



Amtssigniert. SID2026101179629
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-005/1402

Innsbruck, 19.10.2026

Sammelprüfbericht: Fließgewässeruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 12.10.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1402-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA4465: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4466: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4467: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4468: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4469: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4470: 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	26CTUA4465
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	12.10.2026 09:00	Probenregistrierung:	12.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4465		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	12.10.2026 - 19.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	42,00	cm		1
Wetter	2112			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	5,1	°C		2
Lufttemperatur	5	°C		2
pH (vor Ort)	8,30			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	288	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,23	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,8	%		6
abfiltrierbare Stoffe	11	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,72 ± 0,082	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0006]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0020]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,018 ± 0,0010	mg/l		10
Ammonium-N	< 0,008	mg/l		11
Ammonium	< 0,010	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	< 0,00019	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	6,60 ± 0,101	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	31,2 ± 0,72	mg/l		14
Magnesium	9,69 ± 0,057	mg/l		14
Kalium	3,18 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	3,00 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	2,20 ± 0,211	mg/l		12
Sulfat	113 ± 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, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0421 ± 0,00133	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,7277 ± 0,00683	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,06011 ± 0,139301	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,18428 ± 0,008773	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00019 ± 0,000012	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0012 ± 0,00023	mg/l		14
Eisen	0,0110 ± 0,00036	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,8662 ± 0,00559	mg/l		14
Kupfer	1,630 ± 0,0478	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	2,9435 ± 0,12202	µg/l		17
Mangan	0,0506 ± 0,00061	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0564 ± 0,00066	mg/l		14
Nickel	49,3418 ± 1,83203	µg/l		17
Nickel (gesamt)	52,6203 ± 1,49345	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0201 ± 0,00029	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0188 ± 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	26CTUA4466
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	12.10.2026 09:20	Probenregistrierung:	12.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4466		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	12.10.2026 - 19.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2112			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	5,6	°C		2
Lufttemperatur	5	°C		2
pH (vor Ort)	8,83			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	304	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,04	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,8	%		6
abfiltrierbare Stoffe	9,6	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	< 0,500	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0006]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0020]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,021 ± 0,0012	mg/l		10
Ammonium-N	0,009 ± 0,0008	mg/l		11
Ammonium	0,012 ± 0,0010	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00074	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	6,53 ± 0,101	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	30,8 ± 0,72	mg/l		14
Magnesium	9,60 ± 0,057	mg/l		14
Kalium	3,16 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	3,15 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	2,50 ± 0,273	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, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0285 ± 0,00136	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,5264 ± 0,00841	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,09888 ± 0,174866	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,18734 ± 0,011278	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00020 ± 0,000015	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0011 ± 0,00030	mg/l		14
Eisen	0,0124 ± 0,00036	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,6342 ± 0,00728	mg/l		14
Kupfer	1,377 ± 0,0619	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	3,5817 ± 0,15649	µg/l		17
Mangan	0,0499 ± 0,00061	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0531 ± 0,00089	mg/l		14
Nickel	48,4533 ± 1,83312	µg/l		17
Nickel (gesamt)	51,7535 ± 1,49493	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 ± 0,00029	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0176 ± 0,00036	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	31	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	26CTUA4467
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	12.10.2026 09:50	Probenregistrierung:	12.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4467		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	12.10.2026 - 19.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2112			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	5,4	°C		2
Lufttemperatur	6	°C		2
pH (vor Ort)	8,74			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	295	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,19	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,5	%		6
abfiltrierbare Stoffe	350	mg/l		7
BSB5	0,53	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,20 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,009 ± 0,0005	mg/l		10
Orthophosphat	0,026 ± 0,0017	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,013 ± 0,0011	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,319 ± 0,0051	mg/l		10
Ammonium-N	0,125 ± 0,0007	mg/l		11
Ammonium	0,162 ± 0,0010	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00830	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	6,67 ± 0,101	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	31,5 ± 0,72	mg/l		14
Magnesium	9,80 ± 0,058	mg/l		14
Kalium	3,28 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	3,41 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	2,76 ± 0,272	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, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0168 ± 0,00142	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	7,5177 ± 0,16971	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	5,74145 ± 0,158045	µg/l		17
Blei	1,29660 ± 0,058789	µg/l		17
Blei (gesamt)	3,40421 ± 0,040922	µg/l		17
Cadmium	0,17563 ± 0,011324	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00021 ± 0,000015	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0135 ± 0,00111	mg/l		14
Eisen	0,0240 ± 0,00032	mg/l		14
Eisen (gesamt)	10,5851 ± 0,82730	mg/l		14
Kupfer	2,355 ± 0,0598	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	18,4029 ± 1,57974	µg/l		17
Mangan	0,0573 ± 0,00061	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1526 ± 0,00713	mg/l		14
Nickel	46,3689 ± 1,83630	µg/l		17
Nickel (gesamt)	65,0977 ± 1,48063	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0409 ± 0,00481	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0458 ± 0,00191	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	12980,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	9450,0	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	26CTUA4468
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	12.10.2026 11:10	Probenregistrierung:	12.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4468		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	12.10.2026 - 19.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4112			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,6	°C		2
Lufttemperatur	10	°C		2
pH (vor Ort)	7,95			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)	11,31	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	10	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,65 ± 0,082	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.)	0,006 ± 0,0008	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,030 ± 0,0014	mg/l		10
Ammonium-N	0,033 ± 0,0007	mg/l		11
Ammonium	0,042 ± 0,0009	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00044	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,28 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,25 ± 0,146	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	4,73 ± 0,103	dH		14
Karbonathärte	1,15 ± 0,023	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,46 ± 0,058	mmol/l		15
m-Wert	0,41 ± 0,008	mmol/l		15
Calcium	22,8 ± 0,73	mg/l		14
Magnesium	6,66 ± 0,051	mg/l		14
Kalium	2,85 ± 0,028	mg/l		14
Natrium	3,80 ± 0,038	mg/l		14
Chlorid	4,10 ± 0,268	mg/l		12
Sulfat	69,0 ± 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	0,0121 ± 0,00144	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,3802 ± 0,00808	mg/l		14
Arsen	1,71263 ± 0,101673	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,14027 ± 0,169314	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	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	0,0275 ± 0,00032	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,5453 ± 0,00718	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,8139 ± 0,16388	µg/l		17
Mangan	0,0257 ± 0,00064	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0287 ± 0,00093	mg/l		14
Nickel	23,3717 ± 1,92697	µg/l		17
Nickel (gesamt)	26,2451 ± 1,57139	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,357 ± 0,0574	µg/l		17
Zink	0,0112 ± 0,00028	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0085 ± 0,00037	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1920,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	265,0	MPN/100ml		20

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

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

Prüfergebnisse	26CTUA4469
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	12.10.2026 11:40	Probenregistrierung:	12.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4469		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	12.10.2026 - 19.10.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Unte			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	8,5	°C		2
Lufttemperatur	12	°C		2
pH (vor Ort)	8,46			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	314	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,20	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,2	%		6
abfiltrierbare Stoffe	42	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,03 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,63 ± 0,083	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 ± 0,0014	mg/l		10
Ammonium-N	0,010 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,014 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00048	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,23 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,02 ± 0,151	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	7,89 ± 0,103	dH		14
Karbonathärte	3,93 ± 0,079	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,45 ± 0,078	mmol/l		15
m-Wert	1,40 ± 0,028	mmol/l		15
Calcium	40,6 ± 0,73	mg/l		14
Magnesium	9,54 ± 0,056	mg/l		14
Kalium	1,39 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	3,28 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	3,14 ± 0,270	mg/l		12
Sulfat	75,6 ± 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	0,0123 ± 0,00144	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,6835 ± 0,00880	mg/l		14
Arsen	2,36186 ± 0,099474	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,61710 ± 0,163116	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,02611 ± 0,043723	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0013 ± 0,00029	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,8997 ± 0,00731	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,7751 ± 0,16408	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0249 ± 0,00094	mg/l		14
Nickel	5,4225 ± 0,18289	µg/l		17
Nickel (gesamt)	7,2310 ± 0,16054	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	2,17 ± 0,056	µg/l		17
Zink	0,0042 ± 0,00032	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0056 ± 0,00039	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1355,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	265,0	MPN/100ml		20

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

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

Prüfergebnisse	26CTUA4470
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	12.10.2026 13:20	Probenregistrierung:	12.10.2026
Interne Identifikation	26CTUA4470		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	12.10.2026 - 19.10.2026		

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	8,9	°C		2
Lufttemperatur	17	°C		2
pH (vor Ort)	8,49			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	280	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,55	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	106,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	14	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,93 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,61 ± 0,083	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 ± 0,0012	mg/l		10
Ammonium-N	0,011 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,014 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00056	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	7,19 ± 0,102	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	36,4 ± 0,72	mg/l		14
Magnesium	9,12 ± 0,054	mg/l		14
Kalium	1,16 ± 0,029	mg/l		14
Natrium	2,87 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	2,77 ± 0,272	mg/l		12
Sulfat	67,1 ± 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	0,0178 ± 0,00141	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,4614 ± 0,00823	mg/l		14
Arsen	1,79336 ± 0,101379	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,42178 ± 0,167975	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	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	< 0,0010	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,5217 ± 0,00715	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,0583 ± 0,16786	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0123 ± 0,00098	mg/l		14
Nickel	2,0113 ± 0,19476	µg/l		17
Nickel (gesamt)	2,8929 ± 0,16805	µg/l		17
Quecksilber	[0,00392]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00400]	µg/l		18
Uran	1,97 ± 0,056	µg/l		17
Zink	< 0,0030	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0032 ± 0,00043	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	960,0	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

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 ***