



Amtssigniert. SID2026101110771
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-005/1400

Innsbruck, 12.10.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 05.10.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1400-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA4333: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4334: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4335: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4336: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4337: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4338: 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	26CTUA4333
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	05.10.2026 09:00	Probenregistrierung:	05.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4333		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	05.10.2026 - 12.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	52,00	cm		1
Wetter	3322			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,6	°C		2
Lufttemperatur	10	°C		2
pH (vor Ort)	7,82			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	211	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,82	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	71	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,68 ± 0,102	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,53 ± 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.)	0,062 ± 0,0011	mg/l		10
Ammonium-N	0,012 ± 0,0006	mg/l		11
Ammonium	0,015 ± 0,0008	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00011	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	[0,0006]	mg/l		13
Nitrit	[0,0021]	mg/l		13
Gesamthärte	4,71 ± 0,048	dH		14
Karbonathärte	0,519 ± 0,0104	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,24 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,19 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	22,3 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	6,90 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	2,47 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	2,14 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,63 ± 0,216	mg/l		12
Sulfat	79,2 ± 1,61	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	0,0110 ± 0,00171	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	3,7952 ± 0,20500	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,52329 ± 0,103804	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,17736 ± 0,075139	µg/l		17
Cadmium	0,13000 ± 0,014766	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00016 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0065 ± 0,00023	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,9034 ± 0,17185	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	7,1368 ± 0,12465	µg/l		17
Mangan	0,0458 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0821 ± 0,00078	mg/l		14
Nickel	36,2945 ± 0,62654	µg/l		17
Nickel (gesamt)	43,1330 ± 1,66699	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0197 ± 0,00047	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0274 ± 0,00029	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	87,0	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	26CTUA4334
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	05.10.2026 09:30	Probenregistrierung:	05.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4334		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	05.10.2026 - 12.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	3322			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,7	°C		2
Lufttemperatur	10	°C		2
pH (vor Ort)	7,86			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	211	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,76	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	69	mg/l		7
BSB5	0,51	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,70 ± 0,102	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,63 ± 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.)	0,060 ± 0,0013	mg/l		10
Ammonium-N	0,010 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,013 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00010	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	[0,0006]	mg/l		13
Nitrit	[0,0021]	mg/l		13
Gesamthärte	4,67 ± 0,048	dH		14
Karbonathärte	0,533 ± 0,0107	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,24 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,19 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	22,1 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	6,83 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	2,45 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	2,30 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,92 ± 0,277	mg/l		12
Sulfat	78,2 ± 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, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0158 ± 0,00168	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	3,4429 ± 0,20655	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,96138 ± 0,102425	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,16469 ± 0,075170	µg/l		17
Cadmium	0,13809 ± 0,014720	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00016 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0061 ± 0,00023	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,8943 ± 0,17201	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	7,2924 ± 0,12470	µg/l		17
Mangan	0,0452 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0782 ± 0,00077	mg/l		14
Nickel	34,6141 ± 0,62871	µg/l		17
Nickel (gesamt)	44,3370 ± 1,66360	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0324 ± 0,00248	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0252 ± 0,00028	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	207	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	42	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	26CTUA4335
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	05.10.2026 10:30	Probenregistrierung:	05.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4335		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	05.10.2026 - 12.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	3322			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,1	°C		2
Lufttemperatur	10	°C		2
pH (vor Ort)	7,82			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	226	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,76	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	550	mg/l		7
BSB5	1,14	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	2,08 ± 0,099	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,63 ± 0,080	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,005 ± 0,0009	mg/l		10
Orthophosphat	0,017 ± 0,0028	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,009 ± 0,0012	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,346 ± 0,0298	mg/l		10
Ammonium-N	0,086 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,110 ± 0,0021	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00083	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	4,73 ± 0,048	dH		14
Karbonathärte	0,561 ± 0,0112	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,25 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,20 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	22,3 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	6,98 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	2,58 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	2,52 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	2,15 ± 0,275	mg/l		12
Sulfat	79,4 ± 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	0,0165 ± 0,00168	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	17,5550 ± 0,98427	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	12,36940 ± 0,104274	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	7,75517 ± 0,067965	µg/l		17
Cadmium	0,12150 ± 0,014815	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00021 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0322 ± 0,00103	mg/l		14
Eisen	0,0213 ± 0,00086	mg/l		14
Eisen (gesamt)	12,7396 ± 0,16963	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	34,0411 ± 1,04660	µg/l		17
Mangan	0,0586 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,2962 ± 0,00707	mg/l		14
Nickel	33,9725 ± 0,62959	µg/l		17
Nickel (gesamt)	68,4221 ± 1,62971	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0524 ± 0,00241	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0762 ± 0,00299	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	14450,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	3840,0	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	26CTUA4336
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	05.10.2026 11:30	Probenregistrierung:	05.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4336		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	05.10.2026 - 12.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			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	9,4	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	7,61			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	159	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,78	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	130	mg/l		7
BSB5	0,75	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,13 ± 0,101	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,92 ± 0,079	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,005 ± 0,0009	mg/l		10
Orthophosphat	0,016 ± 0,0028	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,008 ± 0,0012	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,101 ± 0,0059	mg/l		10
Ammonium-N	0,027 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,035 ± 0,0021	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00020	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	3,45 ± 0,050	dH		14
Karbonathärte	1,12 ± 0,022	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,45 ± 0,058	mmol/l		15
m-Wert	0,40 ± 0,008	mmol/l		15
Calcium	16,8 ± 0,35	mg/l		14
Magnesium	4,80 ± 0,030	mg/l		14
Kalium	2,45 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	3,15 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	3,76 ± 0,268	mg/l		12
Sulfat	44,5 ± 1,04	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	0,0234 ± 0,00164	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	6,8993 ± 0,19847	mg/l		14
Arsen	1,44432 ± 0,120746	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,62107 ± 0,098152	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,46172 ± 0,072285	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00014 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0127 ± 0,00109	mg/l		14
Eisen	0,0157 ± 0,00088	mg/l		14
Eisen (gesamt)	5,2849 ± 0,15332	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	13,4206 ± 1,10796	µg/l		17
Mangan	0,0248 ± 0,00037	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0942 ± 0,00079	mg/l		14
Nickel	15,6760 ± 0,66512	µg/l		17
Nickel (gesamt)	31,3260 ± 1,70830	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0344 ± 0,00247	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0323 ± 0,00312	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	3920,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	1720,0	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	26CTUA4337
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	05.10.2026 12:00	Probenregistrierung:	05.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4337		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	05.10.2026 - 12.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,1	°C		2
Lufttemperatur	15	°C		2
pH (vor Ort)	7,85			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	281	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,52	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,6	%		6
abfiltrierbare Stoffe	81	mg/l		7
BSB5	1,23	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	2,10 ± 0,099	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	1,10 ± 0,078	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,008 ± 0,0009	mg/l		10
Orthophosphat	0,023 ± 0,0027	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,010 ± 0,0012	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,108 ± 0,0059	mg/l		10
Ammonium-N	0,048 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,062 ± 0,0021	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00068	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,25 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,11 ± 0,149	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	6,85 ± 0,047	dH		14
Karbonathärte	3,65 ± 0,073	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,35 ± 0,076	mmol/l		15
m-Wert	1,30 ± 0,026	mmol/l		15
Calcium	34,9 ± 0,33	mg/l		14
Magnesium	8,55 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	1,58 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	3,65 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	3,82 ± 0,268	mg/l		12
Sulfat	61,2 ± 2,04	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0214 ± 0,00165	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,5290 ± 0,21128	mg/l		14
Arsen	2,43505 ± 0,116776	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,76599 ± 0,097855	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,07043 ± 0,073089	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0044 ± 0,00024	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,7194 ± 0,17534	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	5,7565 ± 0,12517	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0422 ± 0,00079	mg/l		14
Nickel	5,7935 ± 0,06151	µg/l		17
Nickel (gesamt)	11,5258 ± 0,19768	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	1,75 ± 0,143	µg/l		17
Zink	0,0236 ± 0,00048	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0164 ± 0,00028	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	14450,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	4425,0	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	26CTUA4338
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	05.10.2026 13:10	Probenregistrierung:	05.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4338		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	05.10.2026 - 12.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Kapr/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70216			1
Flusskilometer	347,32			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,0	°C		2
Lufttemperatur	17	°C		2
pH (vor Ort)	8,04			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	240	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,70	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	104,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	63	mg/l		7
BSB5	0,76	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	2,31 ± 0,099	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	1,08 ± 0,078	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,005 ± 0,0009	mg/l		10
Orthophosphat	0,016 ± 0,0028	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,008 ± 0,0012	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,093 ± 0,0059	mg/l		10
Ammonium-N	0,042 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,054 ± 0,0021	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00091	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,26 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,14 ± 0,148	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	6,03 ± 0,047	dH		14
Karbonathärte	3,22 ± 0,064	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,20 ± 0,073	mmol/l		15
m-Wert	1,15 ± 0,023	mmol/l		15
Calcium	30,1 ± 0,33	mg/l		14
Magnesium	7,89 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	1,35 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	3,00 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	3,08 ± 0,270	mg/l		12
Sulfat	52,7 ± 2,00	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	0,0353 ± 0,00159	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	1,4776 ± 0,21791	mg/l		14
Arsen	1,65572 ± 0,119817	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,39745 ± 0,098636	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	3,17204 ± 0,070981	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0022 ± 0,00026	mg/l		14
Eisen	0,0194 ± 0,00087	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,7696 ± 0,01178	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	3,2482 ± 0,13027	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0378 ± 0,00080	mg/l		14
Nickel	1,9302 ± 0,06565	µg/l		17
Nickel (gesamt)	5,1426 ± 0,18607	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,52 ± 0,144	µg/l		17
Zink	0,0201 ± 0,00047	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0125 ± 0,00029	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	10025,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	3910,0	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 ***