



MONITORAGGIO E CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI BOLZANO

*Ai sensi del D. Lgs 3 aprile 2006, n.152 e successive modifiche
(ultimo aggiornamento: Decreto del MATM 8 novembre 2010, n.260)*

Anno di riferimento 2011



ÜBERWACHUNG UND KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTSZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER DER PROVINZ BOZEN

*Im Sinne des Legislativdekrets vom 3 April 2006, Nr.152 in geltender Fassung
(letzte Aktualisierung: MATM Dekret vom 8 November 2010, Nr.260)*

Bezugsjahr 2011



INDICE / INHALTSVERZEICHNIS

Premessa in italiano/Vorwort in italienisch	1
Premessa in tedesco/Vorwort in deutsch	8
Rete di monitoraggio 2011	15
Kontrollnetz 2011	18
Carta della qualità dei principali corsi d'acqua /Karte der Qualität der wichtigsten Wasserläufe	21
Tabelle risultati chimici/Tabelle der chemischen Untersuchungsergebnisse	
- Adige/Etsch	22
Affluenti dell'Adige/Zuflüsse der Etsch	
- Rio Ram/Rambach	39
- Rio Puni/Punibach	41
- Rio Eschio/Aschler Bach	43
- Rio Vilpiano/Vilpianer Bach	45
- Avisio	47

Fosse/Gräben

- **La Roggia/Lananer Giessen 49**
- **Fossa dell'Adige/Etschgraben 51**
- **Fossa di Salorno(Fossa Porzen)/Salurnergraben (Porzengraben) 53**
- **Fossa grande di Caldaro/Großer Kalterer Graben 54**
- **Fossa piccola di Caldaro/Kleiner Kalterer Graben 58**

Isarco/Eisack 66

Affluenti dell'Isarco/Zuflüsse des Eisacks

- **Rio Ridanna/Mareiter Bach 92**

Rienza/Rienz 96

Affluenti della Rienza/Zuflüsse der Rienz

- **Rio Fundres/Pfunderer Bach 107**

Aurino/Ahr 111

Affluenti dell'Aurino/Zuflüsse der Ahr

- **Rio Selva dei Molini/Mühlwalderer Bach 121**

Drava/Drau 125

Affluenti della Drava/Zuflüsse der Drau

- Rio Sesto/Sextner Bach 127

Confronto LIMeco 2009-2010-2011/Vergleich LIMeco 2009-2010-2011 129

Premessa

Per l'anno 2011 la classificazione delle acque superficiali è stata fatta, secondo la nuova normativa Decreto del MATTM 08.11.2010 n. 260, che modifica le norme tecniche del D.Lgs.152/2006, testo unico ambientale, valutando i corpi idrici in base ai valori del LIMeco calcolato per ciascun corpo idrico.

E' stato fatto inoltre un confronto con i valori di LIMeco calcolati negli anni precedenti.

Si rammenta che il LIMeco (Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo stato ecologico) è un descrittore che integra 4 parametri:

- Ossigeno disciolto(100 - % di saturazione)
- Azoto ammoniacale N-NH₄
- Azoto nitrico N-NO₃
- Fosforo totale

Il LIMeco di ciascun campionamento viene derivato come media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri secondo le soglie di concentrazione indicate nella seguente tabella:

Soglie per l'assegnazione dei punteggi ai singoli parametri per ottenere il punteggio LIMeco.

Parametro	Punteggio ² →	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-O ₂ % sat.	soglie	1	0,5	0.25	0.125	0
N-NH ₄ (mg/l)		≤ 10	≤ 20	≤ 40	≤ 80	> 80
N-NO ₃ (mg/l)		< 0.03	≤ 0.06	≤ 0.12	≤ 0.24	>0.24
Fosforo totale (µg/l)		< 0.6	≤ 1.2	≤ 2.4	≤ 4.8	>4.8
		< 50	≤ 100	≤ 200	≤ 400	>400

² punteggio da attribuire al singolo parametro

Il punteggio di LIMeco, da attribuire al sito, è dato dalla media dei singoli LIMeco dei vari campionamenti effettuati nell'arco dell'anno in esame.

Qualora sul medesimo corpo idrico si monitorino, per il rilevamento dei parametri chimico-fisici, più siti rappresentativi del corpo idrico, la procedura prevede che il valore di LIMeco venga calcolato come **media ponderata** tra i diversi siti.

Si dovrà cioè valutare la percentuale di rappresentatività da attribuire a ciascun sito e moltiplicarla per il valore di LIMeco calcolato.

La somma dei singoli valori di LIMeco così ottenuti per ciascun sito, del medesimo corpo idrico, verrà utilizzata per ottenere il **valore complessivo di LIMeco del corpo idrico** e da questo la **classe di qualità**.

Il valore medio di LIMeco calcolato per il periodo di campionamento è utilizzato per attribuire la classe di qualità al sito, secondo i limiti indicati nella successiva tabella

Classificazione di qualità secondo i valori di LIMeco

Stato	LIMeco
Elevato	≥ 0.66
Buono	≥ 0.50
Sufficiente	≥ 0.33
Scarso	≥ 0.17
Cattivo	< 0.17

Elenco dei punti di prelievo in base al tipo di monitoraggio condotto nel 2011

Monitoraggio di sorveglianza - nucleo

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11109	Adige	A Tel presso l'idrometro (a monte area Rôfix)	Parcines
11114	Adige	A Ponte Adige	Bolzano
11115	Adige	Al Ponte di Vadena	Bronzolo
11117	Adige	Al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno
11190	Fossa Grande di Caldaro	Al confine della Provincia	Salorno
11205	Isarco	A monte di Fortezza	Fortezza
11212	Isarco	Prima della confluenza con l'Adige	Bolzano
11302	Rienza	A monte di Monguelfo	Monguelfo
11308	Rienza	A Vandoies	Vandoies
11345	Aurino	A S.Giorgio	Brunico
11404	Drava	A Versciaco	S. Candido

Monitoraggio di sorveglianza

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11202	Isarco	A monte di Colle Isarco	Brennero
11206	Isarco	Tratto derivato a Novacella	Varna
11208	Isarco	A Schrambach	Velturno
11209	Isarco	A monte di Ponte Gardena, a valle depuratore	Laion
11210	Isarco	All'uscita autostradale BZ Nord	Cornedo
11234	Rio Ridanna	Prima dello sbocco nell'Isarco	Racines
11337	Aurino	A Predoi, santuario S.Spirito	Predoi
11340	Aurino	A Campo Tures Speikboden	Campo Tures
11356	Rio Fundres	A Vandoies, prima dello sbocco nella Rienza	Vandoies
11357	Rio Fundres	A monte di Fundres	Vandoies
11360	Rio Selva Molini	A valle di Lappago	Selva dei Molini
11361	Rio Selva Molini	Prima dello sbocco nell'Aurino	Campo Tures
11405	Rio Sesto	A valle di Sesto, a monte lago	Sesto
11182	Avisio	S. Floriano, a valle restituzione idroelettrica	Egna

Monitoraggio operativo

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11106	Adige	A monte di Lasa presso l'idrometro	Lasa
11107	Adige	A monte di Castelfello	Laces
11134	Rio Ram	A monte di Glorenza	Glorenza
11136	Rio Puni	A monte della confluenza col Rio Salbura	Sluderno
11184	Fossa di Salorno	Al confine della Provincia	Salorno
11185	Fossa grande di Caldaro	Uscita lago	Caldaro
11186	Fossa grande di Caldaro	A valle IDA Termeno	Cortaccia
11189	Fossa piccola di Caldaro	A monte dello sbocco nella Fossa Grande di Caldaro	Salorno
11160	Rio Eschio	A monte di Gargazzone, ingresso gola	Gargazzone
11161	Rio Vilpiano	A valle della cascata di Vilpiano	Terlano
11162	La Roggia (Fossa Giessen)	A monte di Nalles	Nalles
11163	Fossa dell'Adige	A Riva di Sotto, a monte confluenza con Rio Bianco	Appiano

Monitoraggio di sorveglianza – siti di riferimento

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11300	Rienza	A valle sorgenti Croda Bagnata	Dobbiaco
11341	Rio di Riva	A Cantuccio	Campo Tures
11342	Aurino	A valle di Molini di Tures	Campo Tures
11203	Isarco	A Vipiteno subito a monte depuratore	Campo di Trens
11233	Rio Ridanna	a monte di Mareta	Racines

La quanto riguarda la valutazione e la classificazione dello **STATO CHIMICO** sono da monitorare le **sostanze dell'elenco di priorità**; le concentrazioni rilevate per tali sostanze nei corpi idrici dovranno essere conformi agli standard di qualità ambientali previsti per le sostanze dell'elenco di priorità indicate nella Tab. 1/A.

Il corpo idrico che soddisfa tutti gli standard di qualità ambientali è classificato in buono stato chimico .

In caso negativo, il corpo idrico è classificato come corpo idrico cui non è riconosciuto il buono stato chimico

Tab.1/A Standard di qualità nella colonna d'acqua per le sostanze dell'elenco di priorità

Sostanza	SQA-MA ⁽¹⁾ (µg/L)	SQA-CMA ⁽²⁾ (µg/L)
Alaclor	0,3	0,7
Alcani, C ₁₀ -C ₁₃ ,cloro	0,4	1,4
Antiparassitari del ciclodiene Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	Σ = 0,01	
Antracene	0,1	0,4
Atrazina	0,6	2,0
Benzene	10	50
Cadmio e composti (in funzione della classe di durezza) ⁽³⁾	≤ 0,08 (Classe 1) 0,08 (Classe 2) 0,09 (Classe 3) 0,15 (Classe 4) 0,25 (Classe 5)	≤ 0,45 (Classe 1) 0,45 (Classe 2) 0,6 (Classe 3) 0,9 (Classe 4) 1,5 (Classe 5)
Clorfenvinfos	0,1	0,3
Clorpirifos (Clorpirifos etile)	0,03	0,1
DDT totale	0,025	
p,p'-DDT	0,01	
1,2-Dicloroetano	10	
Diclorometano	20	
Di(2-etilesilftalato)	1,3	
Difeniletere bromato	0,0005	
Diuron	0,2	1,8
Endosulfan	0,005	0,01
Esaclorobenzene	0,005	0,02
Esaclorobutadiene	0,05	0,5
Esaclorocicloesano	0,02	0,04
Fluorantene	0,1	1

Sostanza	SQA-MA ⁽¹⁾ (µg/L)	SQA-CMA ⁽²⁾ (µg/L)
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene	0,05	0,1
Benzo(b)fluorantene	Σ = 0,03	
Benzo(k)fluorantene		
Benzo(g,h,i)perylene	Σ = 0,002	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		
Isoproturon	0,3	1,0
Mercurio e composti	0,03	0,06
Naftalene	2,4	
Nichel e composti	20	
4-Nonilfenolo	0,3	2,0
Ottilfenolo	0,1	
Pentaclorobenzene	0,007	
Pentaclorofenolo	0,4	
Piombo e composti	7,2	
Simazina	1	4
Tetracloruro di carbonio	12	
Tetracloroetilene	10	
Tricloroetilene	10	
Tributilstagno composti	0,0002	0,0015
Triclorobenzeni	0,4	
Triclorometano	2,5	
Trifluralin	0,03	

⁽¹⁾ SQA - MA Standard di qualità ambientale espresso come media annua

⁽²⁾ SQA-CMA Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile

⁽³⁾ Per il Cadmio e composti i valori degli SQA e CMA variano in funzione della durezza dell'acqua secondo le seguenti 5 categorie: Classe 1: < 40mg CaCO₃/l, Classe 2: da 40 a < 50mg CaCO₃/l, Classe 3: da 50 a < 100mg CaCO₃/l, Classe 4: da 100 a < 200mg CaCO₃/l, Classe 5: ≥ 200mg CaCO₃/l.

In provincia di Bolzano sono stati selezionati, in base alla criticità riscontrata, agli impatti presenti ed ai risultati dei monitoraggi pregressi, 14 siti di campionamento sui quali monitorare le sostanze prioritarie.

La frequenza e ciclicità dell'indagine e i parametri da analizzare sono stati stabiliti in base alle criticità alle quali il corpo idrico è sottoposto e quindi all'effettiva possibilità di riscontrare alcune delle sostanze prioritarie.

Il programma di monitoraggio ha una durata di 6 anni (2009-2014).

Nel 2011 sono state ricercate le sostanze prioritarie ai punti 11117 Adige al confine della Provincia, 11190 Fossa Grande di Caldaro al confine della Provincia, 11205 Isarco a monte di Fortezza, 11212 Isarco prima della confluenza con l'Adige, 11308 Rienza a Vandoies.

Per tutti 5 i punti sono stati effettuati i calcoli dei valori medi annuali delle concentrazioni delle sostanze prioritarie (vedi Tab.1/A).

I valori medi sono risultati conformi agli standard di qualità ambientali (SQA-MA) previsti dalla normativa vigente per i punti 11117, 11205, 11212, 11308, lo stato chimico è quindi risultato **"BUONO"**.

Si è rilevato un superamento delle concentrazioni massime ammissibili (SQA-CMA) per la sostanza clorpirifos su un unico campione di acqua prelevato sulla Fossa grande di Caldaro nel mese di aprile, di conseguenza lo stato chimico della Fossa grande di Caldaro per l'anno 2011 viene classificato come **"NON BUONO"**.

Einführung

Für das Jahr 2011 wird die Klassifizierung der Oberflächengewässer nach der neuen Regelung des Dekretes des MATTM Nr. 260 vom 08.11.2010 durchgeführt, das die technischen Normen des gesetzvertretendes Dekrets 152/2006, des Einheitstextes im Umweltbereich, abändert, in dem die Wasserkörper auf Grundlage der für jeden Wasserkörper berechneten LIMeco-Werte beurteilt werden.

Zusätzlich wurde ein Vergleich mit den in den vorigen Jahren berechneten LIMeco-Werten gemacht.

Wir erinnern daran, daß der LIMeco ("Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo stato ecologico") ein Wert ist, der 4 Parameter zusammenfasst:

- gelöster Sauerstoff (100- % Sättigung)
- Ammoniakstickstoff N-NH₄
- Nitratstickstoff N-NO₃
- Gesamtphosphor

Der LIMeco-Wert wird für jede Probe durch Mittelwertbildung aus den einzelnen Parametern zugeordneten Punktwertungen gemäß der jeweiligen Konzentrationsschwellenwerte erhalten (siehe folgende Tabelle):

Schwellenwerte für die einzelnen Parameter zur Punktezuteilung, um den LIMeco-Wert zu erhalten

Parameter	Punkte ² →	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5
100-O ₂ % Sättigung	Schwellenwert	1	0.5	0.25	0.125	0
N-NH ₄ (mg/l)		≤ 10	≤ 20	≤ 40	≤ 80	> 80
N-NO ₃ (mg/l)		< 0.03	≤ 0.06	≤ 0.12	≤ 0.24	>0.24
Gesamtphosphor (µg/l)		< 0.6	≤ 1.2	≤ 2.4	≤ 4.8	>4.8
		< 50	≤ 100	≤ 200	≤ 400	>400

² Punktezahl für den einzelnen Parameter

Der Jahres-LIMeco-Wert einer Probestelle wird als Mittelwert aus den einzelnen LIMeco-Werten der im Lauf des Jahres durchgeführten Beprobungen berechnet. Wenn am selben Gewässer mehrere repräsentative Stellen für die Erhebung der chemisch-physikalischen Parameter überwacht werden, ist vorgesehen, den LIMeco-Wert als **gewichteten Mittelwert** zu berechnen. Man muß also die Repräsentativität, in Prozent ausgedrückt, einer jeden solchen Stelle bewerten und dann mit dem berechneten LIMeco-Wert multiplizieren. Die so erhaltenen gewichteten LIMeco-Werte werden dann zur Berechnung des **Gesamt-LIMeco-Wertes des ganzen Gewässers** benutzt. Aus diesem wiederum erhält man schließlich die **Qualitätsklasse**.

Der LIMeco-Mittelwert für den Untersuchungszeitraum wird zur Bestimmung der Qualitätsklasse der Stelle verwendet, gemäß der Grenzwerte in der folgenden Tabelle:

Qualitätsklassifizierung gemäß LIMeco-Wert

Qualitätszustand	LIMeco-Wert
sehr gut	≥ 0.66
gut	≥ 0.50
mäßig	≥ 0.33
unbefriedigend	≥ 0.17
schlecht	< 0.17

Liste der Entnahmepunkte nach Art der 2011 durchgeführten Überwachung

Überblickweise Überwachung des Kernkontrollnetzes

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11109	Etsch	Bei Töll ,bei hydrograph.Station	Partschins
11114	Etsch	Bei Sigmundskron	Bozen
11115	Etsch	Bei Pfattener Brücke	Branzoll
11117	Etsch	Bei Provinzgrenze	Salurn
11190	Grosser Kalterer Graben	Bei Provinzgrenze	Salurn
11205	Eisack	Oberhalb Franzensfeste	Franzensfeste
11212	Eisack	Oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bozen
11302	Rienz	Oberhalb Welsberg	Welsberg
11308	Rienz	Bei Vintl	Vintl
11345	Ahr	Bei St.Georgen	Bruneck
11404	Drau	Bei Vierschach	Innichen

Überblickweise Überwachung

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11202	Eisack	Ober Gossensass	Brenner
11206	Eisack	Ausleitungsstrecke bei Neustift	Vahrn
11208	Eisack	Bei Schrambach	Feldthurns
11209	Eisack	Oberhalb Weidbruck, unter ARA	Lajen
11210	Eisack	Bei Autobahnausfahrt BZ Nord	Karneid
11234	Mareiterbach	Oberhalb Einmündung in den Eisack	Ratschings
11337	Ahr	Bei Prettau, Hl.GeistKirche	Prettau
11340	Ahr	Bei Sand in Taufers, Skigebiet Speickboden	Sand in Taufers
11356	Pfundererbach	Bei Vintl, oberhalb Einmündung n die Rienz	Vintl
11357	Pfundererbach	Oberhalb Pfunders	Vintl
11360	Mühlwalderbach	Unter Lappach	Mühlwald
11361	Mühlwalderbach	Oberhalb Einmündung in die Ahr	Sand in Taufers
11405	Sextnerbach	Unterhalb von Sexten, oberhalb See	Sexten
11182	Avisio	Bei St. Florian,	Neumarkt

Operative Überwachung

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11106	Etsch	Oberhalb Laas, bei hydrograph. Messstation	Laas
11107	Etsch	Oberhalb Kastelbell	Latsch
11134	Rambach	Oberhalb Glurns	Glurns
11136	Punibach	Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Schluderns
11184	Salurnergraben	Bei Provinzgrenze	Salurn
11185	Grosser Kalterer Graben	Ausfluss vom See	Kaltern
11186	Grosser Kalterer Graben	Unterhalb ARA Tramin	Kurtatsch
11189	Kleiner Kakterer Graben	Ober Mündung in den Grossen Kalterer Graben	Salurn
11160	Aschlerbach	Oberhalb Gargazon	Gargazon
11161	Vilpianerbach	Unterhalb Wasserfall in Vilpian	Terlan
11162	Lananer Giessen	Oberhalb von Nals	Nals
11163	Etschgraben	Bei Unterrein ober Zusammenfluss mit Weissenbach	Eppan

Überblickweise Überwachung – Referenzstellen

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11300	Rienz	Unter Naßwandquellen	Toblach
11341	Reinbach	Bei Winkel	Sand in Taufers
11342	Ahr	Unterhalb Mühlen	Sand in Taufers
11203	Eisack	Bei Sterzing, oberhalb ARA Freienfeld	Freienfeld
11233	Mareiterbach	Ober Mareit	Ratschings

Für die Bewertung und Klassifizierung des CHEMISCHEN ZUSTANDS müssen die **prioritären Stoffe** gemäß der entsprechenden Liste der EU-Richtlinie überwacht werden. Die gefundenen Konzentrationen dieser Stoffe in den Gewässern müssen den Umweltqualitätsnormen entsprechen, die für die prioritären Stoffe der Tabelle 1/A festgelegt sind.

Tabelle 1/A Umweltqualitätsnormen im Wasser für prioritäre Stoffe

Stoffname	JD-UQN ⁽¹⁾ (µg/L)	ZHK-UQN ⁽²⁾ (µg/L)
Alachlor	0,3	0,7
C ₁₀ -C ₁₃ ,Chloralkane	0,4	1,4
Cyclodien Pestizide: Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	Σ = 0,01	
Anthracen	0,1	0,4
Atrazin	0,6	2,0
Benzol	10	50
Cadmium und Cadmiumverbindungen (je nach Wasserhärteklasse) ⁽³⁾	≤ 0,08 (Classe 1) 0,08 (Classe 2) 0,09 (Classe 3) 0,15 (Classe 4) 0,25 (Classe 5)	≤ 0,45 (Classe 1) 0,45 (Classe 2) 0,6 (Classe 3) 0,9 (Classe 4) 1,5 (Classe 5)
Chlorfenvinphos	0,1	0,3
Chlorpyrifos (Chlorpyrifos Ethyl)	0,03	0,1
DDT insgesamt	0,025	
p,p'-DDT	0,01	
1,2-Dichlorethan	10	
Dichlormethan	20	
Bis(2-ethyl-hexyl)phthalat	1,3	
Bromierte Dipheylether	0,0005	
Diuron	0,2	1,8
Endosulfan	0,005	0,01
Hexachlorbenzol	0,005	0,02
Hexachlorbutadien	0,05	0,5
Hexachlorocyclohexan	0,02	0,04
Fluoranthen	0,1	1
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)		
Benzo(a)pyren	0,05	0,1

Stoffname	JD-UQN ⁽¹⁾ (µg/L)	ZHK-UQN ⁽²⁾ (µg/L)
Benzo(b)fluoranthen	Σ = 0,03	
Benzo(k)fluoranthen		
Benzo(g,h,i)perylene	Σ = 0,002	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		
Isoproturon	0,3	1,0
Quecksilber und Quecksilberverbindungen	0,03	0,06
Naphthalin	2,4	
Nickel und Nickelverbindungen	20	
4-Nonylphenol	0,3	2,0
Octylphenol	0,1	
Pentachlorbenzol	0,007	
Pentachlorphenol	0,4	1
Blei und Bleiverbindungen	7,2	
Simazin	1	4
Tetachlorkohlenstoff	12	
Tetrachloräthylen	10	
Trichloräthylen	10	
Tributylzinnverbindungen	0,0002	0,0015
Trichlorbenzole	0,4	
Trichlormethan	2,5	
Trifluralin	0,03	

⁽¹⁾ Dieser Parameter ist die Umweltqualitätsnorm(UQN), ausgedrückt als Jahresdurchschnitt(JD-UQN)

⁽²⁾ Dieser Parameter ist die Umweltqualitätsnorm(UQN), ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration (ZHK-UQN)

⁽³⁾ Bei Cadmium und Cadmiumverbindungen hängt die UQN von der Wasserhärte ab, die in fünf Klassenkategorien abgebildet wird (Klasse 1: < 40 mg CaCO₃/l, Klasse 2: 40 bis < 50 mg CaCO₃/l, Klasse 3: 50 bis < 100 mg CaCO₃/l, Klasse 4: 100 bis < 200 mg CaCO₃/l und Klasse 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).

Jenes Gewässer, das alle Umweltqualitätsnormen erreicht, wird als in gutem chemischen Zustand klassifiziert.

Im gegenteiligen Fall wird das Gewässer als nicht in gutem chemischen Zustand eingeordnet.

In der Provinz Bozen sind, anhand der Informationen über die anthropogenen Tätigkeiten und anhand der Ergebnisse vorhergehender Kontrolltätigkeiten, 14 Kontrollpunkte festgelegt worden, in denen prioritäre Stoffe untersucht werden.

Die Häufigkeit der Untersuchungen und die einzelnen zu analysierenden Stoffe, sind laut der effektiven Belastungen denen die einzelnen Gewässer ausgesetzt sind und demzufolge der Wahrscheinlichkeit diese Stoffe in Oberflächengewässer vorzufinden, definiert worden.

Das Überwachungsprogramm hat eine Dauer von 6 Jahren (2009-2014).

Im Jahr 2011 wurden die prioritären Stoffe an den folgenden Punkten untersucht: 11117, Etsch an der Provinzgrenze, 11190 Großer Kalterer Graben an der Provinzgrenze, 11205 Eisack oberhalb Franzensfeste, 11212 Eisack oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch, 11308 Rienz bei Vintl.

Für alle 5 Stellen wurden die Jahresmittelwerte der Konzentrationen der prioritären Stoffe berechnet (siehe Tab. 1/A).

Die erhaltenen Mittelwerte entsprechen an den Punkten 11117, 11205, 11212 und 11308 den Umweltqualitätsstandards (SQA-MA), die von der geltenden Regelung vorgesehen sind. Der chemische Zustand ist folglich „**GUT**“.

Es wurde eine Überschreitung der höchstzulässigen Konzentrationen (SQA-CMA) bei der Substanz Chlorpyrifos in einer einzigen Wasserprobe festgestellt, die im April vom Großen Kalterer Graben entnommen wurde. Infolgedessen wird der chemische Zustand des Großen Kalterer Grabens im Jahr 2011 als „**NICHT GUT**“ klassifiziert.



Rete di Monitoraggio - Tabella dei punti di campionamento

Anno di riferimento 2011

D. Lgs.n.152/2006 e successive modifiche:

Decreto 8 novembre 2010, n.260

Codice punto	Codice acque pubbliche	Codice corpo idrico (tratto)	Corso d' acqua	Tipo	Punto di campionamento	Comune	Stato di rischio	Frequenza prelievi anno 2011	Stato di qualità secondo i valori di LIMeco	Punteggio LIMeco del SITO	% RAPPRESENTATIVITA' di ciascun sito all'interno del corpo idrico (tratto)	LIMeco ponderato del SITO	Valore LIMeco del TRATTO (classif. di qualità)	Codice punto			
11106	A	A d	Adige	14	A monte di Lasa presso l'idrometro	Lasa	A rischio	4	Elevato	0,73							
11107	A	A e	Adige	14	A monte di Castelbello	Laces	A rischio	4	Elevato	0,72							
11109	A	A f	Adige	14	A Tel presso l'idrometro (a monte area Rôfix)	Parcines	Non a rischio	12	Elevato	0,89							
11114	A	A h	Adige	18	A Ponte Adige	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,80							
11115	A	A i	Adige	18	Al Ponte di Vadena	Bronzolo	Non a rischio	12	Elevato	0,78	50%	0,39	0,78	Elevato	11115		
11117	A	A i	Adige	18	Al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Non a rischio	12	Elevato	0,78					50%	0,39	11117
11134	A.420		Rio Ram	8	A monte di Glorenza	Glorenza	A rischio	4	Elevato	0,78							
11136	A.410	A.410 b	Rio Puni	7	A monte della confluenza con il Rio Salbura	Sluderno	A rischio	4	Elevato	0,83							
11160	A.105	A.105	Rio Eschio	8	A monte di Gargazzone, ingresso gola	Gargazzone	Prob. a rischio	4	Elevato	0,73							
11161	A.95	A.95	Rio Vilpiano	2	A valle della cascata di Vilpiano	Terlano	Prob. a rischio	4	Sufficiente	0,48							
11162	A.90	A.90 a	La Roggia (Fossa Giessen)	0	A monte di Nalles	Nalles	Prob. a rischio	4	Buono	0,65							
11163	A.70	A.70	Fossa dell'Adige	0	A Riva di Sotto, a monte confluenza con Rio Bianco	Appiano	Prob. a rischio	4	Sufficiente	0,46							
11182	L		Avisio		S. Floriano, a valle restituzione idroelettrica	Egna	Non a rischio	6	Elevato	0,73							
11184	A.20	A.20 b	Fossa di Salorno	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	4	Sufficiente	0,42							
11185	A.15	A.15	Fossa grande di Caldaro	0	Uscita lago	Caldaro	A rischio	12	Buono	0,59	20%	0,12	0,41	Sufficiente	11185		
11186	A.15	A.15	Fossa grande di Caldaro	0	A valle IDA Termeno	Cortaccia	A rischio	4	Sufficiente	0,38					20%	0,08	11186
11190	A.15	A.15	Fossa Grande di Caldaro	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	12	Sufficiente	0,36					60%	0,22	11190
11189	A.15.10	A.15.10	Fossa piccola di Caldaro	0	A monte dello sbocco nella Fossa Grande di Caldaro	Salorno	A rischio	4	Elevato	0,68							

Le righe evidenziate con uguale colore identificano punti di prelievo situati su uno stesso corpo idrico





Rete di Monitoraggio - Tabella dei punti di campionamento

Anno di riferimento 2011

D. Lgs.n.152/2006 e successive modifiche:

Decreto 8 novembre 2010, n.260

Codice punto	Codice acque pubbliche	Codice corpo idrico (tratto)	Corso d' acqua	Tipo	Punto di campionamento	Comune	Stato di rischio	Frequenza prelievi anno 2011	Stato di qualità secondo i valori di LIMeco	Punteggio LIMeco del SITO	% RAPPRESENTATIVITA' di ciascun sito all'interno del corpo idrico (tratto)	LIMeco ponderato del SITO	Valore LIMeco del TRATTO (classif. di qualità)	Codice punto
11202	B	B b	Isarco	8	A monte di Colle Isarco	Brennero	Non a rischio	6	Elevato	0,88	30%	0,28	0,90	Elevato
11203	B	B c	Isarco	14	A Vipiteno subito a monte depuratore	Campo di Trens	Non a rischio	6	Elevato	0,94				
11205	B	B c	Isarco	14	A monte di Fortezza	Fortezza	Non a rischio	12	Elevato	0,88				
11206	B	B d	Isarco	14	Tratto derivato a Novacella	Varna	Non a rischio	6	Elevato	0,84	70%	0,62	0,90	Elevato
11208	B	B e	Isarco	18	A Schrambach	Velturmo	Non a rischio	6	Elevato	0,86				
11209	B	B f	Isarco	18	A monte di Ponte Gardena, a valle depuratore	Laion	Non a rischio	6	Elevato	0,81				
11210	B	B f	Isarco	18	All'uscita autostradale BZ Nord,	Cornedo	Non a rischio	6	Elevato	0,72	50%	0,41	0,77	Elevato
11212	B	B g	Isarco	18	Prima della confluenza con l' Adige	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,79	50%	0,36		
11233	B.600	B.600 a	Rio Ridanna	7	a monte di Marena	Racines	Non a rischio	6	Elevato	0,85				
11234	B.600	B.600 b	Rio Ridanna	8	Prima dello sbocco nell'Isarco	Racines	Non a rischio	6	Elevato	0,94				

Le righe evidenziate con uguale colore identificano punti di prelievo situati su uno stesso corpo idrico





Rete di Monitoraggio - Tabella dei punti di campionamento

Anno di riferimento 2011

D. Lgs.n.152/2006 e successive modifiche:

Decreto 8 novembre 2010, n.260

Codice punto	Codice acque pubbliche	Codice corpo idrico (tratto)	Corso d' acqua	Tipo	Punto di campionamento	Comune	Stato di rischio	Frequenza prelievi anno 2011	Stato di qualità secondo i valori di LIMeco	Punteggio LIMeco del SITO	% RAPPRESENTATIVITA' di ciascun sito all'interno del corpo idrico (tratto)	LIMeco ponderato del SITO	Valore LIMeco del TRATTO (classif. di qualità)	Codice punto		
11300	C	C b	Rienza		A valle sorgenti Croda bagnata	Dobbiaco	Non a rischio	6	Elevato	0,82						
11302	C	C c	Rienza	8	A monte di Monguelfo	Monguelfo	Non a rischio	12	Elevato	0,91						
11308	C	C e	Rienza	14	A Vandoies	Vandoies	Non a rischio	12	Elevato	0,88						
11337	D	D a	Aurino	1	A Predoi, santuario S.Spirito	Predoi	Non a rischio	6	Elevato	0,96						
11340	D	D b	Aurino	7	A Campo Tures Speikboden	Campo Tures	Non a rischio	6	Elevato	0,92						
11341	D.150	D.150 b	Rio di Riva	7	A Cantuccio	Campo Tures	Non a rischio	6	Elevato	0,96						
11342	D	D c	Aurino	14	A valle di Molini di Tures	Campo Tures	Non a rischio	6	Elevato	0,97	}	30%	0,291	0,88	Elevato	11342
11345	D	D c	Aurino	14	A S.Giorgio	Brunico	Non a rischio	12	Elevato	0,85		70%	0,585			11345
11356	C.120	C.120	Rio Fundres	8	A Vandoies prima dello sbocco nella Rienza	Vandoies	Non a rischio	6	Elevato	0,81	}	50%	0,405	0,79	Elevato	11356
11357	C.120	C.120	Rio Fundres	8	A monte di Fundres	Vandoies	Non a rischio	6	Elevato	0,77		50%	0,385			11357
11360	D.140	D.140	Rio Selva Molini	8	A valle di Lappago	Selva dei Molini	Non a rischio	6	Elevato	0,94	}	50%	0,47	0,95	Elevato	11360
11361	D.140	D.140	Rio Selva Molini	8	Prima dello sbocco nell'Aurino	Campo Tures	Non a rischio	6	Elevato	0,95		50%	0,475			11361
11404	J	J b	Drava	8	A Versciaco	S. Candido	Non a rischio	12	Elevato	0,93						
11405	J.105	J.105 b	Rio Sesto	8	A valle di Sesto, a monte lago	Sesto	Non a rischio	6	Elevato	0,85						

Le righe evidenziate con uguale colore identificano punti di prelievo situati su uno stesso corpo idrico





Kontrollnetz Übersicht der beprobten Punkte *Bezugsjahr 2011*

L.D. Nr.152/2006 - in geltender Fassung:

Dekret vom 8 November 2010, Nr.260

Kodex Punkt	Kodex der öffentlichen Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Name Gewässer	Typ	Probenentnahmepunkt	Gemeinde	Gefährdungszustand	Entnahmefrequenz 2011	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)	Kodex Punkt							
11106	A	A d	Etsch	14	Oberhalb Laas bei hydrograph. Messstation	Laas	gefährdet	4	Sehr Gut	0,73											
11107	A	A e	Etsch	14	Ober Kastelbell	Latsch	gefährdet	4	Sehr Gut	0,72											
11109	A	A f	Etsch	14	Bei Töll, bei hydrograph. Station	Partschins	kein Risiko	12	Sehr gut	0,89											
11114	A	A h	Etsch	18	Bei Sigmundskron	Bozen	kein Risiko	12	Sehr gut	0,80											
11115	A	A i	Etsch	18	Bei Pfattener Brücke	Branzoll	kein Risiko	12	Sehr gut	0,78	50%	0,39	0,78	Sehr gut	11115						
11117	A	A i	Etsch	18	Bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)	Salurn	kein Risiko	12	Sehr gut	0,78					50%	0,39	11117				
11134	A.420		Rambach	8	Ober Glurns	Glurns	gefährdet	4	Sehr Gut	0,78											
11136	A.410	A.410 b	Punibach	7	Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Schluderns	gefährdet	4	Sehr Gut	0,83											
11160	A.105		Aschlerbach	8	Oberhalb Gargazon Eingang Schlucht	Gargazon	wahrscheinlich gefährdet	4	Sehr Gut	0,73											
11161	A.95		Vilpianerbach	2	Unterhalb Wasserfall in Vilpian	Terlan	wahrscheinlich gefährdet	4	Mässig	0,48											
11162	A.90	A.90 a	Lananer Giessen	0	Oberhalb von Nals	Nals	wahrscheinlich gefährdet	4	Gut	0,65											
11163	A.70		Etschgraben	0	Bei Unterrain ober Zusammenfluß mit Weissenbach	Eppan	wahrscheinlich gefährdet	4	Mässig	0,46											
11182	L		Avisio		St. Florian unterhalb E Werk	Neumarkt	kein Risiko	6	Sehr Gut	0,73											
11184	A.20	A.20 b	Salurnergraben	0	Bei Provinzgrenze	Salurn	gefährdet	4	Mässig	0,42											
11185	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Ausfluss vom See	Kaltern	gefährdet	12	Gut	0,59					20%	0,12	0,41	Mässig	11185		
11186	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Unterhalb ARA Tramin	Kurtatsch	gefährdet	4	Mässig	0,38									20%	0,08	11186
11190	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Bei Provinzgrenze	Salurn	gefährdet	12	Mässig	0,36									60%	0,22	11190
11189	A.15.10		Kleiner Kalterer Graben	0	Ober Mündung in den Grossen Kalterer Graben	Salurn	gefährdet	4	Sehr Gut	0,68											

Die in der selben Farbe markierten Zeilen zeigen die Probenentnahmepunkten an, die am selben Gewässerabschnitt liegen.





Kontrollnetz Übersicht der beprobten Punkte *Bezugsjahr 2011*

*L.D. Nr.152/2006 - in geltender Fassung:
Dekret vom 8 November 2010, Nr.260*

Kodex Punkt	Kodex der öffentlichen Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Name Gewässer	Typ	Probenentnahmepunkt	Gemeinde	Gefährdungszustand	Entnahmefrequenz 2011	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)		Kodex Punkt
11202	B	B <i>b</i>	Eisack	8	Ober Gossensass	Brenner	kein Risiko	6	Sehr gut	0,88					
11203	B	B <i>c</i>	Eisack	14	Bei Sterzing, oberhalb ARA Freienfeld	Freienfeld	kein Risiko	6	Sehr gut	0,94	30%	0,28	0,90	Sehr gut	11203
11205	B	B <i>c</i>	Eisack	14	Ober Franzensfeste	Franzensfeste	kein Risiko	12	Sehr gut	0,88					70%
11206	B	B <i>d</i>	Eisack	14	Ausleitungsstrecke bei Neustift	Vahrn	kein Risiko	6	Sehr gut	0,84					
11208	B	B <i>e</i>	Eisack	18	Bei Schrambach	Feldthurns	kein Risiko	6	Sehr gut	0,86					
11209	B	B <i>f</i>	Eisack	18	Oberhalb Weidbruck, unter ARA	Lajen	kein Risiko	6	Sehr gut	0,81	50%	0,41	0,77	Sehr gut	11209
11210	B	B <i>f</i>	Eisack	18	bei Autobahnausfahrt BZ Nord	Karneid	kein Risiko	6	Sehr gut	0,72					50%
11212	B	B <i>g</i>	Eisack	18	Oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bozen	kein Risiko		Sehr gut	0,79					
11233	B.600	B.600 <i>a</i>	Mareiterbach	7	Ober Mareit	Ratschings	kein Risiko	6	Sehr gut	0,85					
11234	B.600	B.600 <i>b</i>	Mareiterbach	8	Oberhalb Einmündung in den Eisack	Ratschings	kein Risiko	6	Sehr gut	0,94					

Die in der selben Farbe markierten Zeilen zeigen die Probenahmepunkten an, die am selben Gewässerabschnitt liegen.





Kontrollnetz Übersicht der beprobten Punkte *Bezugsjahr 2011*

*L.D. Nr.152/2006 - in geltender Fassung:
Dekret vom 8 November 2010, Nr.260*

Bericht vom 6. November 2010, Nr. 200																
Kodex Punkt	Kodex der öffentlichen Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Name Gewässer	Typ	Probenentnahmepunkt	Gemeinde	Gefährdungszustand	Entnahmefrequenz 2011	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)	Kodex Punkt		
11300	C	C b	Rienz	8	Unter Naßwandquellen	Toblach	kein Risiko	6	Sehr gut	0,82						
11302	C	C c	Rienz	8	Oberhalb Welsberg	Welsberg	kein Risiko	12	Sehr gut	0,91						
11308	C	C e	Rienz	14	Bei Vintl	Vintl	kein Risiko	12	Sehr gut	0,88						
11337	D	D a	Ahr	1	Bei Prettau, Hl. Geist Kirche	Prettau	kein Risiko	6	Sehr gut	0,96						
11340	D	D b	Ahr	7	Bei Sand in Taufers Skigebiet Speickboden	Sand in Taufers	kein Risiko	6	Sehr gut	0,92						
11341	D.150	D.150 b	Reinbach	7	Bei Winkel	Sand in Taufers	kein Risiko	6	Sehr gut	0,96						
11342	D	D c	Ahr	14	Unterhalb Mühlen	Sand in Taufers	kein Risiko	6	Sehr gut	0,97	}	30%	0,291	0,88	Sehr gut	11342
11345	D	D c	Ahr	14	Bei St. Georgen	Bruneck	kein Risiko	12	Sehr gut	0,85		70%	0,585		Sehr gut	11345
11356	C.120	C.120	Pfundererbach	8	Bei Vintl, oberhalb Einmündung in die Rienz	Vintl	kein Risiko	6	Sehr gut	0,81	}	50%	0,405	0,79	Sehr gut	11356
11357	C.120	C.120	Pfundererbach	8	Oberhalb Pfunders	Vintl	kein Risiko	6	Sehr gut	0,77		50%	0,385		Sehr gut	11357
11360	D.140	D.140	Mühlwalderbach	8	Unter Lappach	Mühlwald	kein Risiko	6	Sehr gut	0,94	}	50%	0,47	0,95	Sehr gut	11360
11361	D.140	D.140	Mühlwalderbach	8	Oberhalb Einmündung in die Ahr	Sand in Taufers	kein Risiko	6	Sehr gut	0,95		50%	0,475		Sehr gut	11361
11404	J	J b	Drau	8	Bei Vierschach	Innichen	kein Risiko		Sehr gut	0,93						
11405	J.105	J.105 b	Sextnerbach	8	Unterhalb von Sexten, oberhalb See	Sexten	kein Risiko	6	Sehr gut	0,85						

Die in der selben Farbe markierten Zeilen zeigen die Probenentnahmepunkten an, die am selben Gewässerabschnitt liegen.

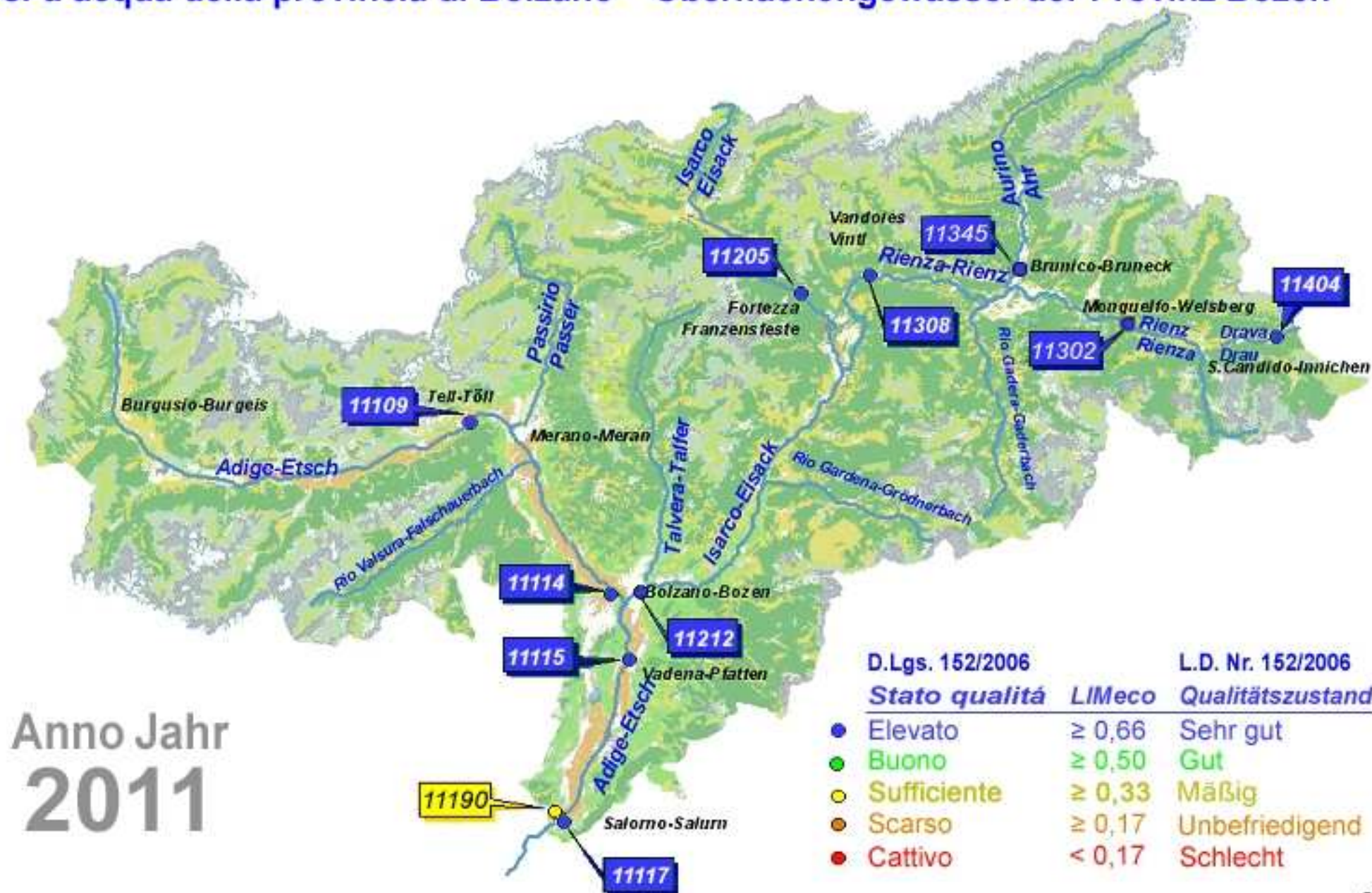


Classificazione di qualità secondo i valori di LIMeco

Corsi d'acqua della provincia di Bolzano

Klassifizierung der Qualität nach LIMeco-Werten

Oberflächengewässer der Provinz Bozen



Adige / Etsch

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11106	Adige / Etsch	A monte di Lasa / Oberhalb Laas	Lasa / Laas	22
11107	Adige / Etsch	A monte di Castelbello / Oberhalb Kastelbell	Laces / Latsch	24
11109	Adige / Etsch	A Tel / Bei Töll	Parcines / Partschins	26
11114	Adige / Etsch	A Ponte Adige / Bei Sigmundskron	Bolzano / Bozen	28
11115	Adige / Etsch	Al Ponte di Vadena / Bei Pfattenerbrücke	Bronzolo / Branzoll	30
11117	Adige / Etsch	Al confine di Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	32

Affluenti / Zuflüsse

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11134	Rio Ram / Rambach	A monte di Glorenza / Oberhalb Glurns	Glorenza / Glurns	39
11136	Rio Puni / Punibach	A monte confluenza col R.Saldura / Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Sluderno / Schluderns	41
11160	Rio Eschio / Aschler Bach	A monte di Gargazzone / Oberhalb Gargazon	Gargazzone / Gargazon	43
11161	Rio Vilpiano / Vilpianer Bach	A valle cascata Vilpiano / Unterhalb Wasserfall Vilpian	Terlano / Terlan	45
11182	Avisio	A S. Floriano / Bei St. Florian	Egna / Neumarkt	47

Fosse / Gräben

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11162	La Roggia / Lananer Giessen	A monte di Nalles / Oberhalb Nals	Nalles / Nals	49
11163	Fossa dell'Adige/Etschgraben	A Riva di Sotto a monte confl.con R.Bianco / Bei Unterrein ober Zusammenfluss mit Weissenbach	Appiano / Eppan	51
11184	Fossa di Salorno/Salurnergraben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	53
11185	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	Uscita lago / Ausfluss vom See	Caldaro / Kaltern	54
11186	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	A valle IDA Termeno / Unterhalb ARA Tramin	Cortaccia / Kurtatsch	56
11190	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	60
11189	Fossa piccola Caldaro/Kl.Kalterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Gr.Caldaro / Ober Mündung in den Gr.Kalterer Graben	Salorno / Salurn	58

A - Adige / Etsch Pt.11106 A monte di Lasa presso l'idrometro / oberhalb Laas bei hydrogr. Station

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02222	11LA05843	11LA09844	11LA13652
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2051	C-2109	C-2173	C-2247
Data di prelievo		Entnahmedatum		28/2/11 10.45	11/5/11 9.40	27/07/2011 10.35	12/10/2011 12.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	5	19	22	21
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,8	11,1	10,3	8,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	916	953	923	920
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	112,48	123,8	101,29	115,33
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,4	12,8	10,3	12,2
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,9	8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	18	211	10
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,8	2,2	3,6	2,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,009	0,013	0,022	0,007
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,03	0,08	0,04
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	< 1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	5	2	3	6
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5	2	2	5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	7,8	5,3	36,6	7,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	5	5,8	6	6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,02	0,04	0,06
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,04	0,23	0,07
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	252	233	274	246
Durezza totale		Gesamthärte	°F	12,6	12,7	15,2	13,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	71	75	91	69
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	5,2	6,8	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,1	2,3	2,7	1,1
DOC		DOC	mg/L	1	1,4	0,8	1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,3	0,4	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,2	1	1,6	1,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	77	64	78	76
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,03	0,22	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,68	0,63	0,68	0,38
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	760	300	4000	1500
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	170	70	1500	500
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	60	94	420	120
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11106 A monte di Lasa presso l'idrometro/oberhalb Laas bei hydrogr. Station

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	28-feb	11-mag	27-lug	12-ott
100-OD (%Sat.)	0,500	0,250	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,250	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,125	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,813	0,594	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,73	Elevato / Sehr gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A - Adige / Etsch Pt. 11107 A monte di Castelbello / oberhalb Kastelbell

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02223	11LA05844	11LA09845	11LA13653
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2052	C-2110	C-2174	C-2248
Data di prelievo		Entnahmedatum		28/2/11 11.40	11/5/11 10.05	27/07/2011 10.10	12/10/2011 11.25
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	7	23	19	17
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	6,5	9,9	11,9	9,5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	943	919	949	950
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	102,43	127,22	95,97	111,01
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,7	13	9,7	11,9
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8,2	8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	6	15	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1	1,4	3,1	1,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,009	0,015	0,011	0,005
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,02	0,04	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	< 1	2	3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	1	2	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,1	3,8	4,1	4,6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	5,2	7,5	5	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,02	0,03	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,03	0,03	0,03
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	357	324	301	254
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16,9	18,2	16,2	13,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	124	128	115	89
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,9	2,5	1,2	1,1
DOC		DOC	mg/L	0,9	1,9	0,8	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,3	0,4	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	5	4	5	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	5,9	4,1	4,6	3,8
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	78	76	66	63
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,02	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,36	1,08	1,19	0,94
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1800	2500	3500	2300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1100	720	1000	640
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	50	350	300	270
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11107 A monte di Castelbello/oberhalb Kastelbell

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	28-feb	11-mag	27-lug	12-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,688	0,750	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,72	Elevato / Sehr gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A - Adige / Etsch Pt. 11109 A Tel, presso l'idrometro / bei hydrogr. Station in Töll

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00904	11LA02224	11LA03378	11LA04830	11LA06285	11LA08529	11LA09240	11LA11223	11LA12572	11LA13654	11LA14975	11LA16142
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2008	C-2055	C-2070	C-2094	C-2120	C-2149	C-2163	C-2203	C-2228	C-2249	C-2274	C-2303
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/01/2011	28/02/2011	24/03/2011	20/04/2011	18/05/2011	29/06/2011	13/07/2011	24/8/11 0.00	21/9/11 0.00	12/10/2011	09/11/2011	06-dic
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h
Aspetto		Aussehen		Mischprobe assente abwesend	Mischprobe assente abwesend	Mischprobe assente abwesend	Mischprobe assente abwesend	Mischprobe assente abwesend	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe limpido klar assente abwesend	Mischprobe limpido klar assente abwesend	Mischprobe limpido klar assente abwesend
Sedimento		Sedimente													
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0	6	13	19	13	20	23	24	18	10	10	4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,6	5	7,4	10,5	9,3	10,7	12,5	11,4	9,2	9,2	8	4,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	947	957	945	958	967	975	953	964	958	960	982	951
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	103,06	105,17	109,53	110,71	96,64	100,94	103,46	104,16	101,74	102,26	121,49	116,92
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,1	12,7	12,3	11,7	10,6	10,8	10,4	10,8	11,1	11,1	13,9	14,3
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,9	8,1	8,4	8	8	8	7,8	7,9	7,9	7,9	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	1	25	13	4	17	13	15	12	2	< 1	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	0,7	1,4	4,5	1,4	0,6	1,8	2,8	5,3	1,1	2,1	1,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,054	0,02	0,024	0,025	0,02	0,018	0,024	0,033	0,031	0,015	0,014	0,014
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,08	0,03	0,04	0,02	< 0,02	0,04	0,03	0,2	0,05	< 0,02	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	4	3	4	2	2	2	3	4	5	4	4	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	3	7	3	2	1	< 1	1	< 1	2	2	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3	3,4	14,1	8,4	2,9	6,4	4,3	4	3	3,2	3,4	2,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4,5	5,4	5,2	5,4	5,7	4	4	3	5	5	< 1	6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,03	0,06	0,03	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec. (20°C)		Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm		258	280	282	262	225	193	200	201	240	229	230	266
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14	14,4	15,1	15	13,7	11,2	11,2	10,8	14,1	12,7	12,2	14,5
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	80	87	89	85	85	68	67	64	83	67	68	83
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	10	6,8	< 5,0	5,2	< 5,0	8,0	< 5,0	5,4	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,3	1	0,8	4,6	1,6	1,1	1,2	1,7	3	1,9	2,2	2
DOC		DOC	mg/L	0,9	0,9	0,7	4,3	1,4	1,1	1,1	1,5	2,9	1,7	1,8	2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	< 0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,4	2,4	2	1,6	1,5	1,4	1,4	1,1	2	1,6	1,5	2,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	72	76	76	64	60	47	52	51	60	67	64	72
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,06	0,02	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,63	0,83	0,79	0,93	0,54	0,4	0,39	0,42	0,67	0,44	0,48	0,6
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	300	500	1000	220	220	3100	3500	2000	3100	2200	1200	840
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	200	400	60	30	170	560	460	260	620	540	540	380
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	40	100	24	128	130	140	100	250	180	148	110
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11109 A Tel, presso l' idrometro/bei hydrogr. Station in Töll

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	27-gen	28-feb	24-mar	20-apr	18-mag	29-giu	13-lug	24-ago	21-set	12-ott	9-nov	6-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,250	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,250	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000	0,125	0,500	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,813	1,000	0,875	0,875	1,000	0,875	1,000	0,781	0,750	1,000	0,813	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,89	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A - Adige/Etsch Pt. 11114 A Ponte Adige/bei Sigmundskron

Nr.analisi		Analysenummer		11LA00909	11LA02099	11LA03379	11LA04831	11LA06286	11LA08530	11LA09241	11LA11224	11LA12573	11LA13655	11LA14976	11LA16143
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2009	C-2039	C-2071	C-2095	C-2121	C-2150	C-2164	C-2204	C-2229	C-2250	C-2275	C-2304
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/11/11 10.30	23/2/11 0.00	24/3/11 13.00	20/4/11 9.00	18/5/11 8.10	29/6/11 0.00	13/07/2011	24/08/2011	21/9/11 0.00	12/10/2011	09/11/2011	06/12/2011
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	torbido trüb	torbido trüb	torbido trüb	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend	sabbioso sandig	sabbioso sandig	sabbioso sandig	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	5	20	14	15	21	25	25	17	11	12	3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,8	4,1	9,6	10,4	10,6	15	14, 1	14,3	10,5	9,8	8,9	4,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	980	990	991	990	992	985	983	988	992	990	995	984
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	96,59	100,69	107,16	108,76	95,47	112,47	94,47	106,22	102,66	111,84	114,01	110,61
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,6	12,9	11,9	11,9	10,4	11,0	9,4	10,6	11,2	12,4	13	13,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,9	8,1	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	8	7,9	7,9	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	< 1	10	28	14	6	7	6	12	3	< 1	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,8	6,3	1,6	4,7	1,7	1,3	1,4	2,6	4,3	1,3	1,7	1,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,031	0,053	0,022	0,034	0,027	0,037	0,028	0,032	0,047	0,031	0,032	0,022
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₄)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,13	0,03	0,10	0,04	0,05	0,06	0,03	0,03	0,04	0,09	0,05	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1	< 1	1	1	1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	2	2	< 1	1	2	2	3	2	3	3	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	4	6	5	8	3	3	2	1	6	4	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4	6,5	10,3	12,9	14,7	6,4	3,5	6	7	10,1	5,7	4,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3,4	3,5	2,7	3,8	3,5	4	4	3	4	4	< 1	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	0,05	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,06	0,05	0,08	0,14	0,06	0,04	0,07	0,06	0,08	0,07	0,05
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	345	247	222	348	235	173	186	197	202	210	217	239
Durezza totale		Gesamthärte	°F	19,3	13,2	11,8	19,7	132	9,4	10	9,9	12,3	11,4	11,7	12,4
Alcalinità CO3		Alkalinität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalinität	mg/L	126	84	82	130	86	62	66	66	77	69	70	82
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	9,6	< 5,0	7,3	5,6	< 5,0	5,5	5,5	7,0	5	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,8	2,6	1,3	1,9	1,3	2,0	1,7	2,1	3,9	2	2,7	1,8
DOC		DOC	mg/L	1,1	2,5	1	1,6	1,2	1,8	1,6	2,1	3,9	1,5	2,4	1,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	6	5	5	5	3	2	2	3	3	3	4	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,6	2,9	3	4,7	2,6	1,4	1,3	1,3	2,3	2	2,1	2,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	80	108	46	78	52	38	44	46	43	54	51	55
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,07	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,09	0,02	0,04	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,45	1,03	1,24	1,12	0,75	0,41	0,45	0,44	0,8	0,64	0,78	0,68
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1200	3600	540	1600	540	2500	4500	800	6000	2100	4400	3200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	440	1100	4	240	400	250	550	400	1800	820	700	420
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	90	250	20	51	194	100	140	180	900	120	210	84
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11114 A Ponte Adige/bei Sigmundskron

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter											
	27-gen	23-feb	24-mar	20-apr	18-mag	29-giu	13-lug	24-ago	21-set	12-ott	9-nov	6-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,250	1,000	0,250	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,250	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,750	0,688	0,750	0,875	0,750	1,000	1,000	0,750	0,688	0,750	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,80	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A - Adige/Etsch Pt. 11115 al Ponte di Vadena/bei Pfattner Brücke

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00910	11LA02100	11LA03009	11LA04832	11LA06287	11LA08531	11LA09242	11LA11225	11LA12574	11LA13661	11LA14977	11LA16144
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2010	C-2040	C-2067	C-2096	C-2122	C-2151	C-2165	C-2205	C-2230	C-2251	C-2276	C-2305
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/01/11	23/02/11	16/03/11	20/04/11	18/05/11	29/06/11	13/07/11	24/08/11	21/9/11 9.10	12/10/11	09/11/11	06/12/11
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	torbido trüb	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend	sabbioso sandig	sabbioso sandig	sabbioso sandig	sabbioso sandig	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	6	10	16	24	32	27	28	18	13	13	5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,7	3,9	7,2	9,7	10,9	14,3	15,5	14,9	9,5	8,5	8,7	4,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	981	991	983	992	992	985	983	990	996	992	999	986
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	96,46	104,96	104,14	109,1	107,78	117,00	105,45	112,56	101,28	109,67	120,84	112,92
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13	13,5	12,2	12,1	11,7	11,6	10,2	11,1	11,4	12,6	13,9	14,1
pH	(20°)	pH		8	8,1	8,1	8,2	8	8	8	8	8	8	8	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	2	4	8	6	61	30	14	41	3	< 1	5
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,5	2,3	0,9	2,9	2,5	1,2	1,4	2,5	3,7	4,9	1,2	1,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,026	0,043	0,042	0,026	0,017	0,026	0,03	0,032	0,028	0,025	0,021	0,018
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,002	0,002	< 0,001	0,0011	0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,1	0,06	0,02	0,04	0,05	0,09	0,04	0,07	0,04	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	< 1	1	1	1	1	1	2	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1	1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	3	3	2	3	2	2	3	1	5	6	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,6	4	4,5	9,2	49	5,8	9,7	6	7	8,9	7,8	6,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,3	1,9	1,9	1,7	1,6	2	2	2	1	2	2	3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,08	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,04	0,04	0,04	0,35	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	261	267	298	219	156	167	172	190	175	185	222	263
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,3	14,8	14,5	12,4	8,1	9	9,2	9,8	9,8	9,9	12,4	14
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	118	112	123	101	72	76	77	82	84	76	95	108
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,7	< 5,0	5,5	< 5,0	5,5	5,2	6,4	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	2	1,8	3	2,3	2,2	1,5
DOC		DOC	mg/L	0,9	1,2	1,3	1,2	1,2	0,9	1,3	1,3	2,5	1,8	2,1	1,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	9	9	9	5	3	3	4	3	4	4	5	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,1	3,9	3,6	3	2,4	2,1	2,2	2,3	2,5	2,2	2,5	3,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	35	43	38	29	22	24	31	30	22	31	35	47
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,02	0,04	0,02	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,02	0,03	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,06	1,18	1,13	1,03	0,64	0,61	0,77	0,72	0,82	0,72	0,75	0,86
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2000	4000	2900	300	200	1000	3500	3800	6600	5600	2700	3100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	600	1600	820	20	160	140	900	420	900	1200	1000	1200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	120	220	120	80	160	50	310	200	400	210	180	350
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/vorha nden	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11115 al Ponte di Vadena/bei Pfattner Brücke

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	27-gen	23-feb	16-mar	20-apr	18-mag	29-giu	13-lug	24-ago	21-set	12-ott	9-nov	6-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	0,500
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,250	0,500	1,000	0,500	0,500	0,250	0,500	0,500	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,875	0,688	0,750	0,875	0,750	0,875	0,563	0,750	0,875	0,688	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,78	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A - Adige/Etsch 11117 al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00911	11LA02101	11LA02738	11LA04833	11LA06292	11LA08532	11LA09239	11LA11226	11LA12570	11LA13657	11LA14978	11LA16145
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2011	C-2041	C-2066	C-2097	C-2123	C-2152	C-2166	C-2206	C-2231	C-2252	C-2277	C-2306
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/1/11 8.50	23/2/11 8.40	9/3/11 8.55	20/4/11 11.00	18/5/11 12.30	29/6/11 10.50	13/7/11 10.20	24/8/11 9.10	21/9/11 9.50	12/10/11 8.45	9/11/11 9.00	6/12/11 9.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe	Camp.ist./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido/klar	limpido/klar	limpido/klar	limpido/klar	limpido/klar	torbido/trüb	limpido/klar	leggt.torbid t trüb	torbido/trüb	limpido/klar	limpido/klar	limpido/klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend	sabbioso sandig	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-3	2	10	18	23	30	32	25	14	11	10	2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2	3,8	4,3	10,5	10,5	13,9	15,2	15,2	10,2	8,8	8,7	4,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	987	993	1000	994	993	988	985	993	998	994	1000	988
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	95,18	98,66	113,52	110,4	101,37	104,99	97,38	106,24	104,66	106,65	118,19	103,83
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,8	12,7	14,6	12,1	11,1	10,6	9,5	10,4	11,6	12,2	13,6	13
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	8	8,1	8,2	8	8	8	7,9	8	8	7,9	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	5	4	15	15	16	48	36	49	66	15	5	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,5	1,9	0,7	4	1,4	0,9	2,3	2,9	3,9	1,8	0,9	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,027	0,035	0,037	0,023	0,016	0,023	0,023	0,033	0,032	0,024	0,02	0,019
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,004	0,001	0,001	0,003	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,07	0,11	0,07	0,03	0,02	0,04	0,05	0,18	0,07	0,07	0,23	0,05
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	3	3	3	3	2	2	4	2	3	3	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,1	4,7	7,2	5,6	7,6	11,8	7	8	9	6,4	5	5,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,8	2,1	1,6	1,7	1,4	2	2	2	2	2	2	3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	255	272	269	238	180	188	188	201	199	204	219	271
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,5	14,7	14,7	13,6	9,5	10	10	10	12	11,4	12,1	14,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	103	111	187	108	83	87	83	84	88	85	90	112
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,6	6,5	< 5,0	5,4	6,9	6,2	< 5,0	6,2	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,3	1,7	1,3	1,6	1,2	1,4	2,6	3,6	2,9	2,2	2,1
DOC		DOC	mg/L	0,8	1,1	1,4	1,3	1,2	0,9	1	2,1	3	1,5	1,7	1,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	8	7	6	3	3	4	4	4	4	4	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,8	3,6	3,5	2,6	2,1	2,2	2,1	2,3	2,5	2,3	2,5	3,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	44	48	47	36	26	27	31	33	30	35	37	47
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,02	0,03	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,11	1,16	1,21	1,1	0,65	0,66	0,67	1	1,1	0,81	0,79	0,98
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1800	5000	4000	1200	300	1100	4000	4400	10000	5100	4400	3500
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	800	350	450	200	100	260	680	1400	1400	1000	1300	1300
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	80	190	100	70	60	110	220	360	600	350	200	220
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11117 al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	27-gen	23-feb	9-mar	20-apr	18-mag	29-giu	13-lug	24-ago	21-set	12-ott	9-nov	6-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,250	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	0,125	0,500	0,500	0,125	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,688	0,625	0,875	1,000	0,875	0,875	0,656	0,750	0,875	0,656	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,78	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A - Adige / Etsch Pt.11117 al confine della Provincia Ponte per Roverè d.Luna / bei Provingrenze (Brücke nach Roverè d. Luna)

			MEDIA ANNUA 2011 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ ⁽³⁾	20	
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,03	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin			
E	Dieldrin	Dieldrin			
E	Endrin	Endrin	Σ< 0,01	Σ=0,01	
E	Isodrin	Isodrin			
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0
P	Clorfenvinfos	Chlorfenvinfos	< LQ	0,1	0,3
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	0,0050	0,03	0,1
E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	
P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
P	Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	
PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen			
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen	Σ< 0,03	Σ= 0,03	
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylene			
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ< 0,002	Σ=0,002	
PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

Note alla tabella 1/A / Anmerkungen zur Tabelle 1/A:

- (1) Standard di qualità ambientale (SQA) espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)
- (2) Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) / Umweltqualitätsnorm ausgedrückt als Höchstkonzentration (ZHK-UQN)
- (3) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita/ Bestimmungsgrenze (LQ Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten
- (4) In funzione della durezza / je nach Wasserhärteklasse
- (7) P = sostanze prioritarie / prioritäre Stoffe PP = sostanze pericolose prioritarie / prioritäre gefährliche Stoffe E = rimanenti sostanze / andere Stoffe
- (8) Somma di: o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE / Gesamt-DDT umfasst die Summe der Isomere o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE
- (9) Valore corrispondente al LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita, ottenuto dal punto di taratura più basso sulla curva di taratura, dopo la sottrazione del bianco / Wert entsprechend, der Bestimmungsgrenze (LQ limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten, erhalten durch den tiefsten Punkt der Eichkurve nach Abzug der Blindprobe

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

A - Adige/Etsch al confine della Provincia/an der Provinzgrenze

Pt. 11117

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in **BUONO** stato chimico"
"in **GUTEM** chemischen Zustand"

in quanto soddisfa, per le **sostanze dell'elenco di priorità**, tutti gli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.6 **tabella 1/A** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da er für die Konzentrationen der **chemischen Substanzen des Prioritätsverzeichnisses** alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

Tab. 1/B

Altri inquinanti specifici a sostegno (non appartenenti all'elenco di priorità)
Sonstige spezifische Schadstoffe zur Unterstützung (nicht in der Prioritärstoffliste)

A - Adige / Etsch
Pt. 11117

Al confine della Provincia Ponte per Roverè d.Luna / bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)

		MEDIA ANNUA 2011 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L		SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L
Metalli	Metalle			
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ ⁽²⁾		7
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	2		10
Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1		1 ⁽³⁾
Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ		0,01
Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ		0,01
Linuron	Linuron µg/L	< LQ		0,5
Malation	Malathion µg/L	< LQ		0,01
MCPA	MCPA µg/L	< LQ		0,5
Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ		0,5
Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
Toluene	Toluol µg/L	< LQ		5
Xileni	Xylol µg/L	< LQ		5 ⁽⁶⁾
Altre sostanze	Andere Stoffe			
2-Chlorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ		4
2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ		1
2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ		1
MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE (Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		

(1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)

(2) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita / Bestimmungsgrenze LQ (Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten

(3) Somma di tutti i singoli pesticidi individuati e quantificati / Summe aller einzelnen nachgewiesenen und quantifizierten Pflanzenschutzmittel

(5) Valore cautelativo per tutti i singoli pesticidi non inclusi in Tab.1/B / Orientierungswert für alle einzelnen, nicht in der Tabelle 1/B angeführten Pflanzenschutzmittel

(6) Xileni : lo standard di qualità si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-, meta-, e para-xilene) / Xilole: die UQN bezieht sich auf jedes einzelne Isomer (ortho-, meta-, und para-Xilol)

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO

relativamente agli

"Altri inquinanti a sostegno"

KLASSIFIZIERUNG DES ÖKOLOGISCHEN ZUSTANDS

bezüglich der

"anderen unterstützenden umweltschädlichen Stoffe"

A - Adige/Etsch al confine della Provincia/an der Provinzgrenze

Pt. 11117

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in stato BUONO "

"in GUTEM Zustand"

in quanto la media delle concentrazioni delle sostanze chimiche, **altri inquinanti a sostegno**, monitorate nell'arco dell'anno 2010 sono conformi agli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.7, **Tabella 1/B** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da die Mittelwerte der Konzentrationen der chemischen Substanzen, **andere unterstützende umweltschädliche Stoffe**, die im Verlauf des Jahrs 2010 überwacht wurden, den Umweltqualitätsstandards konform sind, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.7 **Tabelle 1/B** des Ds.D. Nr. 152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

A.420 - Rio Ram/Rambach Pt.11134 A monte di Glorenza/oberhalb Glurns

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02225	11LA05848	11LA09849	11LA12268
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2053	C-2114	C-2178	C-2225
Data di prelievo		Entnahmedatum		28/2/11 10.10	11/5/11 10.45	27/07/2011 11.15	14/09/2011 12.05
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	22	22	24
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3	8,2	9,7	10,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	906	913	914	907
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,94	127,45	105,74	129,95
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,3	13,5	10,8	13
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,3	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	8	16	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,4	1,5	0,4	1,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,014	0,014	0,013	0,01
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,001	0,003	0,003	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,07	0,09	0,09	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	1	< 1	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	2	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5	3	6	6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	8,9	5,4	9,3	8
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,3	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,04	0,07	0,09
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,04	0,08	0,1
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	576	425	436	463
Durezza totale		Gesamthärte	°F	35,7	26,6	26,9	31,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	149	115	117	121
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,8	1,2	1,7
DOC		DOC	mg/L	1	1,2	0,6	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,4	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	< 1	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,8	1,1	1,2	1,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	233	148	154	170
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,02	0,02	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,89	0,48	0,43	0,49
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1900	500	1300	1200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1400	20	650	620
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	126	30	380	120
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/ nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A.420 - Rio Ram/Rambach Pt.11134 A monte di Glorenza/oberhalb Glurns

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	28-feb	11-mag	27-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,250	0,250	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,625	0,813	0,813
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,78	Elevato / Sehr gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.410 - Rio Puni/Punibach Pt. 11136 A monte della confluenza con il Rio Saldura/oberhalb Zusammenfluß mit Saldurbach

Nr. analisi		Analysennummer		11LA02226	11LA05847	11LA09848	11LA12267
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2054	C-2113	C-2177	C-2224
Data di prelievo		Entnahmedatum		28/2/11 9.50	11/5/11 10.30	27/07/2011 11.00	14/09/2011 11.50
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	18	19	21
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,3	11,1	11	13,8
Portata		Schüttung		piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	912	918	915	914
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	105,83	128,68	102,27	135,59
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,7	12,8	10,2	12,6
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	7,8	7,6	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	2	26	16
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	3,3	1,7	3	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,006	0,012	0,011	0,014
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,02	0,08	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0.2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	1	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2	1	1	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	6	4	11	10
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5	1	11	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	11	3,5	16,3	6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,2	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,03	0,09	0,08
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,07	0,05	0,11	0,1
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	170	173	169	159
Durezza totale		Gesamthärte	°F	7,9	8,5	8,6	8,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	43	48	35	34
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	6	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	0,9	1,6	2,2	1,1
DOC		DOC	mg/L	0,7	1,3	1,9	0,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,2	< 0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	1	1	1	< 1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	0,8	0,5	0,9	0,8
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	50	49	56	51
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,01	0,02	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,5	0,37	0,81	0,37
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	380	210	1200	1700
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	45	110	100	290
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	18	48	235	75
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A.410 - Rio Puni/Punibach Pt.11136 A monte della confluenza con il Rio Saldura/oberhalb Zusammenfluß mit Saldurbach

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	28-feb	11-mag	27-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,250	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,813	0,813	0,813
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,83	Elevato / Sehr gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.105 - Rio Eschio/Aschlerbach Pt. 11160 A monte di Gargazone, ingresso gola/oberhalb Gargazon Eingang Schlucht

Nr. analisi		Analysennummer		11LA02117	11LA06282	11LA09843	11LA12260
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2050	C-2117	C-2172	C-2217
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/2/11 11.20	18/5/11 8.40	27/07/2011 9.20	14/09/2011 10.15
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	7	15	17	22
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,3	11,6	13,9	17,3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	982	991	983	979
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		102,01	99,3	102,64	100,61
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,3	10,6	10,3	9,3
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,3	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	5	3	3
BOD ₅	(O ₂)	BSB ₅	mg/L	2	0,8	3,6	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,05	0,04	0,02	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,006	0,007	0,006
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2	3	1	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	1	1	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,6	1,4	1,4	2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2,1	2,1	2	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	313	254	243	299
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,2	12,9	12,3	14,3
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	148	143	130	150
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	8	7,2	8,4	8,0
TOC		TOC	mg/L	2,8	2,8	3,7	3,6
DOC		DOC	mg/L	2,5	2,6	3,4	3,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	13	8	6	8
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,1	4,5	3,7	4,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	31	29	20	32
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,07	0,06	0,06	0,08
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,91	1,1	1,08	1,2
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	25	50	1800	500
E. coli	UFC/100mL	E. Coli	KBE/100mL	6	40	40	150
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	0	80	50	80
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

A.105 - Rio Eschio/Achlerbach Pt.11160 A monte di Gargazzone, ingresso gola/oberhalb Gargazon Eingang Schlucht

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-feb	18-mag	27-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,750	0,750	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,73	Elevato / Sehr gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

A.95 - Rio Vilpiano/Vilpianerbach Pt.11161 A valle della cascata di Vilpiano/unterhalb Wasserfall in Vilpian

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02111	11LA05849	11LA09850	11LA12270
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2048	C-2115	C-2179	C-2227
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/2/11 11.10	11/5/11 8.50	27/07/2011 9.10	14/09/2011 10.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		giallino gelblich	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	4	13	16	19
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,1	11,3	14,4	17,4
Portata		Schüttung		morbida	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	985	994	988	983
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	108,04	120,67	101,33	120,52
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	15,3	13	10,1	11,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,4	8,4	8,5	8,5
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	4	3	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,2	1,3	3,7	5,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,11	0,3	0,19	0,21
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,018	0,035	0,042	0,015
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,002
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	2	1	2
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	5	5	6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,2	6,2	4,9	6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	7,8	12,2	8	14
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	0,02	0,02	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0,01	0,02	0,02	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	460	471	428	468
Durezza totale		Gesamthärte	°F	26,5	26,1	24	25,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	3	5	6	8
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	240	237	237	232
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	8	8,4	6,5	9,1
TOC		TOC	mg/L	2,4	3,7	3,1	3,5
DOC		DOC	mg/L	2,3	3	3	3,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	17	15	10	14
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	9,5	12	9,7	15
Solfati	(SO₄)	Sulfate	mg/L	43	49	34	47
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,13	0,33	0,22	0,41
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,56	2,96	2,59	3,8
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1000	110	1100	1200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	240	60	300	100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	20	50	150	120
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

 evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A.95 - Rio Vilpiano/Vilpianerbach Pt.11161 A valle della cascata di Vilpiano/unterhalb Wasserfall in Vilpian

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-feb	11-mag	27-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,125	0,250	0,125
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	0,250	0,125	0,125	0,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,625	0,375	0,594	0,344
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,48	Sufficiente / Mäßig		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



Nr.analisi		Analysennummer		11LA00914	11LA02739	11LA08528	11LA11227	11LA13651	11LA14974
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2014	C-2065	C-2148	C-2207	C-2246	C-2273
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/11/11 9.10	9/3/11 8.30	29/6/11 11.15	24/08/2011 9.25	12/10/2011 9.00	09/11/2011 9.10
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sost.org./ org. Substanz	assente	assente	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-3	0	26	24	10	10
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,7	4,4	14,5	16,1	8,5	8,1
Portata		Schüttung		morbida	piena	piena	piena	piena	piena
Pressione atmosferica		Mittelwasser		Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser
		Luftdruck	mbar	984	999	986	992	993	999
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,51	118,78	111,34	110,69	108,17	121,24
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,8	15,2	11,0	10,7	12,4	14,1
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,6	8,1	8,2	8,2	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	2	4	2	2	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,8	0,3	1,4	0,9	1,7	1,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,039	0,029	0,026	0,032	0,013	0,011
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,001	0,001	0,003	0,002	< 0,001	< 0,001
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	0,06	0,03	0,08	0,06	0,03	0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	< 1	< 1	< 10
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3	4	2	4	2	5
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	3	5,1	3,9	5	2,7	9
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Durezza totale		Gesamthärte	°F	348	375	257	304	293	191
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	19,8	21,1	14,9	17,3	17	10
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	0	8	0	0	0	0
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	140	130	123	130	127	79
TOC		TOC	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7
DOC		DOC	mg/L	1,2	1,7	1,9	2	1,9	2,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	1,1	1,6	1,7	1,5	1,8	2,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	8	9	4	5	4	3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	4,4	3,5	2,2	3,3	2,3	2,1
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	68	85	40	56	57	33
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1,24	1,25	0,86	1,1	0,69	0,71
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	160	380	1100	2400	1600	1400
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	70	175	550	400	460
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	26	14	100	40	70	96
				non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

L – Avisio Pt.11182 presso S.Floriano/Bei St. Florian

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	27-gen	9-mar	29-giu	24-ago	12-ott	9-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,250	0,500	1,000	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,750	0,688	0,500	1,000	0,688
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,73	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.90 - Fossa Nalles/ Nals Graben Pt.11162 A monte di Nalles/oberhalb von Nals

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02107	11LA05846	11LA09847	11LA12266
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2046	C-2112	C-2176	C-2223
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/2/11 11.00	11/5/11 8.35	27/07/2011 8.50	14/09/2011 9.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	7	15	20	22
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	7,6	11,9	13,8	15,3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	989	992	984	987
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	108,99	112,85	98,13	123,94
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,7	11,9	9,9	12,1
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,7	7,8	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	< 1	4	15
BOD ₅	(O ₂)	BSB ₅	mg/L	1,1	0,8	2,4	4,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,023	0,035	0,036	0,028
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	< 0,02	0,2	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	2	1	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2	1,7	1,5	4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	9,8	13,3	13	13
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,01	0,01	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	496	386	425	385
Durezza totale		Gesamthärte	°F	28,3	20,7	24,8	23
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	207	165	192	165
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,6
TOC		TOC	mg/L	1	1,6	1,5	2,3
DOC		DOC	mg/L	0,9	1,5	1,2	1,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,2	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	6	7	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	8,1	6,4	6,1	6,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	116	72	82	70
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,01	0,04	0,1
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,62	1,57	1,57	1,7
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	260	460	600	640
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	50	180	40	130
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	10	42	58	52
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A.90 - Fossa Nalles/ Nals Graben Pt.11162 A monte di Nalles/oberhalb von Nals

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-feb	11-mag	27-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,125	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,250
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,813	0,688	0,594	0,500
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,65	Buono / Gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.65 Fossa Adige/Etschgraben Pt.11163 A di Riva di Sotto, a monte confluenza con Rio Bianco/bei Unterrain ober Zusammenfluß mit Weissenbach

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02114	11LA05845	11LA09846	11LA12261
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2049	C-2111	C-2175	C-2218
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/2/11 10.40	11/5/11 8.15	27/07/2011 8.30	14/09/2011 9.25
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		legg.torb./ leicht trüb	limpido klar	giallino gelblich	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sost.org./ org. Substanz	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	4	16	19	24
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	5	14,4	16,4	17,8
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	990	995	989	987
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	83,76	99,01	69,22	82,66
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,4	9,9	6,6	7,7
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	7,8	7,7	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	9	9	8	20
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	8,2	1,9	3	4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,03	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,034	0,046	0,085	0,068
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,002	0,002
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,18	0,04	0,1	0,08
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2	1	1	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	2	3	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,6	2,2	4	5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,2	7,3	3	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,01	0,01	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	966	564	768	709
Durezza totale		Gesamthärte	°F	65,4	32,3	50,2	43,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	403	228	275	248
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	7,9	6,3	6,8	9
TOC		TOC	mg/L	4,5	2,8	2,8	4
DOC		DOC	mg/L	2,3	2,3	2,5	3,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	10	9	7	7
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	9,5	7,7	8,1	7,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	294	132	231	220
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,04	0,04	0,07	0,09
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,3	1,94	2,1	2
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1400	1000	5000	8500
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	220	760	1400	1200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	80	140	250	280
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER**Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)****Anno 2011 Jahr****A.65 Fossa Adige/Etschgraben Pt.11163 A di Riva di Sotto, a monte confluenza con Rio
Bianco / bei Unterrain ober Zusammenfluß mit Weissenbach**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	23-feb	11-mag	27-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	0,500	1,000	0,250	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,125	0,500	0,250	0,250
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,469	0,688	0,313	0,375
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,46	Sufficiente / Mäßig		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

A.20 - Fossa Porzen/Porzengraben Pt.11184 Al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02108	11LA04838	11LA09231	11LA12269
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2047	C-2102	C-2171	C-2226
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/2/11 9.00	20/4/11 11.15	13/07/2011 10.30	14/09/2011 8.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		torbido trüb	torbido trüb	giallino gelblich	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sost.org./ org. Substanz	sabbioso sandig	sost.org. / org.Substanz	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	19	29	18
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	5,1	12,9	21,2	15,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niederwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	994	993	985	991
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	84,28	93,37	80,1	102,17
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,5	9,7	6,9	9,9
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,8	7,8	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	14	23	15	14
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	5,8	6,5	2,5	4,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,04	0,06	0,04	0,04
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,058	0,069	0,055	0,048
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,001	0,003	0,007	0,01
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,19	0,21	0,27	0,58
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	3	2	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,6	6,9	5,6	6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,7	2,5	4	3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	433	387	381	378
Durezza totale		Gesamthärte	°F	26,7	24,4	22,7	24,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	248	231	227	223
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,5	8,4	5,4	6,0
TOC		TOC	mg/L	2,3	2,1	2,9	2,8
DOC		DOC	mg/L	2,3	1,6	1,8	2,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	7	7	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	5,1	5,1	3,3	3,7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	39	30	28	28
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,06	0,1	0,22	0,12
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,7	1,58	1,2	1,4
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1600	4400	7000	95000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	420	2000	1900	21000
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	44	196	350	460
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A.20 - Fossa Porzen/Porzengraben Pt.11184 Al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-feb	20-apr	13-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	0,500	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,125	0,125	0,125	0,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	0,500	0,500	0,125	0,250
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,406	0,531	0,313	0,438
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,42	Sufficiente / Mäßig		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.15 - Fossa grande di Caldaro/großer Kalterer Graben Pt.11185 Uscita lago/Auslauf See

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00912	11LA02102	11LA02740	11LA04834	11LA06293	11LA08533	11LA09233	11LA11228	11LA12262	11LA13658	11LA14979	11LA16146
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2012	C-2042	C-2063	C-2098	C-2124	C-2153	C-2167	C-2208	C-2219	C-2253	C-2278	C-2307
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/1/11 9.30	23/2/11 9.25	9/3/11 9.30	20/4/11 10.00	18/5/11 11.45	29/6/11 10.15	13/7/11 9.20	24/8/11 9.45	14/9/11 9.00	12/10/11 9.20	9/11/11 9.30	6/12/11 8.15
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	4	6	16	22	25	27	26	21	11	13	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,6	5	6,3	15	19,2	24,8	25,9	25,5	23,5	15,9	12	4,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	984	994	999	994	993	988	986	989	990	991	999	987
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	90,26	91,25	115,2	112,55	108,5	108,4	88,96	117,96	117,03	99,07	121,52	102,17
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,6	11,4	14	11,1	9,8	8,8	7	9,4	9,7	9,6	12,9	12,7
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,9	8,1	8,3	8,3	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,2	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	2	2	6	7	4	4	3	6	< 1	< 1	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,1	6,4	3,7	5,2	7,3	5,4	3,0	7	5,6	1,4	1,8	3,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,034	0,038	0,043	0,065	0,065	0,044	0,038	0,031	0,035	0,035	0,043	0,04
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,004	0,006	0,008	0,007	0,005	0,007	0,012	0,01	0,01	0,009	0,005	0,003
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,53	0,61	0,52	0,13	0,07	0,08	0,13	0,09	0,10	0,17	0,17	0,21
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	1	2	1	2	1	1	2	< 1	2	2	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1	1,5	1,7	1,4	3	1,6	1,4	3	< 1,0	1,6	3,1	1,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,1	1,3	< 1,0	1,3	1,5	2	2	2	2	2	2	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	521	527	537	530	491	472	461	409	455	453	465	479
Durezza totale		Gesamthärte	°F	33,1	32,5	33,7	33	31,1	29,3	28,3	25,5	27,7	27,3	28,3	29,8
Alcalinità CO3		Alkalinität	mg/L	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalinität	mg/L	276	279	287	277	257	234	223	207	210	207	227	243
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	9,9	9,4	7,8	10	14	13	12	20	12	18	14	15
TOC		TOC	mg/L	2,5	3,1	2,6	3,4	4,2	4,3	4,5	6	6,4	5,3	5,1	4,8
DOC		DOC	mg/L	2,5	2,9	2,5	3,2	4	4,1	3,9	5,9	6	5	4,6	4,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,2	0,2	< 0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	6,1	6,5	7	6,9	5,5	3,9	3,1	2,6	2,8	3,3	3,8	4,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	72	76	78	76	76	78	78	76	81	79	76	72
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	< 0,01	0,02	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,11	3,24	2,39	2,16	1,42	1,4	1,24	1,2	1,1	1,2	1,4	1,5
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	40	60	120	240	20	140	340	680	1000	300	120	120
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	10	50	10	20	20	17	110	220	330	70	30	70
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	4	10	4	22	22	30	100	66	70	24	16	14
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL				non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011**Jahr

A.15 - Fossa grande di Caldaro/großer Kalterer Graben Pt.11185 Uscita lago/Auslauf See

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter											
	27-gen	23-feb	9-mar	20-apr	18-mag	29-giu	13-lug	24-ago	14-set	12-ott	9-nov	6-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	0,250	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,000	0,000	0,000	0,250	0,500	0,250	0,250	0,250	0,250	0,125	0,125	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,500	0,500	1,000	0,500	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,563	0,563	0,438	0,500	0,688	0,688	0,563	0,688	0,563	0,656	0,469	0,656
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,59	Buono / Gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.15 - Fossa grande di Caldaro/großer Kalterer Graben Pt.11186 A valle IDA Termeno/unterhalb ARA Tramin

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02103	11LA04835	11LA09237	11LA12263
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2043	C-2099	C-2168	C-2220
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/02/2011 8.00	20/04/2011 10.20	13/07/2011 9.35	14/09/2011 7.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallino gelblich	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	20	27	19
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	5,5	14,1	24,5	20,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	993	993	985	990
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	80,46	102,14	78,39	83,85
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	9,9	10,3	6,3	7,4
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,8	7,8	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	5	8	4	9
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	8,4	5,2	3,3	5,0
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,02	0,11	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,069	0,13	0,101	0,14
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,004	0,002	0,004	0,004
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,63	0,15	0,12	0,20
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	1	1	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	8	10	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,1	10,2	10,7	7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2,1	2,5	3	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	684	681	593	566
Durezza totale		Gesamthärte	°F	42,2	39,3	32,3	32,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	336	320	264	246
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	11	12	15	13
TOC		TOC	mg/L	3,4	5,2	3,8	5,8
DOC		DOC	mg/L	3,4	3,8	3,6	5,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	14	23	23	18
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,2	9,1	6,7	6,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	128	116	107	110
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,04	0,05	0,19	0,1
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,65	2,98	1,98	1,9
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	4800	9000	10000	18000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1000	1700	2700	4000
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	260	640	460	340
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

A.15 - Fossa grande di Caldaro/großer Kalterer Graben Pt.11186 A valle IDA Termeno/unterhalb ARA Tramin

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	23-feb	20-apr	13-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	0,500	1,000	0,250	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,000	0,250	0,250	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	0,500	0,250	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,438	0,500	0,250	0,344
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,38	Sufficiente / Mäßig		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



A.15.10 - Fossa piccola di Caldaro/kleiner Kalterer Graben Pt.11189 A monte sbocco nella Fossa Gr.di Caldaro/oberhalb Zusammenfluß mit gr. Kalterer Graben

Nr.analisi		Analysennummer		11LA02105	11LA04837	11LA09232	11LA12265
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2045	C-2101	C-2170	C-2222
Data di prelievo		Entnahmedatum		23/2/11 8.15	20/4/11 10.35	13/07/2011 9.50	14/09/2011 8.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sost.org. / org.Substanz	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	18	27	16
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,6	14,6	23,7	18,2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niederwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	993	994	986	990
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		71,34	94,43	58,07	77,44
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	9,3	9,4	4,8	7,1
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	8	7,8	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		2	4	31	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	6,8	5,0	4,8	3,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,04	0,03	0,15	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,031	0,004	0,024	0,055
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,005	0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,14	0,06
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2	1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	2	2	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,4	2,2	12,7	19
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4	13,1	66	12
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	< 0,01	0,04	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm		761	579	554	469
Durezza totale		Gesamthärte	°F	47,8	36,1	31,3	27,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	395	303	305	248
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	10	10	18	9,2
TOC		TOC	mg/L	4,1	3,5	7,7	5,2
DOC		DOC	mg/L	3,9	3,4	4,5	3,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,6	0,5	0,6	0,4
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	15	13	18	14
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,6	< 0,5	< 0,5	0,7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	144	88	53	56
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,04	0,04	0,42	0,08
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,01	0,51	1,03	0,51
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	640	420	1000	1700
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	250	10	480	290
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	12	70	280	98
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**A.15.10 - Fossa piccola di Caldaro / kleiner Kalterer Graben Pt.11189 A monte sbocco nella Fossa Gr.di Caldaro/oberhalb Zusammenfluß mit gr. Kalterer Graben**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-feb	20-apr	13-lug	14-set
100-OD (%Sat.)	0,250	1,000	0,125	0,250
NH4 (N mg/L)	1,000	1,000	0,250	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,000	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,813	1,000	0,344	0,563
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,68	Elevato / Sehr gut		

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

A.15 - Fossa grande di Caldaro/großer Kalterer Graben Pt.11190 Al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00913	11LA02104	11LA02741	11LA04836	11LA06294	11LA08534	11LA09238	11LA11229	11LA12264	11LA13660	11LA14980	11LA16147
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2013	C-2044	C-2064	C-2100	C-2125	C-2154	C-2169	C-2209	C-2221	C-2254	C-2279	C-2308
Data di prelievo		Entnahmedatum		27/1/2011	23/2/2011	9/3/2011	20/4/2011	18/5/2011	29/6/2011	13/7/2011	24/8/2011	14/9/2011	12/10/2011	9/11/2011	6/12/2011
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp. istant./ Stichprobe	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore	Camp.medio 24 ore
Aspetto		Aussehen		Mischprobe limpido klar	Mischprobe limpido klar	Mischprobe giallino gelblich	Mischprobe limpido klar	Mischprobe limpido klar	Mischprobe limpido klar	Mischprobe limpido klar	Mischprobe limpido klar	Mischprobe giallino gelblich	Mischprobe giallino gelblich	Mischprobe giallino gelblich	Mischprobe giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sost.org./ org. Substanz	sost.org./ org. Substanz	sost.org./ org. Substanz	assente abwesend	sost.org./ org. Substanz	assente abwesend	sost.org./ org. Substanz	sost.org./ org. Substanz	sost.org./ org. Substanz	sost.org./ org. Substanz	sost.org./ org. Substanz
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-4	2	3	19	22	26	28	24	18	10	10	1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	4,1	4,9	5,7	13,2	17,8	20,8	22,4	20,8	19,7	13,4	11,5	6,2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	987	994	1000	994	994	988	986	993	991	993	998	988
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	83,8	82,01	93,96	95,84	103,09	78,54	65,78	64,68	61,73	69	93,81	84,73
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,7	10,3	11,6	9,9	9,6	6,8	5,5	5,7	5,5	7,1	10,1	10,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,2	7,8	8,2	8,1	8,2	8,1	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	5	1	7	10	2	< 1	13	14	4	< 1	4	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,6	6,1	5,2	4,6	4,1	7,1	4,0	18	5,3	4,9	0,5	3,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,04	0,02	0,03	0,05	0,09	0,07	0,15	0,21	0,04	0,02	0,04	0,04
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,079	0,09	0,147	0,11	0,083	0,132	0,121	0,281	0,25	0,321	0,164	0,129
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,005	0,006	0,007	0,002	0,005	0,006	0,004	0,013	0,046	0,009	0,004	0,003
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,27	0,29	0,35	0,05	0,07	0,11	0,12	0,23	0,92	0,25	0,15	0,17
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1	1	1	< 1	1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	3	7	5	5	6	9	8	5	4	4	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	8,3	3,1	7,2	5,7	5,1	5,8	10,7	8	5	5,2	5,9	5,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	2,9	3,3	4,7	5,7	10	11	9	6	5	< 1	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	628	653	636	616	566	501	573	585	554	603	644	609
Durezza totale		Gesamthärte	°F	36,7	39,7	37,6	38,4	33,4	33,5	30,8	31,3	31,9	35,2	37,6	35
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	327	336	322	314	294	291	267	277	271	295	332	308
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	11	9,3	7,8	11	10	13	16	33	11	12	22	12
TOC		TOC	mg/L	2,6	3,5	3,5	4,5	4,1	4,2	5	13	7,3	6	8	5,9
DOC		DOC	mg/L	2,5	3,1	3,1	4,3	4	4,0	3,7	12	6,4	5,8	7,2	5,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	14	16	16	18	16	18	24	21	20	18	17	16
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	9,3	7,8	7	6,7	6,6	5,3	6,7	6,5	6,7	6	6,8	6,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	96	104	100	92	80	84	83	88	82	96	97	90
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,22	0,03	0,04	0,07	0,14	0,19	0,27	0,42	0,12	0,06	0,1	0,09
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,71	3,06	2,27	2,19	1,58	1,81	2,07	2,4	2,6	1,9	1,9	1,9
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	5400	3600	13000	11000	1800	8000	25000	3200	110000	34000	14000	10000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	4700	1900	3300	3400	1300	860	1600	7000	8800	4800	2600	2800
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	600	200	470	420	340	740	440	1400	760	2200	780	800
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

A.15 - Fossa grande di Caldaro / großer Kalterer Graben Pt.11190 Al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter											
	27-gen	23-feb	9-mar	20-apr	18-mag	29-giu	13-lug	24-ago	14-set	12-ott	9-nov	6-dic
100-OD (%Sat.)	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,125	0,125	0,000	0,500	0,500	0,250	0,250	0,125	0,000	0,125	0,250	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,500	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,125	1,000	1,000	0,500	0,250	0,250	0,125	0,000	0,250	0,500	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,250	0,469	0,563	0,563	0,500	0,313	0,219	0,156	0,188	0,281	0,500	0,344
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,36	Sufficiente / Mäßig										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



**Sostanze appartenenti all'elenco di priorità /prioritäre Stoffe
(Tab. 1/A)**

A.15 Fossa Grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben
Pt. 11190
Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

			MEDIA ANNUA 2011 µg/L JAHRSDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ ⁽³⁾	20	
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	< LQ	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	
E	Dieldrin	Dieldrin			
E	Endrin	Endrin			
E	Isodrin	Isodrin			
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0
P	Clorfeninfos	Chlorfenvinfos	< LQ	0,1	0,3
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	0,65	0,03	0,1
E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	
P	Diuron	Diuron	0,03	0,2	1,8
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
P	Simazina	Simazin	0,0016	1	4
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
P	Ottilfenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1	
PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03	
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen			
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylen	Σ < 0,002	Σ = 0,002	
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren			
PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

Note alla tabella 1/A / Anmerkungen zur Tabelle 1/A:

- (1) Standard di qualità ambientale (SQA) espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)
- (2) Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) / Umweltqualitätsnorm ausgedrückt als Höchstkonzentration (ZHK-UQN)
- (3) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita/ Bestimmungsgrenze (LQ Limit of Quantification) der
- (4) In funzione della durezza / je nach Wasserhärteklasse
- (7) P = sostanze prioritarie / prioritäre Stoffe PP = sostanze pericolose prioritarie / prioritäre gefährliche Stoffe E = rimanenti sostanze / andere Stoffe
- (8) Somma di: o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE / Gesamt-DDT umfasst die Summe der Isomere o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE
- (9) Valore corrispondente al LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita, ottenuto dal punto di taratura più basso sulla curva di taratura, dopo la sottrazione del bianco / Wert entsprechend, der Bestimmungsgrenze (LQ limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten, erhalten durch den tiefsten Punkt der Eichkurve nach Abzug der Blindprobe

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

A. 15 Fossa Grande di Caldaro/ großer Kalterer Graben
Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

Pt. 11190

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"corpo cui NON E' RICONOSCIUTO il buono stato chimico"
"Wasserkörper, welchem der gute chemische Zustand nicht zuerkannt wird"

in quanto non soddisfa, per le **sostanze dell'elenco di priorità**, tutti gli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.6 **tabella 1/A** ^(*) del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da er für die Konzentrationen der **chemischen Substanzen des Prioritätsverzeichnisses** nicht alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** ^(**) des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

(*) superamento della concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) per la sostanza Clorpirifos

SQA-CMA = 0,1 µg/l

concentrazione rilevata = 0,65 µg/l

(**)Überschreitung der Höchstkonzentration (ZHK-UKN) für den Stoff Chlorpyrifos

ZHK-UKN = 0,1 µg/l

Festgestellte Konzentration = 0,65 µg/l

Tab. 1/B

Altri inquinanti specifici a sostegno (non appartenenti all'elenco di priorità)
Sonstige spezifische Schadstoffe zur Unterstützung (nicht in der Prioritärstoffeliste)

A.15 Fossa Grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben
Pt. 11190
Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

		MEDIA ANNUA 2011 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L		SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L
Metalli		Metalle		
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ ⁽²⁾		7
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	6,5		10
Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1		1 ⁽³⁾
Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ		0,01
Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ		0,01
Linuron	Linuron µg/L	< LQ		0,5
Malation	Malathion µg/L	< LQ		0,01
MCPA	MCPA µg/L	< LQ		0,5
Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ		0,5
Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Boscalid	Boscalid µg/L	0,01		0,1 ⁽⁵⁾
Penconazolo	Penconazole µg/L	0,023		0,1 ⁽⁵⁾
Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
Toluene	Toluol µg/L	< LQ		5
Xileni	Xylol µg/L	< LQ		5 ⁽⁶⁾
Altre sostanze	Andere Stoffe			
2-Chlorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ		4
2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ		1
2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ		1
MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		

(1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)

(2) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita / Bestimmungsgrenze LQ (Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten

(3) Somma di tutti i singoli pesticidi individuati e quantificati / Summe aller einzelnen nachgewiesenen und quantifizierten Pflanzenschutzmittel

(5) Valore cautelativo per tutti i singoli pesticidi non inclusi in Tab.1/B / Orientierungswert für alle einzelnen, nicht in der Tabelle 1/B angeführten Pflanzenschutzmittel

(6) Xileni : lo standard di qualità si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-, meta-, e para-xilene) / Xilole: die UQN bezieht sich auf jedes einzelne Isomer (ortho-, meta-, und para-Xilol)

Isarco / Eisack				
Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11202	Isarco/Eisack	A monte di Colle Isarco / Oberhalb Gossensass	Brennero/Brenner	66
11203	Isarco/Eisack	A Vipiteno a monte depuratore / Bei Sterzing oberhalb ARA	Campo di Trens/Freienfeld	68
11205	Isarco/Eisack	A monte di Fortezza / Oberhalb Franzensfeste	Fortezza/Franzensfeste	70
11206	Isarco/Eisack	Tratto derivato a Novacella/Ausleitungsstrecke bei Neustift	Varna/Vahrn	77
11208	Isarco/Eisack	A Schrambach / Bei Schrambach	Velturno/Feldthurns	79
11209	Isarco/Eisack	A monte di Ponte Garden, a valle depuratore/ Oberhalb Weidbruck, unter ARA	Laion/Lajen	81
11210	Isarco/Eisack	All'uscita autostradale BZ Nord / Bei Autobahnausfahrt BZ Nord	Cornedo/Karneid	83
11212	Isarco/Eisack	Prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bolzano/Bozen	85

Affluenti / Zuflüsse				
Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11233	Rio Ridanna/Mareiter Bach	A monte di Mareta/Ober Mareit	Racines/Ratschings	92
11234	Rio Ridanna/Mareiter Bach	A monte dello sbocco nell'Isarco/ Oberhalb Einmündung in den Eisack	Racines/Ratschings	94

B - Isarco/Eisack Pt.11202 A monte di Colle Isarco/oberhalb Gossensass

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01481	11LA04472	11LA07355	11LA10631	11LA13980	11LA15279
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2025	C-2081	C-2126	C-2187	C-2255	C-2281
Data di prelievo		Entnahmedatum		9/2/11 9.10	14/4/11 9.15	8/6/11 9.20	11/08/2011 8.40	19/10/2011 8.35	16/11/2011 8.50
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	assente	assente	sabbioso	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	sandig	abwesend
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	-1	3	12	6	5	-2
				3	3,1	8,8	7,6	5,9	3,7
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
				885	879	872	915	882	881
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%						
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	92,88	108,56	112,83	104,46	101,02	111,63
pH	(20°)	pH	(20°)	10,9	12,6	11,3	11,3	11	12,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	8,3	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2
				< 1	4	6	< 1	59	1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,3	1,2	1,5	0,5	0,1	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,003	0,002	0,005	0,004	0,01	0,002
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	1	1	1	1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,5	2,5	1,7	1	29,7	< 1,0
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,1	1,1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,01	0,01	0,14	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	428	306	267	356	315	345
Durezza totale		Gesamthärte	°F	19	14,9	15,4	16,4	15,8	16,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	163	130	141	152	142	149
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1	0,7	1,1	1,4	2,8	1,4
DOC		DOC	mg/L	0,6	0,5	0,7	1,1	1,6	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	44	23	22	24	23	25
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3	2,8	2,4	2,2	3	2,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	43	28	28	31	30	34
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,04	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,92	0,89	0,54	0,65	0,8	0,75
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	35	40	175	450	60	30
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	8	8	120	220	4	16
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	74	5	42	88	9	58
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

B - Isarco/Eisack Pt.11202 A monte di Colle Isarco/oberhalb Gossensass

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,875	0,875	1,000	0,875	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,88	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B Isarco/Eisack Pt. 11203 a Vipiteno, subito a monte del depuratore/bei Sterzing, unmittelbar oberhalb Ara Freienfeld

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01482	11LA04473	11LA07356	11LA10632	11LA13981	11LA15280
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2026	C-2082	C-2127	C-2188	C-2256	C-2282
Data di prelievo		Entnahmedatum		9/2/11 10.15	14/4/11 10.15	8/6/11 10.15	11/08/2011 9.30	19/10/2011 9.30	16/11/2011 9.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	sabbioso	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0	6	13	12	7	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,2	3,4	7,6	7,1	5,6	2,5
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
				914	908	899	915	912	913
Saturazione Ossigeno disciolto		Sauerstoffsättigung	%	95,33	112,12	100,3	109,03	104,43	105,58
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,8	13,4	10,6	11,9	11,8	13
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8	7,9	7,9	7,9	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	28	19	18	6	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,1	1,5	0,1	1,5	0,6	1,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,006	0,006	0,012	0,009	0,004	0,004
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,03	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	2	2	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	14	15	9	12	12	14
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	17,1	100	17,5	15	18,4	17
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,17	0,19	0,11	0,15	0,15	0,16
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,34	0,64	0,17	0,17	0,18	0,24
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	257	192	134	148	202	214
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,9	10	7	7,5	11,9	11,9
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	125	92	62	71	99	106
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,4
TOC		TOC	mg/L	0,7	1	0,8	1,3	1,2	1,3
DOC		DOC	mg/L	0,6	0,9	0,6	1,1	1,2	1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	9	6	3	3	5	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3	2,7	1,8	1,7	2,2	2,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	30	20	15	18	23	24
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,9	0,97	0,32	0,66	0,6	0,97
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	110	480	410	920	1000	580
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	40	46	164	280	260	188
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	1	24	71	102	21	32
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

 evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

B - Isarco/Eisack Pt.11203 a Vipiteno, subito a monte del depuratore/bei Sterzing, unmittelbar oberhalb Ara Freienfeld

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,750	1,000	1,000	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,94	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B - Isarco/Eisack 11205 a monte di Fortezza/oberhalb Franzensfeste

Nr.analisi		Analysenummer		11LA00534	11LA01483	11LA03376	11LA04474	11LA06283	11LA07357	11LA08864	11LA10633	11LA12571	11LA13982	11LA15281	11LA15943
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2003	C-2027	C-2068	C-2083	C-2118	C-2128	C-2186	C-2189	C-2232	C-2257	C-2283	C-2301
Data di prelievo		Entnahmedatum		19/1/11 9.30	09/02/11	24/03/11	14/04/11	18/05/11	08/06/11	06/07/11	11/08/11	21/09/11	19/10/11	16/11/11	01/12/11
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	leggi.torb. leicht trüb	leggi.torb. leicht trüb	limpido klar	turbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	sabbioso sandig	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	3	8	9	20	14	18	14	18	7	3	1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,9	2,5	2,4	4,2	8,7	8,5	9,8	8,5	7,7	6,1	2,9	2,3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	930	932	911	927	932	916	926	934	934	932	933	942
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	106,45	98,54	89,74	112,23	103,55	101,94	102,19	108,67	100,19	100,42	104,98	106,22
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,2	12,4	11	13,4	11,1	10,8	10,6	11,7	11	11,5	13	13,5
pH	(20°)	pH		8,2	8,2	8,3	8	7,9	7,9	7,9	7,9	8	7,9	8,1	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	4	2	< 1	5	18	16	54	4	< 1	< 1	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,9	1,4	1,1	1,2	0,6	0,1	1,3	2,3	0,8	1,5	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,012	0,022	0,025	0,01	0,011	0,019	0,034	0,026	0,024	0,01	0,011	0,013
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,02	< 0,02	0,06	0,02	0,03	0,05	0,03	0,05	0,02	0,05	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	< 1	1	2	< 1	2	1	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	2	2	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	13	11	25	14	10	8	5	8	10	10	13	10
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	15,2	12,7	38,3	15,6	13	11,9	14,2	10	15	12,8	13,5	11,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,17	0,15	0,21	0,17	0,12	0,09	0,1	0,09	0,14	0,13	0,15	0,13
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,21	0,2	0,34	0,18	0,12	0,12	0,12	0,1	0,17	0,14	0,18	0,14
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	249	245	264	173	137	128	150	127	161	193	201	218
Durezza totale		Gesamthärte	°F	12,4	13,4	13,6	9,1	6,9	6,8	7,5	6,4	8,6	9,9	10,9	12,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	111	112	124	80	66	60	71	61	75	93	94	104
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,4	6,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,2	1,2	1,7	1	1,4	1	1	1,6	2,2	2,2	1,6	1,2
DOC		DOC	mg/L	0,9	1	1,6	0,8	1,2	0,9	0,8	1,6	2,2	1,9	1,4	1,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	13	10	13	6	4	3	4	3	6	6	7	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,6	3,3	3,5	2,7	2,2	2,1	1,9	1,8	2,3	2,6	2,6	2,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	27	28	29	19	15	15	18	15	17	23	24	25
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,07	0,02	0,04	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtsstickstoff	mg/L	0,9	1	< 0,05	0,65	0,64	0,41	0,61	0,65	0,75	0,88	0,73	0,68
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	900	600	320	600	200	600	440	1500	1700	1600	900	1000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	680	440	90	180	180	320	280	650	480	390	60	180
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	25	40	12	30	160	225	106	192	90	60	65	30
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

B - Isarco/Eisack Pt.11205 a monte di Fortezza/oberhalb Franzensfeste

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	19-gen	9-feb	24-mar	14-apr	18-mag	8-giu	6-lug	11-ago	21-set	19-ott	16-nov	1-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,875	0,625	0,750	1,000	0,875	1,000	0,875	1,000	0,875	1,000	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,88	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B Isarco/Eisack Pt.11205 a monte di Fortezza / ober Franzensfeste

			MEDIA ANNUA 2011 µg/L JAHRES DURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ ⁽³⁾	20	
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,14	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin			
E	Dieldrin	Dieldrin	Σ < 0,01	Σ=0,01	
E	Endrin	Endrin			
E	Isodrin	Isodrin			
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0
P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1
E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	
P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
P	Ottilfenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1	
PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
P	Fluorantene	Fluoranthen	0,032	0,1	1
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen			
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ= 0,03	
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylen			
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ < 0,002	Σ=0,002	
PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

Note alla tabella 1/A / Anmerkungen zur Tabelle 1/A:

- (1) Standard di qualità ambientale (SQA) espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)
- (2) Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) / Umweltqualitätsnorm ausgedrückt als Höchstkonzentration (ZHK-UQN)
- (3) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita/ Bestimmungsgrenze (LQ Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten
- (4) In funzione della durezza / je nach Wasserhärteklasse
- (7) P = sostanze prioritarie / prioritäre Stoffe PP = sostanze pericolose prioritarie / prioritäre gefährliche Stoffe E = rimanenti sostanze / andere Stoffe
- (8) Somma di: o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE / Gesamt-DDT umfasst die Summe der Isomere o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE
- (9) Valore corrispondente al LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita, ottenuto dal punto di taratura più basso sulla curva di taratura, dopo la sottrazione del bianco / Wert entsprechend, der Bestimmungsgrenze (LQ limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten, erhalten durch den tiefsten Punkt der Eichkurve nach Abzug der Blindprobe

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

B Isarco a monte di Fortezza / Eisack ober Franzensfeste

Pt. 11205

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in BUONO stato chimico"
"in GUTEM chemischen Zustand"

in quanto soddisfa, per le **sostanze dell'elenco di priorità**, tutti gli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.6 **tabella 1/A** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da er für die Konzentrationen der **chemischen Substanzen des Prioritätsverzeichnisses** alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

Tab. 1/B
Altri inquinanti specifici a sostegno (non appartenenti all'elenco di priorità)
Sonstige spezifische Schadstoffe zur Unterstützung (nicht in der Prioritärstoffeliste)

B Isarco/Eisack Pt.11205 a monte di Fortezza / ober Franzensfeste

		MEDIA ANNUA 2011 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L		SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L
Metalli	Metalle			
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ ⁽²⁾		7
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	< LQ		10
Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1		1 ⁽³⁾
Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ		0,01
Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ		0,01
Linuron	Linuron µg/L	< LQ		0,5
Malation	Malathion µg/L	< LQ		0,01
MCPA	MCPA µg/L	< LQ		0,5
Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ		0,5
Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
Toluene	Toluol µg/L	< LQ		5
Xileni	Xylol µg/L	< LQ		5 ⁽⁶⁾
Altre sostanze	Andere Stoffe			
2-Chlorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ		4
2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ		1
2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ		1
MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE (Methyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		

(1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)

(2) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita / Bestimmungsgrenze LQ (Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten

(3) Somma di tutti i singoli pesticidi individuati e quantificati / Summe aller einzelnen nachgewiesenen und quantifizierten Pflanzenschutzmittel

(5) Valore cautelativo per tutti i singoli pesticidi non inclusi in Tab.1/B / Orientierungswert für alle einzelnen, nicht in der Tabelle 1/B angeführten Pflanzenschutzmittel

(6) Xileni : lo standard di qualità si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-, meta-, e para-xilene) / Xilole: die UQN bezieht sich auf jedes einzelne Isomer (ortho-, meta-, und para-Xilol)

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO

relativamente agli

"Altri inquinanti a sostegno"

KLASSIFIZIERUNG DES ÖKOLOGISCHEN ZUSTANDS

bezüglich der

"anderen unterstützenden umweltschädlichen Stoffe"

B Isarco a monte di Fortezza / Eisack ober Franzensfeste

Pt. 11205

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in stato BUONO "

"in GUTEM Zustand"

in quanto la media delle concentrazioni delle sostanze chimiche, **altri inquinanti a sostegno**, monitorate nell'arco dell'anno 2010 sono conformi agli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.7, **Tabella 1/B** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da die Mittelwerte der Konzentrationen der chemischen Substanzen, **andere unterstützende umweltschädliche Stoffe**, die im Verlauf des Jahrs 2010 überwacht wurden, den Umweltqualitätsstandards konform sind, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.7 **Tabelle 1/B** des Ds.D. Nr. 152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

B - Isarco/Eisack Pt.11206 tratto derivato a Novacella /Ausleitungsstrecke bei Neustift

Nr.analisi	Analysennummer	11LA01484	11LA04475	11LA07358	11LA10634	11LA13983	11LA15282
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe	C-2028	C-2084	C-2129	C-2190	C-2258	C-2284
Data di prelievo	Entnahmedatum	9/2/11 11.00	14/4/11 11.00	8/6/11 11.05	11/08/2011 10.20	19/10/2011 10.15	16/11/2011 10.30
Tipologia prelievo	Art der Probenahme	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto	Aussehen	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento	Sedimente	assente	assente	sabbioso	assente	assente	assente
Temperatura aria	Lufttemperatur	abwesend	abwesend	sandig	abwesend	abwesend	abwesend
Temperatura acqua	Wassertemperatur	5	13	19	21	9	6
Portata	Schüttung	3,3	7	10,5	11,2	7,1	3,5
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung %	951	945	939	954	951	949
Ossigeno disciolto	Gelöster Sauerstoff	101,14	107,57	100,11	110,01	107,06	101,25
pH	pH	12,7	12,2	10,3	11,4	12,2	12,6
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	8,3	8,1	8	7,9	8,3	8,3
BOD5	BSB5	3	4	10	18	2	1
Fosfati	Phosphate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Nitriti	Nitrite	1,7	0,7	0,8	1,1	1,6	1,1
Fenoli	Phenole	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oli Minerali	Mineralöle	0,014	0,011	0,021	0,015	0,007	0,008
Ammoniaca non ionizzata	Ammoniak	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Ammoniaca totale	Gesamt-Ammoniak	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Cloro attivo	Aktives Chlor	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Tensioattivi	Anionische Tenside	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Cromo (disciolto)	Chrom (gelöst)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Rame (disciolto)	Kupfer (gelöst)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zinco (disciolto)	Zink (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Zinco	Zink	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Arsenico (disciolto)	Arsen (gelöst)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	Zinn (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	9,8	13,6	12,4	9	11,1	11,9
Cadmio	Cadmium	1,7	1,7	< 1,0	< 1	1	1
Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Mercurio	Quecksilber	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09
Conduc. Elettr. Spec.	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Durezza totale	Gesamthärte	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alcalinità CO3	Alkalität	245	175	127	142	194	202
Alcalinità HCO3	Alkalität	13,6	9,3	6,5	7,1	10	10,3
COD	CSB	0	0	0	0	0	0
TOC	TOC	113	82	60	67	95	97
DOC	DOC	6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fluoruri	Fluoride	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Cloruri	Chloride	1,6	1,3	1,1	1,5	1,7	1,7
Nitrati	Nitrate	0,9	1	1	1,1	1,4	1,4
Solfati	Sulfate	0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fosforo totale	Phosphor gesamt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Azoto totale	Gesamtstickstoff	10	7	4	4	6	6
Coliformi	Coliforme Keime	3,6	3,2	2,1	2,2	2,4	2,8
E. coli	E.Coli	28	19	15	16	22	23
Enterococchi	Enterokokken	0,07	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02
Salmonelle	Salmonellen	0,83	1,06	0,47	0,76	0,74	0,77
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		UFC/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL
		60	100	570	1600	550	280
		5	15	425	350	75	55
		20	80	178	104	40	8
		non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**B - Isarco/Eisack Pt.11206 tratto derivato a Novacella /Ausleitungsstrecke bei Neustift**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	0,125	0,500	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,656	0,875	0,875	1,000	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,84	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B - Isarco/Eisack Pt.11208 a Schrambach /bei Schrambach

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01485	11LA04476	11LA07359	11LA10635	11LA13984	11LA15283
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2029	C-2085	C-2130	C-2191	C-2259	C-2285
Data di prelievo		Entnahmedatum		9/2/11 11.25	14/4/11 11.20	8/6/11 11.25	11/08/2011 10.40	19/10/2011 10.35	16/11/2011 10.50
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	torbido trüb	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	sabbioso	sabbioso	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	13	22	15	10	0
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,7	6,2	11,1	11,1	7	3,5
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
				962	952	946	957	956	958
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		100,63	116,94	105,43	111,91	105,53	100,77
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13	13,6	10,8	11,6	12,1	12,7
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8	8,1	8	8,1	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	15	71	11	< 1	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,3	1,6	0,7	0,6	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,021	0,015	0,023	0,027	0,01	0,009
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,02	0,08	0,04	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	4	1	3	3	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	7,2	6,5	10,7	5	5,1	9,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,06	0,08	0,04	0,04	0,06
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	247	194	148	156	201	209
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,7	11,4	8	8,6	11,1	11,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	116	100	77	78	99	107
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1	1,1	2,1	1,6	1,6	1,4
DOC		DOC	mg/L	0,9	1	1,7	1,4	1,3	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	5	3	3	5	4
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,7	2,6	2	2,2	2,6	2,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	29	22	15	17	23	23
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,06	0,02	0,01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,12	1,01	0,5	0,68	0,74	0,67
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2300	520	780	4000	1200	3200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	80	80	600	2500	300	300
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	50	200	240	250	54	300
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

B - Isarco/Eisack Pt.11208 a Schrambach /bei Schrambach

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,250	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,875	0,688	0,750	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,86	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B - Isarco/Eisack Pt.11209 a monte Ponte Gardena a valle del depuratore /oberhalb Waidbruck unterhalb Kläranlage

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01487	11LA04484	11LA07360	11LA10636	11LA13985	11LA15276
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2030	C-2086	C-2131	C-2192	C-2260	C-2286
Data di prelievo		Entnahmedatum		9/2/11 11.45	14/4/11 11.40	8/6/11 11.45	11/08/2011 11.00	19/10/2011 10.50	16/11/2011 11.10
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar assente	limpido klar assente	torbido trüb sabbioso	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente
Sedimento		Sedimente		abwesend	abwesend	sandig	abwesend	abwesend	abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	8	15	22	19	10	3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3	6,9	11,8	11,7	7,4	3,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	980	959	950	960	964	967
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,94	110,32	108,27	109,41	113,74	108,45
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,7	12,7	11	11,2	13	13,8
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,1	8,1	8	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	9	59	12	2	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,5	1	1,1	1,2	1,4	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,027	0,015	0,02	0,031	0,011	0,011
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,002	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,02	0,03	0,07	0,05	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	2	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	4	2	5	3	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,5	7,2	11,3	6	4,7	5,1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,6	1,6	1,1	1	2	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,04	0,02	0,04	0,02	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,05	0,07	0,04	0,03	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	260	193	159	167	235	233
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,1	11,2	8,6	8,9	12,7	12,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	114	50	78	79	111	109
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	5,6
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,5	2,4	2,2	2	1,8
DOC		DOC	mg/L	1	1,3	2,3	1,6	1,7	1,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	10	6	3	5	7	7
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,6	3,1	2,2	2,7	3,1	3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	34	23	19	20	31	29
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,04	0,04	0,01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,4	1,34	0,58	0,78	0,89	0,91
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	3000	450	1300	6500	4500	11000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	550	12	1100	200	350	250
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	90	10	420	110	90	1100
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**B - Isarco/Eisack Pt.11209 a monte Ponte Gardena a valle del depuratore /oberhalb Waidbruck unterhalb Kläranlage**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,750	0,875	0,750	0,750	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,81	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B - Isarco/Eisack Pt.11210 uscita autostrada BZ Nord /Autobahnausfahrt BZ Nord

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01488	11LA04485	11LA07361	11LA10637	11LA13986	11LA15277
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2031	C-2087	C-2132	C-2193	C-2261	C-2287
Data di prelievo		Entnahmedatum		9/2/11 12.10	14/4/11 12.00	8/6/11 12.10	11/08/2011 11.25	19/10/2011 11.15	16/11/2011 11.35
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		torbido trüb	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sabbioso	assente	sabbioso	assente	sabbioso	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	6	16	22	24	10	3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,5	6,9	11,4	12,2	7,7	3,4
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	morbida	magra	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Niedrigwasser	Mittelwasser
				988	980	969	981	986	988
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,09	102,66	107,92	112,41	112	105,59
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,2	12,1	11,3	11,7	13	13,7
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	37	10	201	16	< 1	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,2	0,7	2,1	0,3	1,6	1,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,01	0,07	0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,063	0,017	0,022	0,031	0,009	0,012
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,004	< 0,001	0,002	0,002	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,24	0,03	0,07	0,07	< 0,02	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	< 1	1	1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	2	1	2	2	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	7,8	5,5	17,5	4	3,2	3,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,6	1,4	1,4	1	2	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,03	0,1	0,03	0,02	0,03
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	300	238	199	202	247	262
Durezza totale		Gesamthärte	°F	15,6	13,6	11,4	11,8	13,7	14,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	135	123	106	101	124	128
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	9,4	< 5,0	17	< 5,0	< 5,0	5,2
TOC		TOC	mg/L	2	1,4	3,4	1,6	1,7	1,7
DOC		DOC	mg/L	1,3	1,3	3,2	1,5	1,5	1,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	6	4	4	6	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,8	3,1	2,5	2,6	3,1	3,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	39	28	19	23	31	
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,06	0,03	0,13	0,05	0,02	0,05
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,73	1,02	0,7	0,75	0,85	1
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	3000	800	2000	18000	2000	5600
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	700	40	1900	10000	460	220
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	185	15	425	1200	60	400
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**B - Isarco/Eisack Pt.11210 uscita autostrada BZ Nord /Autobahnausfahrt BZ Nord**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,125	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	1,000	0,250	0,500	1,000	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,531	0,875	0,688	0,625	0,875	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,72	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B - Isarco/Eisack Pt. 11212 Prima della confluenza con l'Adige/vor Zusammenfluß mit Etsch

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00535	11LA01489	11LA03377	11LA04486	11LA06284	11LA07362	11LA08885	11LA10638	11LA12569	11LA13987	11LA15278	11LA15944
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2004	C-2032	C-2069	C-2088	C-2119	C-2133	C-2157	C-2194	C-2233	C-2262	C-2288	C-2302
Data di prelievo		Entnahmedatum		19/1/11 8.00	9/2/11 12.30	24/3/11 13.20	14/4/11 12.30	18/5/11 9.45	8/6/11 12.20	6/7/11 8.15	11/8/11 11.45	21/9/11 8.35	19/10/11 11.30	16/11/11 11.35	1/12/11 12.10
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.medio 24 h	Camp.ist./	Camp.ist./	Camp.medio 24 h	Camp.ist./
Aspetto		Aussehen		limpido	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	torbido trüb	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	torbido trüb	assente	assente	sabbioso	assente	sabbioso	sabbioso	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	4	6	20	17	22	24	26	21	14	11	7	6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,3	3,6	9,1	7,5	9,6	11,5	13,2	12,1	9,2	7,3	4,4	3,8
Portata		Schüttung		morbida	morbida	morbida	morbida	morbida	piena	morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	991	998	995	985	993	977	983	991	994	992	993	999
Saturazione Ossigeno disciolto		Sauerstoffsättigung	%	107,06	104,93	113,76	118,09	101,12	106,8	109,32	117	100,68	112,43	107,86	108,69
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14	13,7	12,9	13,8	11,3	11,2	11,1	12,3	11,4	13,3	13,7	14,1
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,2	8,4	8,1	8	8,1	8	8	8	8	8,1	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	10	19	10	15	88	24	12	32,0	8	2	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,3	1,9	1,9	1,6	0,6	1,5	0,7	1,6	2,0	1,5	1,3	0,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,026	0,037	0,032	0,014	0,012	0,021	0,022	0,044	0,027	0,009	0,015	0,012
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	0,002	0,004	< 0,001	< 0,001	0,002	0,002	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,05	0,09	0,1	0,03	0,02	0,07	0,06	0,07	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1	< 1	1	2	< 1	1	< 1	2	1	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5	3	4	2	2	2	2	2	1	3	4	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6	8,3	8,2	5,3	6,5	13,4	5,5	6	5	5,9	8,6	3,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,2	1,3	1,3	< 1,0	1	1,2	< 1	< 1	1	1	1	1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,02	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05	0,08	0,04	0,03	0,05	0,03	0,06	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	253	239	229	189	165	175	196	146	174	201	226	225
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,3	12,6	12,5	10	8,8	9,8	11,1	7,6	9,4	10,8	12,7	12,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	118	111	106	96	84	91	100	74	85	98	11	107
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,2	5,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,1	1,1	1,1	1,7	3,1	1,5	2,4	2,8	1,8	1,9	1,5
DOC		DOC	mg/L	1	0,9	1	0,9	1,3	2,9	1,3	1,9	2,8	1,5	1,8	1,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	9	9	8	5	4	4	4	3	4	4	5	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,9	4	3,5	2,7	2,3	2,2	2,6	1,9	2,5	2,7	3	3,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	29	31	27	22	19	16	24	17	19	24	27	27
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,03	0,04	0,01	0,01	0,05	0,03	0,05	0,04	0,01	0,02	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,17	1,26	0,95	0,64	0,68	0,62	0,83	0,73	0,77	0,79	0,77	0,87
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1800	420	340	500	420	4800	3600	5200	4600	2600	1200	3000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	330	130	80	20	170	1400	660	1300	840	310	240	240
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	60	80	20	15	130	475	165	410	200	60	50	65
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011**Jahr

B - Isarco/Eisack Pt.11212 Prima della confluenza con l'Adige/vor Zusammenfluß mit Etsch

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter											
	19-gen	9-feb	24-mar	14-apr	18-mag	8-giu	6-lug	11-ago	21-set	19-ott	16-nov	1-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,250	0,250	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,688	0,563	0,750	1,000	0,750	0,875	0,625	1,000	0,750	0,875	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,79	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B Isarco / Eisack Pt. 11212 prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch

			MEDIA ANNUA 2011 µg/L JAHRES DURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ ⁽³⁾	20	
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,03	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ< 0,01	Σ=0,01	
E	Dieldrin	Dieldrin			
E	Endrin	Endrin			
E	Isodrin	Isodrin			
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0
P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1
E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	
P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
P	Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	
PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ< 0,03	Σ= 0,03	
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen			
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylene	Σ< 0,002	Σ=0,002	
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren			
PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

Note alla tabella 1/A / Anmerkungen zur Tabelle 1/A:

- (1) Standard di qualità ambientale (SQA) espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)
- (2) Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) / Umweltqualitätsnorm ausgedrückt als Höchstkonzentration (ZHK-UQN)
- (3) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita/ Bestimmungsgrenze (LQ Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten
- (4) In funzione della durezza / je nach Wasserhärteklasse
- (7) P = sostanze prioritarie / prioritäre Stoffe PP = sostanze pericolose prioritarie / prioritäre gefährliche Stoffe E = rimanenti sostanze / andere Stoffe
- (8) Somma di: o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE / Gesamt-DDT umfasst die Summe der Isomere o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE
- (9) Valore corrispondente al LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita, ottenuto dal punto di taratura più basso sulla curva di taratura, dopo la sottrazione del bianco / Wert entsprechend, der Bestimmungsgrenze (LQ limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten, erhalten durch den tiefsten Punkt der Eichkurve nach Abzug der Blindprobe

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

B Isarco/Eisack prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch

Pt. 11212

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in **BUONO** stato chimico"
"in **GUTEM** chemischen Zustand"

in quanto soddisfa, per le **sostanze dell'elenco di priorità**, tutti gli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.6 **tabella 1/A** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da er für die Konzentrationen der **chemischen Substanzen des Prioritätsverzeichnisses** alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

Monitoraggio delle acque superficiali
per la valutazione dello
STATO ECOLOGICO
monitoraggio di sorveglianza - nucleo
sito non a rischio

Überwachung der Oberflächengewässer
um die Bewartung des
ÖKOLOGISCHEN ZUSTAND
überblickweise Überwachung des Kontrollnetzes
Gefährdungszustand: kein Risiko

Tab. 1/B

Altri inquinanti specifici a sostegno (non appartenenti all'elenco di priorità)
Sonstige spezifische Schadstoffe zur Unterstützung (nicht in der Prioritärstoffliste)

B Isarco / Eisack

Pt.11212 prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch

		MEDIA ANNUA 2011		SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾	
		JAHRESDURCHSCHNITT		µg/L	
		µg/L			
Metalli	Metalle				
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst)	µg/L	< LQ ⁽²⁾		7
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst)	µg/L	< LQ		10
Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾	µg/L	< 1		1 ⁽³⁾
Azinfosmetile	Azinphosmethyl	µg/L	< LQ		0,01
Fenitrothion	Phenitrothion	µg/L	< LQ		0,01
Linuron	Linuron	µg/L	< LQ		0,5
Malation	Malathion	µg/L	< LQ		0,01
MCPA	MCPA	µg/L	< LQ		0,5
Mecoprop	Mecoprop	µg/L	< LQ		0,5
Triclorfon	Trichlorfon	µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Boscalid	Boscalid	µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Penconazolo	Penconazole	µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)				
Toluene	Toluol	µg/L	< LQ		5
Xileni	Xylol	µg/L	< LQ		5 ⁽⁶⁾
Altre sostanze	Andere Stoffe				
2-Chlorofenolo	2-Chlorphenol	µg/L	< LQ		4
2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol	µg/L	< LQ		1
2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol	µg/L	< LQ		1
MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether)	µg/L	< LQ		

(1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)

(2) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita / Bestimmungsgrenze LQ (Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten

(3) Somma di tutti i singoli pesticidi individuati e quantificati / Summe aller einzelnen nachgewiesenen und quantifizierten Pflanzenschutzmittel

(5) Valore cautelativo per tutti i singoli pesticidi non inclusi in Tab.1/B / Orientierungswert für alle einzelnen, nicht in der Tabelle 1/B angeführten Pflanzenschutzmittel

(6) Xileni : lo standard di qualità si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-, meta-, e para-xilene) / Xilole: die UQN bezieht sich auf jedes einzelne Isomer (ortho-, meta-, und para-Xilol)

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO

relativamente agli

"Altri inquinanti a sostegno"

KLASSIFIZIERUNG DES ÖKOLOGISCHEN ZUSTANDS

bezüglich der

"anderen unterstützenden umweltschädlichen Stoffe"

B Isarco/Eisack Prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch

Pt. 11212

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in stato BUONO "

"in GUTEM Zustand"

in quanto la media delle concentrazioni delle sostanze chimiche, **altri inquinanti a sostegno**, monitorate nell'arco dell'anno 2010 sono conformi agli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.7, **Tabella 1/B** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da die Mittelwerte der Konzentrationen der chemischen Substanzen, **andere unterstützende umweltschädliche Stoffe**, die im Verlauf des Jahrs 2010 überwacht wurden, den Umweltqualitätsstandards konform sind, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.7 **Tabelle 1/B** des Ds.D. Nr. 152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

B.600 Rio Ridanna/Mareiterbach Pt.11233 a monte di Mareta/ober Mareit

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01490	11LA04487	11LA07363	11LA10639	11LA13988	11LA15274
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2033	C-2089	C-2134	C-2195	C-2263	C-2289
Data di prelievo		Entnahmedatum		9/2/11 9.50	14/4/11 9.40	8/6/11 9.45	11/08/2011 9.05	19/10/2011 9.00	16/11/2011 9.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	sabbioso	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	4	12	11	5	2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,7	2,3	7,3	7,3	5,4	1,5
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
				896	890	898	904	900	910
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,7	111,39	110,35	112,69	108,51	113,64
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,6	13,4	11,8	12,1	12,2	14,3
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	7,4	7,4	7,3	7,4	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	5	47	22	4	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	0,8	1,0	1	0,5	1,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,003	0,004	0,029	0,019	0,005	0,005
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,04	0,06	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	2	5	5	4	3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	135	76	30	55	76	83
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	146	83,2	47,6	57	92,9	87
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	1,68	0,91	0,33	0,61	0,92	1,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	1,8	0,97	0,42	0,66	0,92	1,1
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	102	63	48	60	85	87
Durezza totale		Gesamthärte	°F	4,6	3,3	2,2	2,7	4	3,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	35	23	17	21	30	32
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,5	0,7	0,8	0,8	1,1	0,8
DOC		DOC	mg/L	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	< 1	< 1	1	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,4	2,4	< 0,5	1,2	1,6	1,7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	19	12	6	13	18	17
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,07	0,03	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,85	0,74	0,32	0,4	0,49	0,49
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	180	120	120	3300	450	350
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	50	2	90	1100	125	40
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	50	11	39	200	4	20
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**B.600 Rio Ridanna/Mareiterbach Pt.11233 a monte di Mareta/ober Mareit**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	0,875	0,625	0,750	1,000	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,85	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



B.600 – Rio Ridanna/Mareiterbach Pt. 11234 prima dello sbocco nell' Isarco/oberhalb Einmündung in den Eisack

Nr.analisi	Analysennummer	11LA01491	11LA04488	11LA07364	11LA10640	11LA13989	11LA15275
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe	C-2034	C-2090	C-2135	C-2196	C-2264	C-2290
Data di prelievo	Entnahmedatum	9/2/11 9.30	14/4/11 10.00	8/6/11 9.45	11/08/2011 9.20	19/10/2011 9.15	16/11/2011 9.30
Tipologia prelievo	Art der Probenahme	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto	Aussehen	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento	Sedimente	assente	assente	sabbioso	assente	assente	assente
Temperatura aria	Lufttemperatur	abwesend	abwesend	sandig	abwesend	abwesend	abwesend
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	°C	°C	°C	°C	°C
		-5	6	13	11	6	-3
		1,7	3,3	7,9	8	5,9	2,2
Portata	Schüttung	morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica	Luftdruck	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
	mbar	914	908	900	914	910	912
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	%	%	%	%	%
		96,42	108,64	103,21	107,11	99,58	98,77
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		12,1	13	10,9	11,4	11,2	12,2
pH	(20°) pH	(20°)	(20°)	(20°)	(20°)	(20°)	(20°)
		7,6	7,5	7,5	7,4	7,5	7,6
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		1	4	33	24	6	3
BOD5	(O ₂) BSB5	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		0,7	0,7	0,7	1,2	0,1	1
Fosfati	(P) Phosphate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂) Nitrite	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		0,003	0,003	0,02	0,013	0,003	0,004
Fenoli	Phenole	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali	Mineralöle	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄) Gesamt-Ammoniak	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,02	< 0,02	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 1	< 1	3	2	2	1
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		38	34	18	23	33	36
Zinco	(Zn) Zink	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		40,7	38	28,3	27	42,3	40
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		0,48	0,41	0,22	0,27	0,39	0,44
Cadmio	(Cd) Cadmium	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		0,51	0,44	0,28	0,32	0,39	0,48
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg) Quecksilber	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm
		144	96	60	74	103	108
Durezza totale	Gesamthärte	°F	°F	°F	°F	°F	°F
		7,3	4,8	2,9	3,4	5	5,1
Alcalinità CO3	Alkalität	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3	Alkalität	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		65	42	25	34	45	49
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC	TOC	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		0,7	0,8	0,8	1,1	1,6	0,9
DOC	DOC	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		0,6	0,5	0,8	1	1,1	0,8
Fluoruri	(F) Fluoride	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl) Chloride	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		4	3	1	1	2	2
Nitrati	(NO ₃) Nitrate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		3,3	2,5	1,6	1,6	2,1	2,3
Solfati	(SO ₄) Sulfate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		16	12	10	11	14	16
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		< 0,01	< 0,01	0,05	0,03	< 0,01	0,02
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		1,01	0,82	0,3	0,57	0,73	0,57
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL
		90	240	120	2600	900	540
E. coli	UFC/100mL E.Coli	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL
		20	0	90	100	80	25
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL
		10	5	58	400	20	18
Salmonelle	/1000mL Salmonellen	/1000mL	/1000mL	/1000mL	/1000mL	/1000mL	/1000mL
		non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

B.600 – Rio Ridanna/Mareiterbach Pt.11234 prima dello sbocco nell' Isarco/oberhalb Einmündung in den Eisack

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	9-feb	14-apr	8-giu	11-ago	19-ott	16-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	1,000	0,875	0,875	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,94	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



Rienza / Rienz

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11300	Rienza/Rienz	A valle sorgenti Croda Bagnata/unter Naßwandquellen	Dobbiaco/Toblach	96
11302	Rienza/Rienz	A monte di Monguelfo/oberhalb Welsberg	Monguelfo/Welsberg	98
11308	Rienza/Rienz	A Vandoies / Bei Vintl	Vandoies/Vintl	100

Affluenti / Zuflüsse

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11356	Rio Fundres/Pfunderer Bach	A Vandoies, prima dello sbocco nella Rienza/ Bei Vintl, oberhalbEinmündung in die Rienz	Vandoies/Vintl	107
11357	Rio Fundres/Pfunderer Bach	A monte di Fundres/Oberhalb Pfundres	Vandoies/Vintl	109

C Rienza/Rienz Pt.11300 a valle sorgenti Croda Bagnata/unter Nasswaldquellen

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01768	11LA02438	11LA05656	11LA08881	11LA11992	11LA14532
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2036	C-2058	C-2104	C-2158	C-2213	C-2266
Data di prelievo		Entnahmedatum		16/2/11 9.40	2/3/11 11.10	9/5/11 10.45	06/07/2011 11.10	07/09/2011 11.00	02/11/2011 9.35
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	assente	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	-2	12	21	15	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,8	5,4	7,4	6,8	7,1	5,1
Portata		Schüttung		morbida	morbida	morbida	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Mittelwasser		Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	853	869	874	875	870	869
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,2	11	13,3	11,1	12,3	11,9
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8	8	7,9	8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	4	< 1	6	3	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,3	0,03	1,3	0,6	0,3	0,9
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0,002	< 0,002	0,003	< 0,002	0,002	< 0,002
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,06	< 0,02	0,06	0,05
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	2	1	1	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1,0	< 1,0	3,8	1,3	1	1,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	224	227	227	240	238	238
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,4	13,8	14,3	15,1	14,5	15,1
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	147	153	158	162	140	165
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	5,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,5	0,4	1,4	1,6	1,9	2
DOC		DOC	mg/L	0,4	0,4	1,3	1,4	1,6	1,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	2	4	3	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,7	1,6	1,8	1,7	1,8	2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	5	5	6	5	6	5
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,07	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,61	0,61	0,53	0,6	0,68	0,6
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	0	0	5	30	10	15
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	0	0	0	0	0	0
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	0	0	0	2	0	0
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**C Rienza/Rienz Pt.11300 a valle sorgenti Croda Bagnata/unter Nasswandquellen**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	16-feb	2-mar	9-mag	6-lug	7-set	2-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,250	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,688	1,000	0,625	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,86	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



C - Rienza/Rienz Pt. 11302 A monte di Mongueulfos/oberhalb Welsberg

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00536	11LA01769	11LA02439	11LA04046	11LA05657	11LA07639	11LA08882	11LA10900	11LA11993	11LA13203	11LA14533	11LA15941
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2005	C-2037	C-2059	C-2080	C-2105	C-2140	C-2159	C-2200	C-2214	C-2244	C-2267	C-2299
Data di prelievo		Entnahmedatum		19/1/11 10.35	16/2/11 10.30	2/3/11 11.30	6/4/11 10.35	9/5/11 11.15	15/6/11 10.00	6/7/11 10.45	17/8/11 11.00	7/9/11 11.20	5/10/11 9.30	2/11/11 9.35	1/12/11 9.50
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	torbido trüb sabbioso sandig	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	torbido trüb sabbioso sandig	limpido klar assente abwesend
Sedimento		Sedimente													
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-1	2	1	11	15	16	17	22	18	11	2	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	4	1,9	3,6	6,5	9,1	9,3	9,7	10,2	9,8	7,2	5,5	3,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	896	877	898	903	900	896	892	889	882	901	892	901
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,9	98,32	110,57	107,38	126,5	108,44	102,88	117,77	123,89	105,98	117,44	107,57
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,8	11,8	13	11,8	12,9	11	10,3	11,6	12,2	11,4	13	12,6
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,4	8,3	8,4	8,4	8,2	8,2	8,3	8,3	8,2	8,2	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	2	2	4	1	3	12	14	1	2	47	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,5	0,2	0,6	0,8	1,6	1,2	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,003	0,003	0,002	0,004	0,006	0,013	0,005	0,004	0,004	0,003	0,022	0,003
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti	assenti abwesend assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti	abwesend assenti
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	< 0,02	< 0,02	0,04	0,04	0,05	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	1	2	1	1	< 1	1	< 1	2	2	< 1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,1	1,7	2,7	2,4	1,4	3,2	2,4	< 1	2	2,1	4,6	2,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,03	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	271	268	277	272	270	246	242	269	274	272	266	271
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16,9	16,4	16,7	16,5	16,8	15,3	16,1	15,9	16,3	16,5	16,3	16,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	163	159	164	159	164	161	168	167	165	172	173	165
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,9	0,7	0,6	0,8	1,3	1,8	1,5	1,6	2	1,6	2,9	1,9
DOC		DOC	mg/L	0,6	0,7	0,6	0,7	1,1	1	1,4	1,4	2	1,4	2,4	1,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,1	2	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	2	2	2,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	20	20	19	22	23	17	18	18	18	19	19	17
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,03	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,68	0,69	0,68	0,66	0,48	0,49	0,6	0,51	0,68	0,67	0,71	0,59
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	600	50	100	120	30	140	800	1600	750	600	140	80
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	520	26	0	10	0	110	30	255	440	50	20	30
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	400	5	3	8	12	96	28	120	2	27	45	2
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

C - Rienza/Rienz Pt.11302 A monte di Monguelfo/oberhalb Welsberg

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter											
	19-gen	16-feb	2-mar	6-apr	9-mag	15-giu	6-lug	17-ago	7-set	5-ott	2-nov	1-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	0,250	1,000	1,000	0,500	0,250	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,875	1,000	0,813	1,000	1,000	0,875	0,688	0,875	0,750	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,91	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



				C - Rienza/Rienz Pt. 11308				A Vandoies/bei Vintl							
Nr.analisi		Analysennummer		11LA00537	11LA01201	11LA02440	11LA04554	11LA05658	11LA07640	11LA08883	11LA10901	11LA11994	11LA13205	11LA14534	11LA15942
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2006	C-2024	C-2060	C-2091	C-2106	C-2141	C-2160	C-2201	C-2215	C-2245	C-2268	C-2300
Data di prelievo		Entnahmedatum		19/1/11 11.45	2/2/11 0.00	2/3/11 0.00	18/4/11 0.00	9/5/11 0.00	15/6/11 0.00	6/7/11 0.00	17/8/11 0.00	7/9/11 0.00	5/10/11 0.00	2/11/11 12.00	1/12/11 0.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	turbido trüb	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	1	8	10	20	22	19	25	22	14	9	- 5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,4	0,5	3,7	7,1	9,6	10	11	12,8	12	9,5	5,6	2,2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	935	936	933	938	937	934	929	927	930	938	933	939
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,61	100,22	112,92	110,43	133,36	104,47	108,82	115,2	121,36	106,77	120,21	105,41
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,8	13,3	13,7	12,4	14	10,9	11	11,1	12	11,3	13,9	13,4
pH	(20°)	pH		8,2	8,2	8,1	8,2	8	8,1	8	8	8	8,1	8,1	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	4	2	5	5	10	11	11	7	2	< 1	1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,6	0,8	2,9	2,8	0,3	1,2	2,4	1,9	1,7	2,6	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,017	0,045	0,021	0,021	0,027	0,021	0,018	0,025	0,019	0,013	0,011	0,013
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03	0,06	0,03	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	1	< 1	< 1	1	2	< 1	< 1	1	2	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	5	4	3	2	2	1	2	1	5	2	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,3	6,6	6,4	4,1	2,2	2,7	3,7	3	3	5,1	1,7	1,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	244	256	244	228	203	159	183	166	189	203	221	230
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,9	15	13,8	12,8	11,7	9,7	10	8,5	10	11,6	12,7	13,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	119	128	120	121	110	96	101	87	95	106	119	118
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	8,7	5,8	5,1	6,4	5,3	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1	3,4	2	2,9	2,2	1,8	1,9	2,2	2,1	2,2	2,9	2,4
DOC		DOC	mg/L	0,8	3,3	2	2,7	1,8	1,5	1,7	2	2	2,1	2,7	2,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	6	6	5	4	3	2	3	2	3	4	4	4
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,2	3,4	2,4	2,3	1,9	1,6	1,9	1,9	2	2,3	2,7	2,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	27	31	27	26	23	16	20	19	21	23	26	25
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,96	1,12	0,85	0,89	0,56	0,49	0,64	0,61	0,68	0,84	0,71	0,79
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	600	1000	280	240	190	120	800	1600	1200	1300	650	1100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	60	420	30	10	20	80	210	245	160	80	100	280
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	35	98	18	21	9	96	60	128	70	44	31	35
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

C - Rienza/Rienz Pt.11308 A Vandoies/bei Vintl

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	19-gen	2-feb	2-mar	18-apr	9-mag	15-giu	6-lug	17-ago	7-set	5-ott	2-nov	1-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	0,250	1,000	1,000	0,500	0,250	1,000	0,250	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,875	0,875	0,875	0,813	1,000	1,000	0,875	0,813	0,875	0,688	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,88	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



C Rienza / Rienz Pt.11308 a Vandoies / bei Vintl

			MEDIA ANNUA 2011 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ ⁽³⁾	20	
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	< LQ	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ< 0,01	Σ=0,01	
E	Dieldrin	Dieldrin			
E	Endrin	Endrin			
E	Isodrin	Isodrin			
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0
P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1
E	DDT (totale) ⁽⁶⁾	DDT (gesamt) ⁽⁶⁾	< 0,025	0,025	
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	
P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
P	Triclorobenzene	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
P	Ottifenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1	
PP	4-Nonifenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ< 0,03	Σ= 0,03	
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen			
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perilen	Σ< 0,002	Σ=0,002	
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren			
PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

Note alla tabella 1/A / Anmerkungen zur Tabelle 1/A:

- (1) Standard di qualità ambientale (SQA) espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)
- (2) Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) / Umweltqualitätsnorm ausgedrückt als Höchstkonzentration (ZHK-UQN)
- (3) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita/ Bestimmungsgrenze (LQ Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten
- (4) In funzione della durezza / je nach Wasserhärteklasse
- (7) P = sostanze prioritarie / prioritäre Stoffe PP = sostanze pericolose prioritarie / prioritäre gefährliche Stoffe E = rimanenti sostanze / andere Stoffe
- (8) Somma di: o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE / Gesamt-DDT umfasst die Summe der Isomere o,p-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE
- (9) Valore corrispondente al LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita, ottenuto dal punto di taratura più basso sulla curva di taratura, dopo la sottrazione del bianco / Wert entsprechend, der Bestimmungsgrenze (LQ limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten, erhalten durch den tiefsten Punkt der Eichkurve nach Abzug der Blindprobe

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

C Rienza / Rienz a Vandoies/Bei Vintl

Pt. 11308

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in **BUONO** stato chimico"
"in **GUTEM** chemischen Zustand"

in quanto soddisfa, per le **sostanze dell'elenco di priorità**, tutti gli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.6 **tabella 1/A** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da er für die Konzentrationen der **chemischen Substanzen des Prioritätsverzeichnis** alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

Tab. 1/B

Altri inquinanti specifici a sostegno (non appartenenti all'elenco di priorità)
Sonstige spezifische Schadstoffe zur Unterstützung (nicht in der Prioritärstoffliste)

C Rienza / Rienz Pt.11308 a Vandoies / bei Vintl

		MEDIA ANNUA 2011 JAHRES DURCHSCHNITT µg/L		SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L
Metalli	Metalle			
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ ⁽²⁾		7
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	< LQ		10
Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1		1 ⁽³⁾
Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ		0,01
Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ		0,01
Linuron	Linuron µg/L	< LQ		0,5
Malation	Malathion µg/L	< LQ		0,01
MCPA	MCPA µg/L	< LQ		0,5
Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ		0,5
Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ		0,1 ⁽⁵⁾
Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
Toluene	Toluol µg/L	< LQ		5
Xileni	Xylol µg/L	< LQ		5 ⁽⁶⁾
Altre sostanze	Andere Stoffe			
2-Chlorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ		4
2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ		1
2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ		1
MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE (Methyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		

(1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)

(2) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita / Bestimmungsgrenze LQ (Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten

(3) Somma di tutti i singoli pesticidi individuati e quantificati / Summe aller einzelnen nachgewiesenen und quantifizierten Pflanzenschutzmittel

(5) Valore cautelativo per tutti i singoli pesticidi non inclusi in Tab.1/B / Orientierungswert für alle einzelnen, nicht in der Tabelle 1/B angeführten Pflanzenschutzmittel

(6) Xileni : lo standard di qualità si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-, meta-, e para-xilene) / Xilole: die UQN bezieht sich auf jedes einzelne Isomer (ortho-, meta-, und para-Xilol)

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO

relativamente agli

"Altri inquinanti a sostegno"

KLASSIFIZIERUNG DES ÖKOLOGISCHEN ZUSTANDS

bezüglich der

"anderen unterstützenden umweltschädlichen Stoffe"

C Rienza/Rienz a Vandoies/bei Vintl

Pt. 11308

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in stato BUONO "

"in GUTEM Zustand"

in quanto la media delle concentrazioni delle sostanze chimiche, **altri inquinanti a sostegno**, monitorate nell'arco dell'anno 2010 sono conformi agli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.7, **Tabella 1/B** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da die Mittelwerte der Konzentrationen der chemischen Substanzen, **andere unterstützende umweltschädliche Stoffe**, die im Verlauf des Jahrs 2010 überwacht wurden, den Umweltqualitätsstandards konform sind, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.7 **Tabelle 1/B** des Ds.D. Nr. 152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

C.120 – Rio Fundres/Pfundererbach Pt. 11356 A Vandoies, prima dello sbocco nella Rienza/ober Vintl, oberhalb Einmündung in die Rienz

Nr. analisi	Analysennummer		11LA01200	11LA04553	11LA07631	11LA10899	11LA13202	11LA14538
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2022	C-2093	C-2139	C-2199	C-2243	C-2272
Data di prelievo	Entnahmedatum		2/2/11 12.15	18/4/11 10.15	15/6/11 11.30	17/08/2011 12.15	05/10/2011 11.20	02/11/2011 11.30
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto	Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento	Sedimente		assente	assente	assente	assente	assente	assente
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	3	5	23	26	15	9
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	3,4	4,6	10,6	14,1	8,5	6,5
Portata	Schüttung		morbida	morbida	piena	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	917	919	891	910	920	914
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	103,29	112,27	106,64	118,45	103,75	114,47
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,4	13,1	10,4	10,9	11	12,7
pH	(20°) pH	(20°)	8,6	8,2	8,1	8,2	8,2	8,3
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	7	14	10	3	4
BOD5	(O ₂) BSB5	mg/L	0,8	0,8	0,8	1	0,9	1,2
Fosfati	(P) Phosphate	mg/L	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂) Nitrite	mg/L	0,004	0,004	0,004	0,003	0,008	0,004
Fenoli	Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali	Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄) Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,04	< 0,02	0,03	0,04	0,04
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	1	< 1	2	2
Zinco	(Zn) Zink	µg/L	1	3,6	1,8	< 1	3,2	3,4
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Cadmio	(Cd) Cadmium	µg/L	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg) Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	362	276	162	231	235	277
Durezza totale	Gesamthärte	°F	17,8	16,1	9,9	13,5	13,8	16,6
Alcalinità CO3	Alkalität	mg/L	8	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3	Alkalität	mg/L	123	135	93	114	117	136
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC	TOC	mg/L	0,6	1,1	0,7	1,3	1,5	2,3
DOC	DOC	mg/L	0,3	0,7	0,4	1,2	1,3	1,6
Fluoruri	(F) Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl) Chloride	mg/L	3	2	1	1	1	2
Nitrati	(NO ₃) Nitrate	mg/L	3,5	3,3	1,7	2,2	2,3	2,9
Solfati	(SO ₄) Sulfate	mg/L	56	46	22	34	36	48
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt	mg/L	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff	mg/L	0,95	1,09	0,44	0,68	0,79	0,86
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime	KBE/100mL	0	50	24	120	150	330
E. coli	UFC/100mL E.Coli	KBE/100mL	0	17	12	35	42	210
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken	KBE/100mL	2	4	72	30	40	150
Salmonelle	/1000mL Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

C.120 – Rio Fundres/Pfundererbach Pt.11356 A Vandoies, prima dello sbocco nella Rienza/ober Vintl, oberhalb Einmündung in die Rienz

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	18-apr	15-giu	17-ago	5-ott	2-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,625	1,000	0,875	0,875	0,625
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,81	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



C.120 – Rio Fundres/Pfundererbach Pt. 11357 A monte di Fundres/oberhalb Pfunders

Nr.analisi	Analysennummer		11LA01199	11LA04552	11LA07629	11LA10898	11LA13201	11LA14537
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2023	C-2092	C-2138	C-2198	C-2242	C-2271
Data di prelievo	Entnahmedatum		2/2/11 12.05	18/4/11 8.50	15/6/11 11.15	17/08/2011 12.05	05/10/2011 11.00	02/11/2011 11.20
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto	Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento	Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	3	5	21	25	15	9
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	2,4	3,7	9,7	13,1	8,2	5,5
Portata	Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	890	891	854	893	894	888
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	102,45	109,85	120,9	114,41	104,96	117,88
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,3	12,8	11,6	10,6	10,9	13
pH	(20°) pH	(20°)	8,2	8,1	8,1	8,2	8,1	8,2
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	5	12	10	2	15
BOD5	(O ₂) BSB5	mg/L	0,6	1,4	1,7	1,1	0,5	1,7
Fosfati	(P) Phosphate	mg/L	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂) Nitrite	mg/L	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005
Fenoli	Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali	Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄) Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,05	0,12	0,02	0,04	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	< 1	< 1	2	< 1
Zinco	(Zn) Zink	µg/L	1,1	2,5	1	< 1	3	3,3
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd) Cadmium	µg/L	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg) Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	362	275	147	241	241	312
Durezza totale	Gesamthärte	°F	17,6	16,4	9,8	13,6	14,2	18,5
Alcalinità CO3	Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3	Alkalität	mg/L	174	141	96	127	126	161
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC	TOC	mg/L	0,3	0,9	0,6	1,7	1,3	2,9
DOC	DOC	mg/L	0,3	0,9	0,5	1,5	1,1	1,9
Fluoruri	(F) Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl) Chloride	mg/L	4	2	< 1	< 1	< 1	2
Nitrati	(NO ₃) Nitrate	mg/L	3,9	3	1,4	1,6	2	2,8
Solfati	(SO ₄) Sulfate	mg/L	62	44	18	33	34	50
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,03	0,01	0,04	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff	mg/L	1,06	1	0,38	0,63	0,71	0,96
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime	KBE/100mL	20	60	30	3000	1200	340
E. coli	UFC/100mL E.Coli	KBE/100mL	5	5	12	1500	80	140
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken	KBE/100mL	0	0	19	42	62	34
Salmonelle	/1000mL Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

C.120 – Rio Fundres/Pfundererbach Pt.11357 A monte di Fundres/oberhalb Pfunders

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	18-apr	15-giu	17-ago	5-ott	2-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,250	0,500	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,500	0,250	1,000	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,750	0,625	0,875	0,875	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,77	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



Aurino/Ahr				
Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11337	Aurino/Ahr	A Predoi, santuario di S.Spirito/ Bei Prettau, Hl.Geist Kirche	Predoi/Prettau	111
11340	Aurino/Ahr	A Campo Tures Speikboden/ Bei Sand in Taufers, Skigebiet Speikboden	Campo Tures/ Sand in Taufers	113
11341	Aurino/Ahr	A Cantuccio/Bei Winkel	Campo Tures/ Sand in Taufers	115
11342	Aurino/Ahr	A valle di Molini di Tures/Unterhalb Mühlen	Campo Tures/ Sand in Taufers	117
11345	Aurino/Ahr	A S.Giorgio/Bei St.Georgen	Brunico/Bruneck	119

Affluenti / Zuflüsse				
Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11360	Rio Selva Molini/ Mühlwalderer Bach	A valle di Lappago/Unter Lappach	Selva dei Molini/ Mühlwald	121
11361	Rio Selva Molini/ Mühlwalderer Bach	Prima dello sbocco nell'Aurino/ Oberhalb Einmündung in die Ahr	Campo Tures/ Sand in Taufers	123

D – Torrente Aurino/Ahr Pt. 11337 A Predoi chiesa di S. Spirito/bei Prettau Hl. Geist Kirche

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01083	11LA04039	11LA08081	11LA10197	11LA12724	11LA15474
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2015	C-2073	C-2142	C-2180	C-2234	C-2291
Data di prelievo		Entnahmedatum		2/2/11 9.30	6/4/11 12.20	22/6/11 11.00	03/08/2011 11.20	26/09/2011 11.20	21/11/2011 10.20
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-5	10	20	23	18	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,3	6,7	10,3	10,7	7	0,5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	842	848	844	855	863	838
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	98,14	102,76	112,73	106,22	106,95	104,71
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,7	10,5	10,5	9,9	11	12,5
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,8	7,5	7,7	7,8	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	5	4	19	4	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,4	0,7	0,6	0,2	0,8	0,6
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0,002	0,003	0,006	0,01	0,003	< 0,002
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1,0	< 1,0	1,2	3	< 1,0	< 1,0
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	118	86	68	79	87	104
Durezza totale		Gesamthärte	°F	6,3	4,3	3,8	4,3	5	5,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	59	43	31	34	39	31
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,6	1,1	0,7	0,8	0,8	0,7
DOC		DOC	mg/L	0,5	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	0,9	1	0,9	< 0,5	0,8	0,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	17	11	11	14	15	160
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,39	0,5	0,27	0,34	0,23	0,28
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	52	8	36	475	24	10
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	40	2	26	27	8	6
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	7	0	4	22	22	0
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in giallo i macrodescrittori LIMeco / die gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

D – Torrente Aurino/Ahr Pt.11337 A Predoi chiesa di S. Spirito/bei Prettau Hl. Geist Kirche

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	6-apr	22-giu	3-ago	26-set	21-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,875	0,875	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,96	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



D – Torrente Aurino/Ahr Pt. 11340 A Campo Tures/bei Sand in Taufers

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01193	11LA04040	11LA08085	11LA10198	11LA12725	11LA15475
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2016	C-2074	C-2143	C-2181	C-2235	C-2292
Data di prelievo		Entnahmedatum		2/2/11 10.00	6/4/11 11.45	22/6/11 10.05	03/08/2011 10.30	26/09/2011 10.35	21/11/2011 9.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar assente abwesend	torbido trüb sabbioso sandig	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	torbido trüb sabbioso sandig
Sedimento		Sedimente							
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-4	13	19	21	16	1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,3	6,2	10	11	8,1	1,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	914	920	915	921	923	921
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,47	99,77	106,47	104,29	102,22	101,69
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13	11,2	10,8	10,4	11	12,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,9	7,8	7,9	7,8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	55	12	8	6	22
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	0,9	0,3	1,4	0,8	1,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,003	0,025	0,006	0,007	0,006	0,006
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,04	0,06	0,02	< 0,02	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	5	2	3	3	5	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	< 1	< 1	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,3	6,9	1,6	1	1	3,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	203	140	99	114	116	167
Durezza totale		Gesamthärte	°F	12,1	7,9	5,3	6,2	6,2	8,9
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	94	67	50	53	57	80
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	11	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,7	1,5	0,8	0,7	1,1	1,4
DOC		DOC	mg/L	0,4	0,9	0,6	0,6	1	1,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	< 1	< 1	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,7	2,5	1,5	1,3	1,6	2,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	31	19	12	15	15	24
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,06	0,01	0,02	< 0,01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,79	0,93	0,41	0,49	0,43	0,57
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	3900	750	650	2100	1300	900
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1900	20	100	1500	780	740
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	120	40	100	140	320	80
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

D – Torrente Aurino/Ahr Pt.11340 A Campo Tures/bei Sand in Taufers

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	6-apr	22-giu	3-ago	26-set	21-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,750	0,875	1,000	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,92	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



D.150 Rio di Riva/Reinsbach Pt. 11341 a Cantuccio/bei Winkel

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01198	11LA04045	11LA08091	11LA10203	11LA12729	11LA15479
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2021	C-2079	C-2147	C-2186	C-2239	C-2296
Data di prelievo		Entnahmedatum		2/2/11 10.25	6/4/11 11.30	22/6/11 9.15	03/08/2011 9.50	26/09/2011 9.55	21/11/2011 9.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
				assente	assente	assente	assente	assente	assente
Sedimento		Sedimente		abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-9	13	18	18	8	-5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0	4,7	8,8	10,4	7,3	0,9
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	piena	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	924	928	922	921	926	922
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	98,75	104,76	105,13	100,57	103,62	102,04
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,2	12,3	11,1	10,2	11,4	13,2
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,9	7,3	7,6	7,6	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	2	3	8	4	5
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	1,4	0,9	0,9	0,9	1,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,006	0,007	0,011	0,016	0,005	0,004
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
				abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,02	0,07	0,04	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	1	1	< 1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,3	1,8	1,6	5	< 1,0	< 1,0
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	120	92	58	70	74	106
Durezza totale		Gesamthärte	°F	6	4,6	2,7	3,4	4,3	5,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	54	40	24	31	32	47
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	5,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,6	1,4	0,9	1,2	1	1
DOC		DOC	mg/L	0,5	1,1	0,7	0,6	0,9	0,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	< 1	< 1	< 1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,3	2,3	1,5	1,3	1,6	1,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	18	13	9	11	12	16
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,7	0,76	0,49	0,57	0,44	0,53
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	80	160	420	580	440	360
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	30	20	60	10	90	50
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	35	15	5	10	75	25
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**D.150 Rio di Riva/Reinsbach Pt.11341 a Cantuccio/bei Winkel**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	6-apr	22-giu	3-ago	26-set	21-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,875	0,875	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,96	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



D Aurino/Ahr Pt. 11342 a valle Molini diTures / unterhalb Mühlen

Nr.analisi		Analysennummer		11LA01194	11LA04041	11LA08087	11LA10199	11LA12726	11LA15476
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2017	C-2075	C-2144	C-2182	C-2236	C-2293
Data di prelievo		Entnahmedatum		2/2/11 11.10	6/4/11 11.15	22/6/11 9.00	03/08/2011 9.20	26/09/2011 9.45	21/11/2011 8.50
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente
Sedimento		Sedimente		abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-3	12	17	18	9	-5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,3	5,8	9,2	10,5	7,8	1,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	925	930	923	922	928	924
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	98,42	103,79	108,13	103,95	104,04	100,61
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,7	11,9	11,3	10,5	11,3	13
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8	7,5	7,8	7,8	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	6	5	8	4	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	1,4	1,2	1,1	1,1	0,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,056	0,006	0,007	0,013	0,005	0,004
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,02	0,08	0,02	0,03	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2	3	2	2	4	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	2	1	< 1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1,0	2,2	1,8	3	< 1,0	1,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	172	131	84	100	105	153
Durezza totale		Gesamthärte	°F	9,5	6,8	4,4	5,1	5,6	8,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	83	60	40	48	51	73
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,4	1,5	0,8	0,8	0,9	1
DOC		DOC	mg/L	0,4	0,8	0,6	0,6	0,9	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	< 1	< 1	< 1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2	2,3	1,5	1,4	1,6	2,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	22	18	11	14	14	22
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,77	0,86	0,47	0,42	0,44	0,56
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	100	120	250	380	1000	340
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	10	10	120	230	620	120
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	5	50	30	70	70
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

D Aurino/Ahr Pt.11342 a valle Molini diTures/unterhalb Mühlen

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	6-apr	22-giu	3-ago	26-set	21-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,250	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,813	1,000	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,97	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



D - Aurino/Ahr Pt. 11345 A S. Giorgio/bei St. Georgen

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00538	11LA01195	11LA02436	11LA04042	11LA05661	11LA07628	11LA08886	11LA10200	11LA10902	11LA11979	11LA13199	11LA14536	11LA15939
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2007	C-2018	C-2056	C-2076	C-2108	C-2137	C-2155	C-2183	C-2202	C-2211	C-2240	C-2270	C-2297
Data di prelievo		Entnahmedatum		19/1/11 11.10	2/2/11 11.30	2/3/11 12.00	6/4/11 14.30	9/5/11 11.50	15/6/11 10.35	6/7/11 8.15	3/8/11 9.00	17/8/11 11.30	7/9/11 12.00	5/10/11 10.30	2/11/11 10.30	1/12/11 10.20
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	-1	6	17	19	21	20	20	26	23	12	8	0
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,9	0,5	2,9	7,5	8,7	8,8	10,1	11,3	11,4	11,6	8,6	4,8	2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	925	928	925	939	928	925	920	925	920	922	915	925	933
Saturazione Ossigeno	Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	100,45	99,04	106,46	107,45	131,88	106,39	105,06	108,76	119,1	128,29	108,56	114,43	102,84
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,7	13,1	13,1	11,9	14,1	11,3	10,7	10,9	11,8	12,7	11,4	13,4	13,1
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,9	7,9	8,2	7,8	7,3	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	3	8	17	8	32	10	24	14	5	< 1	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	1,3	0,1	0,5	0,8	0,8	0,2	1,5	1,7	1,3	0,3	1,2	0,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,007	0,009	0,008	0,009	0,006	0,011	0,014	0,042	0,019	0,011	0,004	0,006
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizza	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,07	< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,07	0,05	0,04	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2	2	2	2	3	2	1	2	1	2	2	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	< 1	2	2	1	1	< 1	3	1	1	5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,2	< 1,0	1,3	1,6	2,9	2	3,4	3	4	7	2,7	1,6	20,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	174	183	188	150	103	95	110	107	102	118	146	163	177
Durezza totale		Gesamthärte	°F	9	9,9	10	8	5	4,7	5,6	5,6	5,1	6,1	7,4	8,4	9,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	81	88	89	73	51	52	55	53	51	57	69	80	84
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5
TOC		TOC	mg/L	0,7	0,8	0,7	1,2	1,5	0,9	1,1	0,9	1	1,8	1,2	1,9	1,3
DOC		DOC	mg/L	0,5	0,5	0,6	0,8	1,5	0,6	0,9	0,6	0,9	1,6	1	1,4	1,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,9	3	2,6	2,7	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,8	2,3	2,7	3,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	21	23	21	18	12	11	12	13	12	15	17	19	21
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,05	0,02	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,09	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,86	0,88	0,82	0,64	0,58	0,4	0,59	0,56	0,51	0,71	0,72	0,81	0,74
Coliformi	JFC/100ml	Coliforme Keime	KBE/100	300	10	110	80	16	38	160	440	300	230	660	180	190
E. coli	JFC/100ml	E.Coli	KBE/100	70	10	2	2	16	12	50	170	70	24	240	22	76
Enterococchi	JFC/100ml	Enterokokken	KBE/100	22	6	12	4	12	32	64	86	24	28	120	10	18
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

D - Aurino/Ahr Pt.11345 A S. Giorgio/bei St. Georgen

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter												
	19-gen	2-feb	2-mar	6-apr	9-mag	15-giu	6-lug	3-ago	17-ago	7-set	5-ott	2-nov	1-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,250	1,000	1,000	1,000	0,500	0,250	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,875	1,000	0,875	0,688	1,000	1,000	0,875	0,875	0,688	0,875	0,625	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,85	Elevato / Sehr gut											

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



D.140 -Rio Selva Molini/Mühlwalderbach Pt. 11360 A valle di Lappago/unter Lappach

		Analysennummer		11LA01196	11LA04043	11LA08089	11LA10201	11LA12727	11LA15477
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2019	C-2077	C-2145	C-2184	C-2237	C-2294
Data di prelievo		Entnahmedatum		2/2/11 10.45	6/4/11 14.00	22/6/11 9.45	03/08/2011 10.10	26/09/2011 10.20	21/11/2011 9.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	assente	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-8	18	20	21	15	-5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,1	9	10,2	11	8,3	2,2
Portata		Schüttung		morbida	morbida	piena	piena	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	886	893	895	894	907	894
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	92,08	99,87	108,9	109,64	110,07	100,53
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,7	10,2	10,8	10,7	11,6	12,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,4	8	8,2	8,1	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	3	6	6	2	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,2	0,6	0,9	0,4	1,3	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0,002	0,004	0,004	0,003	0,002	0,002
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,03	0,05	0,02	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	2	1	< 1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1	1,8	1,7	2	< 1,0	< 1,0
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	267	230	181	237	203	247
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16,3	13,7	10,7	14,1	12,7	14,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	1	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	145	123	99	130	113	137
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,5	0,6	0,9	1,4	1,5	1,3
DOC		DOC	mg/L	0,4	0,6	0,8	0,6	1,1	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	2	2	2	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,6	2,1	1,6	2	1,8	2,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	31	26	17	25	19	27
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,76	0,74	0,49	0,67	0,49	0,58
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	400	200	520	620	400	800
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	180	40	28	56	50	160
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	45	5	31	33	42	200
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

D.140 -Rio Selva Molini/Mühlwalderbach Pt.11360 A valle di Lappago/unter Lappach

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	6-apr	22-giu	3-ago	26-set	21-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,875	0,875	0,875	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,94	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



D.140 -Rio Selva Molini/Mühlwalderbach Pt. 11361 **Prima dello sbocco nell' Aurino/vor einmündung in die Ahr**

Nr.analisi	Analysennummer		11LA01197	11LA04044	11LA08090	11LA10202	11LA12728	11LA15478
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2020	C-2078	C-2146	C-2185	C-2238	C-2295
Data di prelievo	Entnahmedatum		2/2/11 11.00	6/4/11 14.10	22/6/11 9.30	03/08/2011 9.50	26/09/2011 10.05	21/11/2011
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto	Aussehen		limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento	Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso sandig	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	-2	18	18	19	12	-3
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	2,3	5,8	9,2	9,7	8,8	3,9
Portata	Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	923	928	921	920	927	923
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	100,74	105,68	104,92	100	105,03	104,56
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,6	12,1	11	10,3	11,2	12,5
pH	(20°) pH	(20°)	7,9	8	7,7	7,8	7,9	7,8
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	16	20	4	5	3
BOD5	(O ₂) BSB5	mg/L	0,6	1,3	0,9	1,5	1	0,6
Fosfati	(P) Phosphate	mg/L	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂) Nitrite	mg/L	0,006	0,024	0,026	0,009	0,011	0,004
Fenoli	Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali	Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH₄) Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,07	0,12	0,03	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Zinco	(Zn) Zink	µg/L	1,1	4,6	4	2	2	< 1,0
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd) Cadmium	µg/L	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg) Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	142	142	107	87	122	129
Durezza totale	Gesamthärte	°F	7,6	8	5,6	4,7	6,4	6,8
Alcalinità CO ₃	Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃	Alkalität	mg/L	70	70	55	43	65	67
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC	TOC	mg/L	0,4	1,2	1,2	0,9	1,5	1
DOC	DOC	mg/L	0,4	0,6	0,8	0,6	1,2	0,9
Fluoruri	(F) Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl) Chloride	mg/L	2	2	2	1	2	1
Nitrati	(NO₃) Nitrate	mg/L	1,9	2	2	1,6	1,8	1,7
Solfati	(SO ₄) Sulfate	mg/L	18	18	9	9	11	13
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff	mg/L	0,63	0,75	0,63	0,53	0,53	0,5
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime	KBE/100mL	40	40	200	40	300	180
E. coli	UFC/100mL E.Coli	KBE/100mL	35	5	160	30	90	10
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken	KBE/100mL	12	2	24	10	62	24
Salmonelle	/1000mL Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr**D.140 -Rio Selva Molini/Mühlwalderbach Pt.11361 Prima dello sbocco nell' Aurino/vor Einmündung in die Ahr**

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	2-feb	6-apr	22-giu	3-ago	26-set	21-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,250	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,875	0,813	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,95	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



Drava / Drau				
Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11404	Drava/Drau	A Versciaco/Bei Vierschach	S.Candido/Innichen	125

Affluenti / Zuflüsse				
Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11405	Rio Sesto/Sextner Bach	A valle di Sesto, a monte lago/ Unterhalb von Sexten, oberhalb See	Sesto/Sexten	127

J - Drava/Drau Pt. 11404 A Versciaco/bei Vierschach

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00532	11LA01767	11LA02437	11LA04038	11LA05655	11LA07626	11LA08888	11LA10897	11LA11984	11LA13200	11LA14531	11LA15940
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2001	C-2035	C-2057	C-2072	C-2103	C-2136	C-2161	C-2197	C-2212	C-2241	C-2265	C-2298
Data di prelievo		Entnahmetermin		19/01/11	16/02/11	02/03/11	06/04/11	09/05/11	15/06/11	06/07/11	17/08/11	07/09/11	05/10/11	02/11/11	01/12/11
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp. istant./ 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe	Camp.medio 24 h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend
Sedimento		Sedimente													
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	2	-2	10	10	16	21	23	20	6	-1	-3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,1	1,5	2,5	5	6,6	7,4	10	8,6	8,8	6,2	4,2	2,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida	morbida Mittelwasser	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	892	874	892	898	896	887	883	888	889	896	891	891
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,93	103,12	111,5	100,65	129,83	106,78	109,77	111,12	124,11	99,91	107,9	105,92
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,4	12,5	13,4	11,4	14,1	11,2	10,8	11,3	12,6	10,9	12,4	12,6
pH	(20°)	pH		8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8	8,2	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	2	3	1	4	4	7	2	< 1	< 1	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1	1	1,3	1,3	1,7	0,6	0,8	1,9	1,7	0,1	0,6	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,011	0,011	0,009	0,008	0,013	0,009	0,006	0,008	0,007	0,006	0,007	0,007
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03	0,02	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	2	3	2	1	3	1	1	2	< 1	1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2	1,6	2,7	4,1	1,2	3,4	1,4	2	2	< 1,0	1,4	< 1,0
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec. (20°C)		Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	414	431	442	372	388	372	326	366	378	359	378	394
Durezza totale		Gesamthärte	°F	26,1	28	27,4	22,8	24,2	17,6	20	20	24,1	21,8	24,2	24,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	167	166	169	147	162	184	150	160	165	161	162	161
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,8	< 5,0	< 5,0	6,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,8	0,9	1,1	1,6	1,3	1,6	1,6	2,9	1,7	1,6	2,9	2,5
DOC		DOC	mg/L	0,8	0,8	1,1	1,5	1,2	1,6	1,5	2,5	1,6	1,1	2,7	1,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	5	6	5	5	4	3	3	3	3	3	4	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,7	2,5	2,3	2,4	2,2	2	2,2	2	2,1	2,1	2,2	2,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	98	84	108	88	93	46	63	78	83	79	85	90
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,78	0,64	1,14	0,71	0,58	0,5	0,63	0,59	0,61	0,61	0,67	0,58
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	480	260	170	200	40	120	700	860	360	640	300	550
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	160	80	34	22	4	90	100	160	100	60	62	38
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	70	14	12	18	4	90	30	50	50	72	21	3
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**

Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**

Anno **2011** Jahr

J - Drava/Drau Pt.11404 A Versciaco/bei Vierschach

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter											
	19-gen	16-feb	2-mar	6-apr	9-mag	15-giu	6-lug	17-ago	7-set	5-ott	2-nov	1-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	0,250	1,000	1,000	0,500	0,250	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	1,000	0,875	1,000	0,813	1,000	1,000	0,875	0,688	1,000	1,000	1,000
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,93	Elevato / Sehr gut										

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri
Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



J.105 – Rio Sesto/Sextnerbach Pt.11405

A valle di Sesto a monte lago/unterhalb von Sexten oberhalb See

Nr.analisi		Analysennummer		11LA00533	11LA02441	11LA05659	11LA08887	11LA11995	11LA14535
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2002	C-2061	C-2107	C-2162	C-2216	C-2269
Data di prelievo		Entnahmedatum		19/11/11 9.45	2/3/11 10.00	9/5/11 9.45	06/07/2011 11.30	07/09/2011 10.00	02/11/2011 8.40
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente	assente	assente	assente	assente	assente
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	-6	11	21	18	1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,2	1,6	6,4	9,8	8,4	3,7
Portata		Schüttung		morbida	morbida	morbida	piena	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	878	877	882	877	885	877
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		104,89	108,92	132,18	109,09	117,81	115,55
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,5	13,2	14,2	10,7	12,1	13,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	< 1	4	< 1	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,9	0,3	1,3	0,9	2,1	2,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,003	0,002	0,005	0,002	0,006	0,003
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	< 0,02	0,04	< 0,02	0,08	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	< 1	3	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	2	2	1	4	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,1	2,6	1,8	1,3	5	3,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	432	473	402	327	405	383
Durezza totale		Gesamthärte	°F	26,6	29	25,1	20	24,8	24,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	150	148	141	137	141	143
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	0,5	0,6	1,6	1,4	2,5	2,3
DOC		DOC	mg/L	0,5	0,4	1,3	1,3	2,1	2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	4	3	3	3	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,1	1,9	1,7	1,8	1,9	2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	128	148	116	77	108	110
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,6	0,72	0,55	0,52	0,81	0,73
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	380	56	14	65	800	600
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	340	2	4	8	40	90
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	66	1	10	44	65	10
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

**CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSERElementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco(Verunreinigungsindex gemäß Makrodeskriptoren)**Anno **2011** Jahr

J.105 – Rio Sesto/Sextnerbach Pt.11405 A valle di Sesto a monte lago/unterhalb von Sexten oberhalb See

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	19-gen	2-mar	9-mag	6-lug	7-set	2-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,250	1,000	0,500	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,500	1,000	0,250	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	1,000	0,688	1,000	0,688	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,85	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter



Confronto LIMeco 2009-2010-2011 / Vergleich LIMeco 2009-2010-2011

Monitoraggio di sorveglianza nucleo/Überblicksweise Überwachung-Grundnetz

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	Comune Gemeinde	2009		2010		2011	
				Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten
11109	Adige/Etsch	A Tel presso l'idrometro/ Bei Töll, Hydrograph. Station	Parcines/Partschins	0,81	Elevato/Sehr gut	0,84	Elevato/Sehr gut	0,89	Elevato/Sehr gut
11114	Adige/Etsch	A Ponte Adige/ Bei Sigmundskron	Bolzano/Bozen	0,65	Buono/Gut	0,70	Elevato/Sehr gut	0,80	Elevato/Sehr gut
11115	Adige/Etsch	Al ponte di Vadena/ Bei Pfattener Brücke	Bronzolo/Branzoll	0,68	Elevato/Sehr gut	0,71	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut
11117	Adige/Etsch	Al confine della Provincia/ Bei Provinzgrenze	Salorno/Salurn	0,64	Buono/Gut	0,75	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut
11190	Fossa Gr.Caldaro/ Gr. Kalterer Graben	Al confine della Provincia/ Bei Provinzgrenze	Salorno/Salurn	0,30	Scarso/Unbefriedigend	0,29	Scarso/Unbefriedigend	0,36	Sufficiente/Mässig
11205	Isarco/Eisack	A monte di Fortezza/ Oberhalb Franzensfeste	Fortezza/Franzensfeste	0,74	Elevato/Sehr gut	0,77	Elevato/Sehr gut	0,88	Elevato/Sehr gut
11212	Isarco/Eisack	Prima della confl.con Adige/ Oberhalb Zusammenfluss Etsch	Bolzano/Bozen	0,69	Elevato/Sehr gut	0,69	Elevato/Sehr gut	0,79	Elevato/Sehr gut
11308	Rienza/Rienz	A Vandoies/Bei Vintl	Vandoies/Vintl	0,83	Elevato/Sehr gut	0,82	Elevato/Sehr gut	0,86	Elevato/Sehr gut
11404	Drava/Drau	A Versciaco/Bei Vierschach	S.Candido/Innichen	0,90	Elevato/Sehr gut	0,87	Elevato/Sehr gut	0,91	Elevato/Sehr gut

Legenda/Legende:

Classificazione di Qualità secondo i valori di LIMeco	Qualitätsklassifizierung gemäß LIMeco-Werten	Punteggio
Stato	Qualitätszustand	LIMeco Wert
Elevato	Sehr gut	≥ 0,66
Buono	Gut	≥ 0,50
Sufficiente	Mässig	≥ 0,33
Scarso	Unbefriedigend	≥ 0,17
Cattivo	Schlecht	< 0,17

Confronto LIMeco 2009-2010-2011 / Vergleich LIMeco 2009-2010-2011

Monitoraggio operativo/operative Übewachung

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	Comune Gemeinde	2009		2010		2011		LIMeco medio triennale (2009-2011)	Codice Kodex
				Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Punteggio o LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Punteggio o LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten		
11106	Adige / Etsch	A monte di Lasa / Oberhalb Laas	Lasa/Laas	0,84	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,73	Elevato/Sehr gut	0,78	11106
11107	Adige / Etsch	A monte di Castelbello/ Oberhalb Kastelbell	Laces/Latsch	0,63	Buono/Gut	0,70	Elevato/Sehr gut	0,72	Elevato/Sehr gut	0,68	11107
11134	Rio Ram/ Rambach	A monte di Gloreza/ Oberhalb Glurns	Gloreza/Glurns	0,86	Elevato/Sehr gut	0,80	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,81	11134
11136	Rio Puni/ Punibach	A monte conf. con R. Saldura/ Oberhalb Zusammenfluss Saldurbach	Sluderno/Schluderns	0,84	Elevato/Sehr gut	0,88	Elevato/Sehr gut	0,83	Elevato/Sehr gut	0,85	11136
11184	Fossa di Salorno / Salurner Graben	Al confine della Provincia/ Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	0,38	Sufficiente/Mässig	0,34	Sufficiente/Mässig	0,42	Sufficiente/Mässig	0,38	11184
11185	Fossa Gr. Caldarò/ Gr. Kallterer Graben	Uscita lago/ Ausfluss vom See	Caldarò/Kaltem	0,59	Buono/Gut	0,63	Buono/Gut	0,59	Buono/Gut	0,60	11185
11186	Fossa Gr. Caldarò/ Gr. Kallterer Graben	A valle IDA Termeno/ Unterhalb ARA Tramin	Cortaccia/Kurtatsch	0,36	Sufficiente/Mässig	0,27	Scarso/Unbefriedigend	0,38	Sufficiente/Mässig	0,34	11186
11189	Fossa piccola Caldarò/ Kl. Kallterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Grande/ Ober Mündung in der gr. Kalt. Graben	Salorno/Salurn	0,55	Buono/Gut	0,63	Buono/Gut	0,68	Elevato/Sehr gut	0,62	11189
11160	Rio Eschio/ Aschlerbach	A monte di Gargazzone/ Oberhalb Gargazon	Gargazzone/ Gargazon	0,58	Buono/Gut	0,77	Elevato/Sehr gut	0,73	Elevato/Sehr gut	0,69	11160
11161	Rio Vilpiano/ Vilpianer Bach	A valle della Cascata di Vilpiano/ Unterhalb Wasserfall	Terlano/Terlan	0,46	Sufficiente/Mässig	0,41	Sufficiente/Mässig	0,48	Sufficiente/Mässig	0,45	11161
11162	La Roggia/ Lananer Gissen	A monte di Nalles/ Oberhalb Nals	Nalles/Nals	0,66	Elevato/Sehr gut	0,56	Buono/Gut	0,65	Buono/Gut	0,62	11162
11163	Fossa dell'Adige/ Etschgraben	A Riva di Sotto/ Bei Unterrein	Appiano/Eppean	0,52	Buono/Gut	0,43	Sufficiente/Mässig	0,46	Sufficiente/Mässig	0,47	11163

Legenda/Legende:

Classificazione di Qualità secondo i valori di LIMeco	Qualitätsklassifizierung gemäß LIMeco-Werten	Punteggio
Stato	Qualitätszustand	LIMeco Wert
Elevato	Sehr gut	≥ 0,66
Buono	Gut	≥ 0,50
Sufficiente	Mässig	≥ 0,33
Scarso	Unbefriedigend	≥ 0,17
Cattivo	Schlecht	< 0,17