



Amtssigniert. SID2026091204452
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-005/1395

Innsbruck, 21.09.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Öztaler Ache"
Probenahmen am 14.09.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1395-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA3975: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3976: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3977: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3978: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3979: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3980: 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	26CTUA3975
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	14.09.2026 09:00	Probenregistrierung:	14.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3975		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	14.09.2026 - 21.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	72,00	cm		1
Wetter	4121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,3	°C		2
Lufttemperatur	12	°C		2
pH (vor Ort)	7,84			3
Färbung	0			4
Trübung	4			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	218	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,62	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	210	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,98 ± 0,078	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.)	0,214 ± 0,0023	mg/l		10
Ammonium-N	0,013 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,017 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00014	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	5,07 ± 0,124	dH		14
Karbonathärte	0,393 ± 0,0079	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,19 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,14 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	23,5 ± 0,89	mg/l		14
Magnesium	7,72 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	2,48 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	1,65 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	< 1,00	mg/l		12
Sulfat	87,1 ± 1,64	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	0,0126 ± 0,00109	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	19,2316 ± 1,06488	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	5,94182 ± 0,075023	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	5,25245 ± 0,052471	µg/l		17
Cadmium	0,16854 ± 0,003734	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00031 ± 0,000007	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0296 ± 0,00056	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	9,2022 ± 0,07066	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	32,9269 ± 1,51220	µg/l		17
Mangan	0,0763 ± 0,00078	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,2678 ± 0,00632	mg/l		14
Nickel	54,4928 ± 1,57543	µg/l		17
Nickel (gesamt)	90,3765 ± 2,33095	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0215 ± 0,00031	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0865 ± 0,00441	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	75,0	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	26CTUA3976
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	14.09.2026 09:30	Probenregistrierung:	14.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3976		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	14.09.2026 - 21.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,3	°C		2
Lufttemperatur	12	°C		2
pH (vor Ort)	7,72			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	218	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,56	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	240	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,65 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0007]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0022]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,168 ± 0,0030	mg/l		10
Ammonium-N	0,010 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,013 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00008	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	5,05 ± 0,124	dH		14
Karbonathärte	0,421 ± 0,0084	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,20 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,15 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	23,5 ± 0,89	mg/l		14
Magnesium	7,63 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	2,47 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	1,78 ± 0,037	mg/l		14
Chlorid	1,13 ± 0,284	mg/l		12
Sulfat	86,3 ± 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, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0218 ± 0,00105	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	10,7160 ± 1,16473	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,76705 ± 0,103888	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	3,36857 ± 0,072833	µg/l		17
Cadmium	0,16790 ± 0,004789	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00025 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0166 ± 0,00061	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	7,2168 ± 0,06945	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	20,2882 ± 1,56342	µg/l		17
Mangan	0,0756 ± 0,00078	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1854 ± 0,00667	mg/l		14
Nickel	53,2942 ± 1,57566	µg/l		17
Nickel (gesamt)	75,0668 ± 2,29666	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0216 ± 0,00031	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0540 ± 0,00454	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	53	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	26CTUA3977
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	14.09.2026 10:00	Probenregistrierung:	14.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3977		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	14.09.2026 - 21.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,9	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	8,06			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	218	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,49	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,5	%		6
abfiltrierbare Stoffe	270	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,95 ± 0,069	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.)	0,196 ± 0,0030	mg/l		10
Ammonium-N	0,051 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,065 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00090	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	5,03 ± 0,124	dH		14
Karbonathärte	0,449 ± 0,0090	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,21 ± 0,053	mmol/l		15
m-Wert	0,16 ± 0,003	mmol/l		15
Calcium	23,4 ± 0,89	mg/l		14
Magnesium	7,59 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	2,48 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	1,89 ± 0,036	mg/l		14
Chlorid	1,24 ± 0,283	mg/l		12
Sulfat	85,6 ± 2,03	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Ti, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0145 ± 0,00108	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	10,1560 ± 0,20217	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,73680 ± 0,103952	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	3,18545 ± 0,073143	µg/l		17
Cadmium	0,16022 ± 0,004802	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00023 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0159 ± 0,00061	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	6,7068 ± 0,06945	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	20,0437 ± 1,56455	µg/l		17
Mangan	0,0737 ± 0,00078	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1794 ± 0,00671	mg/l		14
Nickel	52,7750 ± 1,57584	µg/l		17
Nickel (gesamt)	72,3621 ± 2,29449	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0229 ± 0,00031	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0510 ± 0,00455	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	14450,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	2710,0	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	26CTUA3978
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	14.09.2026 10:55	Probenregistrierung:	14.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3978		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	14.09.2026 - 21.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			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	9,8	°C		2
Lufttemperatur	17	°C		2
pH (vor Ort)	7,66			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	166	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,62	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	100,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	180	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,22 ± 0,078	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,64 ± 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.)	0,212 ± 0,0030	mg/l		10
Ammonium-N	0,027 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,035 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00023	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	3,61 ± 0,127	dH		14
Karbonathärte	0,589 ± 0,0118	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,26 ± 0,054	mmol/l		15
m-Wert	0,21 ± 0,004	mmol/l		15
Calcium	17,1 ± 0,91	mg/l		14
Magnesium	5,29 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	2,22 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	2,25 ± 0,036	mg/l		14
Chlorid	1,93 ± 0,277	mg/l		12
Sulfat	56,7 ± 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	0,0722 ± 0,00101	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	11,7334 ± 1,15003	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	5,49555 ± 0,101287	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	4,31697 ± 0,071460	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00016 ± 0,000010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0193 ± 0,00059	mg/l		14
Eisen	0,0362 ± 0,00057	mg/l		14
Eisen (gesamt)	8,6362 ± 0,07013	mg/l		14
Kupfer	1,293 ± 0,1303	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	19,9504 ± 1,56498	µg/l		17
Mangan	0,0401 ± 0,00077	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1864 ± 0,00666	mg/l		14
Nickel	26,9289 ± 1,64238	µg/l		17
Nickel (gesamt)	52,4317 ± 2,31487	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0394 ± 0,00129	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0540 ± 0,00454	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	3295,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	1820,0	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	26CTUA3979
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	14.09.2026 11:35	Probenregistrierung:	14.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3979		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	14.09.2026 - 21.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1132			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	12,0	°C		2
Lufttemperatur	21	°C		2
pH (vor Ort)	7,89			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	226	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,31	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	83	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,00 ± 0,078	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,55 ± 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.)	0,006 ± 0,0006	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,082 ± 0,0029	mg/l		10
Ammonium-N	0,023 ± 0,0017	mg/l		11
Ammonium	0,030 ± 0,0022	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00038	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,23 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,03 ± 0,150	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	5,69 ± 0,122	dH		14
Karbonathärte	2,38 ± 0,048	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,90 ± 0,067	mmol/l		15
m-Wert	0,85 ± 0,017	mmol/l		15
Calcium	28,9 ± 0,87	mg/l		14
Magnesium	7,13 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	1,58 ± 0,024	mg/l		14
Natrium	2,59 ± 0,036	mg/l		14
Chlorid	2,52 ± 0,273	mg/l		12
Sulfat	58,6 ± 2,03	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0603 ± 0,00099	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	4,1898 ± 0,19980	mg/l		14
Arsen	1,95848 ± 0,043772	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,44319 ± 0,102633	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	2,73889 ± 0,073961	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0055 ± 0,00016	mg/l		14
Eisen	0,0207 ± 0,00059	mg/l		14
Eisen (gesamt)	2,9127 ± 0,07328	mg/l		14
Kupfer	1,360 ± 0,1300	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	6,7642 ± 0,07293	µg/l		17
Mangan	0,0138 ± 0,00083	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0656 ± 0,00095	mg/l		14
Nickel	11,7896 ± 1,72990	µg/l		17
Nickel (gesamt)	17,9372 ± 2,49351	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,55 ± 0,135	µg/l		17
Zink	0,0037 ± 0,00037	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0204 ± 0,00040	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	4155,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	1355,0	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	26CTUA3980
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	14.09.2026 12:00	Probenregistrierung:	14.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3980		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	14.09.2026 - 21.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70216			1
Flusskilometer	347,32			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4131			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,1	°C		2
Lufttemperatur	21	°C		2
pH (vor Ort)	8,10			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	246	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,62	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	45	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,16 ± 0,078	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,73 ± 0,079	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	< 0,005	mg/l		10
Orthophosphat	< 0,015	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,006 ± 0,0005	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,041 ± 0,0005	mg/l		10
Ammonium-N	0,013 ± 0,0018	mg/l		11
Ammonium	0,017 ± 0,0023	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00032	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	6,39 ± 0,121	dH		14
Karbonathärte	3,03 ± 0,061	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,13 ± 0,072	mmol/l		15
m-Wert	1,08 ± 0,022	mmol/l		15
Calcium	32,8 ± 0,87	mg/l		14
Magnesium	7,83 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	1,11 ± 0,025	mg/l		14
Natrium	2,67 ± 0,036	mg/l		14
Chlorid	2,52 ± 0,273	mg/l		12
Sulfat	58,9 ± 2,03	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0169 ± 0,00107	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	1,3592 ± 0,21480	mg/l		14
Arsen	2,36687 ± 0,042480	µg/l		17
Arsen (gesamt)	4,09201 ± 0,103248	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,53775 ± 0,076563	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0015 ± 0,00017	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,2974 ± 0,00688	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	2,3259 ± 0,07819	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0237 ± 0,00102	mg/l		14
Nickel	1,7063 ± 0,16957	µg/l		17
Nickel (gesamt)	3,4453 ± 0,12827	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	1,93 ± 0,134	µg/l		17
Zink	0,0130 ± 0,00032	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0063 ± 0,00043	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	2520,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	685,0	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

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 ***