



Amtssigniert. SID2026091268560
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-005/1396

Innsbruck, 28.09.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Öztaler Ache"
Probenahmen am 21.09.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1396-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA4057: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4058: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4059: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4060: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4061: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA4062: 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	26CTUA4057
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	21.09.2026 09:00	Probenregistrierung:	21.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4057		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	21.09.2026 - 28.09.2026		

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	5,9	°C		2
Lufttemperatur	11	°C		2
pH (vor Ort)	7,54			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	239	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	11,05	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	99	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,51 ± 0,080	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0008]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0023]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,087 ± 0,0035	mg/l		10
Ammonium-N	0,014 ± 0,0020	mg/l		11
Ammonium	0,019 ± 0,0025	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00007	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	5,50 ± 0,094	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	25,3 ± 0,61	mg/l		14
Magnesium	8,46 ± 0,174	mg/l		14
Kalium	2,65 ± 0,071	mg/l		14
Natrium	2,05 ± 0,080	mg/l		14
Chlorid	1,46 ± 0,218	mg/l		12
Sulfat	94,5 ± 1,81	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)	4,8503 ± 0,20132	mg/l		14
Arsen	[0,24048]	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,47074 ± 0,162289	µg/l		17
Blei	[0,09885]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,35326 ± 0,101167	µg/l		17
Cadmium	0,20825 ± 0,010764	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00021 ± 0,000012	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0071 ± 0,00022	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	5,3808 ± 0,16443	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	12,6365 ± 0,11142	µg/l		17
Mangan	0,0689 ± 0,00167	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,1089 ± 0,00729	mg/l		14
Nickel	52,2530 ± 1,48525	µg/l		17
Nickel (gesamt)	62,9638 ± 1,85535	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0421 ± 0,00213	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0338 ± 0,00332	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	10,0	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	26CTUA4058
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	21.09.2026 09:15	Probenregistrierung:	21.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4058		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	21.09.2026 - 28.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,1	°C		2
Lufttemperatur	11	°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)	239	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,99	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	110	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	[0,0008]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0023]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,078 ± 0,0009	mg/l		10
Ammonium-N	0,012 ± 0,0020	mg/l		11
Ammonium	0,015 ± 0,0025	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	5,48 ± 0,122	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	25,3 ± 0,79	mg/l		14
Magnesium	8,39 ± 0,226	mg/l		14
Kalium	2,65 ± 0,095	mg/l		14
Natrium	2,23 ± 0,104	mg/l		14
Chlorid	1,72 ± 0,279	mg/l		12
Sulfat	93,9 ± 2,18	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)	2,6052 ± 0,21085	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,34546 ± 0,206418	µg/l		17
Blei	[0,09885]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,08190 ± 0,126114	µg/l		17
Cadmium	0,19828 ± 0,013975	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00021 ± 0,000015	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0043 ± 0,00030	mg/l		14
Eisen	0,0131 ± 0,00143	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,5055 ± 0,16933	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	7,2280 ± 0,12624	µg/l		17
Mangan	0,0696 ± 0,00218	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0890 ± 0,00264	mg/l		14
Nickel	51,9592 ± 1,48539	µg/l		17
Nickel (gesamt)	57,6252 ± 1,86124	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0355 ± 0,00273	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0275 ± 0,00088	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	64	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	222	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	26CTUA4059
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	21.09.2026 09:40	Probenregistrierung:	21.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4059		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	21.09.2026 - 28.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Unte/Dega			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	34,08			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	1121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,3	°C		2
Lufttemperatur	12	°C		2
pH (vor Ort)	7,98			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	252	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,99	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	100	mg/l		7
BSB5	0,51	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	1,11 ± 0,069	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,006 ± 0,0007	mg/l		10
Orthophosphat	0,018 ± 0,0022	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,009 ± 0,0007	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,117 ± 0,0035	mg/l		10
Ammonium-N	0,089 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,114 ± 0,0024	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00116	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	5,55 ± 0,123	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	25,6 ± 0,79	mg/l		14
Magnesium	8,52 ± 0,228	mg/l		14
Kalium	2,70 ± 0,095	mg/l		14
Natrium	2,54 ± 0,106	mg/l		14
Chlorid	2,05 ± 0,276	mg/l		12
Sulfat	94,8 ± 2,21	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	0,0131 ± 0,00194	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,4988 ± 0,21145	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,45262 ± 0,205714	µg/l		17
Blei	[0,09885]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,18938 ± 0,125581	µg/l		17
Cadmium	0,22307 ± 0,013860	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00021 ± 0,000015	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0039 ± 0,00030	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,3162 ± 0,17008	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	6,9306 ± 0,12619	µg/l		17
Mangan	0,0673 ± 0,00218	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0891 ± 0,00264	mg/l		14
Nickel	51,9549 ± 1,48539	µg/l		17
Nickel (gesamt)	60,4158 ± 1,85770	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0825 ± 0,00259	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0266 ± 0,00087	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	> 12400,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	1370,0	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	26CTUA4060
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	21.09.2026 10:30	Probenregistrierung:	21.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4060		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	21.09.2026 - 28.09.2026		

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	9,3	°C		2
Lufttemperatur	13	°C		2
pH (vor Ort)	7,54			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	179	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,84	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	100,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	160	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,77 ± 0,079	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,54 ± 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.)	0,116 ± 0,0035	mg/l		10
Ammonium-N	0,022 ± 0,0019	mg/l		11
Ammonium	0,029 ± 0,0025	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00013	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,23 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,03 ± 0,151	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	3,90 ± 0,124	dH		14
Karbonathärte	0,841 ± 0,0168	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,35 ± 0,056	mmol/l		15
m-Wert	0,30 ± 0,006	mmol/l		15
Calcium	18,6 ± 0,81	mg/l		14
Magnesium	5,62 ± 0,215	mg/l		14
Kalium	2,39 ± 0,094	mg/l		14
Natrium	2,60 ± 0,106	mg/l		14
Chlorid	2,74 ± 0,272	mg/l		12
Sulfat	57,8 ± 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	0,0126 ± 0,00195	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	6,1153 ± 0,19888	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,92815 ± 0,197233	µg/l		17
Blei	[0,09885]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,73146 ± 0,123008	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00013 ± 0,000015	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0091 ± 0,00030	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	7,6316 ± 0,16479	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	10,6190 ± 0,13228	µg/l		17
Mangan	0,0392 ± 0,00205	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0894 ± 0,00264	mg/l		14
Nickel	26,2066 ± 1,55097	µg/l		17
Nickel (gesamt)	39,4682 ± 1,90837	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0147 ± 0,00097	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0293 ± 0,00089	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	555,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	200,0	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	26CTUA4061
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	21.09.2026 11:00	Probenregistrierung:	21.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4061		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	21.09.2026 - 28.09.2026		

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	10,8	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	7,99			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	262	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,62	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	101,9	%		6
abfiltrierbare Stoffe	55	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,80 ± 0,079	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.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,049 ± 0,0007	mg/l		10
Ammonium-N	0,012 ± 0,0020	mg/l		11
Ammonium	0,016 ± 0,0025	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00024	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,23 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,00 ± 0,151	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	6,36 ± 0,120	dH		14
Karbonathärte	3,00 ± 0,060	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,12 ± 0,071	mmol/l		15
m-Wert	1,07 ± 0,021	mmol/l		15
Calcium	32,5 ± 0,78	mg/l		14
Magnesium	7,88 ± 0,222	mg/l		14
Kalium	1,55 ± 0,096	mg/l		14
Natrium	3,04 ± 0,107	mg/l		14
Chlorid	2,97 ± 0,271	mg/l		12
Sulfat	62,1 ± 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	0,0144 ± 0,00193	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,3781 ± 0,21215	mg/l		14
Arsen	1,88828 ± 0,283509	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,91294 ± 0,197309	µg/l		17
Blei	[0,09885]	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)	0,0036 ± 0,00030	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,1777 ± 0,17065	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	4,3019 ± 0,12910	µg/l		17
Mangan	0,0139 ± 0,00215	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0369 ± 0,00269	mg/l		14
Nickel	9,5857 ± 0,16154	µg/l		17
Nickel (gesamt)	14,5470 ± 2,03612	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	1,63 ± 0,095	µg/l		17
Zink	0,0100 ± 0,00090	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0121 ± 0,00090	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	495,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	155,0	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	26CTUA4062
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	21.09.2026 11:30	Probenregistrierung:	21.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA4062		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	21.09.2026 - 28.09.2026		

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	11,1	°C		2
Lufttemperatur	16	°C		2
pH (vor Ort)	8,09			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	277	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,82	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	104,6	%		6
abfiltrierbare Stoffe	17	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,96 ± 0,069	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,56 ± 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.)	0,022 ± 0,0007	mg/l		10
Ammonium-N	0,009 ± 0,0020	mg/l		11
Ammonium	0,011 ± 0,0026	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00021	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,24 ± 0,034	mg/l		12
Nitrat	1,08 ± 0,149	mg/l		12
Nitrit-N	< 0,003	mg/l		13
Nitrit	< 0,010	mg/l		13
Gesamthärte	7,13 ± 0,120	dH		14
Karbonathärte	3,76 ± 0,075	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,39 ± 0,077	mmol/l		15
m-Wert	1,34 ± 0,027	mmol/l		15
Calcium	36,9 ± 0,77	mg/l		14
Magnesium	8,54 ± 0,228	mg/l		14
Kalium	1,33 ± 0,098	mg/l		14
Natrium	3,46 ± 0,106	mg/l		14
Chlorid	3,54 ± 0,269	mg/l		12
Sulfat	61,0 ± 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	0,0207 ± 0,00189	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	0,5731 ± 0,01887	mg/l		14
Arsen	2,31005 ± 0,279379	µg/l		17
Arsen (gesamt)	2,79524 ± 0,197901	µg/l		17
Blei	[0,09885]	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	0,0125 ± 0,00143	mg/l		14
Eisen (gesamt)	0,5262 ± 0,00957	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	1,5333 ± 0,13830	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0107 ± 0,00289	mg/l		14
Nickel	2,4236 ± 0,15601	µg/l		17
Nickel (gesamt)	3,2307 ± 0,19408	µg/l		17
Quecksilber	[0,00447]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00456]	µg/l		18
Uran	1,96 ± 0,093	µg/l		17
Zink	0,0056 ± 0,00088	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0030 ± 0,00099	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	320,0	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 ***