



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 MATTM 8 novembre 2010, n.260)*

Anno di riferimento 2012



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: MATTM Dekret vom 8 November 2010, Nr.260)*

Bezugsjahr 2012



INDICE / INHALTSVERZEICHNIS

Premessa in italiano/Vorwort in italienisch	1
Premessa in tedesco/Vorwort in deutsch	8
Rete di monitoraggio 2011	15
Kontrollnetz 2011	17
Grafico della distribuzione dei 36 punti nei livelli di LIMeco/Graphische Darstellung der Verteilung der 36 Punkte auf den LIMeco Stufen	19
Carta della qualità dei principali corsi d'acqua /Karte der Qualität der wichtigsten Wasserläufe	20
Tabelle risultati chimici/Tabelle der chemischen Untersuchungsergebnisse	
- Adige/Etsch	21
Affluenti /Zuflüsse	
- Rio Serres/Zerzerbach	61
- Rio Ram/Rambach	63
- Rio Puni/Punibach	65
- Rio Trafoi/Trafoierbach	67

- Rio Senales/Schnalserbach	69
- Rio Plan/Pferdererbach	75
- Passirio/Passer	77
- Rio Eschio/Aschler Bach	88
- Rio Vilpiano/Vilpianer Bach	90
- Avisio	92

Fosse/Gräben

- La Roggia/Lananer Giessen	94
- Fossa dell'Adige/Etschgraben	96
- Fossa grande di Bronzolo/Grosser Branzoller Graben	98
- Fossa di Salorno(Fossa Porzen)/Salurnergraben (Porzengraben)	100
- Fossa grande di Caldaro/Großer Kalterer Graben	102
- Fossa piccola di Caldaro/Kleiner Kalterer Graben	113
Isarco/Eisack	115
Rienza/Rienz	119
Drava/Drau	121

LIMeco dei corpi idrici (tratti)/LIMeco der Wasserkörper (Abschnitte)	123
Confronto LIMeco 2010-2011-2012/Vergleich LIMeco 2010-2011-2012.....	125

Premessa

Per l'anno 2012 la classificazione delle acque superficiali è stata fatta, secondo il 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.

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 2012

Monitoraggio di sorveglianza - nucleo

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11104	Adige	A monte di Burgusio	Malles Venosta
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
11154	Passirio	A monte confluenza in Adige	Merano
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
11308	Rienza	A Vandoies	Vandoies
11404	Drava	A Versciaco	S. Candido

Monitoraggio di sorveglianza

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11111	Adige	Presso stazione ferroviaria di Maia Bassa	Merano
11112	Adige	A monte stazione ferroviaria Lana-Postal	Lana
11145	Rio Senales	A monte lago artificiale di Vernago	Senales
11146	Rio Senales	Certosa, a monte vecchia derivazione	Senales
11147	Rio Senales	Prima della confluenza con l'Adige	Naturno
11149	Passirio	A Moso, sotto ponte per Plan	Moso in Passiria
11177	Fossa di Bronzolo	A monte dello sbocco nell'Adige	Ora
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 Castelbello	Laces
11134	Rio Ram	A monte di Glorenza	Glorenza
11136	Rio Puni	A monte della confluenza col Rio Saldura	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
11116	Adige	Presso Ora	Ora
11132	Rio di Serres	A monte lago S.Valentino alla Muta	Curon Venosta
11141	Rio Trafoi	A monte Camping Trafoi	Stelvio
11148	Rio Plan	A monte Lazins	Moso in Passiria
11150	Passirio	Presso sorgente	S.Martino in Passiria

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 2012 sono state ricercate le sostanze prioritarie ai punti 11109 Adige a Tel, 11114 Adige a Ponte Adige, 11115 Adige al Ponte di Vadena, 11117 Adige al confine della Provincia, 11190 Fossa Grande di Caldaro al confine della Provincia, 11154 Passirio a monte confluenza in Adige.

Per tutti 6 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 tutti i 6 punti monitorati, lo stato chimico è quindi risultato **"BUONO"**.

Einführung

Für das Jahr 2012 wird die Klassifizierung der Oberflächengewässer laut Dekret MATTM Nr. 260 vom 08.11.2010 durchgeführt, das die technischen Normen des gesetzesvertretendes Dekrets 152/2006, des Einheitstextes im Umweltbereich, abändert, in dem die Wasserkörper auf Grundlage der für jeden Wasserkörper berechneten LIMeco-Werte beurteilt werden.

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 2012 durchgeführten Überwachung

Überblickweise Überwachung des Kernkontrollnetzes

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11104	Etsch	Oberhalb Burgeis	Mals
11109	Etsch	Bei Töll ,bei hydrograph.Station	Partschins
11114	Etsch	Bei Sigmundskron	Bozen
11115	Etsch	Bei Pfattener Brücke	Branzoll
11117	Etsch	Bei Provinzgrenze	Salurn
11154	Passer	Oberhalb Einmündung in die Etsch	Meran
11190	Grosser Kalterer Graben	Bei Provinzgrenze	Salurn
11205	Eisack	Oberhalb Franzensfeste	Franzensfeste
11212	Eisack	Oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bozen
11308	Rienz	Bei Vintl	Vintl
11404	Drau	Bei Vierschach	Innichen

Überblickweise Überwachung

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11111	Etsch	Bei Bahnhof Untermais	Meran
11112	Etsch	Ober Zugbahnhof Lana-Burgstall	Lana
11145	Schnalserbach	Oberhalb Stausee von Vernagt	Schnals
11146	Schnalserbach	Karthaus, ober alter Wasserfassung	Schnals
11147	Schnalserbach	Vor Zusammenfluss mit der Etsch	Naturns
11149	Passer	Bei Moos, unter Brücke nach Pfelders	Moos in Passeier
11177	Branzollergraben	Oberhalb Einmündung in die Etsch	Auer
11182	Avisio	Bei St. Florian bei, unterhalb E Werk	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
11116	Etsch	Bei Auer	Auer
11132	Zerzerbach	Oberhalb Haidersee	Graun in Vinschgau
11141	Trafoier Bach	Oberhalb Camping Trafoi	Stilfs
11148	Pfeldererbach	Oberhalb Lazins	Moos in Passeier
11150	Passer	Bei Quellenhof	St.Martin in Passeier

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
Fluoranthren	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 2012 wurden die prioritären Stoffe an den folgenden Punkten untersucht : 11109 Etsch bei Töll bei hydrografischer Station, 11114 Etsch bei Sigmundskron, 11115 Etsch bei Pfattnerbrücke, 11117 Etsch an der Provinzgrenze, 11190 Großer Kalterer Graben an der Provinzgrenze, 11154 Passer oberhalb Einmündung in die Etsch.

Für alle 6 Stellen wurden die Jahresmittelwerte der Konzentrationen der prioritären Stoffe berechnet (siehe Tab. 1/A).

Die erhaltenen Mittelwerte entsprechen an allen 6 Punkten den Umweltqualitätsstandards (SQA-MA), die von der geltenden Regelung vorgesehen sind. Der chemische Zustand ist folglich „**GUT**“.



Rete di Monitoraggio - Tabella dei punti di campionamento

Anno di riferimento 2012

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 2012	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		
11104	A	A <i>b</i>	Adige	8	A monte di Burgusio	Malles Venosta	Non a rischio	12	Elevato	0,84						
11106	A	A <i>d</i>	Adige	14	A monte di Lasa presso l'idrometro	Lasa	A rischio	4	Elevato	0,78						
11107	A	A <i>e</i>	Adige	14	A monte di Castelbello	Laces	A rischio	4	Elevato	0,75						
11109	A	A <i>f</i>	Adige	14	A Tel presso l'idrometro (a monte area Röfix)	Parcines	Non a rischio	12	Elevato	0,82						
11111	A	A <i>h</i>	Adige	18	Presso stazione ferroviaria di Maia Bassa	Merano	Non a rischio	6	Elevato	0,78	}	25%	0,195	0,73	Elevato	11111
11112	A	A <i>h</i>	Adige	18	A monte stazione ferroviaria Lana-Postal	Lana	Non a rischio	6	Elevato	0,78		25%	0,195			11112
11114	A	A <i>h</i>	Adige	18	A Ponte Adige	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,67		50%	0,335			11114
11115	A	A <i>i</i>	Adige	18	Al Ponte di Vadena	Bronzolo	Non a rischio	12	Elevato	0,66	}	40%	0,264	0,69	Elevato	11115
11116	A	A <i>i</i>	Adige	18	Presso Ora	Ora	Non a rischio	6	Elevato	0,71		20%	0,142			11116
11117	A	A <i>i</i>	Adige	18	Al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Non a rischio	12	Elevato	0,70		40%	0,28			11117
11132	A.465		Rio Serres	2	A monte lago S.Valentino a.Muta	Curon Venosta	Non a rischio	6	Elevato	0,86						
11134	A.420		Rio Ram	8	A monte di Glorenza	Glorenza	A rischio	4	Elevato	0,78						
11136	A.410	A.410 <i>b</i>	Rio Puni	7	A monte della confluenza con il Rio Saldura	Sluderno	A rischio	4	Elevato	0,91						
11141	A.400.45		Rio Trafoi	1	A monte Camping Trafoi	Stelvio	Non a rischio	6	Elevato	0,90						
11145	A.230	A.230 <i>a</i>	Rio Senales	1	A monte lago artificiale di Vernago	Senales	Non a rischio	6	Elevato	0,92						
11146	A.230	A.230 <i>b</i>	Rio Senales	8	Certosa, a monte vecchia derivazione	Senales	Non a rischio	6	Buono	0,65	}	50%	0,325	0,69	Elevato	11146
11147	A.230	A.230 <i>b</i>	Rio Senales	8	Prima della confluenza con l'Adige	Naturno	Non a rischio	6	Elevato	0,73		50%	0,365			11147

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 2012

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 2012	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		
11148	G.395		Rio Plan	2	A monte di Lazins	Moso in Passiria	Non a rischio	6	Elevato	0,82						
11149	G	G a	Passirio	7	A Moso, sotto il ponte per Plan	Moso in Passiria	Non a rischio	6	Elevato	0,83						
11150	G	G c	Passirio	14	Presso sorgente	S.Martino in Passiria	Non a rischio	6	Elevato	0,72	}	30%	0,216	0,72	Elevato	11150
11154	G	G c	Passirio	14	A monte confluenza in Adige	Merano	Non a rischio	12	Elevato	0,72		70%	0,504			11154
11160	A.105	A.105	Rio Eschio	8	A monte di Gargazzone, ingresso gola	Gargazzone	Prob. a rischio	4	Buono	0,56						
11161	A.95	A.95	Rio Vilpiano	2	A valle della cascata di Vilpiano	Terlano	Prob. a rischio	4	Sufficiente	0,45						
11162	A.90	A.90 a	La Roggia (Fossa Giessen)	0	A monte di Nalles	Nalles	Prob. a rischio	4	Buono	0,56						
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	0,40						
11177	A.45	A.45	Fossa di Bronzolo	0	A monte dello sbocco nell'Adige	Ora	Non a rischio	6	Elevato	0,68						
11182	L		Avisio		S. Floriano, a valle restituzione idroelettrica	Egna	Non a rischio	6	Elevato	0,67						
11184	A.20	A.20 b	Fossa di Salorno	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	4	Sufficiente	0,34						
11185	A.15	A.15	Fossa grande di Caldaro	0	Uscita lago	Caldaro	A rischio	12	Buono	0,65	}	20%	0,13	0,37	Sufficiente	11185
11186	A.15	A.15	Fossa grande di Caldaro	0	A valle IDA Termeno	Cortaccia	A rischio	4	Scarso	0,29		20%	0,06			11186
11190	A.15	A.15	Fossa Grande di Caldaro	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	12	Scarso	0,30		60%	0,18			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	Sufficiente	0,42						
11205	B	B c	Isarco	14	A monte di Fortezza	Fortezza	Non a rischio	12	Elevato	0,79						
11212	B	B g	Isarco	18	Prima della confluenza con l' Adige	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,73						
11308	C	C e	Rienza	14	A Vandoies	Vandoies	Non a rischio	12	Elevato	0,83						
11404	J	J b	Drava	8	A Versciaco	S. Candido	Non a rischio	12	Elevato	0,83						

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





Kontrollnetz: Übersicht der beprobten Punkte

Bezugsjahr 2012

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 2012	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)	Kodex Punkt		
11104	A	A b	Etsch	8	Oberhalb Burgeis	Mals	kein Risiko	12	Sehr gut	0,84						
11106	A	A d	Etsch	14	Oberhalb Laas bei hydrograph. Messstation	Laas	gefährdet	4	Sehr gut	0,78						
11107	A	A e	Etsch	14	Ober Kastelbell	Latsch	gefährdet	4	Sehr gut	0,75						
11109	A	A f	Etsch	14	Bei Töll, bei hydrograph. Station	Partschins	kein Risiko	12	Sehr gut	0,82						
11111	A	A h	Etsch	18	Bei Bahnhof Untermais	Meran	kein Risiko	6	Sehr gut	0,78	}	25%	0,195	0,73	Sehr gut	11111
11112	A	A h	Etsch	18	Ober Zugbahnhof Lana-Burgstall	Lana	kein Risiko	6	Sehr gut	0,78		25%	0,195			11112
11114	A	A h	Etsch	18	Bei Sigmundskron	Bozen	kein Risiko	12	Sehr gut	0,67		50%	0,335			11114
11115	A	A i	Etsch	18	Bei Pfattner Brücke	Branzoll	kein Risiko	12	Sehr gut	0,66	}	40%	0,264	0,69	Sehr gut	11115
11116	A	A i	Etsch	18	Bei Auer	Auer	kein Risiko	6	Sehr gut	0,71		20%	0,142			11116
11117	A	A i	Etsch	18	Bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)	Salurn	kein Risiko	12	Sehr gut	0,70		40%	0,28			11117
11132	A.465		Zerzerbach	2	Oberhalb Haidersee	Graun im Vinschgau	kein Risiko	6	Sehr gut	0,86						
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	0,91						
11141	A.400.45		Trafoierbach	1	Oberhalb Camping Trafoi	Stilfs	kein Risiko	6	Sehr gut	0,90						
11145	A.230	A230 a	Schnalserbach	1	Oberhalb Stausee von Vernagt	Schnals	kein Risiko	6	Sehr gut	0,92						
11146	A.230	A.230 b	Schnalserbach	8	Karhaus, ober alter Wasserfassung	Schnals	kein Risiko	6	Gut	0,65	}	50%	0,325	0,69	Sehr gut	11146
11147	A.230	A.230 b	Schnalserbach	8	Vor Zusammenfluss mit Etsch	Naturn	kein Risiko	6	Sehr gut	0,73		50%	0,365			11147

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





Kontrollnetz: Übersicht der beprobten Punkte

Bezugsjahr 2012

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

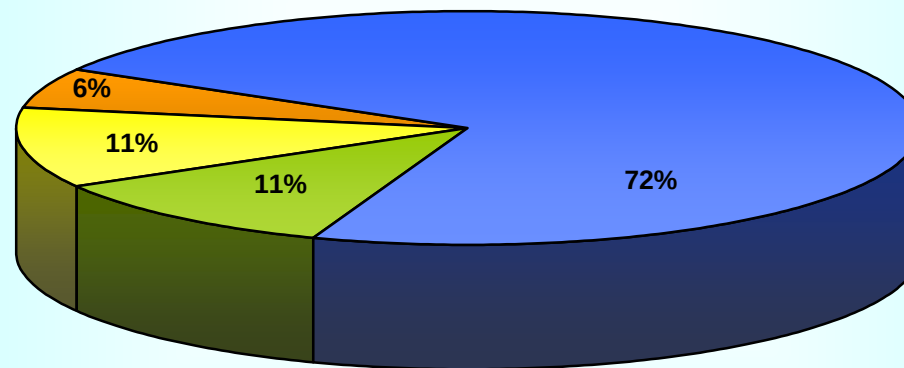
Dekret vom 8 November 2010, Nr.260

Kodex Punkt	Kodex der öffentlichen Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Name Gewässer	Typ	Probenentnahmepunkt	Gemeinde	Gefährdungszustand	Entnahmefrequenz 2012	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)	Kodex Punkt	
11148	G.395		Pfeldererbach	2	Oberhalb Lazins	Moos in Passeier	kein Risiko	6	Sehr gut	0,82	30%	0,216	0,72	Sehr gut	11150
11149	G	G a	Passer	7	Bei Moos unter Brücke nach Pfelders	Moos in Passeier	kein Risiko	6	Sehr gut	0,83					
11150	G	G c	Passer	14	Bei Quellenhof	St.Martin in Passeier	kein Risiko	6	Sehr gut	0,72					
11154	G	G c	Passer	14	Oberhalb Einmündung in die Etsch	Meran	kein Risiko	12	Sehr gut	0,72					
11160	A.105		Aschlerbach	8	Oberhalb Gargazon Eingang Schlucht	Gargazon	warscheinlich gefährdet	4	Gut	0,56	70%	0,504			11154
11161	A.95		Vilpianerbach	2	Unterhalb Wasserfall in Vilpian	Terlan	warscheinlich gefährdet	4	Mäßig	0,45					
11162	A.90	A.90 a	Lanauer Giessen	0	Oberhalb von Nals	Nals	warscheinlich gefährdet	4	Gut	0,56					
11163	A.70		Etschgraben	0	Bei Unterrain ober Zusammenfluß mit Weissenbach	Eppan	warscheinlich gefährdet	4	Mäßig	0,40					
11177	A.45	A.45	Branzollergraben	0	Oberhalb Einmündung in die Etsch	Auer	kein Risiko	6	Sehr gut	0,68	20%	0,13	0,37	Mässig	11185
11182	L		Avisio		St. Florian unterhalb E Werk	Neumarkt	kein Risiko	6	Sehr gut	0,67					
11184	A.20	A.20 b	Salurnergraben	0	Bei Provinzgrenze	Salurn	gefährdet	4	Mäßig	0,34					
11185	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Ausfluss vom See	Kaltern	gefährdet	12	Gut	0,65					
11186	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Unterhalb ARA Tramin	Kurtatsch	gefährdet	4	Unbefriedigend	0,29	20%	0,06			11186
11190	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Bei Provinzgrenze	Salurn	gefährdet	12	Unbefriedigend	0,30					
11189	A.15.10		Kleiner Kalterer Graben	0	Ober Mündung in den Grossen Kalterer Graben	Salurn	gefährdet	4	Mäßig	0,42	60%	0,18			11190
11205	B	B c	Eisack	14	Ober Franzensfeste	Franzensfeste	kein Risiko	12	Sehr gut	0,79					
11212	B	B g	Eisack	18	Oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bozen	kein Risiko		Sehr gut	0,73					
11308	C	C e	Rienz	14	Bei Vintl	Vintl	kein Risiko	12	Sehr gut	0,83					
11404	J	J b	Drau	8	Bei Vierschach	Innichen	kein Risiko		Sehr gut	0,83					

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



Distribuzione dei 36 punti nei livelli di LIMeco - Anno 2012
Verteilung der 36 Punkte auf den LIMeco Stufen - Jahr 2012



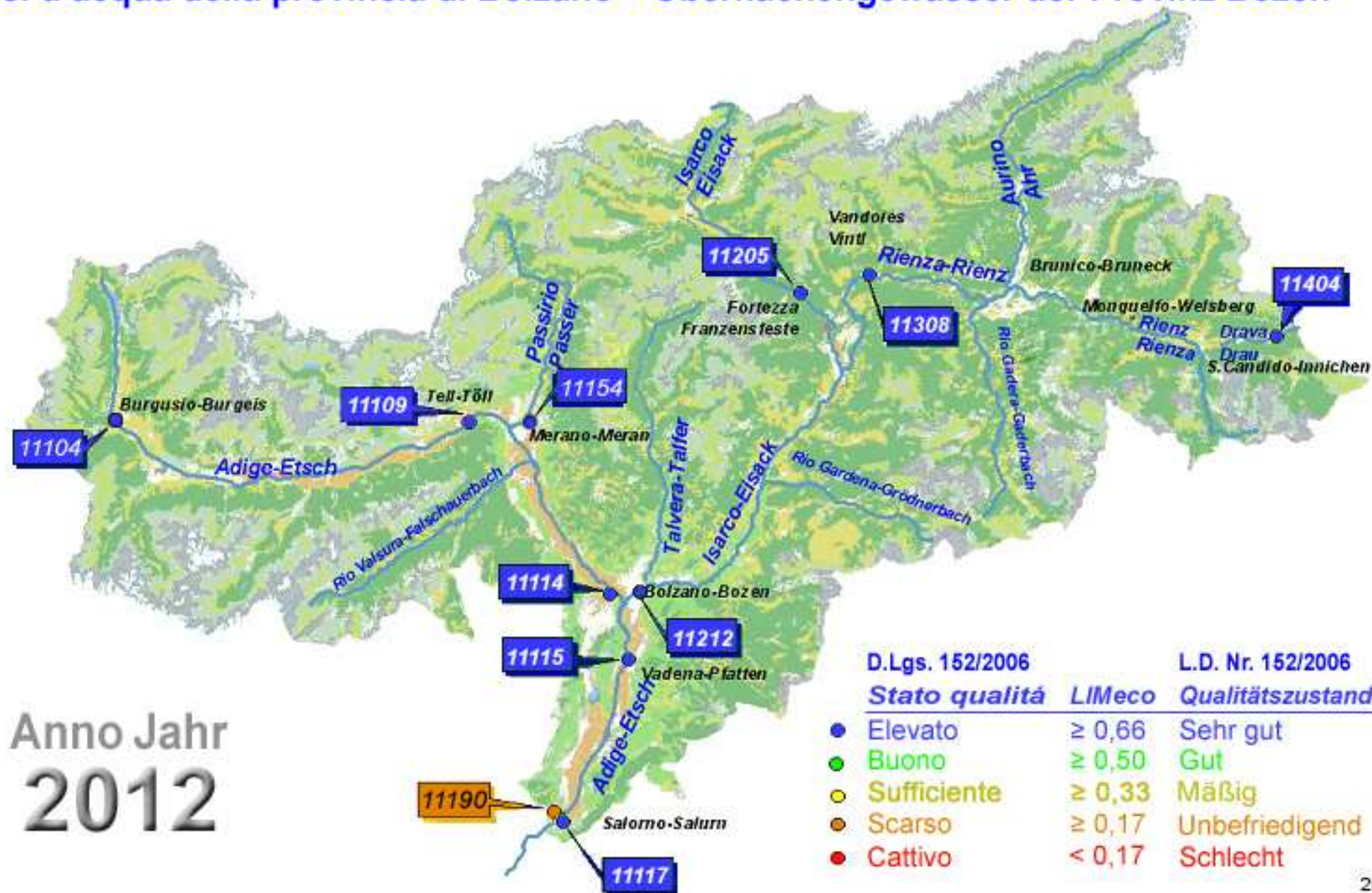
■ Elevato/Sehr gut ■ Buono/Gut ■ Sufficiente/Mäßig ■ Scarso/Unbefriedigend

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 Punto/ Kodex Punkt	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11104	Adige / Etsch	A monte di Burgusio / Oberhalb Burgeis	Malles Venosta / Mals	21
11106	Adige / Etsch	A monte di Lasa / Oberhalb Laas	Lasa / Laas	23
11107	Adige / Etsch	A monte di Castebello / Oberhalb Kastelbell	Laces / Latsch	25
11109	Adige / Etsch	A Tel / Bei Töll	Parcines / Partschins	27
11111	Adige / Etsch	Presso stazione ferroviaria Maia Bassa / Bei Bahnhof Untermais	Merano / Meran	34
11112	Adige / Etsch	A monte staz.ferroviaria Lana-Posta / Ober Zugbahnhof Lana-Burgstall	Lana / Lana	36
11114	Adige / Etsch	A Ponte Adige / Bei Sigmundskron	Bolzano / Bozen	38
11115	Adige / Etsch	Al Ponte di Vadena / Bei Pfattnerbrücke	Bronzolo / Branzoll	45
11116	Adige / Etsch	Presso Ora / Bei Auer	Ora / Auer	52
11117	Adige / Etsch	Al confine di Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	54

Affluenti / Zuflüsse

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11132	Rio Serres / Zerzerbach	A monte lago S.Valentino a.Muta / Oberhalb Haidersee	Curon Venosta / Graun im Vinschgau	61
11134	Rio Ram / Rambach	A monte di Glorenza / Oberhalb Glurns	Glorenza / Glurns	63
11136	Rio Puni / Punibach	A monte confluenza col R.Saldura / Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Sluderno / Schluderns	65
11141	Rio Trafoi / Trafoierbach	A monte Camping Trafoi / Oberhalb Camping Trafoi	Stelvio / Stilfs	67
11145	Rio Senales / Schnalserbach	A monte lago artificiale di Vernago / Oberhalb Stausee von Vernagt	Senales / Schnals	69
11146	Rio Senales / Schnalserbach	Certosa,a monte vecchia derivazione/Karthus ober alter Wasserfassung	Senales / Schnals	71
11147	Rio Senales / Schnalserbach	Prima della confluenza con l'Adige / Vor Zusammenfluss mit Etsch	Naturno / Naturn	73
11148	Rio Plan / Pfeldererbach	A monte di Lazins / Oberhalb Lazins	Moso in Passiria / Moos in Passeier	75
11149	Passirio / Passer	A Moso, sotto il ponte per Plan / Bei Moos, unter Brücke nach Pfelders	Moso in Passiria / Moos in Passeier	77
11150	Passirio / Passer	Presso sorgente / Bei Quellenhof	S.Martino in Passiria / St. Martin in Passeier	79
11154	Passirio / Passer	A monte confluenza in Adige / Oberhalb Einmündung in die Etsch	Merano / Meran	81
11160	Rio Eschio / Aschler Bach	A monte di Gargazzone / Oberhalb Gargazon	Gargazzone / Gargazon	88
11161	Rio Vilpiano / Vilpianer Bach	A valle cascata Vilpiano / Unterhalb Wasserfall Vilpian	Terlano / Terlan	90
11182	Avisio	A S. Floriano / Bei St. Florian	Egna / Neumarkt	92

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 **2012** Jahr

A- Adige/Etsch Pt. 11104 A monte di Burgusio/oberhalb Burgeis

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	18-gen	22-feb	14-mar	18-apr	23-mag	5-giu	11-lug	16-ago	11-set	4-ott	12-nov	13-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	0,250	0,250	0,500	0,500	0,250	1,000	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	0,500	0,500	0,250	0,250
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	0,688	0,875	0,750	0,688	0,875	0,813	0,688
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

Adige / Etsch Pt. 11104 A monte Burgusio / Oberhalb Burgeis

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00598	12LA01979	12LA03065	12LA04518	12LA06054	12LA06721	12LA08843	12LA10754	12LA12033	12LA13148	12LA14775	12LA16373
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2005	C-2038	C-2051	C-2073	C-2117	C-2122	C-2146	C-2175	C-2190	C-2213	C-2244	C-2261
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 09.00	22.02.2012 11.00	14.03.2012 11.05	18.04.2012 10.45	23.05.2012 11.00	05.06.2012 12.40	11.07.2012 10.55	16.08.2012 11.10	11.09.2012 12.45	04.10.2012 10.30	12.11.2012 09.45	13.12.2012 08.50
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 assente	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente	limpido klar assente	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	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	4	14	7	17	18	18,4	12	16,8	10,1	5,6	-14
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,4	1,1	4,5	5,8	9,4	11,6	12,3	12,3	16	11,5	5,4	0,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	884	885	881	891	855	853	855	854	858	862	857	853
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	98,87	109,36	114,9	109,47	121,04	132,04	111,44	119,02	130,83	109,37	101,55	113,18
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,5	13,5	12,9	12	11,7	12,1	10	10,7	10,9	10,1	10,8	13,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,8	7,9	8	8	7,9	8	7,7	8	7,7	7,5	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	< 1	4	4	2	3	11	5	< 1	6	4	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,6	1,6	1,1	1,7	1,7	1,8	1,1	0,8	1,1	1,2	2,8	1,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,03	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,011	0,007	0,006	0,008	0,004	0,005	0,007	0,004	0,004	0,009	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
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	< 0,001	< 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	0,04	0,03	0,05	0,04	0,06	0,10	0,10
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	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	4	2	2	2	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	< 1	1	2	< 1	< 1	< 1	6	5	2	3	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,2	2,5	4	3	1,9	2,5	5	8	7	3	4	4,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	5	5	6	5	2	3	2	7	7	6	6	5
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	0,02	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,02	0,01	0,01	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	0,07	0,03	0,02	0,01	0,02
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
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	173	173	176	169	127	131	119	138	146	143	146	158
Durezza totale		Gesamthärte	°F	9	8,9	9,1	8,7	6,9	6,3	5,8	7,1	7	7,1	7,6	7,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	60	60	67	70	59	55	54	45	46	47	49	53
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	< 5,0	< 5,0	5,8	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,6	1	1,3	1,4	2,1	1,5	2,2	3,3	3,2	1,4	2,8	1,9
DOC		DOC	mg/L	1,4	0,8	1,1	1,3	1,2	1,5	1,3	1,9	2,6	1,3	2,2	1,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	2	2	2	1	1	< 1	< 1	2	2	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,2	1,1	1,2	1,2	0,64	< 0,5	0,6	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,4	0,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	38	38	33	31	18	23	19	34	33	33	34	35
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,48	0,39	0,41	0,37	0,55	0,23	0,33	0,88	0,6	0,2	0,44	0,28
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	24	135	35	250	70	60	450	400	90	30	40	40
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	24	6	2	2	32	8	60	54	90	2	6	4
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	1	5	2	3	33	12	30	96	250	26	3	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	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

 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 **2012** 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 Punktezahl für einzelne Parameter			
	18-gen	18-apr	11-lug	4-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000
NH4 (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,750	0,625	0,875
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

Adige / Etsch Pt. 11106 a monte di Lasa presso l' idrometro (nuovo ponte) / oberhalb Laas bei hydrogr. Messstation (neue Brücke)

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00599	12LA04519	12LA08844	12LA13149
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2006	C-2083	C-2147	C-2214
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 09.55	18.04.2012 09.10	11.07.2012 09.15	04.10.2012 09.15
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallino gelblich	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	4	10	19,8	12,8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,7	5,4	9,8	9,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	926	901	911	924
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	97,14	106,16	111,45	103,23
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,7	11,9	11,3	10,7
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	8,1	8	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	9	94	30
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	1,6	1,8	0,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,009	0,024	0,011	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	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,05	0,07	0,04	0,05
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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	5	2	2	7
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	2	1	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,2	8	12	9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4	11	6	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,04	0,03	0,07
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,07	0,09	0,09
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	233	381	261	246
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,2	22	15,7	14,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	64	138	90	69
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	5,3	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,1	2,8	1,3	0,8
DOC		DOC	mg/L	1,1	2,4	1,2	0,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,5	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	4	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,2	2,9	1,6	1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	68	100	67	72
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,03	0,06	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,4	0,92	0,45	0,29
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	160	800	1500	270
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	160	420	250	250
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	56	120	140	140
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ 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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	18-gen	18-apr	11-lug	4-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,750	0,750	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,75	Elevato / Sehr gut		

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

Adige / Etsch Pt. 11107 a monte di Castalbello / ober Kastelbell

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00600	12LA04520	12LA08845	12LA13150
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2007	C-2084	C-2148	C-2215
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 10.15	18.04.2012 08.45	11.07.2012 08.45	04.10.2012 08.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		7	10	20,1	13,1
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		2,1	7,2	12,2	10,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		947	927	949	950
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		101,12	110,68	104,6	101,42
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L		13	12,2	10,5	10,6
pH	(20°)	pH (20°)		7,9	8,2	7,9	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		5	5	30	16
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L		1	1,8	1,2	0,5
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L		< 0.01	< 0.01	0,01	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L		0,012	0,011	0,01	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	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L		0,04	< 0.02	0,04	0,05
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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L		< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L		3	2	2	3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L		3	< 1	1	5
Zinco	(Zn)	Zink µg/L		5,6	4	9	12
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L		5	7	4	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst) µg/L		0,03	0,02	0,02	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium µg/L		0,04	0,04	0,05	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		295	334	274	295
Durezza totale		Gesamthärte °F		16	18	15,6	16,2
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		102	119	103	107
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC mg/L		1,6	2	1,2	1,1
DOC		DOC mg/L		1,2	1,5	0,9	1
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,4	0,4	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		4	4	3	3
Nitrati	(NO₃)	Nitrate mg/L		3,7	2,7	4,2	4,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		72	82	58	73
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,02	0,02	0,04	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		0,91	0,81	1,1	1,4
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		1100	1400	7500	6300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		260	580	3200	1400
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		70	120	550	850
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen /1000mL		non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile 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 2012 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											
	18-gen	15-feb	14-mar	11-apr	16-mag	5-giu	26-lug	16-ago	11-set	4-ott	12-nov	13-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	0,250	1,000	1,000	0,250	1,000	1,000	0,500
NH4 (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500	0,500	0,250
NO₃ (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	0,500	0,500	0,500	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	0,875	0,563	0,875	0,750	0,813	0,875	0,875	0,688
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,82	Elevato / Sehr gut										

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

Adige / Etsch Pt. 11109 Adige - a Tel, presso l'idrometro (a monte area Röfix) / Etsch - bei Töll bei hydrografischer Station (oberhalb Röfix)

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00601	12LA01754	12LA03066	12LA04143	12LA05654	12LA06722	12LA09583	12LA10755	12LA12034	12LA13151	12LA14776	12LA16376
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2008	C-2039	C-2052	C-2074	C-2113	C-2123	C-2158	C-2176	C-2191	C-2216	C-2245	C-2262
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012	15.02.2012	14.03.2012	11.04.2012	16.05.2012	05.06.2012	26.07.2012	16.08.2012	11.09.2012	04.10.2012	12.11.2012	13.12.2012
				11.15	08.00	08.00	11.15	08.25	08.00	09.00	09.30	15.10	07.30	11.00	10.15
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-3	-1	5	8	9	19	19,8	21	26,4	17,2	8	-6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,8	1,5	4,5	7,3	7,4	9,6	10,7	13,3	12,1	11,1	7,6	1,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	967	947	988	963	952	961	967	956	956	970	959	963
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,62	107,95	111,23	117,07	107,12	127,76	105,94	100,24	128,25	101,65	103,86	112,47
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,3	14,1	14	13,4	12,1	13,8	11,2	9,9	13	10,7	11,8	15,2
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,9	7,8	8,3	8	7,8	7,9	7,8	7,9	7,9	7,8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	4	3	5	4	19	5	40	20	29	8	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,3	1	1,8	2,7	2,1	3,4	1,1	0,6	3,8	2,1	2,4	0,6
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,03	0,03	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,017	0,022	0,019	0,03	0,026	0,05	0,019	0,03	0,024	0,009	0,018	0,012
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	0,04	0,07	< 0.02	< 0.02	0,05	0,07	0,02	0,06	0,02	0,05	0,06	0,13
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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	5	4	4	2	2	2	3	3	6	5	4	5
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	1	2	1	2	1	1	3	2	2	4	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,5	2,5	2,7	3	3,7	9,6	4	15	6	5	5	3,1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4	5	4	5	7	5	4	4	4	4	6	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	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,06	0,04	0,1	0,08	0,05	0,04	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
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	232	250	246	279	248	226	230	194	226	242	263	248
Durezza totale		Gesamthärte	°F	12,8	13,6	13,3	15,3	13,9	12,9	12,5	10	12,5	13,8	15,2	13,3
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	62	79	74	92	85	69	75	62	64	64	83	78
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6,9	5,7	9,7	< 5.0	5,8	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,6	1,5	0,9	2,1	1,8	4,2	1,3	1,6	2,5	0,9	1,9	1,2
DOC		DOC	mg/L	1,3	0,7	0,7	2	1,6	2,9	1,3	0,7	2,3	0,9	1,6	0,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	2	3	2	2	1	1	1	2	3	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,7	2	1,5	1,5	1,5	1,7	1,4	1,7	1,3	1,7	1,9	1,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	68	69	67	75	62	66	59	49	66	74	72	65
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,01	< 0.01	0,01	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,54	0,5	0,57	0,49	0,52	0,6	0,4	0,65	0,42	0,52	0,52	0,43
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	380	400	440	640	620	2500	2000	5500	1500	1300	2000	820
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	60	250	130	560	220	1100	400	300	640	200	500	300
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	24	70	96	110	56	450	300	220	370	170	220	200
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	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	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

A - Adige / Etsch
Pt.11109

A Tel presso l'idrometro / bei Töll bei hydrografischer Station

NUMERO CAS				MEDIA ANNUA 2012 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
		Metalli	Metalle				
7440-02-0	P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	4	20		1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,03	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5	0,01
7439-92-1	P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2		1
7439-97-6	PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06	0,01
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel				
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7	0,0025
309-00-2		Aldrin	Aldrin				0,0050
60-57-1		Dieldrin	Dieldrin				0,0050
72-20-8	E ⁽⁷⁾	Endrin	Endrin	Σ< 0,01	Σ = 0,01		0,0050
465-73-6		Isodrin	Isodrin				0,0050
1912-24-9	P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0	0,0025
470-90-6	P	Clorfenvinfos	Chlorfenvinfos	< LQ	0,1	0,3	0,0010
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1	0,0050
	E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025		
50-29-3	E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01		0,0050
330-54-1	P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8	0,0025
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01	0,0050
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04	0,0125
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0	0,0025
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02	0,0025
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4	0,0010
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03		0,0050
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007		0,0070
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)				
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50	0,1
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10		0,5
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20		0,5
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12		0,5
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5		0,5
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10		0,5
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10		0,5
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4		0,2
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5	0,1
		Altre sostanze	Andere Stoffe				
140-66-9	P	Ottilfenolo	Otylphenol	< LQ	0,1		0,1
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3		0,1
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1	0,4
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polizyklische aromatische Kohlenwasserstoffe				
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4	0,001
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1	0,002
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1	0,001
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen				0,002
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen	Σ< 0,03	Σ = 0,03		0,001
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perilen				0,002
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ< 0,002	Σ = 0,002		0,001
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4		0,01

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

Pt. 11109

a Tel presso l'idrometro / bei Töll bei hydrografischer Station

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)

A - Adige / Etsch
Pt. 11109

A Tel presso l'idrometro / bei Töll bei hydrografischer Station

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	LQ ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
7440-47-3	Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ	7	1
7440-38-2	Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	5	10	1
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01	0,0025
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	0,0075
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	0,0025
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	0,0025
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	0,0075
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	0,0075
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0125
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	0,004	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	0,2
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	0,2
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
95-57-8	2-Clorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ	4	0,1
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,3
1634-04-4	MTBE (Metiliterbutiletere)	MTBE (Methyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		0,1

(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

Pt. 111109

a Tel presso l'idrometro / bei Töll bei hydrografischer Station

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.

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 2012 Jahr

A- Adige/Etsch Pt. 11111 Presso Stazione F.S. Maia Bassa/bei Bahnhof Untermais

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	25-gen	22-mar	23-mag	26-lug	18-set	12-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	0,500	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,813	0,750	0,625	1,000	0,625
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

Adige/Etsch Pt. 11111 presso stazione FS di Maia Bassa

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00911	12LA03440	12LA06058	12LA09584	12LA12376	12LA14777
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2014	C-2058	C-2118	C-2159	C-2202	C-2246
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 10.45	22.03.2012 13.50	23.05.2012 08.30	26.07.2012 09.15	18.09.2012 09.45	12.11.2012 11.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	legg.torb. leicht trüb	turbido trüb	legg.torb. leicht trüb
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	21	17	20	19	9,9
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2	8,7	10,5	10,9	11,5	7,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	987	990	982	981	982	984
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,61	120,89	110,84	110,22	100,85	105,92
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,1	13,8	12	11,8	10,7	12,4
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	8,4	7,9	7,9	7,9	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	4	40	69	2	73
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,5	1,8	1,9	1,4	0,3	2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,013	0,015	0,037	0,018	0,018	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	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	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	4	2	2	3	5	5
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	1	1	1	2	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,9	8,8	8,8	9	8	13
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4	5	7	4	4	6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08
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		234	241	237	207	242	257
Durezza totale		Gesamthärte	°F	11,8	13,7	13,8	11,6	10	14,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	1	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	75	78	82	64	66	77
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	1,6	1,1	3	1	0,7	2,5
DOC		DOC	mg/L	1,2	0,9	1,3	0,7	0,6	1,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	3	2	1	2	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,6	1,8	1,8	1,6	1,6	3,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	60	63	57	53	67	72
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,01	< 0,01	0,09	0,03	0,07
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,76	0,57	0,99	0,46	0,39	0,87
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1200	120	400	3200	1300	3600
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	460	2	180	500	420	680
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	10	60	140	670	190	400
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	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 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 **2012** Jahr

A- Adige/Etsch Pt. 11112 A monte Stazione F.S. Lana/ober Bahnhof Lana

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	25-gen	22-mar	23-mag	26-lug	18-set	12-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,250	1,000	0,500	0,500	1,000	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,813	0,750	0,875	0,625	1,000	0,625
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

Adige / Etsch Pt. 11112 a monte della stazione ferroviaria Lana-Postal / ober Zugbahnhof Lana-Burgstall

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00912	12LA03441	12LA06059	12LA09585	12LA12375	12LA14778
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2015	C-2059	C-2119	C-2160	C-2201	C-2247
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 10.30	22.03.2012 10.45	23.05.2012 08.15	26.07.2012 09.35	18.09.2012 09.30	12.11.2012 12.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	legg.torb. leicht trüb	turbido trüb	turbido trüb
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	5	19	18	20,7	17,7	10
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,9	7,4	10,3	12,3	12,1	7,5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	990	999	983	985	985	990
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	105,04	112,92	108,74	119,02	99,06	104,68
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,8	13,4	11,8	12,4	10,3	12,3
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	8	7,8	7,9	7,8	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	5	22	39	5	60
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,6	2,2	1,6	0,3	0,8	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02	< 0.01	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,026	0,021	0,029	0,017	0,023	0,012
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	0,13	0,03	0,04	0,04	0,02	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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	2	1	3	4	3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	4	6	3	5	5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,3	8	14,2	12	9	19
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	4	4	3	3	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,05	0,09	0,05	0,08	0,06
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,07	0,14	0,1	0,09	0,12
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	184	246	171	198	211	209
Durezza totale		Gesamthärte	°F	8,9	13,5	8,9	10	12,8	11,9
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	61	84	62	67	61	69
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5,8
TOC		TOC	mg/L	1,5	1,6	2,1	1,1	1	2,4
DOC		DOC	mg/L	1,3	1,1	1,2	0,8	0,9	2,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	5	2	2	3	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,4	2,8	2	1,9	2	4,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	43	55	35	48	52	48
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,01	0,02	0,08	0,02	0,09
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,8	0,81	0,87	0,52	0,51	0,92
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1200	6100	1600	5500	1900	12000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	50	750	1000	500	460	2400
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	80	140	170	380	440	370
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

 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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	25-gen	8-feb	22-mar	11-apr	9-mag	5-giu	26-lug	22-ago	27-set	24-ott	14-nov	17-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	0,250	0,500	0,500	1,000	0,250	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,250	0,250	1,000	0,250	1,000	0,250	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	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	0,250	0,500	0,250	0,000	0,500	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,813	0,688	0,750	0,563	1,000	0,438	0,625	0,563	0,625	0,438	0,750	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,67	Elevato / Sehr gut										

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

Adige / Etsch Pt. 11114 a Ponte Adige / bei Sigmundskron

Nr.analisi	Analysennummer		12LA00913	12LA01462	12LA03442	12LA04144	12LA05297	12LA06724	12LA09586	12LA11009	12LA12851	12LA14116	12LA14938	12LA16510
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2016	C-2029	C-2060	C-2075	C-2103	C-2124	C-2161	C-2178	C-2203	C-2228	C-2248	C-2263
Data di prelievo	Entnahmedatum		25.01.2012 10.00	08.02.2012 09.00	22.03.2012 08.00	11.04.2012 10.10	09.05.2012 10.15	05.06.2012 09.50	26.07.2012 09.45	22.08.2012 10.10	27.09.2012 08.10	24.10.2012 11.30	14.11.2012 11.30	17.12.2012 09.35
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	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	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	torbido trüb	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar
Sedimento	Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	1	0	12	9	24	19	21,5	24	16,4	14,6	13	1,6
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	2,1	1	7,4	8	11,2	9,8	13,2	15,1	12,8	10,6	7,6	3,9
Portata	Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	993	993	1002	973	989	983	988	989	984	988	998	984
Saturazione Ossigeno	Sauerstoffsättigung	%	95,15	97,12	112,92	111,54	101,58	127,65	112,38	117,04	94,12	124,8	107,99	95,45
Ossigeno disciolto	Gelöster Sauerstoff	mg/L	(O ₂) 12,9	(O ₂) 13,5	(O ₂) 13,4	(O ₂) 12,7	(O ₂) 10,9	(O ₂) 14	(O ₂) 11,5	(O ₂) 11,5	(O ₂) 9,7	(O ₂) 13,5	(O ₂) 12,7	(O ₂) 12,2
pH	pH	(20°)	(20°) 7,9	(20°) 7,7	(20°) 8	(20°) 7,8	(20°) 7,9	(20°) 7,8	(20°) 7,8	(20°) 7,9	(20°) 8,1	(20°) 7,7	(20°) 7,8	(20°) 7,7
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	3	11	8	10	102	36	85	1091	25	26	39
BOD5	BSB5	mg/L	(O ₂) 1,8	(O ₂) 1,6	(O ₂) 3,5	(O ₂) 2,6	(O ₂) 0,4	(O ₂) 4,2	(O ₂) 1,3	(O ₂) 1,8	(O ₂) 1,7	(O ₂) 1,9	(O ₂) 2,4	(O ₂) 0,6
Fosfati	Phosphate	mg/L	(P) < 0.01	(P) < 0.01	(P) < 0.01	(P) < 0.01	(P) < 0.01	(P) 0,01	(P) 0,02	(P) 0,01	(P) 0,02	(P) 0,01	(P) 0,03	(P) < 0.01
Nitriti	Nitrite	mg/L	(NO ₂) 0,033	(NO ₂) 0,028	(NO ₂) 0,057	(NO ₂) 0,053	(NO ₂) 0,022	(NO ₂) 0,037	(NO ₂) 0,022	(NO ₂) 0,016	(NO ₂) 0,024	(NO ₂) 0,011	(NO ₂) 0,009	(NO ₂) 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	0,002	< 0.001	0,002	0,002	0,007	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	Gesamt-Ammoniak	mg/L	(NH ₄) 0,13	(NH ₄) 0,12	(NH ₄) 0,03	(NH ₄) 0,11	(NH ₄) 0,03	(NH ₄) 0,13	(NH ₄) 0,06	(NH ₄) 0,08	(NH ₄) 0,08	(NH ₄) 0,07	(NH ₄) 0,05	(NH ₄) 0,07
Cloro attivo	Aktives Chlor	mg/L	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03	(Cl ₂) < 0.03
Tensioattivi	Anionische Tenside	mg/L	(MBAS) < 0.2	(MBAS) < 0.2	(MBAS) < 0.2	(MBAS) < 0.2	(MBAS) < 0.2	(MBAS) < 0.05	(MBAS) < 0.05	(MBAS) < 0.05	(MBAS) < 0.05	(MBAS) < 0.05	(MBAS) < 0.05	(MBAS) < 0.05
Cromo (disciolto)	Chrom (gelöst)	µg/L	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1	(Cr) < 1
Rame (disciolto)	Kupfer (gelöst)	µg/L	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10	(Cu) < 10
Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	µg/L	(Ni) 3	(Ni) 4	(Ni) 2	(Ni) 2	(Ni) < 1	(Ni) 2	(Ni) 3	(Ni) 2	(Ni) 1	(Ni) 2	(Ni) 2	(Ni) 3
Zinco (disciolto)	Zink (gelöst)	µg/L	(Zn) 3	(Zn) 2,5	(Zn) 3	(Zn) 6	(Zn) 9	(Zn) 4	(Zn) 3	(Zn) 2	(Zn) 2	(Zn) 5	(Zn) 6	(Zn) 7
Zinco	Zink	µg/L	(Zn) 3,4	(Zn) 4,7	(Zn) 6,2	(Zn) 10	(Zn) 19	(Zn) 31,2	(Zn) 11	(Zn) 29	(Zn) 436	(Zn) 14	(Zn) 11	(Zn) 11,8
Arsenico (disciolto)	Arsen (gelöst)	µg/L	(As) 3	(As) 3	(As) 4	(As) 3	(As) 4	(As) 3	(As) 3	(As) 4	(As) 3	(As) 3	(As) 3	(As) 3
Stagno (disciolto)	Zinn (gelöst)	µg/L	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1	(Sn) < 1
Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	µg/L	(Cd) 0,04	(Cd) 0,05	(Cd) 0,04	(Cd) 0,04	(Cd) 0,09	(Cd) 0,06	(Cd) 0,05	(Cd) 0,04	(Cd) 0,05	(Cd) 0,06	(Cd) 0,05	(Cd) 0,04
Cadmio	Cadmium	µg/L	(Cd) 0,04	(Cd) 0,05	(Cd) 0,07	(Cd) 0,07	(Cd) 0,13	(Cd) 0,22	(Cd) 0,1	(Cd) 0,17	(Cd) 3,6	(Cd) 0,1	(Cd) 0,08	(Cd) 0,07
Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	µg/L	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0	(Pb) < 1.0
Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010
Mercurio	Quecksilber	µg/L	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010	(Hg) < 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	(20°C) 236	(20°C) 251	(20°C) 247	(20°C) 285	(20°C) 191	(20°C) 161	(20°C) 215	(20°C) 217	(20°C) 136	(20°C) 214	(20°C) 202	(20°C) 273
Durezza totale	Gesamthärte	°F	12,2	13,6	13,1	15,2	10	9,2	11,9	11,8	7,4	11,7	10	15,2
Alcalinità CO3	Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3	Alkalität	mg/L	76	83	87	101	73	59	76	80	51	74	80	99
COD	CSB	mg/L	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) 5,2	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0	(K ₂ Cr ₂ O ₇) 7,2	(K ₂ Cr ₂ O ₇) 5,9	(K ₂ Cr ₂ O ₇) 6,6	(K ₂ Cr ₂ O ₇) < 5.0
TOC	TOC	mg/L	2,1	1,5	2,3	2,2	2,2	2,7	1,1	2,8	4,3	1,2	2,6	1,2
DOC	DOC	mg/L	1,5	1	1,9	2	1,9	1,9	0,9	1,7	2,4	1,1	2,1	1
Fluoruri	Fluoride	mg/L	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,1	(F) 0,2	(F) 0,2	(F) 0,3
Cloruri	Chloride	mg/L	(Cl) 3	(Cl) 3	(Cl) 4	(Cl) 4	(Cl) 3	(Cl) 1	(Cl) 2	(Cl) 2	(Cl) 2	(Cl) 3	(Cl) 3	(Cl) 4
Nitrati	Nitrate	mg/L	(NO ₃) 2,4	(NO ₃) 2,8	(NO ₃) 2,5	(NO ₃) 3,5	(NO ₃) 2,3	(NO ₃) 2,1	(NO ₃) 2,2	(NO ₃) 1,9	(NO ₃) 2,3	(NO ₃) 2,6	(NO ₃) 3,5	(NO ₃) 3,4
Solfati	Sulfate	mg/L	(SO ₄) 58	(SO ₄) 62	(SO ₄) 56	(SO ₄) 57	(SO ₄) 38	(SO ₄) 41	(SO ₄) 50	(SO ₄) 48	(SO ₄) 26	(SO ₄) 48	(SO ₄) 38	(SO ₄) 62
Fosforo totale	Phosphor gesamt	mg/L	(P) 0,03	(P) 0,03	(P) 0,03	(P) 0,02	(P) 0,02	(P) 0,13	(P) 0,07	(P) 0,15	(P) 0,76	(P) 0,06	(P) 0,04	(P) 0,02
Azoto totale	Gesamtstickstoff	mg/L	(N) 0,82	(N) 0,92	(N) 0,79	(N) 0,98	(N) 0,81	(N) 0,74	(N) 0,61	(N) 0,9	(N) 0,7	(N) 0,64	(N) 0,95	(N) 0,9
Coliformi	Coliforme Keime	KBE/100mL	UFC/100mL 1400	UFC/100mL 920	UFC/100mL 5000	UFC/100mL 1400	UFC/100mL 1700	UFC/100mL 2500	UFC/100mL 2500	UFC/100mL 7000	UFC/100mL 6200	UFC/100mL 3400	UFC/100mL 2400	UFC/100mL 960
E. coli	E.Coli	KBE/100mL	220	288	2000	384	260	1100	620	2600	3400	1300	440	420
Enterococchi	Enterokokken	KBE/100mL	40	130	200	65	50	450	490	750	1200	170	150	460
Salmonelle	Salmonellen	/1000mL	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL presente vorhanden	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL presente vorhanden	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL non ril./nicht nachweisbar	/1000mL presente vorhanden	/1000mL non ril./nicht nachweisbar

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

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
		Metalli	Metalle			
7440-02-0	P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	2	20	1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,05	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	0,01
7439-92-1	P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	1
7439-97-6	PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,01
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,0025
309-00-2		Aldrin	Aldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	0,0050
60-57-1	E ⁽⁷⁾	Dieldrin	Dieldrin			0,0050
72-20-8		Endrin	Endrin			0,0050
465-73-6		Isodrin	Isodrin			0,0050
1912-24-9	P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	0,0025
470-90-6	P	Clorfenvinfos	Chlorfenvinfos	< LQ	0,1	0,0010
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,0050
	E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
50-29-3	E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	0,0050
330-54-1	P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	0,0025
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,0050
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,0125
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	0,0025
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,0025
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	0,0010
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	0,0050
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	0,0070
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	0,1
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	0,5
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	0,5
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	0,5
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	0,5
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	0,5
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	0,5
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	0,2
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,1
		Altre sostanze	Andere Stoffe			
140-66-9	P	Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	0,1
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	0,1
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	0,4
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,001
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	0,002
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,001
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03	0,002
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen			0,001
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perilen	Σ < 0,002	Σ = 0,002	0,002
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren			0,001
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	0,01

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

Pt. 11114

A Ponte Adige / bei Sigmundskron

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)

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

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	LQ ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
7440-47-3	Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ	7	1
7440-38-2	Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	3	10	1
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01	0,0025
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	0,0075
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	0,0025
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	0,0025
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	0,0075
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	0,0075
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0125
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	0,005	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	0,0034	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatiche/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	0,2
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	0,2
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
95-57-8	2-Clorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ	4	0,1
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,3
1634-04-4	MTBE (Metiliterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		0,1

(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

Pt. 111114

A Ponte Adige / bei Sigmundskron

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.

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 2012 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											
	25-gen	8-feb	22-mar	11-apr	9-mag	5-giu	26-lug	22-ago	27-set	24-ott	14-nov	12-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	0,500	0,250	1,000	0,500	1,000	1,000
NH4 (N mg/L)	0,250	0,250	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	0,500
NO₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	0,125	0,125	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,688	0,625	0,750	0,875	0,563	0,750	0,563	0,531	0,406	0,750	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,66	Elevato / Sehr gut										

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

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

Nr.analisi	Analysennummer	12LA00914	12LA01463	12LA03443	12LA04145	12LA05298	12LA06725	12LA09587	12LA11010	12LA12852	12LA14117	12LA14946	12LA16328
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe	C-2017	C-2030	C-2061	C-2076	C-2104	C-2125	C-2162	C-2179	C-2204	C-2229	C-2249	C-2264
Data di prelievo	Entnahmedatum	25.01.2012 09.30	08.02.2012 11.30	22.03.2012 08.00	11.04.2012 09.30	09.05.2012 09.30	05.06.2012 09.20	26.07.2012 11.35	22.08.2012 08.58	27.09.2012 10.40	24.10.2012 09.30	14.11.2012 10.40	12.12.2012 10.20
Tipologia prelievo	Art der Probenahme	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto	Aussehen	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	g.torb. leicht t	torbido trüb	torbido trüb	limpido klar	torbido trüb	limpido klar
Sedimento	Sedimente	assente	assente	assente	assente	assente	sabbioso	sabbioso	sabbioso	sabbioso	assente	sabbioso	assente
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	-1	4	20	8	23	21	24,9	26	20,4	7,9	14,2
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	1,5	1,2	8,4	8,1	11,2	9,9	14,2	15,7	12,4	8,1	8
Portata	Schüttung	Mittelwasser	morbida	morbida	morbida	morbida	morbida	piena	morbida	morbida	piena	piena	morbida
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	995	996	1004	975	991	985	989	991	985	990	1001
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	96,46	106,44	119,62	107,44	108,09	128,42	115,87	120,68	105,03	116,02	104,11
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,3	14,8	13,9	12,2	11,6	14,1	11,6	11,7	10,9	13,4
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,1	8,1	8	8	7,9	8	8,1	8	7,9
Sostanze sospese totali	Gesamt Schwebstoffe	mg/L	1	3	4	6	9	74	11	6	796	3	68
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,4	1,4	2,9	2,2	1,4	3,7	1,5	2,2	2,8	1,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	< 0.01	0,01	0,02	0,02	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,047	0,037	0,046	0,034	0,013	0,032	0,018	0,035	0,017	0,01
Fenoli	Phenole	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali	Mineralöle	mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Ammoniaca non ionizzata NH ₃	Ammoniak	mg/L	0,001	0,002	0,001	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0,001	0,002	0,001	< 0.001
Ammoniaca totale (NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,11	0,16	0,07	0,07	0,03	0,06	0,03	0,04	0,06	0,08	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
Tensioattivi (MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto) (Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto) (Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto) (Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1	1	1
Zinco (disciolto) (Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5	2,8	5	6	3	2	3	2	3	1	3
Zinco (Zn)	Zink	µg/L	5,3	4	8,6	10	7,2	17,5	7	8	319	5	4,3
Arsenico (disciolto) (As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2	2	2	1	< 1	1	1	2	1	2
Stagno (disciolto) (Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto) (Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,04	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	< 0.01	0,08	0,03	0,02
Cadmio (Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06	0,11	0,05	0,04	2,4	0,04	0,07
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
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
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
Conduc. Elettr. Spei (20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	260	264	274	251	175	133	185	190	174	215	212
Durezza totale	Gesamthärte	°F	13,3	14,1	14,5	13,6	8,9	6,7	10	9,9	9,5	12,2	12,7
Alcalinità CO3	Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3	Alkalität	mg/L	104	115	118	111	86	65	85	87	81	99	107
COD (K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	5,4	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5,3	6,1	5,4
TOC	TOC	mg/L	2,1	1,4	1,8	2,4	1,6	2,3	1,8	1,2	2,7	1,3	3,5
DOC	DOC	mg/L	1,7	1	1,6	2,1	1,4	1,7	1,6	0,9	1,7	1,1	2,8
Fluoruri (F)	Fluoride	mg/L	< 0.2	0,2	0,1	0,1	< 0.1	< 0.1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Cloruri (Cl)	Chloride	mg/L	8	7	10	8	4	3	3	4	4	4	5
Nitrati (NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,5	3,6	4,3	3,7	2,5	2,4	2,1	2,5	2,5	2,6	3,5
Solfati (SO ₄)	Sulfate	mg/L	45	41	39	35	21	17	27	27	23	31	25
Fosforo totale (P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,07	0,06	0,03	0,28	0,08	0,01
Azoto totale (N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,1	1,2	1,3	1,1	0,73	0,67	0,69	0,68	0,71	0,62	0,92
Coliformi UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1700	900	3300	850	1500	5000	7000	6200	20000	3400	4300
E. coli UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	760	340	440	240	200	1200	320	700	2400	540	640
Enterococchi UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	120	110	50	70	30	100	300	110	350	0	300
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	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar

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

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

NUMERO CAS				MEDIA ANNUA 2012 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
		Metalli	Metalle				
7440-02-0	P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ	20		1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,04	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5	0,01
7439-92-1	P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2		1
7439-97-6	PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06	0,01
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel				
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7	0,0025
309-00-2	E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01		0,0050
60-57-1		Dieldrin	Dieldrin				0,0050
72-20-8		Endrin	Endrin				0,0050
465-73-6		Isodrin	Isodrin				0,0050
1912-24-9	P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0	0,0025
470-90-6	P	Clorfenvinfos	Chlorfenvinfos	< LQ	0,1	0,3	0,0010
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1	0,0050
	E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025		
50-29-3	E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01		0,0050
330-54-1	P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8	0,0025
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01	0,0050
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04	0,0125
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0	0,0025
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02	0,0025
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4	0,0010
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03		0,0050
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007		0,0070
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)				
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50	0,1
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10		0,5
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20		0,5
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12		0,5
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5		0,5
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10		0,5
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10		0,5
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4		0,2
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5	0,1
		Altre sostanze	Andere Stoffe				
140-66-9	P	Ottifenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1		0,1
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3		0,1
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1	0,4
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe				
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4	0,001
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1	0,002
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1	0,001
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03		0,002
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen				0,001
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylen	Σ < 0,002	Σ = 0,002		0,002
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren				0,001
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4		0,01

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 Ponte di Vadena / bei Pfattnerbrücke

Pt. 11115

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. 11115

Al Ponte di Vadena / bei Pfattnerbrücke

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	LQ ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
7440-47-3	Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ	7	1
7440-38-2	Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	2	10	1
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01	0,0025
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	0,0075
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	0,0025
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	0,0025
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	0,0075
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	0,0075
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0125
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatiche/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	0,2
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	0,2
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
95-57-8	2-Clorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ	4	0,1
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,3
1634-04-4	MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		0,1

(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 Ponte di Vadena / bei Pfattnerbrücke

Pt. 11115

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.

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 **2012** Jahr

A- Adige/Etsch Pt. 11116 Presso Ora/bei Auer

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	25-gen	22-mar	9-mag	26-lug	27-set	14-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,125	0,500	0,500	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	0,500	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,656	0,625	0,875	0,750	0,750	0,625
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,71	Elevato / Sehr gut				

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

Adige / Etsch Pt. 11116 presso Ora / bei Auer

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00915	12LA03444	12LA05299	12LA09588	12LA12853	12LA14949
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2018	C-2062	C-2105	C-2163	C-2205	C-2250
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 09.15	22.03.2012 09.10	09.05.2012 09.05	26.07.2012 11.20	27.09.2012 08.45	14.11.2012 10.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	torbido trüb
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	11	19	26,6	18	11
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,9	7,9	10,5	13,9	12,4	7,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	995	1005	990	991	986	1002
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,35	111,76	106,27	114,87	100,4	105,12
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,8	13,2	11,6	11,6	10,4	12,3
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	8,1	8	8	8	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	5	13	24	218	44
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,1	1,6	1,1	0,9	1,2	1,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,01	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,037	0,036	0,025	0,021	0,026	0,009
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	0,18	0,06	0,04	0,03	0,07	0,06
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	1	< 1	1	3	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	4	4	2	11	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,2	7	9,8	7	43	14
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3	3	2	2	2	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,04	0,05	0,03	0,05	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,05	0,06	0,09	0,06	0,32	0,1
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	258	287	176	186	193	214
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,5	15,1	9,2	9,9	10	12,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	94	116	82	82	74	106
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5,1	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,9	1,4	1,8	1,9	1,9	2,8
DOC		DOC	mg/L	1,4	1,3	1,3	1	1	2,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	6	9	4	3	4	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,3	3,5	2,4	2,1	2,4	3,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	53	51	26	30	36	27
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,03	0,02	0,07	0,07	0,1
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1	0,99	0,71	0,71	0,68	0,86
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2400	7600	2900	7100	19000	2700
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	580	1300	1100	660	2100	840
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	50	90	70	270	800	290
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non rilevabile/ 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 2012 Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	25-gen	8-feb	22-mar	11-apr	9-mag	5-giu	26-lug	22-ago	27-set	24-ott	14-nov	17-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH4 (N mg/L)	0,250	0,250	0,500	0,250	1,000	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000
NO₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,250	0,500	0,250	0,500	1,000	0,250	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,688	0,750	0,688	0,875	0,438	0,625	0,563	0,750	0,750	0,688	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,70	Elevato / Sehr gut										

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

Adige / Etsch Pt. 11117 al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna) / Bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè della Luna)

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00916	12LA01464	12LA03445	12LA04146	12LA05300	12LA06726	12LA09589	12LA11011	12LA12854	12LA14118	12LA14950	12LA16511
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2019	C-2031	C-2063	C-2077	C-2106	C-2126	C-2164	C-2180	C-2206	C-2230	C-2251	C-2265
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 08.45	08.02.2012 10.40	22.03.2012 08.50	11.04.2012 08.45	09.05.2012 08.40	05.06.2012 08.49	26.07.2012 10.30	22.08.2012 08.00	27.09.2012 09.50	24.10.2012 09.40	14.11.2012 09.40	17.12.2012 08.40
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	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	legg.torb. leicht trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0	1	11	7	19	17	26	24	19,5	8,1	7,5	1,1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,8	1	7,4	8,6	11	10,2	13,7	15,9	12,5	8,5	7,3	3,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	996	999	1007	978	994	987	989	994	988	993	1004	987
Saturazione Ossigeno Dissolto		Sauerstoffsättigung	%	95,99	101,1	108,17	94,3	107,81	119,74	110,06	117,32	98,98	114,36	97,17	95,51
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,1	14,2	12,9	10,6	11,7	13,1	11,1	11,4	10,3	13,1	11,6	12,3
pH	(20°)	pH	(20°)	8	7,9	8	8	8	7,8	8	8	8	7,9	8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	6	3	9	14	132	23	76	93	12	75	8
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,1	1,5	2,5	0,5	1,2	3	0,6	2,3	0,5	0,9	0,6	1,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01	0,01	0,02	0,02	0,02	< 0.01	0,02	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,038	0,035	0,037	0,048	0,028	0,039	0,02	0,042	0,021	0,012	0,009	0,017
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	0,002	0,001	0,001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,15	0,15	0,07	0,09	0,03	0,08	0,04	0,07	0,05	0,07	0,03	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	2	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	2	1	< 1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	2	4	5	4	2	2	1	2	2	2	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,9	5	9,4	11	8,7	26,4	8	17	18	6	15	8,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2	2	2	2	2	1	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	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,18	0,05	0,09	0,11	0,05	0,1	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
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	268	254	262	249	187	157	200	192	215	233	217	278
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14	13,8	13,8	13,7	9,8	8,4	10,9	10	11,9	13,4	12,8	15,1
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	106	97	110	110	83	68	88	81	88	102	109	122
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	5,7	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	2,1	1,5	1,6	2	1,6	3,5	2,2	1,8	2,2	2	2,9	1,5
DOC		DOC	mg/L	1,4	1	1,3	1,7	1,5	2	1,4	1	0,9	1,4	2,4	1,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	6	9	7	4	3	3	4	4	4	5	8
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,3	3,1	3,5	3,7	2,6	2,5	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	48	48	39	37	27	25	32	32	39	38	27	45
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,15	0,07	0,13	0,05	0,04	0,11	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1	1,2	1,1	1	0,72	0,74	0,7	0,78	0,72	0,73	0,81	1
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	3000	1800	5900	1500	3400	5800	5400	11000	8800	3300	3600	1000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	750	300	800	350	500	2900	860	2400	2400	620	750	820
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	140	160	100	120	110	620	330	650	600	180	340	360
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	presente/ vorhanden	presente vorhanden	presente vorhanden	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

A - Adige / Etsch

Pt.11117

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

NUMERO CAS				MEDIA ANNUA 2012 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
		Metalli	Metalle				
7440-02-0	P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	1	20		1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,03	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5	0,01
7439-92-1	P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2		1
7439-97-6	PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06	0,01
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel				
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7	0,0025
309-00-2	E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01		0,0050
60-57-1		Dieldrin	Dieldrin				0,0050
72-20-8		Endrin	Endrin				0,0050
465-73-6		Isodrin	Isodrin				0,0050
1912-24-9	P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0	0,0025
470-90-6	P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3	0,0010
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1	0,0050
	E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025		
50-29-3	E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01		0,0050
330-54-1	P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8	0,0025
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01	0,0050
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04	0,0125
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0	0,0025
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02	0,0025
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4	0,0010
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03		0,0050
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007		0,0070
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)				
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50	0,1
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10		0,5
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20		0,5
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12		0,5
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5		0,5
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10		0,5
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10		0,5
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4		0,2
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5	0,1
		Altre sostanze	Andere Stoffe				
140-66-9	P	Ottilfenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1		0,1
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3		0,1
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1	0,4
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe				
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4	0,001
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1	0,002
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1	0,001
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03		0,002
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen				0,001
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylen	Σ < 0,002	Σ = 0,002		0,002
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren				0,001
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4		0,01

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)

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 JAHRES DURCHSCHNITT µg/L	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	LQ ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
7440-47-3	Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ	7	1
7440-38-2	Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	2	10	1
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01	0,0025
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	0,0075
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	0,0025
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	0,0025
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	0,0075
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	0,0075
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0125
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	0,2
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	0,2
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
95-57-8	2-Clorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ	4	0,1
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,3
1634-04-4	MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		0,1

(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.

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 2012 Jahr

A-465 Rio Serres/Zerzerbach P.t. 11132 A monte chiesetta S.Martino/oberhalb St.Martin Kirchlein

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	14-mar	18-apr	23-mag	20-giu	11-lug	11-set
100-OD (%Sat.)	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500	0,250
NH₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500
NO₃ (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	0,750	1,000	0,875	0,688
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

Rio di Serres / Zerzerbach Pt. 11132 A monte lago S.Valentino alla Muta / Oberhalb Haidersee

Nr.analisi		Analysennummer		12LA03067	12LA04521	12LA06060	12LA07806	12LA08846	12LA12035
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2053	C-2078	C-2120	C-2127	C-2149	C-2192
Data di prelievo		Entnahmedatum		14.03.2012 12.30	18.04.2012 11.45	23.05.2012 10.45	20.06.2012 10.45	11.07.2012 11.15	11.09.2012 12.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	9	4	14	19	15,8	17,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2	2,7	6,2	9,9	9,8	9,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	852	813	853	822	820	824
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	112,95	104,41	115,66	107,71	112,63	129,81
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,1	11,3	12	9,9	10,3	12
pH	(20°)	pH	(20°)	7,2	7,5	7,3	7,4	7,4	7,4
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	3	2	4	< 1	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	0,3	1,7	0,9	0,8	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0.002	< 0.002	0,015	< 0.002	0,003	0,003
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	0,04	0,03	< 0.02	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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	< 1	1	3	3	3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	< 1	2	3	2	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,1	1	2,5	4,1	3	3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 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	0,04	0,03	0,03	0,06	0,05	0,06
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07
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		91	84	56	92	103	113
Durezza totale		Gesamthärte	°F	4,1	3,8	2,6	4	5	5,1
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	23	24	16	20	19	19
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	1,1	1	1,8	1,6	0,9	1,7
DOC		DOC	mg/L	0,8	0,7	0,8	1,3	0,9	1,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	< 1	< 0.4	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	0,7	0,6	< 0.5	0,5	< 0.5	< 0.5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	25	22	15	30	36	39
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,03	0,01	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,45	0,2	0,45	0,35	0,13	0,35
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	9	33	1	720	1300	530
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	0	1	0	140	280	60
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	0	0	0	82	72	80
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	presente vorhanden	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 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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	18-gen	18-apr	11-lug	4-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,250	0,500	0,500	0,250
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 (*)	0,813	0,750	0,750	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

Rio Ram / Rambach Pt. 11134 a monte di Glorenza, a monte della confluenza con l'Adige / ober Glurns, oberhalb Zusammenfluss mit Etsch

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00602	12LA04522	12LA08847	12LA13152
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2009	C-2085	C-2150	C-2217
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 09.20	18.04.2012 10.30	11.07.2012 10.30	04.10.2012 10.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallino giallich	limpido klar	legg.torb. leicht trüb
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-5	10	20,2	13,6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,5	4,9	10,8	8,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	919	894	906	915
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,68	113,16	110,6	106,64
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,7	12,8	10,9	11,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,4	8,2	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	6	6	26
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,4	1,4	1,3	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0.01	0,03	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,085	0,013	0,011	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	0,002	0,002	0,002
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,09	0,08	0,05	0,09
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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	2	5
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	2	6	10
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,2	12	10	18
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	1	1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,06	0,04	0,07	0,12
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,06	0,09	0,16
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	558	543	441	426
Durezza totale		Gesamthärte	°F	33,7	33,3	26,4	27,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	3	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	141	144	115	111
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	5,9	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,4	1,9	1	1,3
DOC		DOC	mg/L	1,2	1,5	0,9	1,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,3	0,4	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	< 1	1
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	1,9	1,6	1,2	1,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	200	210	161	151
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,04	0,02	0,03	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,61	0,62	0,38	0,42
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1400	400	1900	3900
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	560	40	550	3300
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	196	90	440	360
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ 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 **2012** 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			
	18-gen	18-apr	11-lug	4-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	0,750	0,875
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

Rio Puni / Punibach Pt. 11136 a monte della confluenza con il Rio Saldura / oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach

Nr. analisi		Analysennummer		12LA00603	12LA04523	12LA08848	12LA13153
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2010	C-2086	C-2151	C-2218
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 09.30	18.04.2012 10.20	11.07.2012 10.20	04.10.2012 09.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallino gelblich	legg.torb. leicht trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	9	20,1	13,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,4	6,2	11,4	10,5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	921	897	903	920
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	102,96	102,63	105,84	99,83
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,2	11,2	10,3	10,1
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	8	7,6	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	11	8	8
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,8	1,5	0,6	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,007	0,013	0,019	0,004
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	0,03	0,02	0,05	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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	6	1	12	10
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	< 1	3	6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,5	6	14	12
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	3	2	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,02	0,1	0,08
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,06	0,14	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	173	282	187	243
Durezza totale		Gesamthärte	°F	7,9	14,8	9,8	13,8
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	48	101	38	69
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	5,6	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,3	2	0,9	0,8
DOC		DOC	mg/L	1	1,4	0,8	0,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,4	0,2	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	1	2	< 1	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,1	2,3	1,2	1,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	49	67	59	71
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,03	0,05	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,43	0,68	0,38	0,33
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	180	1000	3200	1100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	80	690	380	150
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	16	84	290	140
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 **2012** Jahr

A-400.45 Rio Trafoi/Trafoierbach P.t. 11141 amonte Camping Trafoi/oberhalb Camping Trafoi

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	22-feb	18-apr	23-mag	5-giu	11-lug	11-set
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	0,500	0,250	1,000	0,250
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	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	0,875	0,875	0,813	1,000	0,813
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,90	Elevato / Sehr gut				

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

Rio Trafoi / Trafoier Bach Pt. 11141 a monte Camping Trafoi / oberhalb Camping Trafoi

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01982	12LA04524	12LA06061	12LA06723	12LA08849	12LA12036
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2045	C-2087	C-2121	C-2128	C-2152	C-2193
Data di prelievo		Entnahmedatum		22.02.2012 10.10	18.04.2012 09.55	23.05.2012 09.50	05.06.2012 12.00	11.07.2012 09.50	11.09.2012 11.35
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-4	4	14	13	14,9	17,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,9	3,7	6,5	6,4	8,7	9,6
Portata		Schüttung		magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	861	825	842	839	841	845
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,93	112,75	115,63	125,87	108,68	137,31
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12	12,1	11,8	12,8	10,5	13
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,2	8,1	8	8	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	1	< 1	4	2	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,5	1,5	0,8	1	0,7	2,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0.002	< 0.002	0,017	< 0.002	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	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 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	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1.0	3	1,2	< 1.0	< 1.0	4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	8	11	5	5	3	4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,02	0,02	0,01	< 0.01	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,03	0,02	0,01	< 0.01	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	310	272	153	165	123	222
Durezza totale		Gesamthärte	°F	18,4	14,6	8,9	9,7	6,9	13,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	117	114	88	91	66	99
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	1	1	1,3	0,6	0,4	1,9
DOC		DOC	mg/L	0,8	0,9	0,8	0,6	0,4	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	1,1	1	0,4	0,4	0,3	0,7
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	< 1	0,5	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	0,6	0,8	1,3	1,4	0,9	0,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	79	60	15	19	14	42
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	0,45	0,28	0,5	0,37	0,27	0,4
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	10	10	4	20	50	40
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	2	2	0	2	4	40
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	0	0	0	1	2	7
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 **2012** Jahr

A-230 Rio Senales/Schnalserbach P.t. 11145 a monte lago artificiale/ober Stausee

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	18-gen	14-mar	16-mag	9-lug	11-set	7-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	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
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,000	1,000	1,000	0,750	0,750	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

Rio Senales / Schnalserbach Pt. 11145 a monte lago artificiale di Vernago / oberhalb Stausee von Vernagt

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00604	12LA03068	12LA05656	12LA08655	12LA12037	12LA14593
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2011	C-2054	C-2114	C-2139	C-2194	C-2241
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 11.15	14.03.2012 09.50	16.05.2012 09.40	09.07.2012 09.20	11.09.2012 10.05	07.11.2012 11.40
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	13	1	16,5	17,3	3,9
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1	1,4	2	8	12,5	1,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	829	847	807	815	956	825
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,77	107,08	108,48	111,23	112,49	99,46
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,6	12,6	11,9	10,6	11,3	11,4
pH	(20°)	pH	(20°)	7,2	7	7,1	7,1	7,7	7,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	8	1	9	< 1	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,2	0,4	0,9	1	1,5	0,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,005	0,003	0,003	0,006	0,007	< 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	0,03	< 0.02	< 0.02	0,07	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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	5	4	8	21	2	11
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2	2	5	12	< 1	5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,7	5,3	6,2	15	4	6,6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,03	0,05	0,13	0,02	0,07
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,04	0,06	0,14	0,03	0,07
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	129	122	122	174	182	171
Durezza totale		Gesamthärte	°F	5,4	5	5,2	8,9	8,2	8,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	15	13	13	9	38	13
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5,1	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	0,7	0,9	1,2	0,6	0,8	0,7
DOC		DOC	mg/L	0,6	0,7	0,7	0,5	0,8	0,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.2	0,1	< 0.1	0,1	0,3	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	1	< 1	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,5	1,4	1,1	1,1	2,6	1,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	48	41	46	76	56	72
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	< 0.01	0,02	0,02	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,45	0,54	0,47	0,33	0,79	0,26
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	320	720	50	240	500	210
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	240	400	42	124	156	116
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	160	368	28	9	68	24
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ 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 **2012** Jahr

A-230 Rio Senales/Schnalserbach P.t. 11146 a Certosa/bei Karthaus

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	18-gen	14-mar	16-mag	9-lug	11-set	7-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	1,000
NH4 (N mg/L)	0,500	0,000	1,000	0,500	0,500	0,250
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,375	0,875	0,750	0,438	0,688
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

Rio Senales / Schnalserbach Pt. 11146 Certosa, a monte della vecchia derivazione / Karthaus, ober alter Wasserfassung

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00605	12LA03069	12LA05657	12LA08656	12LA12038	12LA14594
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2012	C-2055	C-2115	C-2140	C-2195	C-2242
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 10.45	14.03.2012 09.30	16.05.2012 09.40	09.07.2012 08.45	11.09.2012 09.00	07.11.2012 11.15
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		4	12	8	15,5	13,9	9,7
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		2,6	4,4	6,1	11,4	10, 2	5,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		960	945	903	926	919	924
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		96,69	110,16	109,82	106,39	120,85	99,57
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L		12,5	13,3	12,1	10,6	12,3	11,4
pH	(20°)	pH (20°)		7,5	7,4	7,6	7,5	7,5	7,5
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		2	5	3	4	2	6
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L		0,4	2,4	1,5	1	0,1	0,7
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L		< 0.01	0,02	< 0.01	0,01	0,03	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L		0,022	0,192	0,109	0,005	0,015	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	0,002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L		0,06	0,51	0,02	0,05	0,06	0,14
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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L		2	2	2	3	2	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L		2	3	1	2	3	2
Zinco	(Zn)	Zink µg/L		2,2	2,8	3,5	2	4	5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L		< 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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium µg/L		0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	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		169	170	154	156	173	174
Durezza totale		Gesamthärte °F		7,2	7,2	6,5	6,9	7,6	8
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		30	31	31	28	29	30
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		0,9	1,1	1,4	0,9	1,4	0,8
DOC		DOC mg/L		0,8	0,8	1	0,7	1,4	0,8
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		2	3	2	2	2	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L		2,9	3,1	2,6	2,7	2,9	3,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		55	51	46	49	56	58
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,04	0,07	0,02	0,03	0,09	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		0,97	1,3	0,68	0,7	0,96	0,76
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		960	4200	1200	1500	1500	300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		400	800	300	440	360	80
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		92	250	65	110	110	210
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 **2012** Jahr

A-230 Rio Senales/Schnalserbach P.t. 11147 a monte sbocco/vor Mündung

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	18-gen	14-mar	16-mag	9-lug	11-set	7-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	1,000
NH4 (N mg/L)	1,000	0,250	1,000	0,500	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,438	1,000	0,750	0,563	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

Rio Senales / Schnalserbach Pt. 11147 prima della confluenza con l' Adige / vor Zusammenfluss mit Etsch

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00606	12LA03070	12LA05658	12LA08657	12LA12039	12LA14595
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2013	C-2056	C-2116	C-2141	C-2196	C-2243
Data di prelievo		Entnahmedatum		18.01.2012 10.35	14.03.2012 10.20	16.05.2012 10.20	09.07.2012 08.20	11.09.2012 09.30	07.11.2012 11.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-4	16	12	18,8	13,2	13,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,7	5,9	8	13,2	7,7	5,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	962	961	948	950	819	962
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,64	111,4	109,82	108,09	122,65	98,71
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,3	13,2	12,2	10,6	11,8	11,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	7,6	7,7	7,6	7,1	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	3	8	4	27	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,6	1,2	1,6	1,9	1,6
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,02	0,066	0,037	0,007	0,012	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	0,03	0,16	0,02	0,05	0,05	0,06
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	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2	2	< 1	3	20	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	1	< 1	2	15	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,8	2	1,9	3	22	2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2	2	2	< 1	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,02	< 0.01	0,03	0,12	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,01	0,04	0,14	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	181	184	168	167	193	188
Durezza totale		Gesamthärte	°F	7,9	8,1	7,3	7,3	9,3	8,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	35	36	38	35	13	39
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	1	0,7	1,7	1,5	1,1	1,4
DOC		DOC	mg/L	0,8	0,6	1,1	1,2	1,1	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	2	2	1	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3	3,1	2,3	2,5	1	2,7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	57	57	49	50	84	58
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,05	0,03	0,02	0,08	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,81	0,88	0,67	0,73	0,41	0,68
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	680	1300	320	1300	160	1100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	440	480	66	220	160	40
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	108	130	16	80	130	180
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 **2012** Jahr

G-395 Rio Plan/Pfeldererbach P.t. 11148 a monte di Lazins/ober Lazins

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	22-mar	26-apr	9-mag	4-lug	18-set	7-nov
100-OD (%Sat.)	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000
NH4 (N mg/L)	0,250	0,500	1,000	0,500	1,000	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	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,750	0,875	0,750	1,000	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,82	Elevato / Sehr gut				

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

Rio Plan / Pfeldererbach Pt. 11148 a monte di Lazins / oberhalb Lazins

Nr.analisi		Analysennummer		12LA03447	12LA04835	12LA05301	12LA08445	12LA12371	12LA14592
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2064	C-2088	C-2107	C-2142	C-2200	C-2240
Data di prelievo		Entnahmedatum		22.03.2012 12.05	26.04.2012 12.15	09.05.2012 12.05	04.07.2012 10.40	18.09.2012 11.40	07.11.2012 09.40
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	12	9	24	16,7	15,8	0,6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	4,8	4,7	6,3	9,8	9,8	1,5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	850	840	842	824	841	861
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	114,39	112,74	110,56	110,99	102,01	98,05
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,3	12	11,3	10	9,6	11,7
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8	7,7	7,7	7,8	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	3	< 1	8	< 1	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,9	1,8	0,4	1,5	0,2	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	0,006	0,005	0,003	0,002	0,002	< 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 ionizz	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,09	0,07	0,03	0,07	< 0.02	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 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	2	1	< 1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,8	< 1	1,4	2	4	< 1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 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	0,02	0,01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	< 0.01	0,01	0,02	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	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	119	123	72	92	104	84
Durezza totale		Gesamthärte	°F	6,3	6,5	3,5	5	5,9	4,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	65	66	37	44	46	43
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,1	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,4	1,4	1,4	1,4	0,7	1,5
DOC		DOC	mg/L	1,1	1,4	1,1	1,3	0,6	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.1	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	1,2	1,2	2,1	1,1	0,9	1,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	11	14	7	12	14	10
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	0,53	0,38	0,63	0,5	0,24	0,5
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	30	220	20	220	40	180
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	8	64	4	96	20	112
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	12	14	2	10	8	26
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 **2012** Jahr

G- Passirio/Passer P.t.11149 A Moso in Passirio/bei Moos in Passeier

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	25-gen	22-mar	9-mag	4-lug	18-set	7-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH4 (N mg/L)	0,500	0,250	1,000	0,500	0,500	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	0,250
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,875	0,688	1,000	0,750	0,875	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

Passirio / Passer Pt. 11149 a Moso, sotto ponte per Plan / bei Moos, unter Brücke nach Pfleders

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00917	12LA03448	12LA05302	12LA08444	12LA12372	12LA14589
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2020	C-2065	C-2108	C-2143	C-2197	C-2237
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 11.55	22.03.2012 11.45	09.05.2012 11.50	04.07.2012 10.00	18.09.2012 11.10	07.11.2012 09.20
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	4	15	20	21,7	18,7	6,5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,1	5,1	8,6	9,7	9,8	2,2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	908	950	905	903	907	936
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,87	112,43	108,72	110,4	99,82	98,58
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,7	13,4	11,3	11,2	10,1	12,5
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,8	7,6	7,6	7,8	7,5
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	11	2	18	3	96
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,7	2,4	0,4	1,9	0,4	0,9
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	< 0.01	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,02	0,005	0,011	0,006	0,003
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 ionizz	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,09	0,03	0,08	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	1	1	3	3	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	74	57	63	54	90	42
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	85,7	85,9	66,8	73	116	146
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1	1	2	1	2	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,82	0,83	0,78	0,7	1,08	0,44
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,96	1,1	0,85	0,84	1,2	1,5
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,2	< 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	153	130	76	97	150	108
Durezza totale		Gesamthärte	°F	7,5	6,7	3,7	5,2	7,8	5,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	57	51	31	32	46	42
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	1,7	1,4	1,5	1,5	0,8	1,9
DOC		DOC	mg/L	1	1,1	1	1,4	0,7	1,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	1	2	< 1	< 1	< 1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,8	2	1	1,1	1,1	1,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	31	23	13	24	36	22
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	< 0.01	0,03	0,01	0,16
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,6	0,72	0,45	0,56	0,22	0,44
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	115	100	200	475	265	520
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	26	8	18	120	144	160
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	11	10	5	51	35	88
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 **2012** Jahr

G- Passirio/Passer P.t.11150 presso Sorgente/bei Quellenhof

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	25-gen	22-mar	9-mag	4-lug	18-set	7-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,125	0,500	0,250	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	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	0,531	0,750	0,688	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

Passirio / Passer Pt. 11150 presso Sorgente / bei Quellenhof

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00920	12LA03449	12LA05303	12LA08443	12LA12373	12LA14590
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2021	C-2066	C-2109	C-2144	C-2198	C-2238
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 11.30	22.03.2012 11.20	09.05.2012 11.20	04.07.2012 09.20	18.09.2012 10.40	07.11.2012 09.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	14	22	19,6	17	3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,7	7,2	8,6	11,5	11,2	3,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	963	971	960	958	957	966
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,24	116,16	108,22	111,18	101,45	103,05
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,3	13,4	12	11,4	10,5	13
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,9	7,6	7,6	7,7	7,5
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	4	2	21	2	5
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,7	2,6	0,7	1,6	0,6	1,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,017	0,016	0,005	0,009	0,022	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	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,06	0,29	0,05	0,14	0,05	0,06
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	1	1	2	2	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	14	14	20	19	21	19
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	21,1	17,4	24,9	31	23	21
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 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	0,15	0,17	0,31	0,23	0,28	0,21
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,2	0,22	0,28	0,3	0,3	0,24
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	139	124	74	91	117	90
Durezza totale		Gesamthärte	°F	6,2	6	3,4	4,5	5,7	4,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	55	50	32	35	41	34
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,8	1,3	1,2	1,8	0,9	1,3
DOC		DOC	mg/L	1,2	0,9	1	1,4	0,8	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	3	1	< 1	1	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3	2,8	3	1,5	1,9	2,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	23	18	11	17	22	15
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,1	0,98	0,6	0,61	0,49	0,64
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1300	1700	900	3500	2000	2900
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	460	190	20	800	1500	2400
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	66	96	74	280	144	352
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	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 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 **2012** Jahr

G- Passirio/Passer P.t. 11154 monte sbocco/vor Mündung

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	25-gen	15-feb	14-mar	11-apr	9-mag	5-giu	4-lug	16-ago	18-set	16-ott	7-nov	17-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	0,250	0,500	0,250	1,000	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,125	0,250	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	0,250	0,500	0,500
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	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,750	0,531	0,563	0,750	0,875	0,563	0,750	0,813	1,000	0,563	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

Passirio / Passer Pt. 11154 a monte confluenza in Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00923	12LA01755	12LA03071	12LA04147	12LA05304	12LA06727	12LA08442	12LA10756	12LA12374	12LA13644	12LA14591	12LA16512
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2022	C-2040	C-2057	C-2079	C-2110	C-2129	C-2145	C-2177	C-2199	C-2223	C-2239	C-2266
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 11.00	15.02.2012 09.30	14.03.2012 08.45	11.04.2012 11.00	09.05.2012 11.20	05.06.2012 10.30	04.07.2012 08.30	16.08.2012 09.00	18.09.2012 10.00	16.10.2012 10.30	07.11.2012 10.40	17.12.2012 10.30
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 assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	torbido trüb sabbioso Sand	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	leicht trüb sabbioso Sand	limpido klar assente abwesend
Sedimento		Sedimente													
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	0	12	8	23	20	21,1	24	20,1	10	7,8	3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,5	1,8	5,1	8	9,7	8,8	12,7	15,9	12,6	7,7	4,9	3,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	986	972	992	976	986	977	979	979	981	975	974	974
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	104,82	110,82	114,77	102,16	109,86	127,37	112,84	121,03	98,94	116,5	99,72	101,44
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,3	14,8	14,3	11,7	12,2	14,3	11,6	11,6	10,2	13,4	12,3	12,9
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,8	7,7	7,8	7,6	7,5	7,6	7,7	7,7	7,4	7,5	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	17	< 1	6	5	45	27	8	< 1	2	8	2
BOD ₅	(O ₂)	BSB ₅	mg/L	1,4	0,9	2,4	0,2	2,1	1,4	1,3	1,5	0,1	1	1,6	1,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,019	0,026	0,022	0,018	0,009	0,02	0,012	0,014	0,009	0,014	0,007	0,012
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	0,08	0,22	0,13	0,05	0,06	0,06	0,04	0,03	< 0,02	0,09	0,06	0,06
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	1	1	< 1	< 1	1	2	1	2	2	1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	11	9,8	12	11	16	20	13	10	15	14	16	15
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	13,1	19,5	17,1	18	34	55,4	27	22	18	20	28	17,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,14	0,16	0,16	0,13	0,19	0,27	0,19	0,17	0,21	0,16	0,15	0,18
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,18	0,22	0,2	0,22	0,27	0,49	0,26	0,24	0,22	0,22	0,23	0,19
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
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	151	149	136	120	77	77	91	116	118	99	92	129
Durezza totale		Gesamthärte	°F	6,6	7,1	6,3	5,5	3,6	3,9	4,5	5,3	5,9	5,8	4,6	6,1
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	60	59	54	50	33	32	35	44	41	40	36	52
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	7,2	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,8	1,1	1,3	1,7	1,3	1,1	0,8	1,1	1,1	1,7	3	0,8
DOC		DOC	mg/L	1,1	0,8	0,9	1,5	1,1	0,8	0,6	0,7	1	1,4	2,9	0,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	3	3	2	2	1	< 1	< 1	1	1	2	2	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,9	3,7	3,4	2,8	2	1,9	1,8	2	2,2	2,9	3,3	3,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	24	24	20	17	11	13	16	21	21	16	15	20
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,1	0,03	0,03	0,01	0,04	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,1	1,1	1	0,91	0,67	0,61	0,46	0,64	0,58	0,69	1,1	0,91
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	600	600	1300	1600	850	2000	4200	2700	800	2600	1500	850
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	80	100	640	640	120	520	600	240	440	760	460	460
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	22	84	92	124	100	380	420	320	88	150	360	180
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	presente/ vorhanden	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

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
		Metalli	Metalle			
7440-02-0	P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	1	20	1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,18 *	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	0,01
7439-92-1	P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	1
7439-97-6	PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,01
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,0025
309-00-2		Aldrin	Aldrin			0,0050
60-57-1		Dieldrin	Dieldrin			0,0050
72-20-8	E ⁽⁷⁾	Endrin	Endrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	0,0050
465-73-6		Isodrin	Isodrin			0,0050
1912-24-9	P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	0,0025
470-90-6	P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,0010
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,0050
	E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
50-29-3	E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	0,0050
330-54-1	P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	0,0025
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,0050
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,0125
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	0,0025
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,0025
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	0,0010
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	0,0050
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	0,0070
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	0,1
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	0,5
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	0,5
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	0,5
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	0,5
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	0,5
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	0,5
12002-48-1	P	Triclorobenzene	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	0,2
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,1
		Altre sostanze	Andere Stoffe			
140-66-9	P	Ottifenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1	0,1
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	0,1
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	0,4
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,001
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	0,002
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,001
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen			0,002
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03	0,001
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylene			0,002
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ < 0,002	Σ = 0,002	0,001
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	0,01

⁽⁷⁾ Presenza di cadmio in concentrazione superiore ai limiti fissati nella tabella 1/A da ricondurre alle caratteristiche geologiche dell'area di scorrimento del corpo idrico
Cadmiumgehalt in einer Konzentration über den in der Tabelle 1/A festgesetzten Grenzwerten, die auf die geologischen Besonderheiten des Einzugsgebiets des
Wasserkörpers zurückführen ist.

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

G - Passirio / Passer

Pt.11154

A monte confluenza con l'Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch

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)

G - Passirio /Passer
Pt.11154

A monte confluenza con l'Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	LQ ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
7440-47-3	Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ	7	1
7440-38-2	Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	2	10	1
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01	0,0025
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	0,0075
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	0,0025
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	0,0025
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	0,0075
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	0,0075
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0125
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	0,2
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	0,2
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
95-57-8	2-Chlorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ	4	0,1
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,3
1634-04-4	MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		0,1

(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"

G - Passirio / Passer

Pt. 11154

A monte confluenza con l'Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch

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.

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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	22-feb	26-apr	20-giu	16-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,250
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,500	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	0,250	0,500	0,250

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,688	0,625	0,625	0,313
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,56	Buono / Gut		

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

Rio Eschio / Aschlerbach Pt. 11160 a monte di Gargazzone, ingresso gola / oberhalb Gargazon, Eingang Schlucht

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01980	12LA04836	12LA07808	12LA13645
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2041	C-2089	C-2135	C-2224
Data di prelievo		Entnahmedatum		22.02.2012 h 08.20	26.04.2012 h 11.05	20.06.2012 h 08.50	16.10.2012 h 09.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.istant. Stichprobe	Camp.istant. Stichprobe	Camp.istant. Stichprobe	Camp.istant. Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallo gelb	limpido klar	marrone braun
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	sostanza org. org.Substanz
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	11	20	7,5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0	7,3	17,2	7,8
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	999	981	879	978
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	98,65	103,16	95,01	114,08
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,2	12	7,9	13,1
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,1	8,2	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	16	< 1	11
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,6	2,2	1,7	4,9
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,06	0,07	0,11
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,004	0,027	0,01	0,026
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	0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,03	0,04	0,09
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	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	1	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,6	4	2,9	5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2	2	3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	0,05	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0,01	0,02	0,09	0,03
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	1,1	< 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	368	212	224	206
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16,8	9,7	10,5	10
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	159	99	119	104
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,4	26	8,7	41
TOC		TOC	mg/L	1,8	10	4,1	12
DOC		DOC	mg/L	1,6	9,7	3,7	12
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	15	9	6	7
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,7	7,7	4	7,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	50	15	17	15
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,05	0,12	0,08	0,15
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2	2,3	1,1	2,3
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	12	2400	4700	6000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1	260	550	1700
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	4	160	80	1000
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 **2012** 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 Punktezahl für einzelne Parameter			
	22-feb	26-apr	20-giu	16-ott
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,125	1,000	0,125	0,500
NO ₃ (N mg/L)	0,000	0,250	0,125	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,125	0,250	0,125	0,250
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,313	0,625	0,344	0,500
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,45	Sufficiente / Mäßig		

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

Rio Vilpiano / Vilpianerbach Pt. 11161 a valle della cascata di Vilpiano / unterhalb Vilpianer Wasserfall

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01981	12LA04837	12LA07810	12LA13646
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2042	C-2090	C-2136	C-2225
Data di prelievo		Entnahmedatum		22.02.2012 08.00	26.04.2012 10.55	20.06.2012 08.30	16.10.2012 09.20
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	marrone braun
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	sost.organica org.Substanz
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0	14	19	7,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0	7,8	17,8	7,8
Portata		Schüttung		magra Niedrigwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	997	987	986	979
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	102,4	109,49	95,4	107,17
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,7	12,7	8,8	12,3
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,4	8,5	8,4
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	11	4	18
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,6	2,6	2,2	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,23	0,05	0,35	0,14
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,015	0,036	0,258	0,024
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	< 0.001	0,025	0,003
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,20	0,02	0,27	0,07
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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	6,2	2	3	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	7,8	4	3,1	6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	14	5	10	6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	< 0.01	0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,01	0,02	0,03
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,1	< 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	542	370	428	357
Durezza totale		Gesamthärte	°F	29,4	22,3	24,7	20
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	1	8	8	3
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	251	201	277	213
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,1	14	8,9	35
TOC		TOC	mg/L	2,2	6,4	4,2	9,5
DOC		DOC	mg/L	2	5,7	3,8	9,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	23	10	12	9
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	22	7,2	11	7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	64	21	37	22
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,39	0,11	0,36	0,18
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	5,4	1,9	2,9	1,9
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1500	5000	2700	5000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	320	2200	1200	120
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	150	240	410	900
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 2012 Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	8-feb	11-apr	26-lug	22-ago	24-ott	17-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,500	0,500	0,125	0,500
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	0,500	0,500	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,625	0,875	0,750	0,625	0,406	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,67	Elevato / Sehr gut				

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

Avisio / Avisio Pt. 11182 San Floriano, a valle centrale idroelettrica / bei St.Florian, unterhalb E Werk

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01465	12LA04148	12LA09593	12LA11013	12LA14119	12LA16513
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2032	C-2080	C-2166	C-2182	C-2231	C-2267
Data di prelievo		Entnahmedatum		08.02.2012 10.40	11.04.2012 09.00	26.07.2012 10.20	22.08.2012 08.15	24.10.2012 09.10	17.12.2012 09.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		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	torbido trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	5	7	25,9	21	8,1	1,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,3	7,8	14,3	17,1	8,1	2,6
Portata		Schüttung		piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	999	978	991	993	992	987
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	107,06	105,37	109,09	116,21	117,69	97,8
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,9	12,1	10,9	11	13,6	13
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,4	8,2	8,2	8	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	8	9	1	26	1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,7	2	0,5	1,3	1	1,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	< 0.01	0,02	0,05	0,02	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,025	0,023	0,02	0,035	0,013	0,008
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	0,004	0,003	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,06	0,03	0,04	0,08	0,17	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3,4	3	3	2	< 1	5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,3	7	4	7	6	8,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	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	0,03	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1
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	376	288	257	328	250	325
Durezza totale		Gesamthärte	°F	22,8	16,4	14,4	19,1	14,2	18,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	145	108	116	137	113	139
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	7,3	5,2	6,7	8,8	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,5	2,9	3,7	1,5	2,8	1,6
DOC		DOC	mg/L	1,4	2,2	2,1	1,5	1,6	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,1	< 0.1	0,1	< 0.1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	7	4	5	4	9
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	3,5	2,6	1,9	2,4	2,5	3,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	83	59	42	61	41	57
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,06	0,04	0,08	0,06	0,08	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,1	0,89	1	0,75	0,69	0,85
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	540	200	2100	600	5200	1900
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	300	60	900	60	450	180
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	60	18	90	70	140	320
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar

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

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	94
11163	Fossa dell'Adige/Etschgraben	A Riva di Sotto a monte confl.con R.Bianco / Bei Unterrein ober Zusammenfluss mit Weissenbach	Appiano / Eppan	96
11177	Fossa di Bronzolo/Branzoller Graben	A monte dello sbocco nell'Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch	Ora / Auer	98
11184	Fossa di Salorno/Salurnergraben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	100
11185	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	Uscita lago / Ausfluss vom See	Caldaro / Kaltern	102
11186	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	A valle IDA Termeno / Unterhalb ARA Tramin	Cortaccia / Kurtatsch	104
11190	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	106
11189	Fossa piccola Caldaro/Kl.Kalterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Gr.Caldaro / Ober Mündung in den Gr.Kalterer Graben	Salorno / Salurn	113

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 **2012** Jahr

A.90 - La Roggia/ Lananer Gießen Pt.11162 A monte di Nalles/oberhalb von Nals

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	15-feb	26-apr	20-giu	16-ott
100-OD (%Sat.)	0,500	1,000	0,500	1,000
NH4 (N mg/L)	0,250	1,000	0,500	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 (*)	0,500	0,813	0,438	0,500
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,56	Buono / Gut		

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

La Roggia / Gießengraben Pt. 11162 a monte di Nalles / oberhalb Nals

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01756	12LA04838	12LA07811	12LA13647
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2043	C-2091	C-2137	C-2226
Data di prelievo		Entnahmedatum		15.02.2012 08.30	26.04.2012 10.35	20.06.2012 08.10	16.10.2012 09.00
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	giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-4	15	23	7,6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	6,4	10	14,6	11,1
Portata		Schüttung		magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	978	988	986	978
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	84,52	106,06	80,76	92,61
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,1	11,7	8	9,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	8	7,6	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	4	4	5
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2	1,4	2,3	3,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,03	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,049	0,034	0,041	0,035
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	0,09	< 0.02	0,07	0,11
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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	2	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,7	4	2,9	5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	10	8	12	11
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,01	0,01	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,02	0,01	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	469	375	355	435
Durezza totale		Gesamthärte	°F	27,6	20	19,7	26,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	200	158	152	197
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	5,9	13
TOC		TOC	mg/L	1,5	2,6	2,2	3,7
DOC		DOC	mg/L	0,6	2,1	2	3,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	6	6	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,5	6,1	5,6	7,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	97	72	61	85
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,03	0,05	0,05
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,8	1,6	1,6	2
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	80	900	820	1200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	10	130	180	370
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	4	28	150	94
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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	15-feb	26-apr	20-giu	16-ott
100-OD (%Sat.)	0,500	0,500	0,250	0,500
NH4 (N mg/L)	0,250	0,500	0,250	0,250
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,125
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	0,500	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,500	0,438	0,313	0,344
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,40	Sufficiente / Mäßig		

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

Fossa Adige / Etschgraben Pt. 11163 a Riva di Sotto, a monte confluenza con Rio Bianco / in Unterrain oberhalb Zufluss Weissenbach

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01757	12LA04839	12LA07813	12LA13648
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2044	C-2092	C-2138	C-2227
Data di prelievo		Entnahmedatum		15.02.2012 08.00	26.04.2012 10.20	20.06.2012 07.45	16.10.2012 08.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.istant. Stichprobe	Camp.istant. Stichprobe	Camp.istant. Stichprobe	Camp.istant. Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	marrone braun
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	terroso erdig
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-7	16	23	7,8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,8	10,3	18,4	10,7
Portata		Schüttung		magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	980	987	987	980
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	86,3	87,13	65,09	87,93
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,9	9,5	6	9,4
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,9	7,7	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	26	6	21
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,2	2,5	3,1	7,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,01	0,1
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,027	0,028	0,099	0,047
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	0,001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,12	0,07	0,09	0,13
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	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	2	< 1	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,2	3	2	8
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,1	8	3,2	14
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1	1	4	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	0,03	0,01	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,07	0,02	0,06
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,6
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	884	833	577	761
Durezza totale		Gesamthärte	°F	58,2	57,8	33,3	49,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	302	350	219	310
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	6,4	13	8,1	26
TOC		TOC	mg/L	2,3	6,7	2,6	8,5
DOC		DOC	mg/L	0,9	5,8	2,4	7,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	7	6	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	8,2	9,2	6,4	11
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	300	240	157	208
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,07	0,05	0,1
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2	2,4	1,8	2,6
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	50	3500	3800	6000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	20	160	1800	2100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	9	140	1100	840
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

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 **2012** Jahr

A.45 - Fossa grande di Bronzolo/großer Branzoller Graben Pt. 11177 A monte confluenza Adige/oberhalb Einmündung in die Etsch

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro					
	22-mar	11-apr	9-mag	26-lug	22-ago	27-set
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	0,500	0,500	0,500	0,250
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,250
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
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	0,688	0,750	0,625	0,750	0,500
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. 45 - Fossa grande di Bronzolo / Großer Branzoller Graben Pt.11177 a monte dello sbocco nell'Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch

Nr.analisi		Analysennummer		12LA03457	12LA04150	12LA05305	12LA09592	12LA11012	12LA12855
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2067	C-2082	C-2111	C-2165	C-2181	C-2207
Data di prelievo		Entnahmedatum		22/03/2012	11/04/2012	09/05/2012	26/07/2012	22/08/2012	27/09/2012
Ora di prelievo		Uhrzeit der Probenahme		9.15	9.15	9.10	11.25	8.40	8.55
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Campione istantaneo/ 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	11	8	19	26	23	17,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	9,2	10	11,3	13,8	14, 8	13,8
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	1005	974	990	991	992	986
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	91,32	71,36	86,94	112,25	81,22	61,38
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,4	7,7	9,3	11,4	8,1	6,2
O2 sonda				9,8	7,8	9	10,3	6,6	7,2
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,7	7,9	8	7,7	7,7
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,03	< 0.02	0,03	0,02	0,12
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	374	385	378	369	3 55	370
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,5
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	11	12	10	11	10
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,7	4,8	4,9	4,6	5	5,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	42	43	44	39	40	40
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	< 0.01	0,06	0,02	0,03

 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 **2012** 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					
	8-feb	26-apr	31-lug	27-set	24-ott	14-nov
100-OD (%Sat.)	0,500	0,250	0,500	0,250	0,500	0,250
NH4 (N mg/L)	0,125	0,125	0,000	0,250	0,125	0,250
NO₃ (N mg/L)	0,500	0,250	0,500	0,500	0,500	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	0,500	0,250	0,250	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,406	0,281	0,313	0,313	0,406	0,313
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,34	Sufficiente / Mäßig				

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

Fossa Salerno / Salurnergraben Pt. 11184 al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01466	12LA04840	12LA09721	12LA12856	12LA14120	12LA14955
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2033	C-2093	C-2167	C-2208	C-2232	C-2256
Data di prelievo		Entnahmedatum		08.02.2012 10.45	26.04.2012 09.10	31.07.2012 09.40	27.09.2012 10.00	24.10.2012 09.25	14.11.2012 09.15
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		legg.torb. leicht trüb assente abwesend	giallino gelblich assente abwesend	giallino gelblich sost. organica org. Substanz	marrone braun sost. organica org. Substanz	giallino gelblich sost. organica org. Substanz	giallino gelblich sost. organica org. Substanz
Sedimento		Sedimente							
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	15	21,6	18,3	7,9	7,6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,5	10,4	16,3	15,8	11,1	10,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	999	992	994	990	992	1004
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	81,79	77,93	84,32	70,34	82,84	78,6
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,7	8,5	8,1	6,8	8,9	8,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,8	7,6	7,6	7,6	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	9	11	10	39	10	10
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,2	3,3	7,9	1,9	2,1	1,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,02	0,08	0,07	0,03	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,102	0,076	0,097	0,054	0,061	0,068
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	0,002	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,29	0,19	0,45	0,13	0,21	0,16
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,2	2	5	6	2	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,4	5	7	16	6	9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2	3	3	3	2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,06	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,04	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	401	446	377	368	424	427
Durezza totale		Gesamthärte	°F	25,4	27,4	23,8	23,3	27,2	25,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	237	259	232	202	248	255
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	6,2	10	9,1	12	12	6,4
TOC		TOC	mg/L	1,9	4,7	3,7	3,2	3,2	3,5
DOC		DOC	mg/L	1,7	4	2,7	3,1	3,2	3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	9	8	6	8	8
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	5,2	5,9	4,9	4,7	5,1	7,1
Solfati	(SO₄)	Sulfate	mg/L	30	34	24	37	32	30
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,09	0,08	0,16	0,12	0,08	0,05
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,4	1,7	1,7	1,3	1,2	1,8
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	44000	6300	43000	100000	23000	8500
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	11000	1200	9800	4800	2000	2800
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	440	200	730	2000	750	300
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente vorhanden	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 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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	8-feb	26-apr	31-lug	27-set	24-ott	14-nov
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,000	0,125	0,125	0,250	0,000	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	1,000	1,000	0,500	0,500
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 (*)	0,563	0,594	0,656	0,813	0,625	0,656
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

Fossa grande di Caldaro / Großer Kalterer Graben Pt. 11185 uscita lago / Ausfluss vom See

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01467	12LA04841	12LA09722	12LA12857	12LA14121	12LA14951
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2034	C-2094	C-2168	C-2209	C-2233	C-2252
Data di prelievo		Entnahmedatum		08.02.2012 09.30	26.04.2012 09.50	31.07.2012 10.35	27.09.2012 08.35	24.10.2012 08.00	14.11.2012 10.10
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	giallino gelblich	giallino gelblich	limpido klar	limpido klar	giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sost.organica org. Substanz	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	17	27	17,9	7,1	13,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,8	13,5	24,5	19,1	14,3	9,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	999	993	993	927	991	1003
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,22	92,47	99,28	97,13	108,49	97,05
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,7	9,4	8,1	8,2	10,9	10,9
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8,1	8,2	8,3	8,3	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	13	20	4	9
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,8	2,1	4,5	2,6	2,7	1,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,045	0,079	0,034	0,032	0,036	0,047
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 ioniz.	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	0,004	0,005	0,014	0,009	0,019	0,003
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,38	0,17	0,17	0,15	0,4	0,19
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1	2	3	4	5	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,6	2	7	6,2	6	3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2	2	2	2	2
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	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	0,01	0,03	0,02	0,02	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	0,02	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	524	553	464	455	460	466
Durezza totale		Gesamthärte	°F	32,7	37,4	28	27,5	28,4	28,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	272	283	224	210	218	231
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	8,2	13	17	13	15	14
TOC		TOC	mg/L	6,3	6,1	7,9	4,8	7,7	6,2
DOC		DOC	mg/L	6	6	5,6	4,4	5,5	5,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	11	11	11	10	10
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	6,9	6,3	2,4	2,3	2,9	4,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	76	86	81	80	83	81
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,06	0,02	0,03	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,9	1,9	1,7	1,1	1,7	1,4
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	160	520	420	2700	100	1400
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	40	30	180	140	90	90
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	4	14	164	110	2	70
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ri./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 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 2012 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					
	8-feb	26-apr	31-lug	27-set	24-ott	14-nov
100-OD (%Sat.)	0,250	1,000	0,125	0,250	0,250	0,500
NH4 (N mg/L)	0,000	0,125	0,000	0,250	0,000	0,125
NO₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,125	0,250	0,250	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	0,500	0,000	0,500	0,250	1,000
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,250	0,469	0,063	0,313	0,188	0,469
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,29	Scarso / Unbefriedigend				

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

Fossa grande di Caldaro / Großer Kalterer Graben Pt. 11186 a valle depuratore di Termeno / unterhalb ARA Tramin

Nr.analisi		Analysenummer		12LA01468	12LA04842	12LA09723	12LA12858	12LA14122	12LA14952
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2035	C-2095	C-2169	C-2210	C-2234	C-2253
Data di prelievo		Entnahmedatum		08.02.2012 09.45	26.04.2012 09.40	31.07.2012 0.10	27.09.2012 09.10	24.10.2012 10.15	14.11.2012 08.15
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	giallino gelblich	giallino gelblich sost.organica org. Substanz	giallino gelblich sost.organica org. Substanz	limpido klar sost.organica org. Substanz	torbido trüb sost.organica org. Substanz
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend				
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	15	21,8	20,7	12,5	5,4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,8	12,2	21,9	18,3	13,8	10,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	999	991	994	988	992	1004
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	67,43	94,57	57,63	73,28	76,7	83,07
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	8,8	9,9	5	6,7	7,8	9,2
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	8	7,4	7,6	7,6	7,6
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	10	3	8	36	12	16
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	3,2	1,8	4,8	2,2	2,3	2,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,02	0,33	0,03	0,02	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,065	0,173	0,228	0,072	0,117	0,104
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	0,002	0,004	0,004	0,001	0,004	0,002
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,43	0,19	0,34	0,1	0,4	0,3
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	2	< 1	< 1	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4,5	7	25	11	5	5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	8,4	19	30	29	14	7,6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3	3	3	3	4	4
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	0,02	0,01	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,02	0,03	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	658	691	550	517	633	646
Durezza totale		Gesamthärte	°F	38	46,6	28,6	28,2	36,7	40
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	305	333	227	224	285	306
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	13	13	21	14	12	11
TOC		TOC	mg/L	3,3	6,3	6,3	4,5	6,8	5,9
DOC		DOC	mg/L	3,2	6,1	5,1	4,3	3,7	5,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	19	15	26	19	17	14
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	8,4	7,6	14	9	5,9	9,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	120	130	91	85	118	129
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,1	0,05	0,41	0,08	0,13	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,2	2,2	3,6	2,5	2,1	2,3
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	4600	6000	330000	76000	16000	7000
E. coli	UFC/100mL	E. Coli	KBE/100mL	3100	800	28000	17000	10000	2100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	640	60	400	1100	2100	220
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 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 **2012** 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 Punktezahl für einzelne Parameter											
	25-gen	8-feb	22-mar	11-apr	9-mag	5-giu	26-lug	22-ago	27-set	24-ott	14-nov	12-dic
100-OD (%Sat.)	0,250	0,250	0,500	0,250	0,250	0,500	1,000	0,125	0,250	0,250	0,250	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,250	0,125	0,125	0,500	0,500	0,000	0,250	0,500	0,250	0,125	0,125	0,000
NO ₃ (N mg/L)	0,250	0,250	0,500	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,125	0,250
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,250	0,125	0,125	0,125	0,500	0,125	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,313	0,281	0,406	0,375	0,313	0,219	0,406	0,250	0,313	0,188	0,250	0,313
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,30	Scarso / Unbefriedigend										

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

Fossa grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben Pt. 1190 al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00922	12LA01469	12LA03450	12LA04149	12LA05306	12LA06728	12LA09582	12LA11014	12LA12859	12LA14123	12LA14953	12LA16330
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2023	C-2036	C-2068	C-2081	C-2112	C-2130	C-2157	C-2183	C-2211	C-2235	C-2254	C-2268
Data di prelievo		Entnahmedatum		25.01.2012 08.25	08.02.2012 10.10	22.03.2012 08.00	11.04.2012 08.25	09.05.2012 08.20	05.06.2012 08.00	26.07.2012 11.00	22.08.2012 07.45	27.09.2012 09.35	24.10.2012 10.00	14.11.2012 08.45	12.12.2012 09.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.istant. Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich	limpido klar	giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich	torbido trüb	giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		sost. org. org.Substanz	sost. org. org.Substanz	sost. org. org.Substanz	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	sost. org. org.Substanz	sost. org. org.Substanz
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0	3	11	7	18	17	25,3	22	20,4	10,1	7	-5,7
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3	3,5	9,2	10,7	15,2	15,3	20	23,5	17,7	12,3	10,4	3,6
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	995	999	1002	978	994	987	992	994	989	993	1004	997
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	77,1	69,88	82,9	75,33	67,94	83,14	91,26	57,97	63,7	78,29	71,67	83,78
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,2	9,2	9,4	8,1	6,7	8,1	8,1	4,8	5,9	8,2	7,9	10,9
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	7,7	8,1	7,9	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	2	4	< 1	9	15	4	59	13	6	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,9	2,6	4,8	3,8	3,3	7,7	2,4	4,8	2,7	3,2	1,2	4,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,05	0,03	0,01	0,03	0,11	0,16	0,18	0,23	0,04	0,11	0,04	0,08
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,091	0,092	0,176	0,211	0,181	0,29	0,124	0,145	0,192	0,264	0,184	0,207
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	0,003	0,004	0,008	0,002	0,004	0,011	0,005	0,005	0,002	0,009	0,004	0,009
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,15	0,21	0,28	0,05	0,08	0,37	0,09	0,07	0,11	0,31	0,25	0,80
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	< 1	1	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	2	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5	4,5	4	5	4	8	5	8	5	4	3	4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,7	8,5	4,6	9	5,4	12,1	7	9	26	49	5	5,8
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4	4	5	5	6	7	7	9	4	5	5	5
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	0,03	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,06	0,13	0,03	0,02
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
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	625	608	630	643	582	505	576	584	505	609	671	614
Durezza totale		Gesamthärte	°F	36,1	36,5	38,2	36,9	34,7	29,2	33,6	31	28,8	35,7	40	37,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	312	313	330	329	301	248	299	276	239	300	342	333
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	19	9,8	14	13	12	11	14	20	24,0	17	14	10
TOC		TOC	mg/L	4,8	4	4,7	7,1	5,1	6,9	6,7	5,8	4,8	14	12	4
DOC		DOC	mg/L	4,6	3,8	3,3	7	4,8	6,7	5,7	5,6	4,5	8,9	9,1	3,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	17	18	18	20	17	22	19	23	17	18	15	14
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,5	7,4	4,8	7	5,8	8,9	8,3	7	9,7	6,3	11	10
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	94	93	100	97	83	67	82	84	66	95	116	87
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,09	0,08	0,06	0,09	0,18	0,27	0,25	0,24	0,10	0,28	0,07	0,08
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2	2	1,7	2	1,7	2,3	2,2	2	2,6	1,7	2,8	2,8
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	6200	6200	3400	14000	23000	100000	12000	5000	88000	26000	26000	24000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1800	3900	400	3800	5700	41000	4400	2400	16000	11000	3400	14000
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	290	340	200	750	400	8000	640	200	2400	800	900	3300
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	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	presente vorhanden	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

A.15 - Fossa grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben
Pt. 11190

Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 µg/L JAHRES DURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
		Metalli	Metalle			
7440-02-0	P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ	20	1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,012	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	0,01
7439-92-1	P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	1
7439-97-6	PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,01
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,0025
309-00-2		Aldrin	Aldrin			0,0050
60-57-1		Dieldrin	Dieldrin			0,0050
72-20-8	E ⁽⁷⁾	Endrin	Endrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	0,0050
465-73-6		Isodrin	Isodrin			0,0050
1912-24-9	P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	0,0025
470-90-6	P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,0010
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	0,0051	0,03	0,0050
	E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025	
50-29-3	E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01	0,0050
330-54-1	P	Diuron	Diuron	0,0038	0,2	0,0025
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,0050
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,0125
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	0,0026	0,3	0,0025
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,0025
122-34-9	P	Simazina	Simazin	0,0006	1	0,0010
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	0,0050
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	0,0070
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	0,1
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	0,5
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	0,5
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	0,5
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	0,5
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	0,5
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	0,5
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	0,2
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,1
		Altre sostanze	Andere Stoffe			
140-66-9	P	Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	0,1
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	0,1
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	0,4
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,001
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	0,002
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,001
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen			0,002
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03	0,001
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perilen			0,002
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ < 0,002	Σ = 0,002	0,001
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	0,01

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

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.15 - Fossa grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben

Pt.11190

Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2012 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	LQ ⁽²⁾ µg/L
	Metalli	Metalle			
7440-47-3	Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< LQ	7	1
7440-38-2	Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	6	10	1
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01	0,0025
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	0,0075
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	0,0025
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	0,0025
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	0,0075
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	0,0075
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0125
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	0,0135	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	0,0206	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	0,2
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	0,2
	Altre sostanze	Andere Stoffe			
95-57-8	2-Clorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	0,29	4	0,1
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1	0,3
1634-04-4	MTBE (Metilterbutiletere)	MTBE(Metyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		0,1

(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.15 - Fossa Grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben

Pt. 11190

Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

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.

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 **2012** 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					
	8-feb	26-apr	31-lug	27-set	14-nov	12-dic
100-OD (%Sat.)	0,500	0,250	0,250	0,125	0,250	0,500
NH4 (N mg/L)	0,250	0,500	0,250	0,500	0,125	0,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	0,250	1,000	0,500	0,125	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,500	1,000	0,125	0,500	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,563	0,500	0,406	0,406	0,250	0,375
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

Fossa piccola di Caldaro / Kleiner Kalterer Graben Pt. 11189 a monte dello sbocco nella Fossa Grande di Caldaro / Ober Mündung in den Grossen Kalterer Graben

Nr.analisi		Analysennummer		12LA01470	12LA04843	12LA09724	12LA12860	12LA14954	12LA16332
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2037	C-2096	C-2170	C-2212	C-2255	C-2269
Data di prelievo		Entnahmedatum		08.02.2012 10.00	26.04.2012 09.25	31.07.2012 09.45	27.09.2012 09.25	14.11.2012 08.30	12.12.2012 09.00
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	giallino gelblich	limpido klar	giallino gelblich	giallo gelb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sost. org.org.Substanz	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		4	15	22,9	22,1	6,1	-6,6
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		2,3	11,3	21,7	17,3	10,3	3,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		1000	992	994	989	1004	997
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		87,76	74,54	77,81	52,51	66,64	82,98
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L		11,9	8	6,7	5,6	7,4	11
pH	(20°)	pH (20°)		7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		3	5	5	14	14	8
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L		3,1	1,1	5,5	0,6	0,5	4,7
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L		0,01	< 0.01	0,13	0,05	0,03	0,04
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L		0,013	0,095	0,021	0,054	0,124	0,071
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	0,002
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L		0,15	0,07	0,12	0,07	0,23	0,34
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L		< 1	2	< 1	< 1	5	1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L		< 1	4	3	3	5	4
Zinco	(Zn)	Zink µg/L		4,1	8	14	13	16	8,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L		9	5	24	10	6	6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst) µg/L		< 0.01	0,02	0,01	0,01	0,04	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium µg/L		0,01	0,03	0,05	0,04	0,09	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1
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		594	861	532	527	861	629
Durezza totale		Gesamthärte °F		34,1	49,2	30,4	31,8	56,1	37,4
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		304	430	291	282	396	347
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		11	20	22	16	19	6,7
TOC		TOC mg/L		3,9	8,5	7,4	4,8	9,5	3,9
DOC		DOC mg/L		3,6	8,3	4,4	4,8	8,7	3,3
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		12	18	17	15	20	16
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L		< 0.5	8	< 0.5	2,7	12	2,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		80	170	54	58	192	88
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,06	0,04	0,26	0,1	0,08	0,06
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		0,4	2,2	1	1,1	3,3	0,81
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		1500	1800	800	6400	4400	3200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		230	600	580	380	340	390
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		100	100	2000	300	224	440
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

Isarco / Eisack

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11205	Isarco/Eisack	A monte di Fortezza / Oberhalb Franzensfeste	Fortezza / Franzensfeste	115
11212	Isarco/Eisack	Prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bolzano / Bozen	117

Rienza / Rienz

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11308	Rienza/Rienz	A Vandoies / Bei Vintl	Vandoies / Vintl	119

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	121

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 2012 Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	11-gen	2-feb	7-mar	4-apr	3-mag	12-giu	23-lug	8-ago	5-set	11-ott	21-nov	5-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,250	1,000	1,000	1,000
NH4 (N mg/L)	1,000	0,250	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,250	0,500	0,500	1,000	1,000
NO₃ (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	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	0,688	0,625	0,750	0,875	0,875	0,750	0,813	0,688	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

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

Nr.analisi		Analysenummer		12LA00303	12LA01322	12LA02672	12LA03949	12LA04982	12LA07171	12LA09308	12LA10405	12LA11775	12LA13454	12LA15317	12LA16048
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2003	C-2026	C-2049	C-2071	C-2100	C-2133	C-2153	C-2171	C-2188	C-2221	C-2259	C-2270
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.01.2012 09.00	02.02.2012 08.00	07.03.2012	04.04.2012	03.05.2012 08.00	12.06.2012 08.00	23.07.2012	08.08.2012	05.09.2012	11.10.2012	21.11.2012	05.12.2012 09.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	turbido trüb	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	-3	9	13	19	11	14,5	22,4	17,6	12,9	3,5	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,7	1,2	7,9	9,3	9,4	6,8	10,4	12,6	10,4	8,8	5	2,5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	942	927	937	921	922	915	935	933	931	927	933	915
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,87	93,44	115,04	95,96	104,83	99,67	119,12	107,08	122,18	107,48	105,86	108,1
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,1	12,1	12,6	10	10,9	11	12,3	10,5	12,5	11,4	12,4	13,3
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9	7,8	8	8	8,1	8	8	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	< 1	< 1	1	1	32	13	334	28	4	6	11
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,5	0,7	1,1	0,8	0,9	1,3	1,1	0,6	0,5	0,7	2	0,6
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/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
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,014	0,015	0,018	0,011	0,009	0,018	0,017	0,012	0,041	0,013	0,017	0,015
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	0,002	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0.02	0,09	0,06	0,04	0,05	0,07	0,06	0,09	0,05	0,04	0,02	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	2	2	2	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	12	1,7	16	23	12	8	13	< 1	3	9	11	14
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	12,4	3,9	20	28	15,5	13,2	18	21	14	12	21	19
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,14	0,02	0,18	0,24	0,13	0,09	0,11	0,02	0,06	0,12	0,15	0,16
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,2	0,02	0,22	0,3	0,16	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,2	0,21
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
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	256	253	268	216	125	117	162	169	188	191	204	217
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,4	13,2	13,3	11,3	6,2	6	8,7	9,2	9,7	10	11,4	14,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	110	119	115	99	58	54	73	92	88	90	101	103
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5,6	< 5.0	< 5.0	6,5	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,9	2,5	1,8	1,9	2,3	1,5	2,7	2,1	0,9	1,3	1,3
DOC		DOC	mg/L	1	1,8	2,5	1,6	1,7	1,4	1,4	2,5	2,1	0,8	1,1	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	13	10	22	9	5	4	5	4	6	5	7	8
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,4	3,1	3,3	2,8	2,4	2	2,2	1,8	2,4	2,5	3,2	3,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	30	30	27	25	13	12	18	16	22	22	21	22
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0.01	0,03	0,02	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,8	0,97	1,2	0,8	0,71	0,91	0,68	0,66	0,64	0,56	0,79	0,85
Coliformi	UFC/100ml	Coliforme Keime	KBE/100mL	900	650	750	1700	900	3900	1200	3000	1300	2200	1800	850
E. coli	UFC/100ml	E.Coli	KBE/100mL	280	300	160	220	200	1400	260	1200	520	400	400	440
Enterococchi	UFC/100ml	Enterokokken	KBE/100mL	45	45	15	95	80	350	110	260	154	78	100	110
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

 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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	11-gen	2-feb	7-mar	4-apr	3-mag	20-giu	23-lug	8-ago	5-set	11-ott	21-nov	5-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	0,250	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,250	0,125	0,250	0,500	0,500	1,000	0,500	0,250	0,500	1,000	0,250	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	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 (*)	0,688	0,531	0,563	0,750	0,625	1,000	0,875	0,813	0,563	0,750	0,688	0,875
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

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

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00304	12LA01323	12LA02673	12LA03950	12LA04983	12LA07807	12LA09309	12LA10406	12LA11776	12LA13455	12LA15318	12LA16049
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2004	C-2027	C-2050	C-2072	C-2101	C-2134	C-2154	C-2172	C-2189	C-2222	C-2260	C-2271
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.01.2012 12.10	02.02.2012 12.30	07.03.2012	04.04.2012 12.10	03.05.2012 12.30	20.06.2012 07.20	23.07.2012	08.08.2012 12.30	05.09.2012 11.50	11.10.2012 12.00	21.11.2012 12.00	05.12.2012 08.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	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	torbido trüb	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	6	3	12	18	29	24	23,7	25	23,3	17,4	8,1	-0,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,9	1,5	6,3	10,1	11,4	13,9	14	15,5	13,1	10,5	5,6	2,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	1003	988	998	980	980	987	992	990	987	982	992	976
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	105,47	112,44	103,07	107,46	111,24	109,18	106,68	102,63	133,15	120	98,54	107,15
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,1	15,4	12,5	11,7	11,8	11	10,8	10	13,6	13	12,1	14
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,2	8,1	8,3	8	7,9	8	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	2	3	4	55	32	65	89	24	7	8	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1	1,9	0,9	1,5	1,7	1,8	0,6	1,9	1,7	1,9	2,3	0,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,024	0,03	0,042	0,028	0,028	0,017	0,037	0,039	0,022	0,007	0,007	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	0,003	0,003	0,002	0,002	< 0,001	0,002	0,002	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,09	0,17	0,14	0,05	0,08	0,03	0,08	0,09	0,08	0,03	0,09	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	< 1	< 1	< 1
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4	7	6	12	3	2	5	4	12	10	8	3
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,7	9,6	7,8	18	12,2	7,9	5	32	21	17	18	6,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1	1	1	1	< 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
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	< 0,01	0,04	0,06	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,04	0,04	0,08	0,09	0,05	0,03	0,08	0,05	0,06	0,06	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
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		248	241	272	220	156	139	166	160	190	202	224	240
Durezza totale		Gesamthärte	°F	12,7	13,2	14,1	11,5	8,4	7,3	8,9	8,7	10	12,3	12,9	13
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	111	113	119	103	76	68	81	81	91	100	114	117
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,9	5,7	5,5	6,1		< 5,0	7,3	6	5,4
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,9	1,8	1,3	2,2	1,2	2,3	2,9	2,5	1,7	1,8	1,9
DOC		DOC	mg/L	0,9	1,6	1,8	1,2	1,9	0,8	1,7	2,5	2,3	1,6	1,7	1,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	10	8	15	7	4	3	4	3	4	4	6	7
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,2	4	4,6	3,4	3,6	1,9	2,4	1,9	2,6	2,5	3,4	3,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	30	29	32	27	17	16	19	16	22	24	23	25
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,04	0,06	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1	1,2	1,3	0,96	0,75	0,53	0,59	0,81	0,71	0,8	0,87	0,97
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1800	2800	3800	2000	53000	4200	7000	10000	5400	800	2600	850
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	440	370	450	80	5000	260	660	900	300	300	240	440
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	80	80	145	60	250	170	235	235	235	75	60	110
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	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	11-gen	2-feb	7-mar	4-apr	3-mag	12-giu	23-lug	8-ago	5-set	11-ott	21-nov	5-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,250	0,500	1,000	1,000
NH4 (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	0,250	1,000	0,500	0,500	1,000
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	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 (*)	0,875	0,875	0,750	1,000	0,875	1,000	0,750	0,688	0,813	0,750	0,750	0,875
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

Rienza / Rienz Pt. 11308 a Vandoies / bei Vintl

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00302	12LA01321	12LA02671	12LA03948	12LA04981	12LA07170	12LA09310	12LA10407	12LA11774	12LA13453	12LA15316	12LA16047
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2002	C-2025	C-2048	C-2070	C-2099	C-2132	C-2155	C-2173	C-2187	C-2220	C-2258	C-2272
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.01.2012 09.00	02.02.2012 08.00	07.03.2012	04.04.2012	03.05.2012 08.00	12.06.2012 08.00	23.07.2012 10.30	08.08.2012 10.45	05.09.2012	11.10.2012	21.11.2012	05.12.2012 10.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	legg.torb. leicht trüb	torbido trüb	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	terroso erdig	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-5	-5	4	13	17	12	15,3	20	15,7	12,6	2,1	-5,7
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,6	0,5	4,5	7,8	7,7	7,6	9,7	12,3	10,9	9	4,6	1,9
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	947	930	935	925	925	918	938	935	934	928	936	919
Saturazione Ossigeno	Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	101,51	109,56	114,66	104,75	103,48	95,8	110,32	116,87	127,34	113,83	108,12	104,93
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,3	14,5	13,7	11,4	11,3	10,4	11,6	11,5	13	12	12,9	13,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	7,6	8	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	< 1	1	3	46	8	27	61	6	8	9	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1	3,4	2	1,7	1,2	2,8	1,1	1,5	1,1	1,7	2,3	0,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/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
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,017	0,03	0,032	0,02	0,046	0,017	0,023	0,038	0,021	0,008	0,007	0,008
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	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	0,05	0,03	0,06	0,09	0,03	0,05	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 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	2	1,5	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2	2	3,5	3	3,7	3,1	4	10	4	3	5	2,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	1	< 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
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	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	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
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	247	250	270	228	166	130	165	149	181	201	230	258
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,3	14,4	14,8	12,7	8,7	6,7	8,8	8,2	9,8	12,2	13,7	15,4
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	121	130	127	114	84	60	83	76	91	103	125	128
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	6,7	6,5	< 5,0	5,5	5,1	< 5,0	< 5,0	7,5	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,3	2,3	1,6	2,1	3	3,3	1,7	2,3	2,9	1,5	2,6	1,7
DOC		DOC	mg/L	1,2	1,8	1,4	1,7	2,6	1,7	0,8	1,8	2,8	1,4	2,4	1,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,2	< 0,2	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	5	10	5	3	2	2	2	3	3	4	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,2	3,4	3,7	2,2	1,8	1,6	2,1	1,7	1,9	2	3,1	4,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	41	30	32	32	19	14	18	15	20	22	23	28
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01	0,04	0,04	0,02	0,01	0,03	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,85	1	1	0,7	0,55	0,78	0,47	0,64	0,49	0,51	0,79	0,97
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	700	1300	1100	500	450	1700	4500	3600	2200	950	1500	1100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	420	400	220	160	100	560	950	700	450	140	400	200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	74	61	40	22	52	320	240	200	188	42	20	67
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

 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 **2012** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter											
	11-gen	2-feb	7-mar	4-apr	3-mag	12-giu	23-lug	8-ago	5-set	11-ott	21-nov	5-dic
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500	0,250	0,500	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	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	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	0,750	0,875	0,875	0,750	0,750	0,875	0,813	0,750	0,750	0,875
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

Drava / Drau Pt. 11404 a Versciaco / bei Vierschach

Nr.analisi		Analysennummer		12LA00301	12LA01320	12LA02670	12LA03947	12LA04980	12LA07169	12LA09311	12LA10408	12LA11773	12LA13452	12LA15031	12LA16046
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2001	C-2024	C-2047	C-2069	C-2098	C-2131	C-2156	C-2174	C-2186	C-2219	C-2257	C-2273
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.01.2012 09.00	02.02.2012	07.03.2012	04.04.2012	03.05.2012 08.00	12.06.2012 08.00	23.07.2012 08.50	08.08.2012	05.09.2012	11.10.2012	21.11.2012	05.12.2012 11.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / Stichprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.medio 24h Mischprobe	Camp.ist. / 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	-6	-11	4	10	12	11	11,6	17	13,2	8,6	3,3	-7,1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,5	0,2	2,7	6,3	7	7,8	8,4	9	8,2	7	5,3	3,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	901	886	894	881	884	876	896	895	892	884	891	874
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,77	99,35	112,94	108,41	104,29	115,05	112	113,87	130,01	111,95	106,28	102,35
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,4	12,6	13,5	11,6	11	11,8	11,6	11,6	13,5	11,8	11,8	11,8
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	< 1	< 1	4	< 1	4	4	9	4	3	5	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	1,2	0,7	1,4	2	1,4	1,8	0,9	1,1	1,3	2,7	0,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/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
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,012	0,01	0,012	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,005	0,003	0,003
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	0,03	0,03	< 0,02	0,04	0,03	0,08	0,02	0,03	0,06	0,04	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 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	1	< 1	2	3	2	1	3	1	1	2	< 1	1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,2	1,5	2,3	3	2	1,1	5	2	1	2	< 1	2,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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
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	0,02	0,02	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	2	< 1,0	< 1
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. Spe (20°C)		Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	424	419	426	432	383	359	336	362	357	348	350	379
Durezza totale		Gesamthärte	°F	27,5	27	27,5	26,7	23,5	22,8	18,8	23,1	22,3	24	23,8	23
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	166	174	170	171	155	148	147	162	158	159	167	171
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,3	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,2	2,5	1,5	2	2,9	2,5	2,2	2,5	3	1,5	2,2	1,4
DOC		DOC	mg/L	1	2,3	1,4	1,5	2,3	2,4	0,8	2,3	3	1,4	1,5	1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	< 0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	4	4	7	5	5	5	4	3	4	4	5	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3	2,4	2,7	2,8	2,1	2,6	2	1,8	2,2	2,3	3	3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	110	110	110	116	98	86	68	69	69	73	61	66
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,68	0,73	0,76	0,7	0,69	0,88	0,74	0,62	0,62	0,6	0,67	0,68
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	370	300	400	40	240	360	500	1000	1100	360	120	200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	82	58	42	10	54	108	100	140	410	120	70	100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	15	19	16	8	12	3	70	72	178	86	80	31
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

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

LIMeco dei corpi idrici (tratti)

Corpi idrici con più di un sito di monitoraggio campionato nel corso dell'anno 2012

Codice punto	Descrizione punto prelievo	Corso d'acqua	Codice Corpi idrici (tratti)	Frequenza prelievi annua 2012	LIMeco del sito	% di RAPPRESENTATIVITA' di ciascun sito all'interno del corpo idrico (tratto)	LIMeco ponderato del sito	LIMeco del tratto (classificazione di qualità)
111111	Alla stazione FS di Maia bassa	Adige	Ah	6	0,78	25%	0,195	0,73
111112	A monte stazione FS Lana-Postal	Adige	Ah	6	0,78	25%	0,195	
111114	A Ponte Adige	Adige	Ah	12	0,67	50%	0,335	
Elevato								
11115	al Ponte di Vadena	Adige	Ai	12	0,66	40%	0,264	0,69
11116	A Ora	Adige	Ai	6	0,71	20%	0,142	
11117	al confine della Provincia	Adige	Ai	12	0,70	40%	0,28	
Elevato								
11146	Certosa a monte vecchia derivazione	Rio Senales	A.230b	6	0,65	0,50	0,33	0,69
11147	Prima della confluenza con l'Adige	Rio Senales	A.230b	6	0,73	0,50	0,37	
Elevato								
11150	Presso sorgente	Passirio	Gc	6	0,72	0,30	0,22	0,72
11154	A monte confluenza in Adige	Passirio	Gc	12	0,72	0,70	0,50	
Elevato								
11185	uscita lago	Fossa Grande di Caldaro	A.15	4	0,65	20%	0,13	0,37
11186	a valle IDA Termeno	Fossa Grande di Caldaro	A.15	4	0,29	20%	0,058	
11190	al confine della Provincia	Fossa Grande di Caldaro	A.15	12	0,30	60%	0,18	
Sufficiente								

LIMeco der Wasserkörper (Abschnitte)

Gewässer mit mehreren beprobten Überwachungsstellen im Lauf des Jahres 2012

Kodex Punkt	Beschreibung Probenentnahmepunkt	Name Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Entnahmen frequenz 2012	Wert LIMeco des Punktes	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt) QUALITÄTSSZUSTAND
111111	Bei Bahnhof Untermais	Etsch	Ah	6	0,78	25%	0,195	0,73
111112	Ober Zugbahnhof Lana-Burgstall	Etsch	Ah	6	0,78	25%	0,195	
111114	Bei Sigmundskron	Etsch	Ah	12	0,67	50%	0,335	
								Sehr gut
11115	Bei Pfattner Brücke	Etsch	Ai	12	0,660	40%	0,264	0,69
11116	Bei Auer	Etsch	Ai	6	0,710	20%	0,142	
11117	Bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)	Etsch	Ai	12	0,700	40%	0,28	
								Sehr gut
11146	Karthaus, ober alter Wasserfassung	Schnalserbach	A.230b	6	0,65	50%	0,325	0,69
11147	Vor Zusammenfluss mit Etsch	Schnalserbach	A.230b	6	0,73	50%	0,365	
								Sehr gut
11150	Bei Quellenhof	Passer	Gc	6	0,720	30%	0,216	0,72
11154	Oberhalb Einmündung in die Etsch	Passer	Gc	12	0,720	70%	0,504	
								Sehr gut
11185	Ausfluss vom See	Grosser Kalterer Graben	A.15	4	0,65	20%	0,13	0,37
11186	Unterhalb ARA Tramin	Grosser Kalterer Graben	A.15	4	0,29	20%	0,058	
11190	Bei Provinzgrenze	Grosser Kalterer Graben	A.15	12	0,30	60%	0,18	
								Mässig

Confronto LIMeco 2010 - 2011 - 2012 / Vergleich LIMeco 2010 - 2011 - 2012

Monitoraggio di sorveglianza nucleo / Überblicksweisse Überwachung-Grundnetz

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	Comune Gemeinde	2010		2011		2012	
				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	0,84	Elevato/Sehr gut	0,89	Elevato/Sehr gut	0,82	Elevato/Sehr gut
11114	Adige/Etsch	A Ponte Adige / Bei Sigmundskron	Bolzano / Bozen	0,70	Elevato/Sehr gut	0,80	Elevato/Sehr gut	0,67	Elevato/Sehr gut
11115	Adige/Etsch	Al ponte di Vadena / Bei Pfattner Brücke	Bronzolo/Branzoll	0,71	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,66	Elevato/Sehr gut
11117	Adige/Etsch	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	0,75	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,70	Elevato/Sehr gut
11190	Fossa Gr.Caldaro/ Gr. Kalterer Graben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	0,29	Scarso/Unbefriedigend	0,36	Sufficiente/Mässig	0,30	Scarso/Unbefriedigend
11205	Isarco/Eisack	A monte di Fortezza / Oberhalb Franzensfeste	Fortezza / Franzensfeste	0,77	Elevato/Sehr gut	0,88	Elevato/Sehr gut	0,79	Elevato/Sehr gut
11212	Isarco/Eisack	Prima della confl.con Adige / Oberhalb Zusammenfluss Etsch	Bolzano /Bozen	0,69	Elevato/Sehr gut	0,79	Elevato/Sehr gut	0,73	Elevato/Sehr gut
11308	Rienza/Rienz	A Vandoies / Bei Vintl	Vandoies / Vintl	0,82	Elevato/Sehr gut	0,86	Elevato/Sehr gut	0,83	Elevato/Sehr gut
11404	Drava/Drau	A Versciaco / Bei Vierschach	S.Candido / Innichen	0,87	Elevato/Sehr gut	0,91	Elevato/Sehr gut	0,83	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 2010 - 2011 - 2012 / Vergleich LIMeco 2010 - 2011 - 2012

Monitoraggio operativo / operative Überwachung

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	Comune Gemeinde	2010		2011		2012		LIMeco MEDIO triennale (2010-2012)	Codice Kodex
				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		
11106	Adige / Etsch	A monte di Lasa / Oberhalb Laas	Lasa / Laas	0,78	Elevato/Sehr gut	0,73	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,76	11106
11107	Adige / Etsch	A monte di Castelbello / Oberhalb Kastelbell	Laces / Latsch	0,70	Elevato/Sehr gut	0,72	Elevato/Sehr gut	0,75	Elevato/Sehr gut	0,72	11107
11134	Rio Ram / Rambach	A monte di Glorenza / Oberhalb Glurns	Glorenza / Glurns	0,80	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut	0,79	11134
11136	Rio Puni / Punibach	A monte confl.con R.Saldura / Oberhalb Zusammenfluss Saldurbach	Sluderno / Schluderns	0,88	Elevato/Sehr gut	0,83	Elevato/Sehr gut	0,91	Elevato/Sehr gut	0,87	11136
11184	Fossa di Salorno / Salurner Graben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	0,34	Sufficiente/Mässig	0,42	Sufficiente/Mässig	0,34	Sufficiente/Mässig	0,37	11184
11185	Fossa Gr.Caldaro / Gr. Kalterer Graben	Uscita lago / Ausfluss vom See	Caldaro / Kaltern	0,63	Buono/Gut	0,59	Buono/Gut	0,65	Buono/Gut	0,62	11185
11186	Fossa Gr.Caldaro / Gr. Kalterer Graben	A valle IDA Termeno / Unterhalb ARA Tramin	Cortaccia / Kurtatsch	0,27	Scarso/Unbefriedigend	0,38	Sufficiente/Mässig	0,29	Scarso/Unbefriedigend	0,31	11186
11189	Fossa piccola Caldaro / Kl. Kalterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Grande / Ober Mündung in der gr.Kalt.Graben	Salorno / Salurn	0,63	Buono/Gut	0,68	Elevato/Sehr gut	0,42	Sufficiente/Mässig	0,58	11189
11160	Rio Eschio / Aschlerbach	A monte di Gargazzone / Oberhalb Gargazon	Gargazzone / Gargazon	0,77	Elevato/Sehr gut	0,73	Elevato/Sehr gut	0,56	Buono/Gut	0,69	11160
11161	Rio Vilpiano / VilpianerBach	A valle della Cascata di Vilpiano / Unterhalb Wasserfall	Terlano / Terlan	0,41	Sufficiente/Mässig	0,48	Sufficiente/Mässig	0,45	Sufficiente/Mässig	0,45	11161
11162	La Roggia / LananerGissen	A monte di Nalles / Oberhalb Nals	Nalles / Nals	0,56	Buono/Gut	0,65	Buono/Gut	0,56	Buono/Gut	0,59	11162
11163	Fossa dell'Adige / Etschgraben	A Riva di Sotto / Bei Unterrein	Appiano / Eppan	0,43	Sufficiente/Mässig	0,46	Sufficiente/Mässig	0,40	Sufficiente/Mässig	0,43	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