



Amtssigniert. SID2026101067331
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-005/1397

Innsbruck, 07.10.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 28.09.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1397-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA4224: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4225: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4226: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4227: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4228: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4229: 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	26CTUA4224
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	28.09.2026 09:00	Probenregistrierung:	28.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4224		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	28.09.2026 - 07.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	54,00	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	5,4	°C		2
Lufttemperatur	8	°C		2
pH (vor Ort)	6,89			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	210	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,21	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,5	%		6
abfiltrierbare Stoffe	120	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,57 ± 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.)	[0,0009]	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,068 ± 0,0010	mg/l		10
Ammonium-N	0,010 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,013 ± 0,0020	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00001	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	[0,0005]	mg/l		13
Nitrit	[0,0018]	mg/l		13
Gesamthärte	4,72 ± 0,048	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	22,1 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	7,08 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	2,46 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	1,89 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,33 ± 0,219	mg/l		12
Sulfat	79,9 ± 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	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	7,7008 ± 0,19895	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,32554 ± 0,078729	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,98295 ± 0,057282	µg/l		17
Cadmium	0,14577 ± 0,011508	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00019 ± 0,000008	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0140 ± 0,00086	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,8023 ± 0,15455	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	12,6065 ± 1,11087	µg/l		17
Mangan	0,0546 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1310 ± 0,00663	mg/l		14
Nickel	40,2402 ± 0,62213	µg/l		17
Nickel (gesamt)	57,1376 ± 1,63744	µg/l		17
Quecksilber	[0,00084]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00086]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0233 ± 0,00048	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0464 ± 0,00242	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	53,0	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	26CTUA4225
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	28.09.2026 09:30	Probenregistrierung:	28.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4225		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	28.09.2026 - 07.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	5,4	°C		2
Lufttemperatur	8	°C		2
pH (vor Ort)	6,97			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	211	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,16	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	120	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,54 ± 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.)	0,076 ± 0,0011	mg/l		10
Ammonium-N	0,012 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,016 ± 0,0020	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00001	mg/l	***	21
Nitrat-N	< 0,23	mg/l		12
Nitrat	< 1,00	mg/l		12
Nitrit-N	[0,0005]	mg/l		13
Nitrit	[0,0018]	mg/l		13
Gesamthärte	4,72 ± 0,048	dH		14
Karbonathärte	0,505 ± 0,0101	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,23 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,18 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	22,1 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	7,03 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	2,44 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	2,01 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,55 ± 0,280	mg/l		12
Sulfat	80,0 ± 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	< 0,0100	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	6,4939 ± 0,19858	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,94958 ± 0,102461	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,63467 ± 0,074053	µg/l		17
Cadmium	0,14587 ± 0,014677	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00019 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0113 ± 0,00110	mg/l		14
Eisen	0,0101 ± 0,00090	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,9000 ± 0,15430	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,4452 ± 0,13010	µg/l		17
Mangan	0,0539 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1155 ± 0,00815	mg/l		14
Nickel	40,6723 ± 0,62171	µg/l		17
Nickel (gesamt)	53,8903 ± 1,64235	µg/l		17
Quecksilber	[0,00084]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00086]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0235 ± 0,00048	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0371 ± 0,00311	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	178	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	254	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	26CTUA4226
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	28.09.2026 09:50	Probenregistrierung:	28.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4226		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	28.09.2026 - 07.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	5,5	°C		2
Lufttemperatur	9	°C		2
pH (vor Ort)	6,96			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	229	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,25	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,0	%		6
abfiltrierbare Stoffe	120	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,67 ± 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 ± 0,0007	mg/l		10
Orthophosphat	0,015 ± 0,0022	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,006 ± 0,0009	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,091 ± 0,0042	mg/l		10
Ammonium-N	0,076 ± 0,0015	mg/l		11
Ammonium	0,098 ± 0,0019	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00009	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	4,78 ± 0,048	dH		14
Karbonathärte	0,505 ± 0,0101	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,23 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,18 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	22,3 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	7,17 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	2,49 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	2,17 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	1,70 ± 0,279	mg/l		12
Sulfat	81,1 ± 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)	5,6473 ± 0,19953	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,74044 ± 0,103108	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,48414 ± 0,074402	µg/l		17
Cadmium	0,14777 ± 0,014666	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00018 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0091 ± 0,00023	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,4223 ± 0,15591	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,1773 ± 0,12932	µg/l		17
Mangan	0,0531 ± 0,00038	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1069 ± 0,00825	mg/l		14
Nickel	40,0536 ± 0,62232	µg/l		17
Nickel (gesamt)	52,8116 ± 1,64424	µg/l		17
Quecksilber	[0,00084]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00086]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0229 ± 0,00048	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0334 ± 0,00312	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	11840,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	4060,0	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	26CTUA4227
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	28.09.2026 10:50	Probenregistrierung:	28.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4227		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	28.09.2026 - 07.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	8,1	°C		2
Lufttemperatur	12	°C		2
pH (vor Ort)	6,70			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	167	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,03	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	100,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	150	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,74 ± 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.)	0,101 ± 0,0042	mg/l		10
Ammonium-N	0,021 ± 0,0015	mg/l		11
Ammonium	0,028 ± 0,0020	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00002	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,26 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,15 ± 0,148	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	3,58 ± 0,050	dH		14
Karbonathärte	0,953 ± 0,0191	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,39 ± 0,057	mmol/l		15
m-Wert	0,34 ± 0,007	mmol/l		15
Calcium	17,3 ± 0,35	mg/l		14
Magnesium	5,05 ± 0,030	mg/l		14
Kalium	2,36 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	2,72 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	3,04 ± 0,270	mg/l		12
Sulfat	49,4 ± 1,19	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	0,0186 ± 0,00166	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	6,6635 ± 0,19850	mg/l		14
Arsen	1,17607 ± 0,121987	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,28615 ± 0,098888	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,13491 ± 0,072953	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00012 ± 0,000011	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0120 ± 0,00109	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	4,2496 ± 0,15370	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	11,1405 ± 0,13238	µg/l		17
Mangan	0,0296 ± 0,00037	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1024 ± 0,00829	mg/l		14
Nickel	19,5642 ± 0,65595	µg/l		17
Nickel (gesamt)	34,8843 ± 1,69433	µg/l		17
Quecksilber	[0,00084]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00086]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0247 ± 0,00049	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0309 ± 0,00313	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1820,0	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

Prüfergebnisse	26CTUA4228
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	28.09.2026 11:10	Probenregistrierung:	28.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4228		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	28.09.2026 - 07.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			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	9,3	°C		2
Lufttemperatur	16	°C		2
pH (vor Ort)	7,01			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	304	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,02	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	69	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,07 ± 0,078	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.)	0,049 ± 0,0009	mg/l		10
Ammonium-N	0,010 ± 0,0016	mg/l		11
Ammonium	0,013 ± 0,0020	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00002	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,24 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,07 ± 0,150	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	7,15 ± 0,047	dH		14
Karbonathärte	3,48 ± 0,070	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,29 ± 0,075	mmol/l		15
m-Wert	1,24 ± 0,025	mmol/l		15
Calcium	36,7 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	8,71 ± 0,031	mg/l		14
Kalium	1,42 ± 0,015	mg/l		14
Natrium	3,17 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	3,03 ± 0,270	mg/l		12
Sulfat	68,3 ± 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	0,0109 ± 0,00171	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	1,9954 ± 0,21449	mg/l		14
Arsen	2,24428 ± 0,117463	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,69000 ± 0,098009	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,08743 ± 0,075362	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0033 ± 0,00025	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,3340 ± 0,18400	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	3,7629 ± 0,12881	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0354 ± 0,00080	mg/l		14
Nickel	6,0168 ± 0,06157	µg/l		17
Nickel (gesamt)	11,0207 ± 0,19498	µg/l		17
Quecksilber	[0,00084]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00086]	µg/l		18
Uran	1,93 ± 0,142	µg/l		17
Zink	0,0111 ± 0,00048	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0092 ± 0,00030	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	495,0	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	26CTUA4229
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	28.09.2026 12:00	Probenregistrierung:	28.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4229		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	28.09.2026 - 07.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			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	9,2	°C		2
Lufttemperatur	18	°C		2
pH (vor Ort)	7,44			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)	11,28	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	105,3	%		6
abfiltrierbare Stoffe	53	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,27 ± 0,078	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,62 ± 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.)	0,045 ± 0,0009	mg/l		10
Ammonium-N	0,008 ± 0,0010	mg/l		11
Ammonium	0,011 ± 0,0013	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00004	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,24 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,07 ± 0,150	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	7,51 ± 0,048	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	38,1 ± 0,34	mg/l		14
Magnesium	9,40 ± 0,033	mg/l		14
Kalium	1,18 ± 0,016	mg/l		14
Natrium	2,85 ± 0,023	mg/l		14
Chlorid	2,59 ± 0,273	mg/l		12
Sulfat	70,9 ± 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	0,0119 ± 0,00170	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	1,0747 ± 0,01082	mg/l		14
Arsen	2,31176 ± 0,117215	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,72354 ± 0,096214	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,34013 ± 0,074744	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0019 ± 0,00026	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,3738 ± 0,01006	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	2,2506 ± 0,13369	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0315 ± 0,00081	mg/l		14
Nickel	2,6844 ± 0,06411	µg/l		17
Nickel (gesamt)	5,3565 ± 0,18563	µg/l		17
Quecksilber	[0,00084]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00086]	µg/l		18
Uran	2,15 ± 0,141	µg/l		17
Zink	0,0064 ± 0,00050	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0055 ± 0,00031	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	685,0	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

**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 ***

(elektronische Fertigung)