



Amtssigniert. SID2026091128507
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-005/1393

Innsbruck, 14.09.2026

Sammelprüfbericht: Fließwasseruntersuchungen "Ötztaler Ache"
Probenahmen am 07.09.2026

Prüfbericht	CTUA-KD-005-1393-PBE
Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3 6020 Innsbruck
Prüfgegenstand	26CTUA3774: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3775: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3776: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3777: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3778: Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR) 26CTUA3779: 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	26CTUA3774
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	07.09.2026 09:00	Probenregistrierung:	07.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3774		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 36,77		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	07.09.2026 - 14.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	36,77			1
Pegelstand	58,00	cm		1
Wetter	4121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	6,9	°C		2
Lufttemperatur	13	°C		2
pH (vor Ort)	7,29			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	201	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,87	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,5	%		6
abfiltrierbare Stoffe	62	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,72 ± 0,070	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0009]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0026]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,055 ± 0,0003	mg/l		10
Ammonium-N	0,012 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,015 ± 0,0016	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00003	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	4,55 ± 0,057	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	21,4 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	6,73 ± 0,028	mg/l		14
Kalium	2,33 ± 0,018	mg/l		14
Natrium	1,75 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	1,21 ± 0,221	mg/l		12
Sulfat	74,9 ± 1,62	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	0,0198 ± 0,00105	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,9432 ± 0,10692	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,46645 ± 0,122651	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,14439 ± 0,005125	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00015 ± 0,000016	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0044 ± 0,00018	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,1663 ± 0,05913	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	5,9620 ± 0,06053	µg/l		17
Mangan	0,0542 ± 0,00056	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0784 ± 0,00061	mg/l		14
Nickel	40,8837 ± 0,98538	µg/l		17
Nickel (gesamt)	47,5765 ± 0,96009	µg/l		17
Quecksilber	[0,00123]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0270 ± 0,00036	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0205 ± 0,00023	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	10,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	53	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	26CTUA3775
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	07.09.2026 09:50	Probenregistrierung:	07.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3775		
Externe Identifikation	Ötztaler Ache - Fluss km 35,24		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	07.09.2026 - 14.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70220			1
Flusskilometer	35,24			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4122			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	7,0	°C		2
Lufttemperatur	13	°C		2
pH (vor Ort)	7,45			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	203	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,81	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	99	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,76 ± 0,070	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	< 0,500	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	[0,0009]	mg/l		10
Orthophosphat	[0,0026]	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	< 0,0049	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,070 ± 0,0004	mg/l		10
Ammonium-N	0,011 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,014 ± 0,0016	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00005	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	4,57 ± 0,057	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	21,6 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	6,71 ± 0,028	mg/l		14
Kalium	2,37 ± 0,018	mg/l		14
Natrium	1,95 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	1,49 ± 0,280	mg/l		12
Sulfat	75,4 ± 2,02	mg/l		12
Salpetersäure-Aufschluss	Salpetersäure-Aufschluss (Al, As, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Se, Sr, Tl, V, U, Zn)			16
Aluminium	0,0187 ± 0,00106	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,7441 ± 0,10747	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,63160 ± 0,121998	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	< 1,00000	µg/l		17
Cadmium	0,13569 ± 0,006556	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00015 ± 0,000016	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0042 ± 0,00024	mg/l		14
Eisen	0,0101 ± 0,00063	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,3473 ± 0,05787	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	5,8536 ± 0,06057	µg/l		17
Mangan	0,0561 ± 0,00056	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0800 ± 0,00082	mg/l		14
Nickel	39,3432 ± 0,98760	µg/l		17
Nickel (gesamt)	46,5274 ± 0,96147	µg/l		17
Quecksilber	[0,00123]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	[0,00126]	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0132 ± 0,00034	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0199 ± 0,00029	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	31	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	87	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	26CTUA3776
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	07.09.2026 10:35	Probenregistrierung:	07.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3776		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 34,08		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	07.09.2026 - 14.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			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	7,7	°C		2
Lufttemperatur	14	°C		2
pH (vor Ort)	7,49			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	212	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,67	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	103,8	%		6
abfiltrierbare Stoffe	94	mg/l		7
BSB5	0,53 ± 0,057	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	0,008 ± 0,0008	mg/l		10
Orthophosphat	0,026 ± 0,0024	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,011 ± 0,0003	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,084 ± 0,0017	mg/l		10
Ammonium-N	0,122 ± 0,0013	mg/l		11
Ammonium	0,157 ± 0,0017	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00058	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	4,64 ± 0,057	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	21,9 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	6,86 ± 0,028	mg/l		14
Kalium	2,47 ± 0,018	mg/l		14
Natrium	2,30 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	1,73 ± 0,278	mg/l		12
Sulfat	76,9 ± 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	0,0808 ± 0,00103	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,8886 ± 0,10707	mg/l		14
Arsen	< 1,00000	µg/l		17
Arsen (gesamt)	1,86365 ± 0,121108	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,03540 ± 0,103313	µg/l		17
Cadmium	0,14867 ± 0,006524	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	0,00015 ± 0,000016	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0044 ± 0,00024	mg/l		14
Eisen	0,0889 ± 0,00060	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,4535 ± 0,05718	mg/l		14
Kupfer	1,019 ± 0,0898	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	6,6826 ± 0,06036	µg/l		17
Mangan	0,0545 ± 0,00056	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0791 ± 0,00082	mg/l		14
Nickel	39,4979 ± 0,98736	µg/l		17
Nickel (gesamt)	46,9234 ± 0,96094	µg/l		17
Quecksilber	[0,00123]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0397 ± 0,00162	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0212 ± 0,00029	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	25400,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	5600,0	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	26CTUA3777
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	07.09.2026 11:25	Probenregistrierung:	07.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3777		
Externe Identifikation	Öztaler Ache - Fluss km 2,52		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	07.09.2026 - 14.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70218			1
Flusskilometer	2,52			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4121			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	9,6	°C		2
Lufttemperatur	20	°C		2
pH (vor Ort)	7,22			3
Färbung	0			4
Trübung	3			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	148	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,80	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	102,1	%		6
abfiltrierbare Stoffe	200	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,84 ± 0,070	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.)	0,134 ± 0,0016	mg/l		10
Ammonium-N	0,023 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,030 ± 0,0014	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00007	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	3,24 ± 0,059	dH		14
Karbonathärte	0,925 ± 0,0185	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,38 ± 0,057	mmol/l		15
m-Wert	0,33 ± 0,007	mmol/l		15
Calcium	15,8 ± 0,42	mg/l		14
Magnesium	4,47 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	2,20 ± 0,018	mg/l		14
Natrium	2,60 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	2,89 ± 0,271	mg/l		12
Sulfat	42,4 ± 1,01	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	0,0164 ± 0,00107	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	5,7747 ± 0,10196	mg/l		14
Arsen	1,06251 ± 0,125647	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,52796 ± 0,115705	µg/l		17
Blei	[0,07344]	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,96235 ± 0,100344	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	< 0,0010	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0102 ± 0,00118	mg/l		14
Eisen	0,0155 ± 0,00062	mg/l		14
Eisen (gesamt)	3,0465 ± 0,05149	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	9,8077 ± 0,06215	µg/l		17
Mangan	0,0274 ± 0,00058	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0786 ± 0,00082	mg/l		14
Nickel	16,9734 ± 1,04703	µg/l		17
Nickel (gesamt)	29,4699 ± 0,99550	µg/l		17
Quecksilber	[0,00123]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	< 1,000	µg/l		17
Zink	0,0131 ± 0,00034	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0255 ± 0,00029	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1100,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	820,0	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	26CTUA3778
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	07.09.2026 12:00	Probenregistrierung:	07.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3778		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 345,18		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	07.09.2026 - 14.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70202			1
Flusskilometer	345,18			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	4131			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	11,8	°C		2
Lufttemperatur	21	°C		2
pH (vor Ort)	7,66			3
Färbung	0			4
Trübung	2			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	223	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,53	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	104,4	%		6
abfiltrierbare Stoffe	86	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,98 ± 0,069	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,59 ± 0,103	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.)	0,075 ± 0,0004	mg/l		10
Ammonium-N	0,025 ± 0,0011	mg/l		11
Ammonium	0,032 ± 0,0014	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	5,50 ± 0,056	dH		14
Karbonathärte	2,61 ± 0,052	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	0,98 ± 0,069	mmol/l		15
m-Wert	0,93 ± 0,019	mmol/l		15
Calcium	27,4 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	7,22 ± 0,027	mg/l		14
Kalium	1,37 ± 0,019	mg/l		14
Natrium	2,49 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	2,44 ± 0,274	mg/l		12
Sulfat	51,9 ± 1,99	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	0,0167 ± 0,00107	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	2,9689 ± 0,10685	mg/l		14
Arsen	1,55337 ± 0,123283	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,53072 ± 0,115698	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,51681 ± 0,101718	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0045 ± 0,00024	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,7624 ± 0,05543	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	4,8447 ± 0,06122	µg/l		17
Mangan	0,0119 ± 0,00062	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0436 ± 0,00083	mg/l		14
Nickel	7,1415 ± 0,09947	µg/l		17
Nickel (gesamt)	13,8940 ± 1,04410	µg/l		17
Quecksilber	[0,00123]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	1,64 ± 0,168	µg/l		17
Zink	0,0094 ± 0,00034	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0131 ± 0,00028	mg/l		14

Parameter	Ergebnis $\pm$ VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	1355,0	MPN/100ml		19
Enterokokken (MPN-Verfahren)	435,0	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	26CTUA3779
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Amt der Tiroler Landesregierung Abt. Wasserwirtschaft Herrengasse 3, 6020 Innsbruck		
Material	Fließgewässer		
Probenahmestelle	- - 005/1	Probe der Abt. Wasserwirtschaft (ATLR)	
Probenahmedatum	07.09.2026 12:25	Probenregistrierung:	07.09.2026
Interne Identifikation	26CTUA3779		
Externe Identifikation	Inn - Fluss km 347,32		
Probenahme durch	CTUA		
Prüfzeitraum	07.09.2026 - 14.09.2026		

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Probenehmer	Dega/Wein			1
Gemeinde-Nummer	70216			1
Flusskilometer	347,32			1
Pegelstand	nicht vorgesehen	cm		1
Wetter	2131			1
Durchfluss	nicht vorgesehen	m ³ /s		1
Wassertemperatur	12,1	°C		2
Lufttemperatur	23	°C		2
pH (vor Ort)	8,13			3
Färbung	0			4
Trübung	1			4
Geruch	1			4
Ölfilm (visuelle Kontr.)	0			4
Schaumbeobachtung	0			4
LF (vor Ort) (25°C)	257	µS/cm		5
Sauerstoff (vor Ort)	10,68	mg/l		6
Sauerstoffsättigung	106,7	%		6
abfiltrierbare Stoffe	30	mg/l		7
BSB5	< 0,50	mg/l		8
TOC (ges. org. C)	0,93 ± 0,069	mg/l		9
DOC (gel. org. C)	0,61 ± 0,080	mg/l		9
TNb (Gesamtstickstoff)	< 1,00	mg/l		9
Orthophosphat-P	0,009 ± 0,0008	mg/l		10
Orthophosphat	0,028 ± 0,0024	mg/l		10

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Phosphor ges. (filt.)	0,015 ± 0,0003	mg/l		10
Phosphor ges. (unfilt.)	0,034 ± 0,0003	mg/l		10
Ammonium-N	0,016 ± 0,0012	mg/l		11
Ammonium	0,021 ± 0,0015	mg/l		11
Ammoniak-N (NH ₃ -N)	0,00047	mg/l	***	21
Nitrat-N	0,27 ± 0,033	mg/l		12
Nitrat	1,22 ± 0,147	mg/l		12
Nitrit-N	0,003 ± 0,0003	mg/l		13
Nitrit	0,011 ± 0,0010	mg/l		13
Gesamthärte	6,64 ± 0,056	dH		14
Karbonathärte	3,59 ± 0,072	dH		15
Säurekapazität bis pH4,3	1,33 ± 0,076	mmol/l		15
m-Wert	1,28 ± 0,026	mmol/l		15
Calcium	32,9 ± 0,40	mg/l		14
Magnesium	8,81 ± 0,028	mg/l		14
Kalium	1,09 ± 0,019	mg/l		14
Natrium	3,03 ± 0,018	mg/l		14
Chlorid	3,20 ± 0,270	mg/l		12
Sulfat	53,8 ± 2,01	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	0,0182 ± 0,00106	mg/l		14
Aluminium (gesamt)	1,0183 ± 0,00683	mg/l		14
Arsen	1,78287 ± 0,122259	µg/l		17
Arsen (gesamt)	3,40240 ± 0,116050	µg/l		17
Blei	< 1,00000	µg/l		17
Blei (gesamt)	1,13507 ± 0,102974	µg/l		17
Cadmium	< 0,10000	µg/l		17
Cadmium (gesamt)	< 0,00010	mg/l		17
Chrom	[0,0002]	mg/l		14
Chrom (gesamt)	0,0015 ± 0,00026	mg/l		14
Eisen	< 0,0100	mg/l		14
Eisen (gesamt)	1,0921 ± 0,00449	mg/l		14
Kupfer	< 1,000	µg/l		17
Kupfer (gesamt)	3,0612 ± 0,06337	µg/l		17
Mangan	< 0,0100	mg/l		14
Mangan (gesamt)	0,0190 ± 0,00088	mg/l		14
Nickel	1,7108 ± 0,10465	µg/l		17
Nickel (gesamt)	3,4141 ± 0,04564	µg/l		17
Quecksilber	[0,00123]	µg/l		18
Quecksilber (gesamt)	< 0,05000	µg/l		18
Uran	2,08 ± 0,165	µg/l		17
Zink	0,0057 ± 0,00036	mg/l		14
Zink (gesamt)	0,0065 ± 0,00029	mg/l		14

Parameter	Ergebnis ± VB	Einheit	N	PV
Mikrobiologische Parameter				
E. Coli (MPN-Verfahren)	620,0	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 ***