg/l		14
Kupfer	1,006 ± 0,0617	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	2,1654 ± 0,17330	µg/l		17
Mangan	0,0503 ± 0,00104	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0535 ± 0,00117	mg/l		14
Nickel	49,2527 ± 0,82713	µg/l		17
Nickel (gesamt)	50,2325 ± 1,66970	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0174 ± 0,00047	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0173 ± 0,00049	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	288	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	75	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 26CTUA4636

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	19.10.2026 09:50	**Probenregistrierung:**	19.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4636**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 28.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1111			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	4,2	°C		2
Lufttemperatur	4	°C		2
pH (vor Ort)	8,22			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	303	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,54	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	420	mg/l		7
BSB5	0,71	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	2,10 ± 0,076	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,55 ± 0,080	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,014 ± 0,0008	mg/l		10
Orthophosphat	0,043 ± 0,0025	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,020 ± 0,0015	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,453 ± 0,0117	mg/l		10
Ammonium-N	0,175 ± 0,0024	mg/l		11
Ammonium	0,225 ± 0,0031	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	0,00333	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	6,84 ± 0,205	dH		14
Karbonathärte	0,701 ± 0,0140	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,30 ± 0,055	mmol/l		15
m-Wert	0,25 ± 0,005	mmol/l		15
Calcium	32,3 ± 0,47	mg/l		14
Magnesium	10,08 ± 0,844	mg/l		14
Kalium	3,36 ± 0,044	mg/l		14
Natrium	3,66 ± 0,055	mg/l		14
Chlorid	3,00 ± 0,215	mg/l		12
Sulfat	118 ± 3,0	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	0,0381 ± 0,00063	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	12,7250 ± 0,21780	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	8,46205 ± 0,339192	µg/l		17
Blei	[0,06302]	µg/l		17
Blei (gesamt)	5,19996 ± 0,154934	µg/l		17
Cadmium	0,14378 ± 0,007679	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00022 ± 0,000009	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0194 ± 0,00087	mg/l		14
Eisen	0,0720 ± 0,00087	mg/l		14
Eisen (gesamt)	14,5016 ± 1,39553	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	21,7559 ± 1,54469	µg/l		17
Mangan	0,0610 ± 0,00104	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,2151 ± 0,01368	mg/l		14
Nickel	47,1989 ± 0,82839	µg/l		17
Nickel (gesamt)	66,6225 ± 1,65013	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0210 ± 0,00047	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0546 ± 0,00441	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	45300,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	5910,0	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 26CTUA4637

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	19.10.2026 10:50	**Probenregistrierung:**	19.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4637**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 28.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1111			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	6,7	°C		2
Lufttemperatur	6	°C		2
pH (vor Ort)	7,77			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	224	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,51	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	6,7	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,81 ± 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.)	0,007 ± 0,0016	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,024 ± 0,0015	mg/l		10
Ammonium-N	0,043 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,056 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	0,00036	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,28 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,24 ± 0,146	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	4,83 ± 0,068	dH		14
Karbonathärte	1,07 ± 0,021	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,43 ± 0,058	mmol/l		15
m-Wert	0,38 ± 0,008	mmol/l		15
Calcium	23,4 ± 0,47	mg/l		14
Magnesium	6,74 ± 0,077	mg/l		14
Kalium	2,86 ± 0,043	mg/l		14
Natrium	3,81 ± 0,056	mg/l		14
Chlorid	4,06 ± 0,219	mg/l		12
Sulfat	73,7 ± 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)	0,3676 ± 0,00807	mg/l		14
Arsen	1,91496 ± 0,146581	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,21292 ± 0,295811	µg/l		17
Blei	[0,06302]	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	0,0363 ± 0,00088	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,5432 ± 0,00401	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,6113 ± 0,17619	µg/l		17
Mangan	0,0269 ± 0,00108	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0310 ± 0,00121	mg/l		14
Nickel	23,3827 ± 0,86991	µg/l		17
Nickel (gesamt)	24,7949 ± 1,75868	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,363 ± 0,0355	µg/l		17
Zink	0,0091 ± 0,00048	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0087 ± 0,00051	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	3485,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	960,0	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 26CTUA4638

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	19.10.2026 11:20	**Probenregistrierung:**	19.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4638**		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 28.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1111			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	7,7	°C		2
Lufttemperatur	10	°C		2
pH (vor Ort)	8,02			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	343	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,39	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	15	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,96 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,68 ± 0,079	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.)	0,021 ± 0,0015	mg/l		10
Ammonium-N	0,022 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,029 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	0,00036	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,28 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,23 ± 0,147	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	8,71 ± 0,184	dH		14
Karbonathärte	4,57 ± 0,091	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,68 ± 0,083	mmol/l		15
m-Wert	1,63 ± 0,033	mmol/l		15
Calcium	45,5 ± 0,48	mg/l		14
Magnesium	10,15 ± 0,740	mg/l		14
Kalium	1,41 ± 0,043	mg/l		14
Natrium	3,93 ± 0,056	mg/l		14
Chlorid	4,25 ± 0,220	mg/l		12
Sulfat	80,8 ± 2,02	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	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,2817 ± 0,00810	mg/l		14
Arsen	3,29063 ± 0,140829	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,23989 ± 0,290914	µg/l		17
Blei	[0,06302]	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	[0,0003]	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,3421 ± 0,00393	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	< 1,0000	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0117 ± 0,00128	mg/l		14
Nickel	4,2226 ± 0,08330	µg/l		17
Nickel (gesamt)	4,8803 ± 0,15376	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	2,61 ± 0,034	µg/l		17
Zink	< 0,0030	mg/l		14
Zink (gesamt)	< 0,0030	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1035,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	210,0	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 26CTUA4639

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	19.10.2026 13:20	**Probenregistrierung:**	19.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4639**		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 28.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			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	8,1	°C		2
Lufttemperatur	16	°C		2
pH (vor Ort)	8,17			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	293	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,76	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	107,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	20	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,79 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,61 ± 0,080	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.)	0,017 ± 0,0016	mg/l		10
Ammonium-N	0,010 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,013 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	0,00024	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,27 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,22 ± 0,147	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	7,60 ± 0,205	dH		14
Karbonathärte	3,76 ± 0,075	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,39 ± 0,077	mmol/l		15
m-Wert	1,34 ± 0,027	mmol/l		15
Calcium	37,6 ± 0,47	mg/l		14
Magnesium	10,13 ± 0,843	mg/l		14
Kalium	1,05 ± 0,044	mg/l		14
Natrium	2,66 ± 0,054	mg/l		14
Chlorid	2,76 ± 0,214	mg/l		12
Sulfat	71,9 ± 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	0,0109 ± 0,00069	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,4064 ± 0,00812	mg/l		14
Arsen	2,26840 ± 0,144866	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,47789 ± 0,292998	µg/l		17
Blei	[0,06302]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,33599 ± 0,169210	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,4392 ± 0,00394	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,3231 ± 0,17780	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0109 ± 0,00129	mg/l		14
Nickel	1,9480 ± 0,08812	µg/l		17
Nickel (gesamt)	2,7690 ± 0,16041	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	2,50 ± 0,034	µg/l		17
Zink	< 0,0030	mg/l		14
Zink (gesamt)	< 0,0030	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	435,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	50,0	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

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 ***