Amtssigniert. SID2026111007350
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-005/1407

Innsbruck, 02.11.2026

Sammelprüfbericht: Fließgewässeruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 27.10.2026

Prüfbericht	**CTUA-KD-005-1407-PBE**

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA4712: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4713: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4714: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4715: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4716: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4717: 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 26CTUA4712

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	27.10.2026 09:00	**Probenregistrierung:**	27.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4712**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	27.10.2026 - 02.11.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Kapr			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	3,2	°C		2
Lufttemperatur	5	°C		2
pH (vor Ort)	7,91			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	285	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,88	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,6	%		6
abfiltrierbare Stoffe	14	mg/l		7
BSB5	0,61	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,67 ± 0,082	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0008]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0026]	mg/l		10

Parameter		Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	<	0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)		0,015 ± 0,0009	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		6,86 ± 0,073	dH		14
Karbonathärte		0,603 ± 0,0121	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3		0,27 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert		0,22 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium		32,8 ± 0,42	mg/l		14
Magnesium		9,83 ± 0,185	mg/l		14
Kalium		3,01 ± 0,072	mg/l		14
Natrium		3,29 ± 0,079	mg/l		14
Chlorid		2,55 ± 0,208	mg/l		12
Sulfat		111 ± 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		0,0120 ± 0,00228	mg/l		14
Aluminium (gesamt)		0,6212 ± 0,01553	mg/l		14
Arsen	<	1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)		1,27480 ± 0,175415	µg/l		17
Blei		[0,10439]	µg/l		17
Blei (gesamt)	<	1,00000	µg/l		17
Cadmium		0,17364 ± 0,005243	µg/l		17
Cadmium (gesamt)		0,00018 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom		[0,0001]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	<	0,0010	mg/l		14
Eisen	<	0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)		0,8244 ± 0,00744	mg/l		14
Kupfer		1,221 ± 0,0741	µg/l		17
Kupfer (gesamt)		3,1225 ± 0,11582	µg/l		17
Mangan		0,0438 ± 0,00167	mg/l		14
Mangan (gesamt)		0,0506 ± 0,00066	mg/l		14
Nickel		40,3161 ± 1,58316	µg/l		17
Nickel (gesamt)		48,7585 ± 1,43881	µg/l		17
Quecksilber		[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)		[0,00400]	µg/l		18
Uran	<	1,000	µg/l		17
Zink		0,0194 ± 0,00047	mg/l		14
Zink (gesamt)		0,0196 ± 0,00028	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	31,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	10	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 26CTUA4713

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	27.10.2026 09:30	**Probenregistrierung:**	27.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4713**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	27.10.2026 - 02.11.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Kapr			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	3,3	°C		2
Lufttemperatur	5	°C		2
pH (vor Ort)	7,80			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	284	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,80	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	38	mg/l		7
BSB5	0,77	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,65 ± 0,083	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.)		0,047 ± 0,0009	mg/l		10
Ammonium-N		0,009 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium		0,012 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)		0,00006	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		6,79 ± 0,095	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 ± 0,56	mg/l		14
Magnesium		9,63 ± 0,230	mg/l		14
Kalium		3,01 ± 0,096	mg/l		14
Natrium		3,53 ± 0,106	mg/l		14
Chlorid		2,93 ± 0,271	mg/l		12
Sulfat		111 ± 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		0,0300 ± 0,00271	mg/l		14
Aluminium (gesamt)		2,4562 ± 0,27271	mg/l		14
Arsen	<	1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)		2,17768 ± 0,215175	µg/l		17
Blei	<	1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	<	1,00000	µg/l		17
Cadmium		0,18974 ± 0,006692	µg/l		17
Cadmium (gesamt)		0,00019 ± 0,000012	mg/l		17
Chrom		[0,0001]	mg/l		14
Chrom (gesamt)		0,0041 ± 0,00026	mg/l		14
Eisen	<	0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)		3,3057 ± 0,23606	mg/l		14
Kupfer		2,184 ± 0,0899	µg/l		17
Kupfer (gesamt)		5,9219 ± 0,14294	µg/l		17
Mangan		0,0430 ± 0,00224	mg/l		14
Mangan (gesamt)		0,0674 ± 0,00086	mg/l		14
Nickel		45,8378 ± 1,57190	µg/l		17
Nickel (gesamt)		53,4170 ± 1,43103	µg/l		17
Quecksilber		[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)		[0,00400]	µg/l		18
Uran	<	1,000	µg/l		17
Zink		0,0191 ± 0,00063	mg/l		14
Zink (gesamt)		0,0270 ± 0,00039	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	324	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	271	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 26CTUA4714

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	27.10.2026 10:05	**Probenregistrierung:**	27.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4714**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	27.10.2026 - 02.11.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Kapr			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	3,5	°C		2
Lufttemperatur	6	°C		2
pH (vor Ort)	7,88			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	289	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,80	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,3	%		6
abfiltrierbare Stoffe	50	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,89 ± 0,080	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.)		0,043 ± 0,0007	mg/l		10
Ammonium-N		0,021 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium		0,027 ± 0,0021	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)		0,00017	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		6,78 ± 0,095	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		32,4 ± 0,56	mg/l		14
Magnesium		9,75 ± 0,231	mg/l		14
Kalium		3,06 ± 0,096	mg/l		14
Natrium		3,87 ± 0,108	mg/l		14
Chlorid		3,33 ± 0,269	mg/l		12
Sulfat		112 ± 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)		1,6418 ± 0,06126	mg/l		14
Arsen	<	1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)		1,86262 ± 0,217142	µg/l		17
Blei		[0,10439]	µg/l		17
Blei (gesamt)	<	1,00000	µg/l		17
Cadmium		0,16648 ± 0,006747	µg/l		17
Cadmium (gesamt)		0,00019 ± 0,000012	mg/l		17
Chrom	<	0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)		0,0026 ± 0,00027	mg/l		14
Eisen	<	0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)		2,2080 ± 0,06664	mg/l		14
Kupfer		1,143 ± 0,0936	µg/l		17
Kupfer (gesamt)		4,7806 ± 0,14494	µg/l		17
Mangan		0,0423 ± 0,00224	mg/l		14
Mangan (gesamt)		0,0611 ± 0,00086	mg/l		14
Nickel		44,3915 ± 1,57436	µg/l		17
Nickel (gesamt)		51,2169 ± 1,43444	µg/l		17
Quecksilber		[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)		[0,00400]	µg/l		18
Uran	<	1,000	µg/l		17
Zink		0,0189 ± 0,00063	mg/l		14
Zink (gesamt)		0,0254 ± 0,00038	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	870,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	100,0	MPN/100ml		20

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

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

Prüfergebnisse 26CTUA4715

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	27.10.2026 11:10	**Probenregistrierung:**	27.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4715**		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	27.10.2026 - 02.11.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Kapr			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	5,6	°C		2
Lufttemperatur	15	°C		2
pH (vor Ort)	7,61			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)	12,02	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	4,4	mg/l		7
BSB5	0,56	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,81 ± 0,081	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.)	0,016 ± 0,0009	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	0,36 ± 0,032	mg/l		12
Nitrat	1,58 ± 0,141	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	4,89 ± 0,094	dH		14
Karbonathärte	1,35 ± 0,027	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,53 ± 0,060	mmol/l		15
m-Wert	0,48 ± 0,010	mmol/l		15
Calcium	24,0 ± 0,57	mg/l		14
Magnesium	6,62 ± 0,211	mg/l		14
Kalium	2,80 ± 0,095	mg/l		14
Natrium	4,36 ± 0,111	mg/l		14
Chlorid	4,96 ± 0,268	mg/l		12
Sulfat	63,4 ± 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	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,2170 ± 0,01931	mg/l		14
Arsen	1,92810 ± 0,130832	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,38436 ± 0,213946	µg/l		17
Blei	[0,10439]	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0001]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	[0,0002]	mg/l		14
Eisen	0,0258 ± 0,00166	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,3321 ± 0,00914	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,3767 ± 0,15805	µg/l		17
Mangan	0,0193 ± 0,00237	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0224 ± 0,00092	mg/l		14
Nickel	17,9397 ± 1,67892	µg/l		17
Nickel (gesamt)	19,1659 ± 1,53472	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	1,547 ± 0,1178	µg/l		17
Zink	0,0082 ± 0,00065	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0081 ± 0,00039	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	265,0	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

Prüfergebnisse 26CTUA4716

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	27.10.2026 11:30	**Probenregistrierung:**	27.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4716**		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	27.10.2026 - 02.11.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Kapr			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m^3/s		1
Wassertemperatur	6,9	°C		2
Lufttemperatur	15	°C		2
pH (vor Ort)	8,18			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	289	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,88	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	104,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	7,1	mg/l		7
BSB5	0,83	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,88 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,59 ± 0,084	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.)	0,012 ± 0,0009	mg/l		10
Ammonium-N	0,012 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,015 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	0,00026	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,29 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,27 ± 0,146	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	7,65 ± 0,094	dH		14
Karbonathärte	3,56 ± 0,071	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,32 ± 0,075	mmol/l		15
m-Wert	1,27 ± 0,025	mmol/l		15
Calcium	38,8 ± 0,55	mg/l		14
Magnesium	9,62 ± 0,230	mg/l		14
Kalium	1,41 ± 0,095	mg/l		14
Natrium	3,45 ± 0,106	mg/l		14
Chlorid	3,59 ± 0,269	mg/l		12
Sulfat	70,6 ± 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	0,0249 ± 0,00275	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,2016 ± 0,01949	mg/l		14
Arsen	2,57432 ± 0,128151	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,00950 ± 0,210533	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,2493 ± 0,00936	mg/l		14
Kupfer	1,079 ± 0,0938	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	< 1,0000	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0121 ± 0,00095	mg/l		14
Nickel	6,6733 ± 0,15765	µg/l		17
Nickel (gesamt)	7,1651 ± 0,14577	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	2,00 ± 0,116	µg/l		17
Zink	0,0039 ± 0,00068	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0073 ± 0,00040	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	555,0	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

Prüfergebnisse 26CTUA4717

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	27.10.2026 13:10	**Probenregistrierung:**	27.10.2026
Interne Identifikation	**26CTUA4717**		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	27.10.2026 - 02.11.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Kapr			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	7,7	°C		2
Lufttemperatur	16	°C		2
pH (vor Ort)	8,33			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	299	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,86	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	105,8	%		6
abfiltrierbare Stoffe	10	mg/l		7
BSB5	0,65	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,00 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,68 ± 0,082	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.)	0,014 ± 0,0009	mg/l		10
Ammonium-N	0,019 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,024 ± 0,0021	mg/l		11
Ammoniak-N (NH3-N)	0,00060	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,32 ± 0,032	mg/l		12
Nitrat	1,40 ± 0,144	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	8,19 ± 0,194	dH		14
Karbonathärte	4,37 ± 0,087	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,61 ± 0,081	mmol/l		15
m-Wert	1,56 ± 0,031	mmol/l		15
Calcium	40,9 ± 0,55	mg/l		14
Magnesium	10,67 ± 0,771	mg/l		14
Kalium	1,06 ± 0,097	mg/l		14
Natrium	3,46 ± 0,106	mg/l		14
Chlorid	3,87 ± 0,268	mg/l		12
Sulfat	64,8 ± 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	0,0205 ± 0,00278	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,2485 ± 0,01902	mg/l		14
Arsen	2,80165 ± 0,127323	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,77890 ± 0,211738	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,2685 ± 0,00928	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	< 1,0000	µg/l		17
Mangan	[0,0021]	mg/l		14
Mangan (gesamt)	< 0,0100	mg/l		14
Nickel	< 1,0000	µg/l		17
Nickel (gesamt)	1,5786 ± 0,15949	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	2,18 ± 0,115	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)	320,0	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 Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (ISO 5815:1989, modifiziert)	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 ***