



MONITORAGGIO E CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITÀ 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 2013



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 2013

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 43 punti nei livelli di LIMeco/Graphische Darstellung der Verteilung der 43 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 Ram/Rambach	41
- Rio Puni/Punibach	43
- Rio Eschio/Aschler Bach	45
- Rio Vilpiano/Vilpianer Bach	47

- Avisio	55
----------------	----

Fosse/Gräben

- La Roggia/Lananer Giessen	49
- Fossa dell'Adige/Etschgraben	51
- Fossa grande di Bronzolo/Grosser Branzoller Graben	53
- Fossa di Salorno(Fossa Porzen)/Salurnergraben (Porzengraben)	57
- Fossa grande di Caldaro/Großer Kalterer Graben	61
- Fossa piccola di Caldaro/Kleiner Kalterer Graben	65

Isarco/Eisack	73
---------------------	----

Affluenti /Zuflüsse

- Rio Fleres/Pflerscherbach	81
- Torrente Vizze/Pfitscher Bach	83
- Rio Scaleres/Schalderer Bach	87
- Rio Funes/Villnösser Bach	89
- Rio Gardena/Grödnerbach	93
- Rio Briano di Tires/Tierserbach	99

- Torrente Ega/Eggentaler Bach	103
- Talvera/Talfer	109
Rienza/Rienz	117
Affluenti /Zuflüsse	
- Rio Stolla/Stollabach	119
- Rio Luson o Lasanca/Lüsenbach	121
Drava/Drau	125
LIMeco dei corpi idrici(tratti)/LIMeco der Wasserkörper(Abschnitte)	131
Confronto LIMeco 2010-2013/Vergleich LIMeco2010-2013	133

Premessa

Per l'anno 2013 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 2013

Monitoraggio di sorveglianza - nucleo

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11109	Adige	A Tel presso l'idrometro (a monte area Rôfix)	Parcines
11114	Adige	A Ponte Adige	Bolzano
11115	Adige	Al Ponte di Vadena	Bronzolo
11117	Adige	Al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno
11190	Fossa Grande di Caldaro	Al confine della Provincia	Salorno
11205	Isarco	A monte di Fortezza	Fortezza
11212	Isarco	Prima della confluenza con l'Adige	Bolzano
11265	Talvera	Bolzano, al ponte Talvera	Bolzano
11308	Rienza	A Vandoies	Vandoies
11404	Drava	A Versciaco	S. Candido

Monitoraggio di sorveglianza

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11230	Rio di Fleres	prima dello sbocco nell' Isarco	Brennero
11235	Torrente Vizze	a S.Giacomo	Val di Vizze
11236	Torrente Vizze	prima dello sbocco nell' Isarco	Val di Vizze
11240	Rio di Funes	a monte di S.Pietro	Funes
11241	Rio di Funes	A monte della confluenza con l'Isarco	Chiusa
11243	Rio Gardena	a monte Selva Gardena	Selva di Val Gardena
11244	Rio Gardena	a monte del depuratore di Pontives	Ortisei
11246	Rio Gardena	prima della confluenza (tratto sotteso)	Laion
11250	Rio Bria o di Tires	a monte S.Cipriano	Tires
11251	Rio Bria o di Tires	a monte della confluenza	Cornedo all'Isarco
11255	Torrente Ega	a valle del depuratore, al ristorante Stella	Cornedo all'Isarco
11256	Torrente Ega	a Cardano a monte della restituzione	Cornedo all'Isarco
11358	Rio Luson - Lasanca	a monte depuratore di Luson	Luson
11359	Rio Luson - Lasanca	a valle depuratore di Luson	Luson
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 col Rio Bianco	Appiano

Monitoraggio di sorveglianza – siti di riferimento

Codice	Corso d'acqua	Punto di prelievo	Comune
11176	Fossa grande di Bronzolo	presso zona Cervo	Bolzano
11183	Fossa Salorno	a valle di Laghetti	Salorno
11238	Rio Scaleres	a monte bagni Kneipp	Varna
11254	Torrente Ega	a monte del depuratore, ponte della strada provinciale	Cornedo all'Isarco
11259	Talvera	A monte di Pennes	Sarentino
11330	Rio Stolla	ca. 2,5 km a monte dei Bagni di Braies	Braies

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	
Difenileterebromato	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, Classe3: 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 2013 sono state ricercate le sostanze prioritarie ai punti 11114 Adige a Ponte Adige, 11117 Adige al confine della Provincia, 11190 Fossa Grande di Caldaro al confine della Provincia, 11212 Isarco prima della confluenza con l'Adige, 11265 Talvera a Bolzano al ponte Talvera, 11404 Drava a Versciaco.

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 2013 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 2013 durchgeführten Überwachung

Überblickweise Überwachung des Kernkontrollnetzes

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11109	Etsch	Bei Töll ,bei hydrograph.Station	Partschins
11114	Etsch	Bei Sigmundskron	Bozen
11115	Etsch	Bei Pfattener Brücke	Branzoll
11117	Etsch	Bei Provinzgrenze	Salurn
11190	Grosser Kalterer Graben	Bei Provinzgrenze	Salurn
11205	Eisack	Oberhalb Franzensfeste	Franzensfeste
11212	Eisack	Oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bozen
11265	Talfer	Bozen, Talferbrücke	Bozen
11308	Rienz	Bei Vintl	Vintl
11404	Drau	Bei Vierschach	Innichen

Überblickweise Überwachung

Codex	Gewässer	Probenentnahmepunkt	Gemeinde
11230	Pflerscherbach	oberhalb Einmündung in den Eisack	Brenner
11235	Pfitscherbach	bei St.Jakob	Pfitsch
11236	Pfitscherbach	oberhalb Einmündung in den Eisack	Pfitsch
11240	Villnösserbach	ober St.Peter	Villnöss
11241	Villnösserbach	Vor Mündung in den Eisack	Klausen
11243	Grödnerbach	ober Wolkenstein	Wolkenstein in Gröden
11244	Grödnerbach	ober ARA Pontives	St.Ulrich
11246	Grödnerbach	vor Einmündung (Restwasserstrecke)	Lajen
11250	Braien- oder Tierserbach	oberhalb St.Zyprian	Tiers
11251	Braien- oder Tierserbach	vor Mündung	Karneid
11255	Eggentalerbach	unter ARA, bei Gasthaus Stern	Karneid
11256	Eggentalerbach	bei Kardaun oberhalb Rückgabe	Karneid
11358	Lasankenbach	oberhalb ARA Lüssen	Lüssen
11359	Lasankenbach	unterhalb ARA Lüssen	Lüssen
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
11176	Großer Branzoller Graben	bei Zone Hirschen	Bozen
11183	Salurnergraben	unter Laag	Salurn
11238	Schalderer Bach	oberhalb Kneippkur	Vahrn
11254	Eggentalerbach	oberhalb Kläranlage, Brücke Landesstraße	Karneid
11259	Talfer	Ober Pens	Sarnatal
11330	Stollabach	ca. 2,5 km oberhalb Bad Altprags	Prags

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

Stoffname	JD-UQN ⁽¹⁾ (µg/L)	ZHK-UQN ⁽²⁾ (µg/L)
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)		
Benzo(a)pyren	0,05	0,1
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-UKN)

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

⁽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 2013 wurden die prioritären Stoffe an den folgenden Punkten untersucht : 11114 Etsch bei Sigmundskron, 11117 Etsch an der Provinzgrenze, 11190 Großer Kalterer Graben an der Provinzgrenze, 11212 Eisack oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch, 11265 Talfer bei Bozen (Talferbrücke), 11404 Drau bei Vierschach.

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 2013

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

Decreto 8 novembre 2010, n.260

Decreto 6 novembre 2010, n.269																
Codice punto	Codice acque pubbliche	Codice corpo idrico (tratto)	Corso d' acqua	Tipo	Punto di campionamento	Comune	Stato di rischio	Frequenza prelievi anno 2013	Stato di qualità secondo i valori di LIMeco	Punteggio LIMeco del SITO	% RAPPRESENTATIVITA' di ciascun sito all'interno del corpo idrico (tratto)	LIMeco ponderato del SITO	Valore LIMeco del TRATTO (classif. di qualità)	Codice punto		
11106	A	A d	Adige	14	A monte di Lasa presso l'idrometro	Lasa	A rischio	4	Elevato	0,91						
11107	A	A e	Adige	14	A monte di Castelbello	Laces	A rischio	4	Elevato	0,74						
11109	A	A f	Adige	14	A Tel presso l'idrometro (a monte area Rôfix)	Parcines	Non a rischio	12	Elevato	0,94						
11114	A	A h	Adige	18	A Ponte Adige	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,83						
11115	A	A i	Adige	18	Al Ponte di Vadena	Bronzolo	Non a rischio	12	Elevato	0,77	}	50%	0,39	0,80	Elevato	11115
11117	A	A i	Adige	18	Al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Non a rischio	12	Elevato	0,83		50%	0,42			11117
11134	A.420		Rio Ram	8	A monte di Glorenza	Glorenza	A rischio	4	Elevato	0,88						
11136	A.410	A.410 b	Rio Puni	7	A monte della confluenza con il Rio Saldura	Sluderno	A rischio	4	Elevato	0,94						
11160	A.105	A.105	Rio Eschio	8	A monte di Gargazzone, ingresso gola	Gargazzone	Prob. a rischio	4	Elevato	0,69						
11161	A.95	A.95	Rio Vilpiano	2	A valle della cascata di Vilpiano	Terlano	Prob. a rischio	4	Buono	0,51						
11162	A.90	A.90 a	La Roggia (Fossa Giessen)	0	A monte di Nalles	Nalles	Prob. a rischio	4	Buono	0,64						
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	0,48						
11176	A.45	A.45	Fossa di Bronzolo	0	Presso zona Cervo	Bolzano	Non a rischio	6	Elevato	0,71						
11182	L		Avisio		S. Floriano, a valle restituzione idroelettrica	Egna	Non a rischio	6	Elevato	0,79						
11183	A.20	A.20 a	Fossa di Salorno	0	A valle di Laghetti	Salorno	Non a rischio	4	Elevato	0,70						
11184	A.20	A.20 b	Fossa di Salorno	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	4	Sufficiente	0,38						
11185	A.15	A.15	Fossa grande di Caldaro	0	Uscita lago	Caldaro	A rischio	12	Buono	0,54	}	20%	0,11	0,38	Sufficiente	11185
11186	A.15	A.15	Fossa grande di Caldaro	0	A valle IDA Termeno	Cortaccia	A rischio	4	Sufficiente	0,33		20%	0,07			11186
11190	A.15	A.15	Fossa Grande di Caldaro	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	12	Sufficiente	0,35		60%	0,21			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	Buono	0,57						

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 2013

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 2013	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
11205	B	B c	Isarco	14	A monte di Fortezza	Fortezza	Non a rischio	12	Elevato	0,87						
11212	B	B g	Isarco	18	Prima della confluenza con l' Adige	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,81						
11230	B.650	B.650 b	Rio di Fleres	7	Prima dello sbocco nell'Isarco	Brennero	Non a rischio	6	Elevato	0,80						
11235	B.605	B.605 a	Torrente Vizze	7	A S.Giacomo	Val di Vizze	Non a rischio	6	Elevato	0,86						
11236	B.605	B.605 b	Torrente Vizze	7	Prima dello sbocco nell' Isarco	Val di Vizze	Non a rischio	6	Elevato	0,85						
11238	B.400	B.400 b	Rio Scaleres	8	A monte bagni Kneipp	Varna	Non a rischio	6	Elevato	1,00						
11240	B.300	B.300 b	Rio di Funes	8	A monte di S.Pietro	Funes	Non a rischio	6	Elevato	0,92	}	50%	0,46	0,91	Elevato	11240
11241	B.300	B.300 b	Rio di Funes	8	A monte della confluenza con l'Isarco	Chiusa	Non a rischio	6	Elevato	0,90		50%	0,45			11241
11243	I	I a	Rio Gardena	2	A monte Selva Gardena	Selva	Non a rischio	6	Elevato	0,93						
11244	I	I b	Rio Gardena	8	A monte del depuratore di Pontives	Ortisei	Non a rischio	6	Elevato	0,96						
11246	I	I c	Rio Gardena	8	Prima della confluenza (tratto sotteso)	Laion	Non a rischio	6	Elevato	0,72						
11250	B.65	B.65 a	Rio Bria o di Tires	2	A monte S.Cipriano	Tires	Non a rischio	6	Elevato	0,88						
11251	B.65	B.65 b	Rio Bria o di Tires	8	A monte della confluenza	Cornedo all'Isarco	Non a rischio	6	Elevato	0,74						
11254	B.25	B.25 a	Torrente Ega	8	A monte del depuratore, ponte della strada provinciale	Cornedo all'Isarco	Non a rischio	6	Elevato	0,90						
11255	B.25	B.25 a	Torrente Ega	8	A valle del depuratore, al ristorante Stella	Cornedo all'Isarco	Non a rischio	6	Elevato	0,73	50%	0,37	11255			
11256	B.25	B.25 b	Torrente Ega	8	A Cardano a monte della restituzione	Cornedo all'Isarco	Non a rischio	6	Elevato	0,82						
11259	F	F b	Talvera	2	A monte di Pennes	Sarentino	Non a rischio	6	Elevato	0,85						
11265	F	F d	Talvera	14	A Bolzano	Bolzano	Non a rischio	12	Elevato	0,87						
11308	C	C e	Rienza	14	A Vandoies	Vandoies	Non a rischio	12	Elevato	0,89						
11330	C.400.10	C.400.10b	Rio Stolla	2	ca. 2,5 km a monte Bagni di Braies	Braies	Non a rischio	6	Elevato	0,92						
11358	C.35	C.35 b	Rio Luson-Lasanca	8	a monte depuratore di Luson	Luson	Non a rischio	6	Elevato	0,88						
11359	C.35	C.35 b	Rio Luson-Lasanca	8	a valle depuratore di Luson	Luson	Non a rischio	6	Elevato	0,73	50%	0,37	11359			
11404	J	J b	Drava	8	A Versciaco	S. Candido	Non a rischio	12	Elevato	0,90						

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



Kontrollnetz: Übersicht der beprobten Punkte

Bezugsjahr 2013

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	Gefährdungs- zustand	Entnahmen- frequenz 2013	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)	Kodex Punkt		
11106	A	A d	Etsch	14	Oberhalb Laas bei hydrograph. Messstation	Laas	gefährdet	4	Sehr gut	0,91						
11107	A	A e	Etsch	14	Ober Kastelbell	Latsch	gefährdet	4	Sehr gut	0,74						
11109	A	A f	Etsch	14	Bei Töll, bei hydrograph. Station	Partschins	kein Risiko	12	Sehr gut	0,94						
11114	A	A h	Etsch	18	Bei Sigmundskron	Bozen	kein Risiko	12	Sehr gut	0,83						
11115	A	A i	Etsch	18	Bei Pfattner Brücke	Branzoll	kein Risiko	12	Sehr gut	0,77	}	50%	0,39	0,80	Sehr gut	11115
11117	A	A i	Etsch	18	Bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)	Salurn	kein Risiko	12	Sehr gut	0,83		50%	0,42			11117
11134	A.420		Rambach	8	Ober Glurns	Glurns	gefährdet	4	Sehr gut	0,88						
11136	A.410	A.410 b	Punibach	7	Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Schluderns	gefährdet	4	Sehr gut	0,94						
11160	A.105		Aschlerbach	8	Oberhalb Gargazon Eingang Schlucht	Gargazon	warscheinlich gefährdet	4	Sehr gut	0,69						
11161	A.95		Vilpianerbach	2	Unterhalb Wasserfall in Vilpian	Terlan	warscheinlich gefährdet	4	Gut	0,51						
11162	A.90	A.90 a	Lanener Giessen	0	Oberhalb von Nals	Nals	warscheinlich gefährdet	4	Gut	0,64						
11163	A.70		Etschgraben	0	Bei Unterrain ober Zusammenfluß mit Weissenbach	Eppan	warscheinlich gefährdet	4	Mäßig	0,48						
11176	A.45	A.45	Branzollergraben	0	bei Zone Hirschen	Bozen	kein Risiko	6	Sehr gut	0,71						
11182	L		Avisio		St. Florian unterhalb E Werk	Neumarkt	kein Risiko	6	Sehr gut	0,79						
11183	A.20	A.20 a	Salurnergraben	0	unter Laag	Salurn	kein Risiko	4	Sehr gut	0,70						
11184	A.20	A.20 b	Salurnergraben	0	Bei Provinzgrenze	Salurn	gefährdet	4	Mäßig	0,38						
11185	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Ausfluss vom See	Kaltern	gefährdet	12	Gut	0,54	}	20%	0,11	0,38	Mäßig	11185
11186	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Unterhalb ARA Tramin	Kurtatsch	gefährdet	4	Mäßig	0,33		20%	0,07			11186
11190	A.15	A.15	Grosser Kalterer Graben	0	Bei Provinzgrenze	Salurn	gefährdet	12	Mäßig	0,35		60%	0,21			11190
11189	A.15.10		Kleiner Kalterer Graben	0	Ober Mündung in den Grossen Kalterer Graben	Salurn	gefährdet	4	Gut	0,57						

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



Kontrollnetz: Übersicht der beprobten Punkte

Bezugsjahr 2013

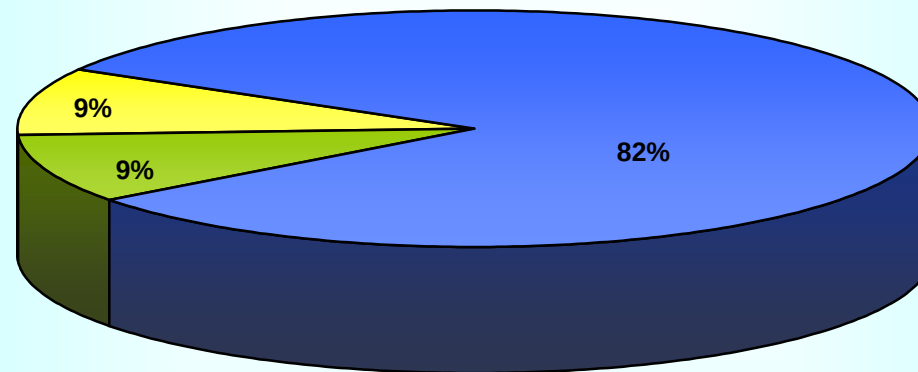
L.D. Nr.152/2006 - in geltender Fassung:

Dekret vom 8 November 2010, Nr.260

Kodex Punkt	Kodex der öffentlichen Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Name Gewässer	Typ	Probenentnahmepunkt	Gemeinde	Gefährdungs- zustand	Entnahmen- frequenz 2013	Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Wert LIMeco	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt)		Kodex Punkt	
11205	B	B c	Eisack	14	Ober Franzensfeste	Franzensfeste	kein Risiko	12	Sehr gut	0,87						
11212	B	B g	Eisack	18	Oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bozen	kein Risiko	12	Sehr gut	0,81						
11230	B.650	B.650 b	Pflerscherbach	7	Oberhalb Einmündung in den Eisack	Brenner	kein Risiko	6	Sehr gut	0,80						
11235	B.605	B.605 a	Pfitscher Bach	7	bei St. Jakob	Pfitsch	kein Risiko	6	Sehr gut	0,86						
11236	B.605	B.605 b	Pfitscher Bach	7	oberhalb Einmündung in den Eisack	Pfitsch	kein Risiko	6	Sehr gut	0,85						
11238	B.400	B.400 b	Schaldererbach	8	oberhalb Kneippkur	Vahrn	kein Risiko	6	Sehr gut	1,00						
11240	B.300	B.300 b	Villnösserbach	8	ober St.Peter	Villnöss	kein Risiko	6	Sehr gut	0,92	}	50%	0,46	0,91	Sehr gut	11240
11241	B.300	B.300 b	Villnösserbach	8	vor Mündung in den Eisack	Klausen	kein Risiko	6	Sehr gut	0,90		50%	0,45			11241
11243	I	I a	Grödner Bach	2	ober Wolkenstein	Wolkenstein	kein Risiko	6	Sehr gut	0,93						
11244	I	I b	Grödner Bach	8	ober ARA Pontives	St.Ulrich	kein Risiko	6	Sehr gut	0,96						
11246	I	I c	Grödner Bach	8	vor Einmündung (Restwasserstrecke)	Lajen	kein Risiko	6	Sehr gut	0,72						
11250	B.65	B.65 a	Tierserbach	2	oberhalb St.Zyprian	Tiers	kein Risiko	6	Sehr gut	0,88						
11251	B.65	B.65 b	Tierserbach	8	vor Mündung	Karneid	kein Risiko	6	Sehr gut	0,74						
11254	B.25	B.25 a	Eggentaler Bach	8	oberhalb Kläranlage, Brücke Landesstraße	Karneid	kein Risiko	6	Sehr gut	0,90						}
11255	B.25	B.25 a	Eggentaler Bach	8	unter ARA, bei Gasthaus Stern	Karneid	kein Risiko	6	Sehr gut	0,73	50%	0,37	11255			
11256	B.25	B.25 b	Eggentaler Bach	8	bei Kardaun, oberhalb Rückgabe	Karneid	kein Risiko	6	Sehr gut	0,82						
11259	F	F b	Talfer	2	ober Pens	Sarnthal	kein Risiko	6	Sehr gut	0,85						
11265	F	F d	Talfer	14	Bozen, Talferbrücke	Bozen	kein Risiko	12	Sehr gut	0,87						
11308	C	C e	Rienz	14	Bei Vintl	Vintl	kein Risiko	12	Sehr gut	0,89						
11330	C.400.10	C.400.10b	Stollabach	2	2,5 km oberhalb Bad Altprags	Prags	kein Risiko	6	Sehr gut	0,92						
11358	C.35	C.35 b	Lasankenbach	8	oberhalb ARA Lügen	Lügen	kein Risiko	6	Sehr gut	0,88						}
11359	C.35	C.35 b	Lasankenbach	8	unterhalb ARA Lügen	Lügen	kein Risiko	6	Sehr gut	0,73	50%	0,37	11359			
11404	J	J b	Drau	8	Bei Vierschach	Innichen	kein Risiko	12	Sehr gut	0,90						

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

Distribuzione dei 43 punti nei livelli di LIMeco - Anno 2013
Verteilung der 43 Punkte auf den LIMeco Stufen - Jahr 2013



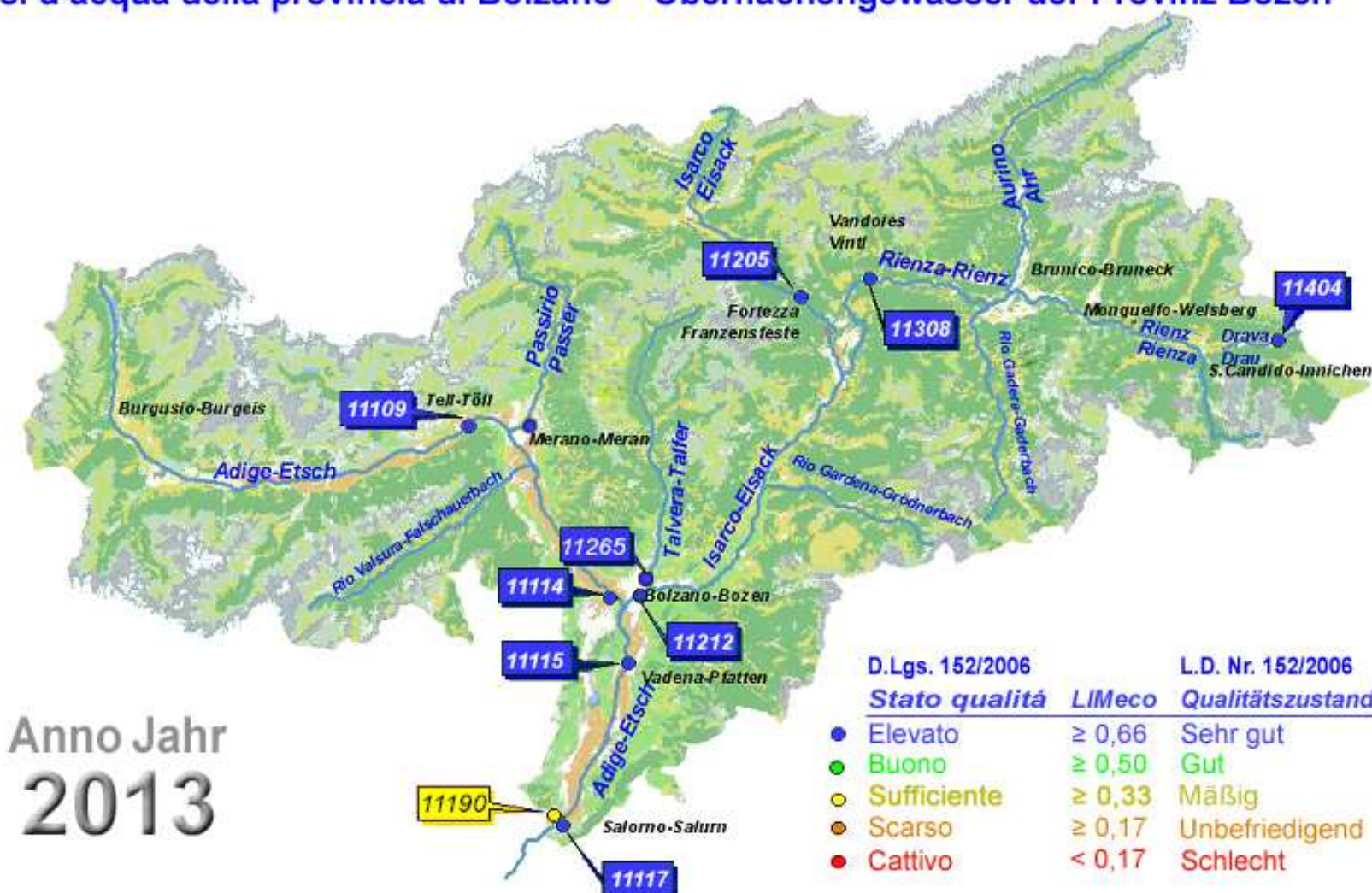
■ Elevato/Sehr gut ■ Buono/Gut ■ Sufficiente/Mäßig

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
11106	Adige / Etsch	A monte di Lasa / Oberhalb Laas	Lasa / Laas	21
11107	Adige / Etsch	A monte di Castelbello / Oberhalb Kastelbell	Laces / Latsch	23
11109	Adige / Etsch	A Tel / Bei Töll	Parcines / Partschins	25
11114	Adige / Etsch	A Ponte Adige / Bei Sigmundskron	Bolzano / Bozen	27
11115	Adige / Etsch	Al Ponte di Vadena / Bei Pfattnerbrücke	Bronzolo / Branzoll	33
11117	Adige / Etsch	Al confine di Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	35

Affluenti / Zuflüsse

Codice Punto/ Kodex Punkt	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11134	Rio Ram / Rambach	A monte di Glorenza / Oberhalb Glurns	Glorenza / Glurns	41
11136	Rio Puni / Punibach	A monte confluenza col R.Saldura / Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Sluderno / Schluderns	43
11160	Rio Eschio / Aschler Bach	A monte di Gargazzone / Oberhalb Gargazon	Gargazzone / Gargazon	45
11161	Rio Vilpiano / Vilpianer Bach	A valle cascata Vilpiano / Unterhalb Wasserfall Vilpian	Terlano / Terlan	47
11182	Avisio	A S. Floriano / Bei St. Florian	Egna / Neumarkt	55

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 **2013** 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			
	23-gen	3-apr	12-giu	18-set
100-OD (%Sat.)	1	1	0,5	1
NH4 (N mg/L)	0,5	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,88	0,88	1,00
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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00978	13LA04506	13LA07906	13LA13016
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2015	C-2074	C-2136	C-2236
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 10.25 camp.istant.	03.04.2013 11.00 camp.istant.	12.06.2013 11.00 camp.istant.	18.09.2013 09.50 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-7,8	14,1	24	9,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,9	4,4	10,3	8,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	907	904	918	908
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	94,1	105,69	114,27	95,79
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12	12,2	11,6	10,1
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,8	8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	5	7	13	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,6	1,6	1,9	0,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	0,01	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,009	0,007	0,007	0,007
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,06	0,04	< 0.02	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	5,1	5,6	2	9,3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	9,6	1,8	2,7	6,9
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	31,3	3,8	5,4	11,1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4,1	4,5	9,2	5,2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,04	0,04	0,05	0,08
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,06	0,06	0,11
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	232	243	250	262
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,3	12,9	15,5	14,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	66	79	95	99
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,1	1,8	1,9	0,9
DOC		DOC	mg/L	1	1,6	1,4	0,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,4	0,4	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,2	1	1,4	1,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	65	70	70	88
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,03	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,27	0,34	0,5	0,34
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	120	500	600	800
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	70	17	15	400
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	32	150	110
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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-gen	3-apr	12-giu	18-set
100-OD (%Sat.)	1	1	0,5	1
NH ₄ (N mg/L)	0,5	1	1	0,25
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,5	0,25	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,69	0,88	0,69	0,69
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,74	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 Castelbello / ober Kastelbell

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00979	13LA04507	13LA07908	13LA13018
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2016	C-2075	C-2137	C-2237
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 10.00 camp.istant.	03.04.2013 10.35 camp.istant.	12.06.2013 10.30 camp.istant.	18.09.2013 09.20 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-1,7	11,9	25	11,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,5	6,9	12,8	8,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	935	930	945	934
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,59	97,75	111,55	96,52
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,2	10,9	11	10,3
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	8	8,3	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	8	10	14
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,6	2,5	0,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	0,01	0,01	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,01	0,011	0,01	0,012
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	0,002
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,03	< 0.02	0,11
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1,9	2,7	1,4	4
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,2	3	1,1	2,5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,2	5,1	3,3	6,8
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	5,2	6,5	4,6	5,1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,03	0,02	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,04	0,03	0,06
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	362	338	301	278
Durezza totale		Gesamthärte	°F	21,5	18,5	17,3	15,5
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	141	136	129	49
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,2	1,4	2	1,3
DOC		DOC	mg/L	1,1	1,1	1,8	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,5	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	5	5	4	4
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	6,5	3,6	6,3	3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	77	86	66	76
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	0,02	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,6	0,92	1,5	0,72
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	300	300	2500	2700
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	280	180	500	460
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	130	140	280
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 **2013** 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											
	16-gen	28-feb	13-mar	3-apr	15-mag	12-giu	17-lug	21-ago	18-set	2-ott	13-nov	4-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	0,5	1	1	1	1	0,5	0,5	1	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,88	1,00	1,00	0,88	1,00	0,88	0,88	1,00	0,88	1,00	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,94	Elevato / Sehr gut										

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

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

Nr.analisi		Analysenummer		13LA00548	13LA02912	13LA03510	13LA04508	13LA06398	13LA07909	13LA09759	13LA11479	13LA13019	13LA13795	13LA15680	13LA16721
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2008	C-2041	C-2062	C-2076	C-2108	C-2138	C-2181	C-2198	C-2238	C-2244	C-2278	C-2297
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013 08.00	28.02.2013 08.30	13.03.2013 08.50	03.04.2013 10.10	15.05.2013 08.40	12.06.2013 10.00	17.07.2013 11.10	21.08.2013 10.10	18.09.2013 08.45	02.10.2013 11.10	13.11.2013 09.00	04.12.2013 09.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	g.torb. leicht t	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	limo Schluff	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-0,6	3,7	5	13,5	14,8	25	24,4	16,6	11,6	14,1	2	-4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,1	3,9	5,5	5,5	9,1	10,8	12,8	10,8	8,6	10,3	5	3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	940	964	936	944	955	959	961	963	948	956	963	967
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	114,07	106,88	107,14	107,59	110,57	109,75	107,47	101,88	97,78	105,04	107,01	105,97
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,2	13,4	12,5	12,6	12	11,5	10,8	10,7	10,7	11,1	12,8	13,7
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,7	7,8	7,1	7,2	7,9	7,8	7,7	7,8	7,9	6,8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	4	4	6	8	8	11	36	12	3	6	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,9	1,7	2,1	2,1	0,5	0,8	0,2	1	1	1	1,3	2,7
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,02	0,022	0,024	0,018	0,012	0,008	0,012	0,016	0,006	0,007	0,006	0,014
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	0,05	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	0,04	0,04	< 0,02	0,06	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (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	1,3
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	5,1	5	3,6	5,4	1,4	1,5	4,8	5,1	5,5	5,1	4,8	6
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,7	1,6	1,7	1,3	1,3	1,6	1,7	1,3	2,7	2,3	3,3	3,6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2	3,4	3,1	3,3	2,9	2,4	4,5	6	6	3,4	4,6	4,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	4,5	4,5	4,3	2,5	< 1,0	2,7	2,4	3,4	3,2	3,4	4,6	3,9
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,06	0,04	0,04	0,04	0,02	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	251	240	252	212	179	97	126	167	185	175	184	219
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,5	12,9	13	11,5	9,6	5,1	6,4	9,6	9,6	9,2	11,6	12,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	74	76	87	54	70	35	37	52	47	52	60	63
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,6	1,2	1,1	0,8	1,1	1,2	0,8	0,7	0,9	1,1	1,1	2,6
DOC		DOC	mg/L	1,4	1,1	1	0,7	1,1	1,2	0,8	0,6	0,9	0,8	0,8	1,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	3	3	2	< 1	< 1	1	1	1	1	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,9	1,8	2,5	1,9	1,9	1,7	1,5	1,6	1,8	1,7	1,9	1,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	70	60	66	64	41	24	34	48	58	50	54	63
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	< 0,01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,48	0,58	0,68	0,46	0,5	0,45	0,37	0,39	0,43	0,42	0,49	0,43
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	560	1200	1200	3600	1600	700	1900	1900	1300	1800	700	1200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	550	340	360	350	780	220	740	280	320	380	280	450
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	74	50	40	100	126	70	390	240	220	160	110	108
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	16-gen	28-feb	13-mar	17-apr	15-mag	17-giu	17-lug	21-ago	4-set	2-ott	13-nov	4-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1	1	0,5	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,63	0,88	0,69	0,56	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,75	1,00	1,00
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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00549	13LA02913	13LA03511	13LA05168	13LA06399	13LA08186	13LA09760	13LA11480	13LA12147	13LA13796	13LA15681	13LA16722
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2009	C-2042	C-2063	C-2091	C-2109	C-2146	C-2182	C-2199	C-2214	C-2245	C-2279	C-2298
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013 09.20	28.02.2013 09.20	13.03.2013 09.20	17.04.2013 08.20	15.05.2013 08.00	17.06.2013 08.10	17.07.2013 10.40	21.08.2013 08.00	04.09.2013 10.20	02.10.2013 10.30	13.11.2013 09.40	04.12.2013 08.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.istant.	camp.medio 24h	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Aspetto		Aussehen		Stichprobe limpido klar	Mischprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe torbido trüb	Stichprobe g.torb. leicht t	Stichprobe torbido trüb	Stichprobe limpido klar	Stichprobe torbido trüb	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	limo Schluff	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	7,7	8,8	15,2	16,7	25	28,3	16,4	26,4	18,5	8	1,1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,6	5,1	7	10,5	10,1	14,1	13,2	11,9	13,6	11,9	6	2,7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	972	986	987	996	980	989	991	994	996	978	994	999
Saturazione Ossigeno	Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	113,35	101,67	94,74	95,86	110,03	99,97	106,96	109,22	101,88	98,74	109,87	109,13
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,4	12,6	11,2	10,5	12	10	11	11,6	10,4	10,3	13,3	14,6
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,5	7,3	7,2	7,1	8,1	7,9	7,9	7,9	7,9	7,5	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	4	3	35	20	253	20	70	8	7	7	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,3	1,8	1,4	3,7	2	4,3	0,2	1,9	1,2	0,8	1,8	3,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,02	0,03	0,04	< 0.01	0,02	0,02	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,019	0,023	0,038	0,034	0,018	0,03	0,01	0,018	0,015	0,013	0,011	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	0,002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0,001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,04	0,14	0,09	0,02	0,06	0,04	0,05	0,05	0,06	< 0.02	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	1	1,1	1,2	< 1.0	3,2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	2,5	4	3,2	2,2	1,4	2,6	4,3	4	4,5	2,8	3,5	4,5
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3,3	5	4,3	3	8,5	6,8	5,6	2,5	4,6	4,4	7,1	5,1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,4	7,8	8,5	20,7	15	73,2	14,2	16	12	7,7	9,1	5,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2,4	3	4,1	3,7	3,7	3,2	3,1	3,1	3,3	4,1	4	3,1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,04	0,05	0,04	0,08	0,05	0,08	0,04	0,06	0,07	0,09	0,06
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,06	0,07	0,19	0,13	0,42	0,12	0,1	0,09	0,08	0,1	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	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	260	233	276	245	188	154	176	202	215	235	220	220
Durezza totale		Gesamthärte	°F	15,2	13,2	14,8	13,5	8,9	8,1	9,2	11,3	11,7	13,1	12,3	12,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	86	80	100	95	78	62	56	68	70	83	82	74
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	17	5,7	15	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,6	1,1	2,6	2,2	1,6	2,5	1	1,1	1,4	1,5	1,4	1,9
DOC		DOC	mg/L	1,6	1	1,7	2	1,4	2,5	1	1,1	1	1,2	1,3	1,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	6	3	5	4	3	1	1	2	2	3	3	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,9	2,3	3,2	3,2	2,5	2,5	1,7	2	2,1	2,7	2,6	2,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	59	53	63	50	39	33	45	52	54	54	51	52
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,03	0,09	0,04	0,01	0,04	0,04	0,01	0,03	0,02	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,75	0,63	1,4	0,8	0,64	0,76	0,46	0,53	0,55	0,67	0,64	0,64
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	560	4000	4000	2300	2600	1100	1800	2200	2200	3200	1800	3000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	232	480	540	370	440	280	480	620	500	600	340	200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	80	55	150	98	88	210	200	360	150	170	210	102
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	rilevato nachgewiesen

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

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

NUMERO CAS				MEDIA ANNUA 2013 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)	3	20		1
7440-43-9	PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,06	⁽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	E ⁽⁷⁾	Dieldrin	Dieldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01		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	0,0057	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 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	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 / W

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 Prioritätstoffliste)

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

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2013 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	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
121552-61-2	Cyprodinil	Cyprodinil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
110488-70-5	Dimetomorf	Dimetomorf µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
138261-41-3	Imidacloprid	Imidacloprid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
161050-58-4	Metossifenoziide	Methoxyfenozid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
88671-89-0	Miclobutanil	Myclobutanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
23103-98-2	Pirimicarb	Pirimicarb µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
66393-62-2	Propizamide	Propizamid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
53112-28-0	Pirimetanil	Pyrimetanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
1181134-30-8	Spiroxamina	Spiroxamin µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
	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

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

(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 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 **2013** 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											
	16-gen	28-feb	13-mar	17-apr	15-mag	17-giu	17-lug	21-ago	4-set	2-ott	13-nov	4-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	0,5	1	1	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	0,5
NH ₄ (N mg/L)	1	0,5	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	1	1	1	0,5
NO ₃ (N mg/L)	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	1	1	0,5	1	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,75	0,88	0,63	0,75	0,69	0,75	0,63	0,88	1,00	0,88	0,63
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,77	Elevato / Sehr gut										

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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00550	13LA02914	13LA03512	13LA05169	13LA06401	13LA08188	13LA09761	13LA11481	13LA12153	13LA13797	13LA15682	13LA16723
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2010	C-2043	C-2064	C-2092	C-2110	C-2147	C-2183	C-2200	C-2215	C-2246	C-2280	C-2299
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013	28.02.2013	13.03.2013 10.10	17.04.2013 09.15	15.05.2013 11.20	17.06.2013 09.05	17.07.2013 09.10	21.08.2013 12.00	04.09.2013 09.10	02.10.2013 08.45	13.11.2013 10.25	04.12.2013 10.45
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.medio 24h Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	torbido trüb	torbido trüb	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	legg.sabbioso leicht sandig	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	limo Schluff	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3	11	8,7	18,2	21,6	27	27,4	25,9	19,6	12,4	11	4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,2	5,7	7,4	8,7	10,5	14,5	13,2	13,2	12,5	10,2	6	2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	973	997	989	997	980	991	993	994	998	988	996	1001
Saturazione Ossigeno	Disiolto	Sauerstoffsättigung	%	112,81	116,77	107,17	102,66	114,04	98,73	115,11	111,59	102,26	100,9	108,42	112,18
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,5	14,4	12,6	11,8	12,3	9,8	11,8	11,5	10,7	11,1	13,4	15,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,1	8,1	7,7	7,7	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	7,6	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	5	7	4	50	19	532	6	48	7	6	6	10
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,5	2,9	2,6	1,4	0,2	3	1,8	1,9	0,8	0,7	1,5	3,9
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,03	< 0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,037	0,042	0,033	0,044	0,022	0,03	0,013	0,048	0,014	0,013	0,008	0,02
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	0,003	0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	0,04	0,03	0,05	0,04	0,09	0,04	0,05	< 0,02	0,02	< 0,02	0,04
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,5	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	< 1,0	< 1,0	1,3	1,1	1,2
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1,2	1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1	< 1,0	< 1,0	1,3	1,1	< 1,0	1,6
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3	3,2	2,4	1,4	1,5	< 1,0	2,8	1,4	2,4	3,1	3,1	3,4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,3	7,5	4,4	12,5	5,6	135	8,6	16	7	6,4	5,3	4,1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,9	1,7	1,9	1,3	1,1	2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,4	1,7
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,04	0,04	0,09	0,05	1,1	0,04	0,09	0,05	0,05	0,04	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	263	252	283	232	174	145	174	170	205	194	188	215
Durezza totale		Gesamthärte	°F	15,4	13,2	14,4	13,3	10	7,9	8,9	9,2	11,5	10,8	11,8	11,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	110	101	127	120	100	74	86	83	99	97	95	94
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	13	5,4	22	< 5,0	6,3	5,9	< 5,0	5,8	5,4
TOC		TOC	mg/L	1,8	1,4	2,3	2,9	1,2	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	2	1,8
DOC		DOC	mg/L	1,8	1,2	2,1	2,6	1,1	1,6	1,3	1,1	1,1	1,3	1,6	1,7
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,1	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	7	13	6	4	2	3	3	4	4	4	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,9	2,6	4,1	3,1	2,4	2,9	2,1	2,4	2,7	2,4	2,9	3,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	41	36	38	22	20	18	21	23	27	25	22	37
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,02	0,03	0,09	0,03	0,01	0,02	0,07	0,02	0,01	0,01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,92	0,84	0,99	0,88	0,58	0,54	0,56	0,63	0,64	0,62	0,69	0,8
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1200	4700	4100	3200	900	4600	1100	5200	2000	5000	2000	5500
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	500	460	420	260	120	380	380	820	240	640	240	760
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	210	120	120	100	30	400	170	380	130	160	50	210
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	16-gen	28-feb	13-mar	17-apr	15-mag	17-giu	17-lug	21-ago	4-set	2-ott	13-nov	4-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	0,25	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	0,25	1	1	1	0,5	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,56	0,88	0,75	0,56	0,88	0,88	0,88	0,75	1,00	1,00	0,88	0,88
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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00551	13LA02915	13LA03513	13LA05170	13LA06402	13LA08191	13LA09762	13LA11483	13LA12154	13LA13798	13LA15683	13LA16724
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2011	C-2044	C-2065	C-2093	C-2111	C-2148	C-2184	C-2201	C-2216	C-2247	C-2281	C-2300
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013 10.50	28.02.2013 11.15	13.03.2013 10.45	17.04.2013 10.45	15.05.2013 10.10	17.06.2013 10.30	17.07.2013 10.00	21.08.2013 11.10	04.09.2013 08.30	02.10.2013 09.40	13.11.2013 11.15	04.12.2013 11.30
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Aspetto		Aussehen		Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe torbido trüb	Stichprobe g.torb. leicht	Stichprobe tg.torb. leicht	Stichprobe limpido klar	Stichprobe torbido trüb	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	sabbioso Sand	limo Schluff	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	11,3	9,3	20,8	19	24	26,6	24,4	14,3	13,2	12	4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,5	5,2	6,8	9,4	10,3	15	14,3	13,9	12,6	11,1	6	3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	975	999	971	999	983	992	995	997	1001	991	998	1002
Saturazione Ossigeno Dissolto		Sauerstoffsättigung	%	114,89	98,84	98,49	105,96	112,14	100,82	108,94	109,35	98,75	100,68	107,89	105,4
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,7	12,4	11,5	12	12,2	9,9	10,9	11,1	10,4	10,8	13,2	14,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8	8,1	7,8	7,6	8,1	8,1	8,1	8,1	8	8	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	11	6	5	68	14	563	13	62	6	12	10	9
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,1	3,2	1,2	3,3	1,5	1,3	0,3	1,6	0,7	1,4	1,5	3,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,027	0,028	0,037	0,038	0,017	0,03	0,013	0,041	0,015	0,017	0,009	0,013
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,09	< 0,02	0,07	0,06	0,03	0,04	0,06	0,06	0,02	0,03	< 0,02	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,4	< 1,0	1,2	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	< 1,0	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1,9	1,9	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,7	1,5	2,3	1,8	1,4	1,8
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	16,2	2,4	3	1,7	2,3	1,3	2,2	1,6	2,1	3,1	3,2	3,2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	26,2	5	6,8	22,9	6,8	168	7,5	12	8	8,3	5,8	5,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2,1	1,9	1,7	1,4	2,1	1,6	1,5	< 1,0	1,9	1,7	1,6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,03	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,05	0,04	0,17	0,06	1,2	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	289	256	313	249	186	157	191	202	205	209	210	239
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16,2	13,4	16,2	14,7	10,1	8,7	10	11,2	12,1	12,1	12,2	13,4
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	114	104	131	119	100	74	83	87	87	93	97	103
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	15	5,5	27	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	2,8	1,2	1,8	2,8	1,2	1,3	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,6
DOC		DOC	mg/L	2,4	1,1	1,8	2,6	1,2	1,2	1	1	1	1,1	1,5	1,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	8	11	7	4	2	3	3	4	4	4	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,3	3	3,3	3,2	2,4	2,3	2	2,4	2,4	2,4	2,7	3,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	51	47	60	33	26	23	32	36	36	35	33	45
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,02	0,04	0,12	0,03	0,03	0,03	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,87	0,7	0,88	0,83	0,59	0,46	0,51	0,63	0,6	0,69	0,64	0,76
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1900	6200	8500	4200	2300	3500	1700	4400	3700	8300	4100	6700
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	500	850	450	550	400	180	380	840	620	2400	440	780
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	110	60	110	220	100	370	100	440	110	410	130	210
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	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

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

			MEDIA ANNUA 2013 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
	Metalli	Metalle				
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	1,4	20		1
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	< LQ	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5	0,01
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2		1
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06	0,01
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel				
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7	0,0025
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ< 0,01	Σ=0,01		0,0050
E	Dieldrin	Dieldrin				0,0050
E	Endrin	Endrin				0,0050
E	Isodrin	Isodrin				0,0050
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0	0,0025
P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3	0,0010
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1	0,0050
E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025		
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01		0,0050
P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8	0,0025
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01	0,0050
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04	0,0125
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0	0,0025
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02	0,0025
P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4	0,0010
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03		0,0050
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007		0,0070
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)				
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50	0,1
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10		0,5
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20		0,5
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12		0,5
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5		0,5
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10		0,5
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10		0,5
P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4		0,2
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5	0,1
	Altre sostanze	Andere Stoffe				
P	Ottilfenolo	Otylphenol	< LQ	0,1		0,1
PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3		0,1
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1	0,4
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe				
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4	0,001
P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1	0,002
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1	0,001
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ< 0,03	Σ= 0,03		0,002
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen				0,001
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylene	Σ< 0,002	Σ=0,002		0,002
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren				0,001
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 / W

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 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
121552-61-2	Cyprodinil	Cyprodinil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
110488-70-5	Dimetomorf	Dimetomorf µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
138261-41-3	Imidacloprid	Imidacloprid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
161050-58-4	Metossifenoziide	Methoxyfenozid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
88671-89-0	Miclobutanil	Myclobutanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
23103-98-2	Pirimicarb	Pirimicarb µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
66393-62-2	Propizamide	Propizamid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
53112-28-0	Pirimetanil	Pyrimetanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
1181134-30-8	Spiroxamina	Spiroxamin µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
	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

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

(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 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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-gen	3-apr	12-giu	18-set
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,88	0,88	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,88	Elevato / Sehr gut		

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

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		13LA00980	13LA04509	13LA07910	13LA13020
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2017	C-2077	C-2139	C-2239
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 11.00 camp.istant.	03.04.2013 11.40 camp.istant.	12.06.2013 11.45 camp.istant.	18.09.2013 10.30 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-7,3	11,8	26	12,3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0	4,4	11,2	6,8
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	899	895	911	899
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	102,59	104,22	106,34	96,75
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,3	11,9	10,5	10,5
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,3	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	6	8	14	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,6	2	0,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	0,02	0,02	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,01	0,01	0,012
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	0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,05	0,07	0,06	0,05
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,1	< 1.0	1,2	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,7	4,4
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4,5	2	5	20,1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	13,8	3,7	9,6	29
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,2	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,05	0,06	0,06	0,12
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,06	0,08	0,12
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	563	597	343	495
Durezza totale		Gesamthärte	°F	35,4	37,7	21,6	31,2
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	1	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	145	152	101	130
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	5,2	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1,4	1,2	2,5	1,3
DOC		DOC	mg/L	1,1	0,9	2,1	1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,4	0,5	0,3	0,4
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	1	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,9	1,8	1	1,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	201	230	119	180
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,04	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,38	0,47	0,48	0,31
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	250	300	4600	1000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	220	40	780	710
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	70	56	520	130
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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	23-gen	3-apr	12-giu	18-set
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	1	0,5	0,5	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,00	0,88	0,88	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,94	Elevato / Sehr gut		

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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00981	13LA04510	13LA07911	13LA13021
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2018	C-2078	C-2140	C-2240
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 10.45	03.04.2013 11.25	12.06.2013 11.30	18.09.2013 10.10
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-2	14,4	21	9,1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,9	5,6	11,1	9,3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	906	904	917	905
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,69	104,38	100,67	90,06
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,6	11,7	10	9,2
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,7	8	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	6	5	14	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1	0,8	0,04	0,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,007	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	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	0,05	0,06	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,6	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	7,2	3,7	2,1	4,7
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3,7	1,5	4,2	5,9
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	14,1	4,7	11,5	7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	2,2	4,1	3,4
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,05	0,03	0,05	0,05
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,06	0,05	0,1	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	175	260	244	259
Durezza totale		Gesamthärte	°F	8,2	14,2	13,5	14,3
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	44	97	89	90
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	0,9	1,9	1,9	1,3
DOC		DOC	mg/L	0,9	1,6	1,8	1,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,4	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	1	3	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	0,9	1,5	1,8	1,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	48	70	61	64
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	0,04	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,21	0,56	0,54	0,44
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	150	230	2200	2300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	20	15	210	350
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	22	48	240	290
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen

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 **2013** 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			
	23-gen	3-apr	12-giu	21-ago
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,5	0,25
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	0,5	0,25	0,5
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,69	0,69	0,69	0,69
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,69	Elevato / Sehr 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		13LA00982	13LA04511	13LA07912	13LA11485
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2019	C-2079	C-2141	C-2203
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 09.15	03.04.2013 09.45	12.06.2013 09.20	21.08.2013 09.40
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Aspetto		Aussehen		Stichprobe limpido klar	Stichprobe giallo gelb	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-1,4	7,6	15	15,7
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0	4,3	11,7	13,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	974	968	982	987
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,06	97,9	105,02	101,01
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,2	12,2	11	10,3
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	7,9	8,3	8,4
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	4	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,4	2,3	2,8	0,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,04	0,06	0,04	0,07
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,004	0,013	0,008	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	0,02	0,03	< 0.02	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	1,7	1,6	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	2,1	< 1.0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1.0	1,1	4,1	1,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2,2	2,6	1,7	3,1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	300	233	232	301
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,4	11,1	11,4	14,5
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	2
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	142	115	128	150
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	26	8,6	7,6
TOC		TOC	mg/L	2,4	7,2	4,2	3,3
DOC		DOC	mg/L	2,3	7,1	4	3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,1	< 0.1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	10	11	6	9
Nitrati	(NO₃)	Nitrate	mg/L	6,5	8,6	3,5	6,1
Solfati	(SO₄)	Sulfate	mg/L	31	18	18	29
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,05	0,08	0,12	0,07
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,6	2,2	0,97	1,5
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	0	550	1500	1200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	0	80	150	150
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	10	40	25	280
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 **2013** 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			
	23-gen	20-mar	12-giu	21-ago
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,25	0,125
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,125	0,25	0,25	0,125
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,34	0,50	0,63	0,56
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,51	Buono / Gut		

(*) 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		13LA00984	13LA03922	13LA07913	13LA11486
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2020	C-2067	C-2142	C-2204
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 08.55 camp.istant.	20.03.2013 11.00 camp.istant.	12.06.2013 09.10 camp.istant.	21.08.2013 09.30 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		-1	7,1	14	14,8
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		0	2,6	11,8	12,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		976	986	985	990
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		101,56	105,9	103,61	101,33
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,3	14	10,9	10,6
pH	(20°)	pH (20°)		8,3	8,5	8,6	8,5
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		4	2	7	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	4,2	3	3,8	1,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,3	0,11	0,11	0,37
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,225	0,021	0,032	0,023
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	0,013	0,002	0,001	0,002
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,77	0,05	< 0,02	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	2,3	1,5	1,5
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,9	3,3	2,4	3,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,6	3,8	2,6	4,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	10,1	7,9	6,3	14,2
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1,0	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	2,9	< 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		512	440	415	451
Durezza totale		Gesamthärte °F		26,3	24,2	23,6	24,5
Alcalinità CO ₃		Alkalität mg/L		0	4	10	6
Alcalinità HCO ₃		Alkalität mg/L		250	224	232	224
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		10	10	7,2	6,4
TOC		TOC mg/L		3,3	4,8	4	3,2
DOC		DOC mg/L		3,2	4,6	3,6	3,2
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,1	0,1	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		30	27	11	14
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L		8,5	7,6	7,1	11
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		40	31	33	45
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,33	0,12	0,12	0,37
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		2,6	2	1,7	2,5
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		160000	3400	1400	2600
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		7000	80	100	360
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		690	30	30	280
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen /1000mL		non rilevabile/ nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar

Fosse / Gräben

Codice/Kodex	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11162	La Roggia / Lananer Giessen	A monte di Nalles / Oberhalb Nals	Nalles / Nals	49
11163	Fossa dell'Adige/Etschgraben	A Riva di Sotto a monte confl.con R.Bianco / Bei Unterrein ober Zusammenfluss mit Weissenbach	Appiano / Eppan	51
11177	Fossa di Bronzolo/Branzoller Graben	A monte dello sbocco nell'Adige / oberhalb Einmündung in die Etsch	Ora / Auer	53
11183	Fossa di Salorno/Salurnergraben	A valle di Laghetti / unter Laag	Salorno / Salurn	57
11184	Fossa di Salorno/Salurnergraben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	59
11185	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	Uscita lago / Ausfluss vom See	Caldaro / Kaltern	61
11186	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	A valle IDA Termeno / Unterhalb ARA Tramin	Cortaccia / Kurtatsch	63
11190	Fossa Gr.di Caldaro/Gr. Kalterer Graben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	67
11189	Fossa piccola Caldaro/Kl.Kalterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Gr.Caldaro / Ober Mündung in den Gr.Kalterer Graben	Salorno / Salurn	65

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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	23-gen	3-apr	12-giu	21-ago
100-OD (%Sat.)	0,5	1	0,5	1
NH ₄ (N mg/L)	0,25	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,25	0,25
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,38	0,69	0,69	0,81
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,64	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		13LA00986	13LA04512	13LA07915	13LA11491
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2021	C-2080	C-2143	C-2205
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 08.40 camp.istant.	03.04.2013 09.30 camp.istant.	12.06.2013 07.45 camp.istant.	21.08.2013 09.15 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		-6,9	11,3	15	20
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		5,2	7,8	12,1	13,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		979	974	988	994
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		85,56	97,85	88,35	99,44
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,5	11,2	9,3	10,1
pH	(20)	pH	(20)	7,7	7,4	7,8	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	22	10	4	14
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,5	1,7	3,6	1,9
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,01	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,018	0,014	0,028	0,03
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	0,1	0,04	< 0.02	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,2	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,2	1,2	1,6	< 1.0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,2	3,8	2,4	3,6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	8,9	7,3	9,2	12
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,02	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,02	0,03	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm		420	341	398	364
Durezza totale		Gesamthärte °F		25	18,3	23,4	19,5
Alcalinità CO ₃		Alkalität mg/L		0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität mg/L		167	140	173	152
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		< 5.0	< 5.0	5,2	< 5.0
TOC		TOC mg/L		1,1	1,4	2,7	1,5
DOC		DOC mg/L		0,9	1,2	2,6	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		6	6	6	6
Nitrati	(NO₃)	Nitrate mg/L		6,5	5,8	6,9	6,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		90	64	84	71
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,06	0,03	0,02	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		1,6	1,4	1,7	1,5
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		60	280	700	1300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		30	90	190	210
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		16	38	44	192
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen /1000mL		non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ 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 2013 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			
	23-gen	3-apr	12-giu	21-ago
100-OD (%Sat.)	0,5	0,25	0,25	0,25
NH4 (N mg/L)	0,125	0,25	0,5	0,5
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,25	0,25
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,47	0,44	0,50	0,50
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,48	Sufficiente / Mäßig		

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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00987	13LA04513	13LA07917	13LA11492
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2022	C-2081	C-2144	C-2206
Data di prelievo		Entnahmedatum		23.01.2013 08.20 camp.istant.	03.04.2013 08.30 camp.istant.	12.06.2013 07.20 camp.istant.	21.08.2013 08.15 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		giallino gelblich	giallino gelblich	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sostanza organica organische Substanz	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-6,6	8,7	20	19,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,1	7,7	13,8	17,1
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	978	976	990	995
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	83,37	77,99	77,45	72,25
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,8	9	7,8	6,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,5	7,9	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	8	7	15,2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,6	2	3,8	1,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	0,02	0,01	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,043	0,03	0,043	0,037
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	0,17	0,09	0,06	0,04
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,5	1,7	2,4	1,4
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1,3	1,7	1	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,9	1,9	2,6	1,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,7	3,9	3	6,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,3	1,4	1,4	5
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,02	0,01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,03	0,02	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	899	884	763	535
Durezza totale		Gesamthärte	°F	61,7	58	51,2	31,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	354	374	315	195
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	10	7,9	9,8	8,2
TOC		TOC	mg/L	3,8	5,5	4,6	3,1
DOC		DOC	mg/L	3,3	4,1	4,3	2,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	9	9	7	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	9,3	9,3	8,8	6,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	253	235	214	138
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,04	0,04	0,04	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,4	2,3	2,3	1,5
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	300	200	1600	2900
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	200	40	400	50
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	20	40	110	760
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ 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 **2013** Jahr

A.45 - Fossa grande di Bronzolo/großer Branzoller Graben Pt. 11176 presso zona Cervo/bei Zone Hirsche

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	28-feb	17-apr	17-giu	21-ago	2-ott	13-nov
100-OD (%Sat.)	1	0,5	0,25	1	0,25	0,5
NH ₄ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,81	0,69	0,63	0,81	0,63	0,69
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

Fossa grande di Bronzolo / Großer Branzoller Graben Pt. 11176 presso zona Cervo / bei Zone Hirschen

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02916	13LA05172	13LA08192	13LA11493	13LA13799	13LA15684
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2045	C-2094	C-2149	C-2208	C-2248	C-2282
Data di prelievo		Entnahmedatum		28.02.2013 09.45	17.04.2013 09.00	17.06.2013 08.45	21.08.2013 12.15	02.10.2013 08.30	13.11.2013 10.05
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	10	18,9	26	23,5	12,4	10
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	9,9	10,6	13,1	14,1	11,7	11
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	987	996	991	994	988	996
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	98,11	84,11	74,72	106,1	76,49	83,34
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,8	9,2	7,7	10,7	8,1	9
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	7,9	7,9	8,2	7,9	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	7	4	4	3	2	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,4	0,3	1,8	1,4	1	0,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,01	0,009	< 0.002	0,014	0,011	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0.02	0,03	0,03	< 0.02	0,02	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,1	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	27,8	4,2	2,8	1,3	1,4	1,2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	99,6	11,2	3,8	2,5	3	2,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3	3	2,9	3,2	3	3,3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	364	364	363	356	346	355
Durezza totale		Gesamthärte	°F	19,8	20	19,5	19,4	19,6	19,7
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	180	183	177	177	177	180
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	5	< 5.0	5,1	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1	1,3	1,4	1	1,9	1,5
DOC		DOC	mg/L	0,8	0,9	1,3	1	1	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	12	12	11	10	11
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,1	7,3	7,1	6,3	6,2	6,7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	39	41	39	38	36	37
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,03	0,01	< 0.01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,6
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	400	800	33000	4000	7000	1300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	40	80	7200	500	1000	344
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	10	40	840	100	500	156
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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	16-gen	20-mar	15-mag	17-lug	4-set	13-nov
100-OD (%Sat.)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
NH ₄ (N mg/L)	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	0,5	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00552	13LA03923	13LA06404	13LA09757	13LA12155	13LA15685
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2012	C-2068	C-2112	C-2162	C-2217	C-2283
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013 10.50 camp.istant.	20.03.2013 11.40 camp.istant.	15.05.2013 10.50 camp.istant.	17.07.2013 09.40 camp.istant.	04.09.2013 08.40 camp.istant.	13.11.2013 10.50 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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		0,8	9,7	20,1	24,3	13,9	11
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		3,1	4,6	8,5	14,3	13,5	7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		974	982	982	995	1000	997
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		111,61	114,93	117,68	112,92	99,5	108,54
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,4	14,4	13,3	11,3	10,2	13,1
pH	(20°)	pH (20°)		8,3	8,6	7,5	8,3	8,2	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	4	1	2	7
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,9	2,3	1,5	0,8	0,6	1,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,015	0,025	0,008	0,015	0,023	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	0,003	0,001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	0,05	0,07	0,07	0,04	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	1,1	< 1.0	1,3	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4,2	2,3	< 1.0	1,8	2,2	2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	7,1	3,6	1,1	2,3	3	3,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm		359	344	198	260	292	239
Durezza totale		Gesamthärte °F		20	20	11,4	14,4	16,9	13,2
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	4	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		146	140	105	122	130	112
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5,1	< 5.0	5,2
TOC		TOC	mg/L	2,5	2,4	1,7	2,1	1,6	1,9
DOC		DOC	mg/L	1,5	2,1	1,6	1,7	1,5	1,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,1	< 0.1	< 0.1	0,1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	11	3	3	4	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,8	2,1	2	1,4	2,2	1,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	69	66	28	41	56	39
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,03	0,03	0,02	0,05	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,63	0,63	0,46	0,5	0,59	0,49
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	900	100	1100	900	700	2700
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	890	20	105	300	400	200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	152	4	46	30	80	110
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 **2013** Jahr

A.20 - Fossa Porzen/Porzengraben Pt.11183 a valle di Laghetti/unter Laag

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	28-feb	17-apr	15-mag	4-lug	3-set	13-nov
100-OD (%Sat.)	0,5	0,25	1	0,5	1	1
NH4 (N mg/L)	1	0,5	0,5	1	0,5	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	1	0,5	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,63	0,56	0,63	0,75	0,75	0,88
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

Fossa Salorno / Salurnergraben Pt. 11183 a valle di Laghetti / unter Laag

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02917	13LA05173	13LA06405	13LA09013	13LA12004	13LA15686
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2046	C-2096	C-2113	C-2163	C-2218	C-2284
Data di prelievo		Entnahmedatum		28.02.2013 10.50 camp.istant.	17.04.2013 10.20 camp.istant.	15.05.2013 10.40 camp.istant.	04.07.2013 10.20 camp.istant.	03.09.2013 09.45 camp.istant.	13.11.2013 11.00 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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		13,9	21,5	24,8	23	22,6	10
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		10,9	12,9	12,7	15	13,1	10
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		999	999	983	993	1000	998
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		111,97	120,66	102,75	118,84	94,18	101
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L		12,2	12,6	10,6	11,7	9,8	11,3
pH	(20°)	pH (20°)		7,9	8	7,8	8	7,9	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		5	7	6	8	25	5
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L		0,9	0,01	1,7	1,1	4,1	0,3
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L		0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L		0,011	0,018	0,022	0,009	0,009	0,006
Fenoli		Phenole mg/L		assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle mg/L		assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak mg/L		< 0.001	0,001	< 0.001	< 0.001	0,001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L		< 0.02	0,04	0,05	< 0.02	0,06	0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor mg/L		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside mg/L		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,6	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L		2,1	< 1.0	2,5	4,6	6,2	< 1.0
Zinco	(Zn)	Zink µg/L		6,4	2	4	99,7	15	4,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L		3,2	3,7	4,3	1,6	2,5	2,3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst) µg/L		0,01	0,01	0,03	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium µg/L		0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	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		405	409	407	314	350	367
Durezza totale		Gesamthärte °F		26	24,6	25,6	20	22,2	23,3
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		253	250	244	193	225	233
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		5,1	< 5.0	5,4	< 5.0	12	7,2
TOC		TOC mg/L		1,7	2,1	2,1	2,6	3	2,5
DOC		DOC mg/L		1,4	1,8	2	2,2	2,7	2,1
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		7	10	10	5	4	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L		4	4	4	4,4	4,7	4,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		23	26	29	18	20	19
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,05	0,04	0,07	0,02	0,03	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		1,1	1	0,95	1,1	1,2	1,2
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		320	520	320	2200	1400	600
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		140	220	130	550	270	130
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		36	232	28	136	76	72
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen /1000mL		non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter			
	28-feb	15-mag	4-lug	3-set
100-OD (%Sat.)	0,5	1	0,5	0,25
NH ₄ (N mg/L)	0	0,25	0,25	0
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,25	0,25	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	0,5	0,5	0,25
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,38	0,50	0,38	0,25
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,38	Sufficiente / Mäßig		

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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02918	13LA06406	13LA09014	13LA12005
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2047	C-2114	C-2164	C-2219
Data di prelievo		Entnahmedatum		28.02.2013 11.00 camp.istant.	15.05.2013 10.30 camp.istant.	04.07.2013 10.00 camp.istant.	03.09.2013 09.30 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		giallino gelblich	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sost. org. org.Substanz
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	8	18,4	24,7	20,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	7,4	12,5	14,9	15,8
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	999	983	992	1000
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	84,23	98,61	84,93	74,74
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10	10,2	8,4	7,3
pH	(20°)	pH	(20°)	7,6	7,7	7,7	7,9
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	5	13	18
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,5	1,2	2,3	5,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,04	0,04	0,06
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,151	0,049	0,043	0,059
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	0,002	0,001	0,002	0,007
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,37	0,12	0,12	0,34
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,2	< 1.0	1,8	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	5,2	1	7,9	3,4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	11,7	2,5	15,7	12,8
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2	2,1	3,1	3,3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	< 0.01	0,01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,01	0,03	0,03
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	2,3	1,2
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	369	369	374
Durezza totale		Gesamthärte	°F	28,4	22,7	22,4	23,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	274	225	214	226
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	9,8	5,8	8,7	11
TOC		TOC	mg/L	3	2	3,8	3,5
DOC		DOC	mg/L	2,2	1,9	3,7	3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,2	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	8	7	7
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,7	5,6	5,6	4,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	39	25	27	27
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,06	0,07	0,08	0,13
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,1	1,3	1,2	1,3
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	4500	8000	11000	25000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1100	2500	2800	6400
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	196	196	250	280
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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	11-mar	15-mag	4-lug	3-set
100-OD (%Sat.)	0,25	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,125	0,125	0,25	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	0,25	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,41	0,41	0,69	0,66
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,54	Buono / Gut		

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

Fossa grande di Caldaro Pt. 11185 uscita lago

Nr.analisi		Analysennummer		13LA03367	13LA06408	13LA09015	13LA12006
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2057	C-2115	C-2165	C-2220
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.03.2013 10.30 camp.istant.	15.05.2013 09.25 camp.istant.	04.07.2013 08.30 camp.istant.	03.09.2013 07.50 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	21,3	21	20	15,4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	8,8	18,7	22	21,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	974	985	992	999
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	120,06	108,63	108,7	97,04
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,4	9,8	9,3	8,5
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,1	8,2	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	7	4	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	3	1,8	2,5	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,04	0,067	0,049	0,032
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	0,006	0,006	0,007	0,016
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,3	0,16	0,11	0,21
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,5	1,1	1,6	1,8
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,7	< 1.0	1,5	3,2
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,7	1,2	2,4	5,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,4	2,2	1,6	1,6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	509	523	491	471
Durezza totale		Gesamthärte	°F	31,3	32,3	27,9	28,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	279	275	246	233
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	9,1	14	11	13
TOC		TOC	mg/L	4	4,5	5,6	6,3
DOC		DOC	mg/L	3,4	4,5	5	6,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,3	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	11	9	10
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,1	6,5	4,4	2,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	73	71	70	73
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,12	0,01	0,04
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,2	1,7	1,3	1,3
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	40	440	420	200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	10	30	10	100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	2	364	34	82
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar

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

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

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

Anno 2013 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			
	11-mar	15-mag	4-lug	3-set
100-OD (%Sat.)	1	0,5	0,5	0,125
NH4 (N mg/L)	0,125	0,125	0,125	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,125	0,25
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	0,5	0,5	0,25
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,47	0,34	0,31	0,19
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,33	sufficiente/ mässig		

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

Fossa grande di Caldaro Pt. 11186 a valle depuratore di Termeno

Nr.analisi		Analysennummer		13LA03368	13LA06409	13LA09016	13LA12007
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2058	C-2116	C-2166	C-2221
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.03.2013 10.50 camp.istant.	15.05.2013 09.35 camp.istant.	04.07.2013 08.45 camp.istant.	03.09.2013 08.10 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		giallino gelblich	giallino gelblich	giallino gelblich	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sostanza organica organische Substanz	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	15,8	20,7	21,9	20,1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	10,8	16,2	18,1	18,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	974	986	992	1000
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,9	84,94	80,8	59,72
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,7	8,1	7,5	5,5
pH	(20°)	pH	(20°)	7,7	7,8	7	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	7	5	14	8
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,4	1,4	3,3	5,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,04	0,04	0,07
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,06	0,102	0,108	0,085
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	0,003	0,004	0,004	0,005
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,29	0,22	0,2	0,23
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,9	1,3	1,5	1,6
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1,2	< 1.0	< 1.0	2,3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	8,9	6,4	6,8	10,4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	13	9,2	9,9	11,8
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2,8	3,1	2,9	3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,01	0,04	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,02	0,05	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	1,6	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	684	659	636	605
Durezza totale		Gesamthärte	°F	39,2	40	31,4	34,6
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	339	327	287	272
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	13	11	11	14
TOC		TOC	mg/L	5,5	4,6	5,3	5,2
DOC		DOC	mg/L	5	4,1	5	5,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	21	17	17	18
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	7,8	9,3	10,8	9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	118	122	108	110
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,08	0,1	0,08	0,11
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,5	2,4	2,5	2,3
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	3800	8000	8000	12000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	800	1900	4800	4600
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	740	280	820	720
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen

 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 **2013** Jahr

A.15.10 - Fossa piccola 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			
	11-mar	15-mag	4-lug	3-set
100-OD (%Sat.)	1	0,25	0,5	0,25
NH4 (N mg/L)	0,125	1	0,125	0,25
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	0,5	0,25	0,25
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,66	0,69	0,47	0,44
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,57	Buono / Gut		

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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA03370	13LA06414	13LA09018	13LA12008
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2060	C-2118	C-2168	C-2223
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.03.2013 11.05 camp.istant.	15.05.2013 09.50 camp.istant.	04.07.2013 09.15 camp.istant.	03.09.2013 09.00 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		giallino gelblich	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		sostanza organica organische Substanz	assente abwesend	assente abwesend	sostanza organica organische Substanz
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	17,4	19,3	22,2	19,9
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	11,1	13,8	17,1	17,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niedrigwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	974	987	993	1000
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,51	71,93	80,97	72,86
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,7	7,3	7,7	6,9
pH	(20°)	pH	(20°)	7,8	7,8	7,9	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	2	9	26
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2,6	6,5	2,1	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,02	0,06	0,06
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,02	0,006	0,158	0,046
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	0,002	< 0,001	0,007	0,003
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,17	< 0,02	0,27	0,13
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,6	1,1	1,6	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,5	2,1	8,8	2,6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,3	3,8	20,1	13,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	7,3	14	12,4	13,1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,02	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,03	0,04
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	730	611	566	495
Durezza totale		Gesamthärte	°F	42,4	36,6	29,3	27,2
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	394	327	283	272
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	11	16	11	11
TOC		TOC	mg/L	6,3	6,7	4,7	4,6
DOC		DOC	mg/L	5,7	6,4	4,5	4,5
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,5	0,6	0,6	0,5
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	19	20	19	20
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1	< 0,5	1,9	< 0,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	107	77	70	46
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,05	0,06	0,11	0,12
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,76	0,25	0,78	0,72
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	700	1000	1500	620
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	580	340	410	100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	600	182	172	110
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 **2013** 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											
	16-gen	28-feb	11-mar	17-apr	15-mag	17-giu	4-lug	21-ago	4-set	2-ott	13-nov	4-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,5	1
NH4 (N mg/L)	0,125	0,25	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,125	0	0,25	0,125
NO ₃ (N mg/L)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	0,5	0,5	0,125	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,34	0,50	0,50	0,22	0,31	0,31	0,31	0,38	0,22	0,25	0,38	0,47
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,35	Sufficiente / Mäßig										

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

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

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00553	13LA02919	13LA03369	13LA05174	13LA06413	13LA08194	13LA09017	13LA11482	13LA12156	13LA13801	13LA15687	13LA16720
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2013	C-2048	C-2059	C-2097	C-2117	C-2150	C-2167	C-2207	C-2222	C-2249	C-2285	C-2301
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013 11.00	28.02.2013 11.30	11.03.2013 11.30	17.04.2013 10.00	15.05.2013 10.00	17.06.2013 10.00	04.07.2013 10.30	21.08.2013 11.25	04.09.2013 08.10	02.10.2013 09.50	13.11.2013 11.30	04.12.2013 12.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.medio 24h Mischprobe giallino gelblich	camp.medio 24h Mischprobe giallino gelblich	camp.medio 24h Mischprobe giallino gelblich	camp.medio 24h Mischprobe giallino gelblich	camp.medio 24h Mischprobe limpido klar	camp.istant. Mischprobe limpido klar	camp.medio 24h Mischprobe giallino gelblich	camp.istant. Mischprobe limpido klar	camp.medio 24h Mischprobe limpido klar	camp.istant. Mischprobe limpido klar	camp.medio 24h Mischprobe giallino gelblich	camp.istant. Mischprobe giallino gelblich
Aspetto		Aussehen		sost. Org. org.Substan 1	sost. Org. org.Substan 12	sost. Org. org.Substan 14,8	sost. Org. org.Substan 18,8	assente abwesend	assente abwesend	sost. Org. org.Substan 24,7	assente abwesend	sost. Org. org.Substan 23,3	sost. Org. org.Substan 18,7	sost. Org. org.Substan 15,9	sost. Org. org.Substan 11
Sedimento		Sedimente		org.Substan 1	org.Substan 12	org.Substan 14,8	org.Substan 18,8	assente abwesend	assente abwesend	sost. Org. org.Substan 24,7	assente abwesend	sost. Org. org.Substan 23,3	sost. Org. org.Substan 18,7	sost. Org. org.Substan 15,9	sost. Org. org.Substan 11
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1	12	14,8	18,8	20,9	28	24,7	23,3	18,7	15,9	11	8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	5,5	7,9	10,4	12,6	15,1	19,1	17,9	19,5	18,5	16	10	6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	975	999	974	999	983	993	993	997	1000	991	998	1002
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	89,87	92,45	104,99	80,25	84,35	75,09	73,6	84,47	61,22	71,19	80,99	90,76
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	10,9	10,8	11,3	8,4	8,2	6,8	6,8	7,6	5,7	6,9	8,9	11,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	7,9	8,2	8	8,3	7,8	8,2	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	4	7	2	10	< 1	4	3	10	2	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	3,6	2,5	3,5	7	3,5	1,3	4	5,5	1,3	4,8	1,9	1,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,25	0,06	0,06	0,14	0,11	0,14	0,04	0,03	0,06
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,151	0,195	0,05	0,26	0,116	0,09	0,175	0,059	0,247	0,092	0,132	0,097
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	0,003	0,004	0,034	0,003	0,003	0,003	0,002	0,014	0,011	0,003	0,003
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,18	0,12	0,13	1,03	0,08	0,11	0,05	0,06	0,23	0,61	0,12	0,23
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	1,4	1,6	2,9	< 1,0	1,4	2,2	1,7	1,8	1,3	1,8	2,9	1,6
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	1	1,1	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	1,6	1	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4,2	5	5,6	4,6	5	6,7	4,5	11,7	5,3	6,4	3,7	3,1
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	5,5	5,3	5,8	14,3	6,9	9,3	5,8	14	12	11,5	5	5,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3,3	4,1	3,9	5,3	4,8	5,4	6,1	5,6	6	4,2	4,4	3,5
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	2,2	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	640	665	641	604	613	601	586	543	551	565	617	604
Durezza totale		Gesamthärte	°F	40	40	36,6	35,2	38,6	32,9	33,7	28,9	32,3	31,6	37,5	37,8
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	330	340	348	317	328	304	303	255	279	276	321	321
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	8,6	12	13	17	14	13	13	11	12,0	16	18	12
TOC		TOC	mg/L	4,7	4,3	5,5	5,5	5,2	5,1	6,2	4,3	5,5	4,8	6,3	4,5
DOC		DOC	mg/L	4,2	4,2	4,5	5,4	5	5	5,3	4,1	5,5	4	6,3	4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	16	18	18	17	16	16	16	19	20	18	13	13
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	6,9	6	6,3	9,4	7,2	8,4	7,5	7,9	8,4	7,8	5,9	7,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	90	96	90	82	81	85	83	69	80	78	83	81
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,05	0,1	0,05	0,35	0,12	0,09	0,14	0,13	0,17	0,08	0,06	0,1
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,8	1,6	1,8	3	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,3	1,7	2
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2800	13000	6000	21000	12000	20000	16000	25000	26000	83000	11000	3000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	2600	3300	1900	7600	3800	2400	2600	4400	3600	6000	2800	2200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	360	1000	370	2000	2400	600	4000	300	340	1200	760	290
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	non ril./nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar

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

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

A.15 Fossa Grande di Caldaro / Grosser Kalterer Graben

Pt. 11190

Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

			MEDIA ANNUA 2013 µg/L JAHRESDURCHSCHNITT	SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L	SQA-CMA / ZHK-UQN ⁽²⁾ µg/L	LQ ⁽³⁾ µg/L
	Metalli	Metalle				
P ⁽⁷⁾	Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ	20		1
PP ⁽⁷⁾	Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,01	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5	0,01
P	Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2		1
PP	Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06	0,01
	Pesticidi	Pflanzenschutzmittel				
P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7	0,0025
E ⁽⁷⁾	Aldrin	Aldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01		0,0050
E	Dieldrin	Dieldrin				0,0050
E	Endrin	Endrin				0,0050
E	Isodrin	Isodrin				0,0050
P	Atrazina	Atrazin	< LQ	0,6	2,0	0,0025
P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3	0,0010
P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	0,0128	0,03	0,1	0,0050
E	DDT (totale) ⁽⁸⁾	DDT (gesamt) ⁽⁸⁾	< 0,025	0,025		
E	DDT p.p'	DDT p.p'	< LQ	0,01		0,0050
P	Diuron	Diuron	< LQ	0,2	1,8	0,0025
PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01	0,0050
PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04	0,0125
P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0	0,0025
PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02	0,0025
P	Simazina	Simazin	0,0011	1	4	0,0010
P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03		0,0050
P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007		0,0070
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)				
P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50	0,1
P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10		0,5
P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20		0,5
E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12		0,5
P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5		0,5
E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10		0,5
E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10		0,5
P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4		0,2
PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5	0,1
	Altre sostanze	Andere Stoffe				
P	Ottifenolo	Ottylphenol	< LQ	0,1		0,1
PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3		0,1
	Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1	0,4
	IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe				
PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4	0,001
P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1	0,002
PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1	0,001
PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03		0,002
PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen				0,001
PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylene	Σ < 0,002	Σ = 0,002		0,002
PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren				0,001
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 / W

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 2013 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	0,01	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	0,01	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
121552-61-2	Cyprodinil	Cyprodinil µg/L	0,01	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
110488-70-5	Dimetomorf	Dimetomorf µg/L	0,016	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
138261-41-3	Imidacloprid	Imidacloprid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
161050-58-4	Metossifenozone	Methoxyfenozid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
88671-89-0	Miclobutanil	Myclobutanil µg/L	0,021	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
23103-98-2	Pirimicarb	Pirimicarb µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
66393-62-2	Propizamide	Propizamid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
53112-28-0	Pirimetanil	Pyrimetanil µg/L	0,013	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
1181134-30-8	Spiroxamina	Spiroxamin µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
	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 (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'analisi / 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

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

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

Isarco / Eisack				
Codice Punto/ Kodex Punkt	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11205	Isarco/Eisack	A monte di Fortezza / Oberhalb Franzensfeste	Fortezza / Franzensfeste	73
11212	Isarco/Eisack	Prima della confluenza con l'Adige / oberhalb Zusammenfluss mit der Etsch	Bolzano / Bozen	75

Affluenti / Zuflüsse				
Codice Punto/ Kodex Punkt	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11230	Rio Fleres / Pflerscherbach	Prima dello sbocco nell'Isarco / Oberhalb Einmündung in den Eisack	Brennero / Brenner	81
11235	T. Vizze / Pfitscher Bach	A S.Giacomo / bei St. Jakob	Val di Vizze / Pfitsch	83
11236	T. Vizze / Pfitscher Bach	Prima dello sbocco nell'Isarco / Oberhalb Einmündung in den Eisack	Val di Vizze / Pfitsch	85
11238	Rio Scaleres / Schaldererbach	A monte bagni Kneipp / oberhalb Kneippkur	Varna / Vahrn	87
11240	Rio di Funes / Villnösserbach	A monte di S.Pietro / ober St.Peter	Funes / Villnöss	89
11241	Rio di Funes / Villnösserbach	A monte della confluenza con l'Isarco / vor Mündung in den Eisack	Chiusa / Klausen	91
11243	Rio Gardena / Grödnerbach	A monte Selva Gardena / ober Wolkenstein	Selva / Wolkenstein	93
11244	Rio Gardena / Grödnerbach	A monte depuratore di Pontives / ober ARA Pontives	Ortisei / St. Ulrich	95
11246	Rio Gardena / Grödnerbach	Prima della confluenza (tratto sotteso) / vor Einmündung (Restwasserstrecke)	Laion / Lajen	97
11250	Rio Bria (di Tires)/Tierserbach	A monte S.Cipriano / oberhalb St.Zyprian	Tires / Tiers	99
11251	Rio Bria (di Tires)/Tierserbach	A monte della confluenza / vor Mündung	Cornedo all'Isarco/Karneid	101
11254	Torrente Ega / Eggentalerbach	A monte del depuratore, ponte della strada provinciale / oberhalb Kläranlage, Brücke Landesstrasse	Cornedo all'Isarco/Karneid	103
11255	Torrente Ega / Eggentalerbach	A valle del depuratore, ristorante Stella / unter ARA, Gasthaus Stern	Cornedo all'Isarco/Karneid	105
11256	Torrente Ega / Eggentalerbach	A Cardano, a monte della restituzione / bei Kardaun, oberhalb Rückgabe	Cornedo all'Isarco/Karneid	107
11259	Talvera / Talfer	A monte di Pennes / ober Pens	Sarentino / Sarntal	109
11265	Talvera / Talfer	A Bolzano, ponte Talvera / Bozen, Talferbrücke	Bolzano/Bozen	111

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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	9-gen	13-feb	6-mar	10-apr	22-mag	26-giu	11-lug	7-ago	11-set	16-ott	6-nov	11-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	1	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	0,5	1	1	0,25	1	1	0,5	1	0,25	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,63	0,88	0,88	0,69	0,88	1,00	0,75	1,00	0,81	1,00	1,00	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,87	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		Analysennummer		13LA00236	13LA02123	13LA03173	13LA04879	13LA06720	13LA08595	13LA09426	13LA10912	13LA12641	13LA14552	13LA15406	13LA17087
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2001	C-2028	C-2050	C-2083	C-2119	C-2156	C-2171	C-2186	C-2230	C-2261	C-2271	C-2303
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013	13.02.2013 08.00	06.03.2013	10.04.2013	22.05.2013 08.00	26.06.2013 10.00	11.07.2013	07.08.2013 07.00	11.09.2013 08.00	16.10.2013 08.00	06.11.2013 08.00	11.12.2013 08.00
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.istant. Stichprobe	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 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	g.torb. leicht t sabbioso Sand	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend
Sedimento		Sedimente													
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2,1	2,1	6,4	13	9,3	17	25,6	24,5	15,5	10	6	0
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,9	2,6	4,2	6,4	6,6	7,3	11	11,9	10,3	6,9	6	3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	930	926	926	922	921	938	926	929	927	924	920	946
Saturazione Ossigeno	Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	116,38	100,74	103,87	103,63	111,63	93,49	113,95	104,74	103,87	102,82	101,84	106,1
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14	12,5	12,4	11,6	12,4	10,4	11,5	10,4	10,6	11,4	11,5	13,4
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,2	8,2	8,1	7,6	8,1	8	7,9	8	8	7,8	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	2	4	8	4	50	5	21	< 1	1	6	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	1,5	1,9	1,5	2	1,7	0,5	1,2	1,2	0,8	1,2	0,9
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,021	0,078	0,018	0,021	0,01	0,014	0,03	0,026	0,024	0,015	0,008	0,013
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,04	0,02	0,03	0,1	0,03	< 0,02	0,05	0,02	0,09	< 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	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,8	< 1,0	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	1,6	1,7	3,5	1,1	1	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	11,4	12,9	11,4	2,9	7	5,4	9,6	4,3	9,6	12,8	10,2	11,8
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	13,5	15,3	18,1	2,9	10	15,4	17,2	83	18	15,6	18,4	16
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,14	0,14	0,15	0,05	0,11	0,08	0,09	0,09	0,12	0,16	0,12	0,16
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,15	0,17	0,23	0,05	0,13	0,14	0,11	0,39	0,15	0,18	0,21	0,2
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,029	< 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	0,13	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	261	271	262	267	145	176	138	135	153	173	160	203
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,7	13,7	14,7	14,4	8,6	7,7	7,6	7,9	8,1	9,5	8,4	11,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	123	122	124	137	85	75	71	68	77	84	76	119
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5	< 5,0	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,3	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	2	3,1	2,5	2	1,3	1,8	1,7	1	1,4	1,5	2,1	2,2
DOC		DOC	mg/L	1,7	1,3	1,5	1,7	1,1	1,6	1,4	1	1,2	1,5	2	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0,1	< 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	11	15	11	14	5	4	4	3	4	6	5	7
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,3	3,9	3	3,4	2,4	2,2	2,1	2	2,4	2,5	2,6	3,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	26	30	28	30	16	17	16	19	21	21	19	24
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,93	0,99	0,85	0,98	0,69	0,45	0,67	0,47	0,57	0,61	0,54	0,67
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1700	1000	445	3300	1400	540	640	1000	4800	1400	900	850
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	390	420	96	200	275	150	210	240	1600	230	180	420
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	184	140	60	110	20	82	52	110	560	160	35	140
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 **2013** 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											
	9-gen	13-feb	6-mar	10-apr	22-mag	26-giu	11-lug	7-ago	18-set	16-ott	6-nov	11-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	0,5	0,5	1	0,5	1	1	1	0,5	1
NH4 (N mg/L)	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	0,25	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,75	0,88	0,75	0,75	0,88	0,75	0,88	0,81	0,88	0,75	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,81	Elevato / Sehr gut										

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

Isarco / Eisack Pt. 11212 prima della confluenza con l'Adige

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00237	13LA02124	13LA03174	13LA04885	13LA06721	13LA08596	13LA09427	13LA10913	13LA13022	13LA14558	13LA15407	13LA17088
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2002	C-2029	C-2051	C-2084	C-2120	C-2157	C-2172	C-2187	C-2231	C-2262	C-2272	C-2304
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013 14.10	13.02.2013 08.00	06.03.2013 08.10	10.04.2013 12.00	22.05.2013 08.20	26.06.2013 08.30	11.07.2013 12.35	07.08.2013 08.50	18.09.2013 13.20	16.10.2013 08.10	06.11.2013 13.50	11.12.2013 08.05
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht 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	assente abwesend	sabbioso Sand	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	7,1	6,4	7,5	13,9	14,1	16	31,9	24,4	19	9,3	11	0
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,9	2,9	4,7	8,4	8,8	10,1	15	14,9	11,4	9,4	8	3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	989	985	987	986	980	997	982	986	977	981	980	1008
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	116,17	100,62	99,88	111,92	113,98	106,15	111,9	108,75	105,6	101,34	114,03	99,01
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	14,9	13,2	12,5	12,8	12,8	11,8	10,9	10,7	11,1	11,2	13,1	13,3
pH	(20°)	pH	(20°)	8,4	8,1	8,2	8,5	7,7	8,1	8,1	8	8,1	8,1	7,9	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	10	4	4	9	25	42	11	101	14	4	10	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,8	2,1	1,4	1,7	0,1	0,2	1,8	3,8	0,5	1,7	0,6
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,04	0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,021	0,035	0,031	0,029	0,022	0,017	0,02	0,024	0,022	0,011	0,009	0,031
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	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,024	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,03	0,05	0,02	0,03	0,05	0,02	0,03	< 0,02	0,1	< 0,02	0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,5	1,4	1	1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,8	1,6	1,2	1,4
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,4	1,9	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,5	4,8	2,5	2,1	1,9	< 1,0	1,4	1,4	3,3	2,6	2,6	4,8
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	7,1	6,8	3,8	5,1	6	5,2	7,6	35	9	4,7	5	6,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,3	1,2	1,2	1,6	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	1,3	1,3	1,1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,06	0,03	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,04	0,03	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05	0,2	0,07	0,06	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	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,016	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	249	267	272	279	180	173	158	168	184	209	185	215
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,4	14,8	15,2	14,9	10,1	9	8,7	9,5	10,4	12,4	9,9	12,9
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	118	127	127	134	105	88	82	88	64	105	92	164
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	5,1	< 5,0	< 5,0	7,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,6	12,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,3	2,1	2,2	3,9	2,1	1	1,1	1,4	1,5	1,8	2,1	2,4
DOC		DOC	mg/L	1,2	1,4	1,6	3,3	1,9	0,9	1	1,1	1,3	1,6	2	1,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,2	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	10	10	13	4	4	3	3	5	5	4	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,8	4,2	3,5	4,1	2,5	2,3	2	2,5	2,5	2,9	2,7	3,8
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	28	34	31	33	19	20	18	20	24	26	23	27
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,04	0,01	0,04	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtsickstoff	mg/L	1,1	1,5	1	1,2	0,68	0,38	0,53	0,64	0,67	0,72	0,63	0,83
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2600	3200	2000	4000	2000	4000	1600	2800	8000	12000	2400	41000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	150	320	180	80	205	390	240	420	880	5800	200	270
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	48	160	165	15	70	175	115	290	300	135	85	80
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	non ril./nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	non ril./nicht nachweisbar

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

B - Isarco / Eisack
Pt.11212

Prima della confluenza con l'Adige / vor Zusammenfluss mit Etsch

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2013 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)	0,03	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
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
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
309-00-2		Aldrin	Aldrin			0,0025
60-57-1	E ⁽⁷⁾	Dieldrin	Dieldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	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
470-90-6	P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1
	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
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
		Altre sostanze	Andere Stoffe			
140-66-9	P	Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03	
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen			
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylen	Σ < 0,002	Σ = 0,002	
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren			
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

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

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

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

B - Isarco / Eisack

Pt.11212

Prima della confluenza con l'Isarco / vor Zusammenfluss mit 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 Prioritätsverzeichnis** alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

Tab. 1/B

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

B - Isarco / Eisack
Pt. 11212

Prima della confluenza con l'Adige / vor Zusammenfluss mit Etsch

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2013 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	1	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
121552-61-2	Cyprodinil	Cyprodinil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
110488-70-5	Dimetomorf	Dimetomorf µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
138261-41-3	Imidacloprid	Imidacloprid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
161050-58-4	Metossifenoziide	Methoxyfenozid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
88671-89-0	Miclobutanil	Myclobutanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
23103-98-2	Pirimicarb	Pirimicarb µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
66393-62-2	Propizamide	Propizamid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
53112-28-0	Pirimetanil	Pyrimetanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
1181134-30-8	Spiroxamina	Spiroxamin µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
	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 (Methylterbutylether) 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'analisi / 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

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

(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 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 **2013** Jahr

B.650 - Rio di Fleres/Pflerscherbach Pt. 11230 prima nello sbocco nell'Isarco/oberhalb Einmündung in den Eisack

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	4-mar	15-apr	27-mag	15-lug	10-set	23-ott
100-OD (%Sat.)	1	1	0,5	0,5	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,81	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,80	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio di Fleres / Pflerscherbach Pt. 11230 prima dello sbocco nell' Isarco / oberhalb Einmündung in den Eisack

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02991	13LA05013	13LA06907	13LA09548	13LA12506	13LA14874
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2035	C-2088	C-2127	C-2176	C-2226	C-2267
Data di prelievo		Entnahmedatum		04.03.2013 08.30	15.04.2013 08.45	27.05.2013 08.45	15.07.2013 09.00	10.09.2013 08.05	23.10.2013 11.20
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	-4,7	4,8	9,7	21,6	10,5	11,6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,7	4,7	5,5	8,5	8,5	7,6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	888	903	889	900	896	897
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	108,23	101,84	116,48	111,28	104,82	98,73
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,9	11,7	12,9	11,6	10,8	10,4
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	7,5	7,7	8	7,5	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	3	2	4	< 1	< 1	7
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	1,6	2,7	2,6	2,7	0,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,02	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,002	0,004	0,003	0,003	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 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	0,04	0,06	0,05	0,07	0,09	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4,3	4,3	1,3
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	17,9	16	17,4	17,1	16,4	10,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	21,3	20,6	19	22,2	20	13,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	2,1	1,4	1	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,31	0,21	0,27	0,21	0,19	0,12
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,34	0,26	0,28	0,21	0,21	0,16
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	1,1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,4	< 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	197	155	146	104	112	115
Durezza totale		Gesamthärte	°F	11,5	9,9	8,4	5,9	6,3	7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	122	97	84	55	61	65
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	1,4	1,7	1,5	1,9	1,2	1,3
DOC		DOC	mg/L	1,1	1,6	1,4	1,6	1,1	0,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	3	1	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,8	3	2,3	1,8	1,7	2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	16	13	11	11	13	11
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,86	0,76	0,73	0,65	0,54	0,49
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	150	510	110	190	300	340
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	20	18	6	30	20	34
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	0	16	25	29	30	20
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 **2013** Jahr

B.605 - Torrente Vizze/Pfitscherbach Pt.11235 a S. Giacomo/bei St. Jakob

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	4-mar	15-apr	27-mag	15-lug	10-set	23-ott
100-OD (%Sat.)	1	1	0,5	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,81	0,88	0,75	0,88	0,81	1,00
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

Torrente Vizze / Pfitscherbach Pt. 11235 a S.Giacomo / bei St.Jakob

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02996	13LA05014	13LA06908	13LA09549	13LA12512	13LA14871
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2036	C-2089	C-2128	C-2177	C-2227	C-2268
Data di prelievo		Entnahmedatum		04.03.2013 09.20 camp.istant.	15.04.2013 09.30 camp.istant.	27.05.2013 09.20 camp.istant.	15.07.2013 09.45 camp.istant.	10.09.2013 08.50 camp.istant.	23.10.2013 10.30 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	limo Schluff	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-5,8	7,6	7,3	19,2	8,2	9,7
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,2	4,3	4,4	7,4	6,5	5,9
Portata		Schüttung		magra	morbida	morbida	piena	morbida	morbida
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	Niedrigwasser 857	Mittelwasser 883	Mittelwasser 850	Hochwasser 861	Mittelwasser 857	Mittelwasser 857
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,63	105,29	117,43	109,94	103,47	100,77
Ossigeno disciolto		Gelöster Sauerstoff	mg/L	12	11,9	12,8	11,2	10,7	10,6
pH	(20°)	pH	(20°)	8	7,1	7,9	8	7,7	7,8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	4	5	14	6	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,5	1,8	2,4	2,2	2,6	0,3
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0.01	0,01	0,02	0,03	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0.002	0,012	0,003	0,012	0,006	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	0,09	0,04	0,06	0,07	0,09	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	3,4	2	2,3	< 1.0	2,6	1,5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	6,1	4,2	3,5	3,5	5	2,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,02	0,01	0,02	< 0.01	0,01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,01	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
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	0,02	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,011	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	228	221	183	131	165	159
Durezza totale		Gesamthärte	°F	13,9	13,4	11,2	7,5	9,1	9,3
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	111	110	91	64	73	71
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	1,4	1,3	1,1	0,8	1,6	1
DOC		DOC	mg/L	0,8	1,2	1	0,8	1,5	0,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.1	< 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	2	2,5	1,9	1,4	1,4	1,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	38	38	30	21	32	32
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,71	0,61	0,51	0,37	0,63	0,35
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	400	240	12	120	240	100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	20	20	3	110	20	30
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	15	10	4	20	8	10
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 **2013** Jahr

B.605 - Torrente Vizze/Pfitscherbach Pt.11236 prima nello sbocco nell'Isarco/oberhalb Einmündung in den Eisack

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	4-mar	15-apr	27-mag	15-lug	10-set	23-ott
100-OD (%Sat.)	1	1	0,5	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,5	0,25	0,5	0,5	0,5	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	0,5	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,69	0,75	0,88	0,88	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,85	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Torrente Vizze / Pfitscherbach Pt. 11236 prima dello sbocco nell' Isarco / oberhalb Einmündung in den Eisack

Nr.analisi	Analysenummer		13LA02998	13LA05015	13LA06909	13LA09550	13LA12518	13LA14873
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2037	C-2090	C-2129	C-2178	C-2228	C-2269
Data di prelievo	Entnahmedatum		04.03.2013 10.00 camp.istant.	15.04.2013 10.10 camp.istant.	27.05.2013 09.45 camp.istant.	15.07.2013 10.10 camp.istant.	10.09.2013 09.15 camp.istant.	23.10.2013 09.50 camp.istant.
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto	Aussehen		limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento	Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	-1,7	9,9	13,7	26,5	11,2	11,4
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	0,9	6,4	4,6	8,5	7,9	6,4
			morbida	morbida	morbida	piena	morbida	morbida
Portata	Schüttung		Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	908	912	889	910	905	907
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	105,35	107,66	114,77	109,67	107,63	100
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,4	11,9	13	11,5	11,4
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,1	8,1	8	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	37	2	6	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,2	3,3	1,4	0,1	2,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,03
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,005	0,018	0,004	0,007	0,009
Fenoli		Phenole	mg/L	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
Ammoniaca non ionizzata (NH ₃)		Ammoniak	mg/L	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,001
Ammoniaca totale	(NH₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,05	0,1	0,05	0,05	0,07
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,4	< 1,0	2,5	< 1,0	1,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	4,3	5,8	3,4	3,3	3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 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
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	260	269	215	162	192
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16	15,6	12,8	9,3	12,2
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	137	153	116	87	96
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	6,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,2	2,7	1,3	0,7	1,2
DOC		DOC	mg/L	1	2,4	1,2	0,6	1,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	4	2	< 1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2	2,3	2	1,5	1,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	38	34	28	21	30
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,08	0,01	0,01	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,73	0,77	0,56	0,36	0,47
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	400	2200	900	650	200
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	200	1300	180	340	100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	40	480	90	105	45
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	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 **2013** Jahr

B.400 - Rio Scaleres/Schaldererbach Pt.11238 a monte bagni Kneipp/oberhalb Kneippkur

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	20-feb	10-apr	26-giu	7-ago	23-set	6-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	1,00	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio Scaleres / Schalderer Bach Pt. 11238 a monte bagni Kneipp / oberhalb Kneippkur

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02489	13LA04887	13LA08599	13LA10914	13LA13176	13LA15411
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2034	C-2086	C-2160	C-2188	C-2243	C-2276
Data di prelievo		Entnahmedatum		20.02.2013 12.00	10.04.2013 11.10	26.06.2013 09.30	07.08.2013 09.40	23.09.2013 08.15	06.11.2013 09.30
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	4,1	8,9	15	21	7,4	6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,6	4,2	7,8	12,5	7,7	6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	930	928	945	936	943	927
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	100,73	95,94	102,78	106,08	98,78	96,67
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,9	11,4	11,4	10,4	11	10,9
pH	(20°)	pH	(20°)	6,9	6,4	7,4	7,4	7,2	7,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	6	3	1	< 1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	0,9	0,7	1,9	1,1	0,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0.002	0,002	< 0.002	< 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 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	0,03	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,6	2,9	2,2	2,3	3,6	3,6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,6	3,2	3	3,3	4	4,6
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,03	0,04	0,03	0,03	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	59	62	43	45	46	42
Durezza totale		Gesamthärte	°F	2	2,7	1,9	1,9	2	1,9
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	19	23	16	19	17	16
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	0,8	0,9	1,9	0,6	1,2	1,1
DOC		DOC	mg/L	0,3	0,7	1,5	0,4	1,1	1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	4	1	1	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,4	2,6	1,6	1,9	1,8	1,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	10	10	7	8	9	7
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,44	0,78	0,57	0,47	0,43	0,39
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	57	134	42	52	41	43
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	13	55	17	18	1	10
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	3	150	10	32	11	17
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 **2013** Jahr

B.300 - Rio di Funes/Villnösserbach Pt. 11240 a monte di S. Pietro/oberhalb St. Peter

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	20-feb	23-apr	5-giu	28-ago	9-ott	20-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	1	0,5	1	0,5	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,00	0,88	1,00	0,88	0,88	0,88
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 di Funes / Villnösserbach Pt. 11240 a monte di S.Pietro / ober St.Peter

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02487	13LA05386	13LA07445	13LA11802	13LA14186	13LA16040
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2030	C-2103	C-2131	C-2209	C-2251	C-2292
Data di prelievo		Entnahmedatum		20.02.2013 11.20 camp.istant.	23.04.2013 09.45 camp.istant.	05.06.2013 10.49 camp.istant.	28.08.2013 11.40 camp.istant.	09.10.2013 10.30 camp.istant.	20.11.2013 11.30 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar	giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	3,7	10,6	17	16,3	13,4	11
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,9	5,4	7,2	10,1	8,6	7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	888	893	890	894	893	938
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	101,54	101,55	101,93	109,37	100,08	106,06
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,3	11,3	10,8	10,8	10,3	12
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	14	4	< 1	< 1	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,2	0,9	1,4	0,4	0,4	1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,003	0,006	0,006	0,004	0,006	0,006
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata (NH ₃)		Ammoniak	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0.02	0,03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,1	< 1.0	1,3	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,4	< 1.0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2	2,3	2,5	1,5	2	1,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	423	357	423	444	470	414
Durezza totale		Gesamthärte	°F	27,9	24,1	24,3	26,6	30	24,7
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	4	4	2
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	160	187	172	175	173	179
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	8,2	< 5.0	5,3	< 5.0	5,7
TOC		TOC	mg/L	1,8	2,7	3,4	3	2,1	2,4
DOC		DOC	mg/L	1,1	2,5	2,9	2,4	1,9	2,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	4	7	4	6	5	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,4	3,8	2,1	3	2,8	3,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	108	58	103	97	128	91
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0.01	0,02	0,02	0,01	< 0.01	0,03
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,71	0,91	0,61	0,71	0,65	0,78
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	32	52	600	1800	340	100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	27	11	550	160	130	48
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	9	16	10	154	80	11
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 **2013** Jahr

B.300 - Rio di Funes/Villnösserbach Pt. 11241 a monte della confluenza nell' Isarco/vor Mündung in den Eisack

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	20-feb	23-apr	5-giu	28-ago	9-ott	20-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	1	0,5	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,75	1,00	0,88	1,00	0,88
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 di Funes / Villnösserbach Pt. 11241 a monte della confluenza nell' Isarco / vor Mündung in den Eisack

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02488	13LA05387	13LA07446	13LA11803	13LA14187	13LA16041
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2031	C-2104	C-2132	C-2210	C-2252	C-2293
Data di prelievo		Entnahmedatum		20.02.2013 11.00 camp.istant.	23.04.2013 09.30 camp.istant.	05.06.2013 10.40 camp.istant.	28.08.2013 11.20 camp.istant.	09.10.2013 10.10 camp.istant.	20.11.2013 11.50 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		3,6	13	20	17,8	15,3	6
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		1,8	6	8,5	11,6	9,8	6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		948	957	953	954	958	875
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		100,96	98,46	103,66	104,09	102,18	107,42
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L		13,1	11,6	11,4	10,7	10,9	11,7
pH	(20°)	pH (20°)		8,3	8,1	8,3	8,3	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		< 1	22	6	7	< 1	10
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L		1,1	0,8	2	0,6	1	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		0,004	0,008	0,013	0,007	0,007	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	0,001	0,001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L		< 0.02	0,05	0,03	0,03	< 0.02	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor mg/L		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside mg/L		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L		< 1.0	1,2	1,6	1,4	1,3	1,4
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L		1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,9
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L		2,3	2,8	2,5	2,5	2,7	3
Zinco	(Zn)	Zink µg/L		3,9	23,2	6,5	9,2	5	6,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L		3,5	2,6	2,3	3,4	3	3,8
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst) µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst) µg/L		0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Cadmio	(Cd)	Cadmium µg/L		0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst) µg/L		< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber µg/L		< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm		427	313	361	376	413	362
Durezza totale		Gesamthärte °F		27,9	18,2	19,6	22,9	28,7	21
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	0	0	2	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		164	156	143	150	158	158
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		< 5.0	7,7	6,9	8,1	< 5.0	6,2
TOC		TOC mg/L		2,3	2,5	2,9	2,7	2,1	3,3
DOC		DOC mg/L		0,9	2,4	2	2,6	2,1	3
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,1	0,1	< 0.1	0,1	0,1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		6	7	4	4	4	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L		3,2	3,8	2,3	2,8	2,6	3,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		109	50	86	82	104	68
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,01	0,03	0,01	0,03	< 0.01	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		0,72	0,91	0,55	0,68	0,64	0,88
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL		110	500	810	1500	620	100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		55	400	340	540	280	32
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		3	38	33	430	800	60
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 **2013** Jahr

I - Rio Gardena/Grödnerbach Pt. 11243 a monte die Selva Gardena/ober Wolkenstein

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	20-feb	23-apr	5-giu	28-ago	9-ott	20-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	0,5
NH ₄ (N mg/L)	1	1	1	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	0,25	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,00	1,00	1,00	0,69	1,00	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,93	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio Gardena / Grödnerbach Pt. 11243 a monte Selva Gardena / ober Wolkenstein

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02490	13LA05388	13LA07447	13LA11804	13LA14188	13LA16037
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2038	C-2105	C-2133	C-2211	C-2253	C-2294
Data di prelievo		Entnahmedatum		20.02.2013 09.45	23.04.2013 08.45	05.06.2013 09.35	28.08.2013 10.15	09.10.2013 09.20	20.11.2013 10.15
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-4,1	4,4	10	10,4	10,4	2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,4	3,7	5	6	5,3	4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	830	839	838	839	840	822
Saturazione Ossigeno disciolto		Sauerstoffsättigung	%	103,93	102,89	101,47	102,24	105,36	112,25
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	11,6	11,2	10,7	10,5	11	12
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	8,4
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	4	2	89	2	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,3	0,7		0,5	1,2	2,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,004	0,002	< 0.002	0,006	0,005	< 0.002
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata (NH ₃)		Ammoniak	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0,001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,05	< 0.02	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1.0	< 1.0	2,8	6,9	< 1.0	1,1
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,09	< 0.01	< 0.01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	223	264	250	248	231	249
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,1	14,9	13,6	14,3	15	13,5
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	139	168	160	156	147	170
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	6,7	< 5.0	16	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	1	1,7	2	2,8	1,8	3,3
DOC		DOC	mg/L	0,8	1,6	1,5	2,2	1,4	2,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	4	10	5	4	5	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,1	2,6	1,7	1,8	1,7	1,9
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	12	11	10	11	10	15
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,02	< 0.01	0,14	< 0.01	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,81	0,61	0,41	0,5	0,44	0,73
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	95	10	30	60	404	18
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	68	4	1	37	400	2
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	1	0	25	160	8
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 **2013** Jahr

I - Rio Gardena/Grödnerbach Pt. 11244 a monte IDA Pontives/ober ARA Pontives

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	20-feb	23-apr	5-giu	28-ago	9-ott	20-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	0,5
NH ₄ (N mg/L)	1	1	1	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,00	1,00	1,00	0,88	1,00	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,96	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio Gardena / Grödnerbach Pt. 11244 a monte del depuratore di Pontives / ober ARA Pontives

Nr.analisi		Analysennummer		13LA02491	13LA05389	13LA07448	13LA11808	13LA14189	13LA16038
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2039	C-2106	C-2134	C-2212	C-2254	C-2295
Data di prelievo		Entnahmedatum		20.02.2013 09.15 camp.istant.	23.04.2013 08.30 camp.istant.	05.06.2013 09.00 camp.istant.	28.08.2013 09.45 camp.istant.	09.10.2013 08.55 camp.istant.	20.11.2013 10.15 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	7,2	12	15,7	10,7	4
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,3	3,9	7,4	10,3	9,1	5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	880	890	888	890	890	876
Saturazione Ossigeno Dissolto		Sauerstoffsättigung	%	106,75	97,98	102,67	101,13	103,22	110,62
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,1	11,3	10,8	9,9	10,4	12,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,5	8,2	8,5	8,4	8,4	8,5
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	8	4	8	4	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,3	0,6		0,8	0,9	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	0,008	0,007	0,004	0,005	0,018	0,007
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	0,004	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,07	< 0.02	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,1	1,6	2,1	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,5	1,5	3	1,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,7	1,7	2,4	3,4	9	3,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	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	313	287	380	381	518	400
Durezza totale		Gesamthärte	°F	18,4	16,7	21,6	21,8	30,5	23,6
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	3	0	9	5	3	8
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	158	167	164	191	187	188
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	7,3	< 5.0	9,2	< 5.0	6,4
TOC		TOC	mg/L	1,5	2,8	2,6	4	2,6	2,2
DOC		DOC	mg/L	1,4	2,6	1,9	3,9	2,6	1,6
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	< 0.1	0,1	0,1	0,1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	7	5	4	5	7	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,3	2,4	2,1	1,6	2,3	2,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	41	34	73	55	140	58
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,62	0,6	0,5	0,51	0,57	0,44
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2500	400	140	3400	540	180
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1300	150	60	1300	300	5
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	125	5	5	620	185	17
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

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 **2013** Jahr

I - Rio Gardena/Grödnerbach Pt. 11246 prima della confluenza/vor Einmündung

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahlg für einzelne Parameter					
	20-feb	23-apr	5-giu	28-ago	9-ott	20-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	0,5
NH4 (N mg/L)	0	0,5	1	0,5	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	0,5	0,5	1	0,125	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,50	0,63	0,88	0,66	0,88	0,75
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

Rio Gardena / Grödnerbach Pt. 11246 prima della confluenza (tratto sotteso) / vor Einmündung (Restwasserstrecke)

Nr.analisi		Analysenummer		13LA02492	13LA05390	13LA07449	13LA11809	13LA14193	13LA16039
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2040	C-2107	C-2135	C-2213	C-2255	C-2296
Data di prelievo		Entnahmedatum		20.02.2013 09.00	23.04.2013 08.05	05.06.2013 08.40	28.08.2013 09.20	09.10.2013 08.30	20.11.2013 09.50
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	limpido klar	giallino gelblich
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-3	9	12	14,4	13,6	8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,4	6,2	8,7	10,6	10,1	6,3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	936	953	950	953	952	935
Saturazione Ossigeno		Sauerstoffsättigung	%	99,99	98,52	101,75	101,43	105,37	117,72
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13	11,5	11,1	10,6	11,1	13,4
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	4	10	8	404	< 1	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,5	0,7	0,3	3,4	1,3	2,5
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,09	0,049	0,009	0,004	0,011	0,01
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	0,018	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	1,11	0,04	< 0,02	0,05	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	2,2	< 1,0	< 1,0	1,3	1,2	1,6
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	2,9	< 1,0	< 1,0	1,3	1,4	1,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,9	1,6	1,3	39,3	2	1,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,2	1,1	1,2	< 1,0	1,3	1,6
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,16	< 0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	372	327	327	303	335	335
Durezza totale		Gesamthärte	°F	20	18,9	17,7	18,1	18,9	18,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	171	172	173	169	166	182
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	6,8	6,2	< 5,0	20	< 5,0	10
TOC		TOC	mg/L	2,5	2,7	2,3	4,1	2,4	3,9
DOC		DOC	mg/L	2,1	2,6	2,2	3,4	1,9	3,8
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	11	10	7	5	7	8
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,9	3,5	2,8	2,4	4,4	3,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	51	39	41	30	43	35
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,09	0,05	0,02	0,3	0,04	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	2,3	0,86	0,69	0,67	1	0,94
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	4000	800	9000	4400	760	680
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	1900	100	2400	1600	260	145
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	460	55	375	700	155	80
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	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 **2013** Jahr

B.65 - Rio Tires/Tierserbach Pt. 11250 a monte di S. Cipriano/ober St. Zyprian

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	6-feb	20-mar	19-giu	19-ago	14-ott	18-nov
100-OD (%Sat.)	1	0,25	1	1	1	0,5
NH4 (N mg/L)	1	1	1	0,25	0,5	0,5
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	1,00	0,81	1,00	0,81	0,88	0,75
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,88	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio Bria o di Tires / Braien- oder Tierserbach Pt. 11250 a monte S.Cipriano / oberhalb St.Zyprian

Nr.analisi	Analysennummer	13LA01781	13LA03925	13LA08325	13LA11297	13LA14355	13LA15864
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe	C-2023	C-2069	C-2151	C-2193	C-2256	C-2287
Data di prelievo	Entnahmedatum	06.02.2013 11.15 camp.istant.	20.03.2013 08.40 camp.istant.	19.06.2013 10.30 camp.istant.	19.08.2013 08.15 camp.istant.	14.10.2013 08.45 camp.istant.	18.11.2013 09.15 camp.istant.
Tipologia prelievo	Art der Probenahme	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	-2,9	0,6	20	12,9	3,5
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	0,9	1,7	11,1	12,5	6, 8
Portata	Schüttung	morbida	morbida	morbida	magra	morbida	morbida
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	868	877	892	891	893
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	97,78	123,65	101,46	102,97	99,54
Ossigeno disciolto	Gelöster Sauerstoff	(O ₂) mg/L	11,9	14,9	9,8	9,6	10,7
pH	pH	(20°) (20°)	8,3	8,4	8,4	8,3	8,4
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	< 1	8	12	13
BOD5	BSB5	(O ₂) mg/L	0,1	3,1	0,5	1,5	1,4
Fosfati	Phosphate	(P) mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02
Nitriti	Nitrite	(NO ₂) mg/L	0,003	0,004	< 0.002	0,003	0,011
Fenoli	Phenole	mg/L	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
Ammoniaca non ionizzata (NH ₃)	Ammoniak	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0,005	0,002
Ammoniaca totale	Gesamt-Ammoniak	(NH ₄) mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,11	0,06
Cloro attivo	Aktives Chlor	(Cl ₂) mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	Anionische Tenside	(MBAS) mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	Chrom (gelöst)	(Cr) µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	Kupfer (gelöst)	(Cu) µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,1	1,3
Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	(Ni) µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	Zink (gelöst)	(Zn) µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3,1	2,3
Zinco	Zink	(Zn) µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4,6	5
Arsenico (disciolto)	Arsen (gelöst)	(As) µg/L	8	9,3	3,8	< 1.0	8,4
Stagno (disciolto)	Zinn (gelöst)	(Sn) µg/L	< 1	< 1.0	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	(Cd) µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,01
Cadmio	Cadmium	(Cd) µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,03	0,01
Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	(Pb) µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,6
Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	(Hg) µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	Quecksilber	(Hg) µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	Spez. elektr.Leitfähigkeit	(20°C) µS/cm	362	390	284	397	325
Durezza totale	Gesamthärte	°F	23,9	25,1	18	24,5	20
Alcalinità CO ₃	Alkalität	mg/L	0	2	5	0	6
Alcalinità HCO ₃	Alkalität	mg/L	201	216	157	229	203
COD	CSB	(K ₂ Cr ₂ O ₇) mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	10
TOC	TOC	mg/L	1,9	2,2	2,4	2,4	4,8
DOC	DOC	mg/L	1,6	1,3	2	2,4	4,4
Fluoruri	Fluoride	(F) mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	Chloride	(Cl) mg/L	6	16	3	6	6
Nitrati	Nitrate	(NO ₃) mg/L	1,9	1,8	1,4	1,7	1,4
Solfati	Sulfate	(SO ₄) mg/L	59	41	30	53	20
Fosforo totale	Phosphor gesamt	(P) mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02
Azoto totale	Gesamtstickstoff	(N) mg/L	0,35	0,33	0,49	0,61	0,58
Coliformi	Coliforme Keime	UFC/100mL KBE/100mL	10	275	190	30	60
E. coli	E.Coli	UFC/100mL KBE/100mL	1	126	10	11	14
Enterococchi	Enterokokken	UFC/100mL KBE/100mL	1	52	25	17	67
Salmonelle	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	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 **2013** Jahr

B.65 - Rio Tires/Tierserbach Pt. 11251 a monte della confluenza/vor Mündung

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	6-feb	20-mar	19-giu	19-ago	14-ott	18-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	0,5
NH ₄ (N mg/L)	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	0,5	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,88	0,75	0,69	0,75	0,63
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,74	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio Bria o di Tires / Braien- oder Tierserbach Pt. 11251 a monte della confluenza / vor Mündung

Nr.analisi		Analysennummer		13LA01782	13LA03924	13LA08326	13LA11298	13LA14356	13LA15866
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2024	C-2070	C-2152	C-2194	C-2257	C-2288
Data di prelievo		Entnahmedatum		06.02.2013 11.30	20.03.2013 08.15	19.06.2013 10.00	19.08.2013 07.40	14.10.2013 08.00	18.11.2013 08.45
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	marrone torbido braun trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0,5	1,5	25	17,7	9,3	8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,7	2,3	13,8	12,9	8,3	7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	957	965	975	979	985	981
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	91,07	109,41	105,78	105,41	98,72	115,77
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12	14,3	10,5	10,8	11,3	13,7
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,4	8,4	8,3	8,3	8,4
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	2	4	58	5	3	6
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,1	1,9	2,4	1,9	2,1	3,2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,019	0,016	0,041	0,004	0,01	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	0,002	< 0.001	0,003	0,004	0,002	0,002
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,07	0,03	0,05	0,09	0,07	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,3	2,4	1,7	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	4,2	< 1.0	3,4	4,9	2,6	1,6
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	10,2	1,3	11,9	9,1	5	3,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3	4,3	2	2	3,5	3,8
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1.0	< 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	0,01	0,01	0,02
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	326	390	256	266	281	308
Durezza totale		Gesamthärte	°F	19,8	23,9	15,5	16,2	17,2	18,6
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	1	2	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	179	199	150	159	171	199
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	6,6	< 5.0	11	9,2
TOC		TOC	mg/L	2,5	2,8	3,2	3,4	4,3	3,2
DOC		DOC	mg/L	2,3	2,8	3	3,4	4,3	3,1
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,2	< 0.1	< 0.1	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	9	17	3	3	5	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,4	4,7	2,6	2,7	3	3,2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	40	45	22	23	24	29
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,03	0,03	0,06	0,03	0,02	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,98	1,2	0,83	0,98	0,86	0,76
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	1800	3	4600	1000	1100	90
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	12	0	200	150	450	65
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	245	0	235	155	95	41
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

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 **2013** Jahr

B.25 - Torrente Ega/Eggentalerbach Pt. 11254 a monte IDA, ponte strada provinciale/oberhalb ARA,Brücke Landesstraße

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	6-feb	22-apr	19-giu	19-ago	14-ott	18-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	0,5	1	0,5	0,5	0,5
NO ₃ (N mg/L)	0,5	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,88	1,00	0,88	0,88	0,88
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

Torrente Ega / Eggentalerbach Pt. 11254 a monte del depuratore, ponte della strada provinciale / oberhalb Kläranlage, Brücke Landesstraße

Nr.analisi		Analysennummer		13LA01778	13LA05305	13LA08327	13LA11299	13LA14357	13LA15867
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2025	C-2100	C-2153	C-2195	C-2258	C-2289
Data di prelievo		Entnahmedatum		06.02.2013 09.30	22.04.2013 10.05	19.06.2013 09.30	19.08.2013 09.15	14.10.2013 09.40	18.11.2013 10.10
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	giallino gelblich	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	0,9	11	17	16	8	6
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	2,1	5,6	9,9	11,4	7,6	5
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	903	920	925	929	933	928
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	99,33	104,92	105,93	109,64	92,7	103,12
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,2	12	10,9	11	10,2	12
pH	(20°)	pH	(20°)	8,4	8,1	8,4	8,3	8,3	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	13	10	2	3	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,4	5,3	2,2	1,3	0,1	1,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,007	0,007	0,003	0,003	0,007	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	0,003	0,002	0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0.02	0,04	< 0.02	0,06	0,05	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,1	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	1,7	< 1.0	3,2	1,5	1,7
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1.0	4,2	5,3	5,3	5	3,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
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	323	238	261	295	283	263
Durezza totale		Gesamthärte	°F	19,4	14,3	15,8	18	17,3	16
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	4	2	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	163	148	144	162	159	159
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	9,7	< 5.0	< 5.0	11	9,4
TOC		TOC	mg/L	1,3	4,3	2,5	1,7	4,2	3,4
DOC		DOC	mg/L	1,3	4,2	2,3	1,6	4	3,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	< 0.1	0,1	0,1	0,1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	8	8	4	5	5	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3	2	1,8	2,1	1,9	2
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	48	17	24	34	29	25
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01	0,02	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,55	0,6	0,61	0,53	0,62	0,58
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	80	930	280	320	440	300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	34	288	62	78	210	62
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	2	26	32	48	134	4
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

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 **2013** Jahr

B.25 - Torrente Ega/Eggentalerbach Pt. 11255 a valle IDA, ristorante Stella/unter ARA, bei Gasthaus Stern

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter					
	6-feb	22-apr	19-giu	19-ago	14-ott	18-nov
100-OD (%Sat.)	1	0,5	1	0,5	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
NO ₃ (N mg/L)	0,25	1	1	0,5	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,56	0,69	0,81	0,56	0,88	0,88
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

Torrente Ega / Eggentalerbach Pt. 11255 a valle del depuratore, al ristorante Stella / unter ARA, bei Gasthaus Stern

Nr.analisi		Analysennummer		13LA01779	13LA05306	13LA08328	13LA11300	13LA14358	13LA15869
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2026	C-2101	C-2154	C-2196	C-2259	C-2290
Data di prelievo		Entnahmedatum		06.02.2013 09.15 camp.istant.	22.04.2013 10.20 camp.istant.	19.06.2013 09.00 camp.istant.	19.08.2013 09.30 camp.istant.	14.10.2013 10.00 camp.istant.	18.11.2013 10.30 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	giallino gelblich	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur °C		1,4	11,1	21	20,4	9,8	7
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C		1,8	6,9	11,2	12,9	7,9	6
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar		924	939	945	944	984	944
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %		96,81	114,56	108,92	110,19	94,83	103,54
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L		12,3	12,9	11,1	10,8	10,9	12
pH	(20°)	pH (20°)		8,3	8,1	8,4	8,3	8,3	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L		< 1	4	8	3	2	4
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L		0,5	7,8	1,9	1,7	0,4	1
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,03	0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L		0,022	0,014	0,018	0,047	0,007	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		0,01	0,002	0,004	0,005	0,001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L		0,51	0,09	0,09	0,11	0,04	0,04
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor mg/L		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside mg/L		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,2	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L		1,1	2,9	< 1.0	3	1,6	1,9
Zinco	(Zn)	Zink µg/L		1,3	6,1	1,2	4,5	3	3,9
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
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	0,03	0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst) µg/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,2
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst) µg/L		< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,019	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber µg/L		< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,053	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm		336	245	270	305	293	270
Durezza totale		Gesamthärte °F		21,3	14,8	17,3	18,3	17,5	16,4
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L		0	0	5	2	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L		167	146	145	165	163	157
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L		< 5.0	13	< 5.0	< 5.0	13	12
TOC		TOC mg/L		1,5	5,3	2,8	2,3	4,5	3,4
DOC		DOC mg/L		1,3	5,2	2,7	1,7	4,4	3,3
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L		0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L		11	8	5	7	7	6
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L		6	2,1	2	3,3	2,1	2,6
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L		42	17	24	34	30	24
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L		0,01	0,04	0,01	0,02	0,04	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L		1,7	0,86	0,78	0,96	0,72	0,7
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime		900	1600	4000	2200	3300	3000
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL		200	300	1100	1100	610	900
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL		64	230	134	160	186	112
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 **2013** Jahr

B.25 - Torrente Ega/Eggentalerbach Pt. 11256 a Cardano, a monte della restituzione/bei Kardaun, ober Rückgabe

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	6-feb	22-apr	19-giu	19-ago	14-ott	18-nov
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,25	0,5	1	0,5	0,25	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	1	1	0,5	1	1
FosforoTotale / Gesamtposphor (P µg/L)	1	1	1	1	0,125	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,69	0,88	1,00	0,75	0,59	1,00
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

Torrente Ega / Eggentalerbach Pt. 11256 a Cardano a monte di restituzione / bei Kardaun oberhalb Rückgabe

Nr.analisi		Analysennummer		13LA01780	13LA05307	13LA08329	13LA11301	13LA14359	13LA15871
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2027	C-2102	C-2155	C-2197	C-2260	C-2291
Data di prelievo		Entnahmedatum		06.02.2013 08.45	22.04.2013 11.00	19.06.2013 08.30	19.08.2013 10.00	14.10.2013 10.20	18.11.2013 10.55
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	turbido trüb	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	terroso erdig	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2,2	15,1	27	25,2	11,1	9
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,9	7,3	13,2	16	8,8	7
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	963	978	983	982	988	984
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	91,61	109,58	108,93	105,33	99,88	108,15
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,1	12,7	11,1	10,1	11,3	12,8
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,1	8,3	8,4	8,3	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	22	11	3	210	4
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	6,4	2,8	1,9	1,7	2,1
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,05	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,019	0,019	0,017	0,036	0,033	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	0,003	0,001	< 0.001	0,004	0,004	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,15	0,06	< 0.02	0,07	0,12	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	1,4	< 1.0	1,3	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,8	2,3	2,9	2,8	< 1.0	1,5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	3,9	5,2	4	4,2	26	3,2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1	< 1.0	< 1.0	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	0,02	0,01	0,01	0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	0,03	0,02	0,01	0,15	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	0,022	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	325	241	265	305	289	254
Durezza totale		Gesamthärte	°F	19,6	14,2	16,1	17,7	17,3	15,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	1	2	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	180	148	147	162	163	148
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	19	7,3	5,3	13	11
TOC		TOC	mg/L	1,6	6,2	3,7	1,9	4,7	4
DOC		DOC	mg/L	1,4	6,2	2,9	1,9	4,6	3,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	10	8	5	7	6	5
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,9	2,2	2,1	3,4	2,2	2,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	43	17	24	33	29	23
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0.01	0,04	< 0.01	0,01	0,23	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,2	0,71	0,86	0,91	0,71	0,68
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	300	1200	2100	3100	3600	2100
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	160	80	320	1300	520	740
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	135	50	160	275	150
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

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 **2013** Jahr

F-Torrente Talvera Pt.11259 a monte di Pennes/ober Pens

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter					
	11-mar	22-apr	27-mag	1-lug	10-set	23-ott
100-OD (%Sat.)	1	1	0,25	0,5	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,5	0,25	1	0,25	0,5	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,81	0,81	0,69	0,88	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,85	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Talvera / Talfer Pt. 11259 A monte di Pennes / Ober Pens

Nr.analisi		Analysennummer		13LA03371	13LA05304	13LA06910	13LA08738	13LA12519	13LA14875
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2061	C-2099	C-2130	C-2171	C-2229	C-2270
Data di prelievo		Entnahmedatum		11.03.2013 09.05 camp.istant.	22.04.2013 08.30 camp.istant.	27.05.2013 10.35 camp.istant.	01.07.2013 11.00 camp.istant.	10.09.2013 10.15 camp.istant.	23.10.2013 09.00 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	-2,5	4,2	11	14	11,9	10,5
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	0,1	3,3	5,6	8,2	9,4	7,1
Portata		Schüttung		magra Niedrigwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	835	848	846	857	853	854
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	106,74	105,82	122,97	116,89	105,42	101,88
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,8	11,8	12,9	11,6	10,1	10,4
pH	(20°)	pH	(20°)	7,2	6,9	7,4	7,3	7,5	7,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	1	< 1	8	< 1	< 1	5
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1,6	4,1	1,3	1,6	2	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0.002	0,002	< 0.002	< 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 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	0,05	0,09	0,03	0,08	0,06	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1	2,4	3,3	3,2	4,8	1,4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,3	2,6	3,3	3,6	6	2
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	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	64	40	43	45	50	50
Durezza totale		Gesamthärte	°F	2,3	2,2	1,9	2,3	2,3	2,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	28	22	16	18	18	20
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	1,5	0,7	1,5	0,9	1,1
DOC		DOC	mg/L	0,8	1,5	0,7	1,3	0,8	0,8
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	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,5	2,3	1,2	1,5	1,4	1,5
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	11	6	8	9	11	9
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,02	< 0.01	< 0.01	0,02	< 0.01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,41	0,61	0,39	0,57	0,45	0,36
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	2500	550	810	400	1000	3400
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	600	166	500	256	340	1100
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	84	9	12	18	57	100
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

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 **2013** Jahr

F-Torrente Talvera Pt.11265 a Bolzano Ponte Talvera/in Bozen bei Talferbrücke

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	16-gen	28-feb	13-mar	17-apr	22-mag	26-giu	17-lug	7-ago	18-set	2-ott	13-nov	4-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,88	0,88	0,75	0,88	1,00	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,87	Elevato / Sehr gut										

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

Talvera / Talfer Pt. 11265 Bolzano, al ponte Talvera / Bozen, Talferbrücke

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00554	13LA02920	13LA03514	13LA05175	13LA06722	13LA08597	13LA09763	13LA10915	13LA13023	13LA13806	13LA15688	13LA16719
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2014	C-2049	C-2066	C-2098	C-2121	C-2158	C-2185	C-2189	C-2232	C-2250	C-2286	C-2302
Data di prelievo		Entnahmedatum		16.01.2013 08.00	28.02.2013 07.50	13.03.2013 08.15	17.04.2013 08.00	22.05.2013 07.45	26.06.2013 08.10	17.07.2013 08.15	07.08.2013 08.15	18.09.2013 08.10	02.10.2013 08.00	13.11.2013 08.20	04.12.2013 08.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Aspetto		Aussehen		Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe torbido trüb	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar	Stichprobe limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	1,4	4,7	8,7	13,5	15,2	16	22	22,7	10,9	12,5	7	0,2
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,9	4,4	6,3	8,3	8,5	10,4	16,8	17,5	10,8	11,9	7	2,4
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	970	988	981	990	973	992	985	980	972	980	988	992
Saturazione Ossigeno	Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	113,47	103,43	100,19	101,44	110,06	100,87	105,94	104,7	99,7	102,66	108,68	102,97
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	15,1	13,1	12	11,7	12,4	11	10	9,7	10,6	10,7	13	13,8
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	7,7	7,4	7,4	6,5	7,9	8,1	7,9	7,9	7,9	8	8
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	< 1	< 1	68	11	4	6	2	2	< 1	2	3
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	2	1	0,7	0,2	0,1	0,6	0,1	0,4	0,4	0,5	1,2	1,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,01	0,008	0,019	0,022	0,008	0,005	0,004	0,008	0,01	0,006	0,005	0,004
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,3	1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,6	2	2,1	1	1,4	1,3	1	1,5	2,4	1,7	1,3	1,4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,2	2,8	2,5	3,8	4,8	2,8	2,2	3	2	2,1	2,4	5,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	3,4	2,4	3,1	2,5	2,2	2,3	2,9	3,3	3,2	3,2	3,7	3,1
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	167	134	175	135	90	102	129	123	122	125	142	154
Durezza totale		Gesamthärte	°F	8,5	6,4	8,2	6,6	4,6	4,8	6,2	6	6,2	6,8	6,2	7,1
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	77	61	89	77	50	52	64	61	71	63	77	80
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	12	5,8
TOC		TOC	mg/L	1,3	0,9	2,4	3,5	2,4	1,5	1,5	1,1	1,4	1,5	3,9	2,3
DOC		DOC	mg/L	1,3	0,8	1,9	3,4	2,3	1,5	1,4	1	1,2	1,5	3,8	2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	5	4	8	4	3	2	3	4	4	3	5	4
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	4,3	3,3	4,8	3,6	2,6	2,6	3,1	3,7	3,4	3,2	3,9	4,7
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	13	13	13	8	9	9	11	13	12	11	17	11
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,02	0,01	0,03	0,09	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	1,1	0,89	0,95	0,91	0,66	0,45	0,78	0,86	0,85	0,78	0,87	1
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	180	840	900	250	300	1300	950	4500	1500	300	180	
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	140	430	60	40	72	140	140	170	2200	330	130	70
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	30	140	38	16	20	76	278	102	248	166	26	30
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	rilevato/ nachgewiesen	non ril./nicht nachweisbar

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

F - Talvera / Talfer
Pt.11265
Bolzano, al ponte Talvera / Bozen, Talferbrücke

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2013 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)	0,01	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
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
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
309-00-2		Aldrin	Aldrin			0,0025
60-57-1	E ⁽⁷⁾	Dieldrin	Dieldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	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
470-90-6	P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1
	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
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
158-09-8	P	Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
608-93-5	P	Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
		Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe(chlorierte und nicht-)			
74-43-2	P	Benzene	Benzol	< LQ	10	50
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
75-09-2	P	Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
56-23-5	E	Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
67-66-3	P	Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
79-01-6	E	Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
127-18-4	E	Tetracloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
12002-48-1	P	Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
87-68-3	PP	Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁹⁾	0,05	0,5
		Altre sostanze	Andere Stoffe			
140-66-9	P	Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	
84852-15-3	PP	4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
87-86-5		Pentaclorofenolo	Pentachlorphenol	< LQ	0,4	1
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polizyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
205-99-2	PP	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	Σ < 0,03	Σ = 0,03	
207-08-9	PP	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen			
191-24-2	PP	Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perylen	Σ < 0,002	Σ = 0,002	
193-39-5	PP	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren			
91-20-3	PP	Naftalene	Naphtalin	< LQ	2,4	

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

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

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

F - Talvera / Talfer
Pt.11265
A Bolzano, ponte Talvera / Bozen, Talferbrücke

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

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

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

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

Tab. 1/B

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

F - Talvera / Talfer
Pt. 11265

Bolzano, al ponte Talvera / Bozen, Talferbrücke

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2013 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	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0038
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,0025
121552-61-2	Cyprodinil	Cyprodinil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
110488-70-5	Dimetomorf	Dimetomorf µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
138261-41-3	Imidacloprid	Imidacloprid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
161050-58-4	Metossifenoziide	Methoxyfenozid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
88671-89-0	Miclobutanil	Myclobutanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
23103-98-2	Pirimicarb	Pirimicarb µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
66393-62-2	Propizamide	Propizamid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
53112-28-0	Pirimetanil	Pyrimetanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
1181134-30-8	Spiroxamina	Spiroxamin µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	0,01
	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 (Methylterbutylether) 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

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

(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)

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	117

Affluenti / Zuflüsse

Codice Punto/ Kodex Punkt	Corso d'acqua/Gewässer	Punto di campionamento/Entnahmepunkt	Comune/Gemeinde	Pagina/Seite
11330	Rio Stolla/Stollabach	ca. 2,5 km a monte bagni di Braies/ 2,5 km oberhalb Bad Altpirgs	Braies / Prags	119
11358	Rio Lasanca/Lasankenbach	a monte depuratore di Luson/ oberhalb ARA Lüssen	Luson/Lüssen	121
11359	Rio Lasanca/Lasankenbach	a valla depuratore di Luson/ unterhalb ARA Lüssen	Luson/Lüssen	123

Drava / Drau

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

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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	9-gen	13-feb	6-mar	10-apr	22-mag	26-giu	11-lug	7-ago	11-set	16-ott	6-nov	11-dic
100-OD (%Sat.)	1	1	1	1	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	0,5	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	0,5
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	0,125	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,88	0,75	0,88	0,88	1,00	0,88	1,00	0,66	1,00	1,00	0,88
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,89	Elevato / Sehr gut										

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

Rienza / Rienz Pt. 11308 a Vandoies / bei Vintl

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00238	13LA02125	13LA03175	13LA04886	13LA06723	13LA08598	13LA09428	13LA10916	13LA12642	13LA14559	13LA15408	13LA17089
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2003	C-2032	C-2052	C-2085	C-2122	C-2159	C-2173	C-2190	C-2233	C-2263	C-2273	C-2305
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013 11.00	13.02.2013 08.00	06.03.2013	10.04.2013 10.15	22.05.2013 08.00	26.06.2013 10.20	11.07.2013	07.08.2013 10.30	11.09.2013 11.20	16.10.2013 09.45	06.11.2013 08.00	11.12.2013 08.00
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.istant. Stichprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	g.torb. leicht t	limpido klar	limpido klar	limpido klar	torbido trüb	g.torb. leicht t	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	Sand	Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend	Sabbioso Sand	Sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-1,1	-4,8	3,3	11,8	13,8	14	22	25,4	13,9	9,2	8	-1
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3	1	4,1	6,5	7,5	7,5	10,6	12,7	10	7,6	6	2
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	934	928	929	925	923	941	929	932	930	926	923	949
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	109,18	95,82	106,44	102,12	113	104,07	111,93	106,31	103,87	95,42	101,86	99,86
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,5	12,5	12,8	11,3	12,3	11,6	11,4	10,4	10,8	10,4	11,6	12,8
pH	(20°)	pH	(20°)	8,1	8,2	8,2	8,2	7,9	8,1	8	8	8	8,1	8	8,2
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	4	2	38	26	36	2	20	137	16	< 1	2
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,3	1,9	2,4	2,6	3,6	1,1	1	0,8	3,8	1,3	0,7	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,023	0,03	0,031	0,024	0,029	0,008	0,022	0,013	0,012	0,011	0,018	0,019
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	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	0,03	0,05	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,06	0,02	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,5	1,2	< 1,0	1,1	< 1,0	1,1	< 1,0	1,7	1,4	1,7	1,1
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	1,3	4	3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2	4,7	4,5	4,8	1,1	2,1	16,2	3	13	2,1	4,1	1,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 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	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,01	0,03	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	2,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,025	< 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	0,036	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	258	252	258	278	185	166	145	144	164	211	188	221
Durezza totale		Gesamthärte	°F	14,4	14,6	15,2	16,8	11,6	8,9	8,2	8,8	9,1	13,2	10	13,4
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	124	127	128	154	117	88	81	77	89	110	100	104
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,4	6	< 5,0	6,9	< 5,0	19,0	< 5,0	6,5	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,3	2,7	2	2,5	3	2,5	2	1,1	2,1	2	3,8	2,2
DOC		DOC	mg/L	1,1	1,8	2	2,4	3	2,1	1,5	0,9	1,9	1,8	3,5	1,4
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	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	6	8	7	9	3	2	2	2	3	3	3	4
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	3,8	3,7	3,1	4	1,7	1,9	1,4	2,3	2,5	2,6	2,1	3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	31	31	30	37	18	17	16	19	23	26	20	26
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03	< 0,01	0,02	0,24	0,02	0,02	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,99	0,91	0,9	0,99	0,44	0,7	0,38	0,63	0,7	0,6	0,55	0,73
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	300	1100	1200	1600	300	600	1300	700	7500	1200	850	600
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	125	120	75	140	120	60	220	290	1300	265	260	200
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	0	50	39	55	60	72	140	90	728	86	35	52
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	presente/ vorhanden	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar	non ril./nicht nachweisbar

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

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

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

Anno **2013** Jahr

C.400.10 - Rio Stolla/Stollabach P.t.1130 ca. 2,5 km a monte Bagni di Braies/ca. 2,5 km oberhalb Bad Altpfugs

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah! für einzelne Parameter					
	9-gen	6-mar	22-mag	11-lug	7-ago	11-set
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	0,5	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	1	0,5	1	0,5
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	1,00	1,00	0,75	1,00	0,88
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 Stolla / Stollabach Pt. 11330 ca. 2,5 km a monte di Bagni Braies / ca. 2,5 km oberhalb Bad Altprags

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00239	13LA03176	13LA06724	13LA09429	13LA10918	13LA12643
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2004	C-2053	C-2123	C-2174	C-2192	C-2234
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013 10.05	06.03.2013 11.00	22.05.2013 10.30	11.07.2013 09.20	07.08.2013 12.30	11.09.2013 10.15
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	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	-2,9	2,9	11,1	17,8	27,2	7,7
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	1,1	5,3	6,2	8,6	8	7
Portata		Schüttung		magra	magra	morbida	morbida	morbida	morbida
				Niedrigwasser	Niedrigwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	860	855	855	883	865	882
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	113,56	105,55	108,97	112,84	104,92	102,44
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,7	11,3	11,4	11,5	10,6	10,8
pH	(20°)	pH	(20°)	8,3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	10	< 1	2	7
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,7	0,5	0,7	2,2	1,3	2
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	< 0.002	< 0.002	0,006	< 0.002	< 0.002	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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,05	< 0.02	0,07
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,4
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,6	< 1.0	2,5
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,6	< 1.0	3,5
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	0,02	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01	0,02
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	0,02	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01	0,04
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,3	< 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	0,04	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	274	299	329	303	298	311
Durezza totale		Gesamthärte	°F	16,5	19	16,8	19,7	19,2	20
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	172	176	192	175	173	180
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6,1
TOC		TOC	mg/L	1,4	1,3	1,8	2,4	1,4	2,2
DOC		DOC	mg/L	1,4	1,1	1,6	2,1	1,1	2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	< 1	1	2	1	< 1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	1,1	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	22	32	46	39	41	46
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,32	0,33	0,35	0,57	0,33	0,53
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	10	40	40	90	40	140
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	0	0	2	50	40	20
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	36	0	1	6	22	48
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 **2013** Jahr

C.35 Rio Lasanca/Lasankenbach Pt.11358 a monte IDA Luson/oberhalb ARA Lüssen

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezah für einzelne Parameter					
	9-gen	20-mar	22-mag	15-lug	23-set	6-nov
100-OD (%Sat.)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
NH4 (N mg/L)	1	1	1	0,5	0,5	1
NO ₃ (N mg/L)	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,88	0,88	0,88	0,75	0,88	1,00
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,88	Elevato / Sehr gut				

(*) media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri

Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter

Rio Luson - Lasanca / Lasankenbach Pt. 11358 a monte depuratore di Luson / oberhalb ARA Lügen

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00240	13LA03926	13LA06725	13LA09551	13LA13174	13LA15409
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2005	C-2071	C-2124	C-2179	C-2241	C-2274
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013 12.25 camp.istant.	20.03.2013 10.00 camp.istant.	22.05.2013 12.50 camp.istant.	15.07.2013 11.30 camp.istant.	23.09.2013 09.00 camp.istant.	06.11.2013 08.50 camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2	1,8	16,2	24	8,6	8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,4	2,9	8,6	13,2	6,9	6
Portata		Schüttung		magra Niedrigwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	923	914	913	930	930	912
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	111,6	112,52	114,71	116,17	99,64	102,12
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,5	13,7	12,1	11,2	11,1	11,5
pH	(20°)	pH	(20°)	7,9	8,2	7,1	7,8	7,9	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	< 1	12	3	2	17
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,3	1,4	0,4	2,5	1,2	0,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	0,01	< 0.01	< 0.01	0,02	0,02	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,004	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005
Fenoli		Phenole	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Ammoniaca non ionizzata NH ₃		Ammoniak	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,02	< 0.02	< 0.02	0,06	0,05	< 0.02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4,2	4,8	< 1.0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	2,1	< 1.0	< 1.0	9,9	7	2,4
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,6	1,5	1,8	1,4	1,3	1,3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,013	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	177	183	108	156	149	132
Durezza totale		Gesamthärte	°F	9,7	10	5,9	8,2	8,2	7
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	79	87	63	70	74	65
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6,2	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	0,7	0,7	0,9	3,9	1,2	1,2
DOC		DOC	mg/L	0,5	0,7	0,8	3,5	1	1,2
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	2	< 1	2	1	1
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,1	2,1	1,3	1,8	2,2	2,1
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	28	32	15	24	24	17
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	< 0.01	0,02	0,02	0,02	0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,51	0,49	0,33	0,85	0,56	0,51
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	70	90	130	180	120	220
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	4	18	1	90	42	32
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	6	32	96	224	37	32
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 **2013** Jahr

C.35 Rio Lasanca/Lasankenbach Pt.11359 a valle IDA Luson/unterhalb ARA Lügen

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahle für einzelne Parameter					
	9-gen	20-mar	22-mag	15-lug	23-set	6-nov
100-OD (%Sat.)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
NH ₄ (N mg/L)	0,25	0,25	0,5	0,125	0,25	0,5
NO ₃ (N mg/L)	0,5	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1

LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,56	0,69	0,75	0,66	0,81	0,88
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 Luson - Lasanca / Lasankenbach Pt. 11359 a valle depuratore di Luson / unterhalb ARA Lügen

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00241	13LA03927	13LA06726	13LA09555	13LA13175	13LA15410
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2006	C-2072	C-2125	C-2180	C-2242	C-2275
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013 12.35	20.03.2013 10.20	22.05.2013 13.00	15.07.2013 11.15	23.09.2013 09.10	06.11.2013 09.00
				camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.	camp.istant.
Tipologia prelievo		Art der Probenahme		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar	limpido klar	legg.torb. leicht trüb	limpido klar	limpido klar	limpido klar
Sedimento		Sedimente		assente abwesend	assente abwesend	sabbioso Sand	assente abwesend	assente abwesend	assente abwesend
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	2,1	2,4	16,2	23,9	6,6	8
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,5	3,7	8,5	13,5	7,4	6
Portata		Schüttung		magra	morbida	morbida	piena	morbida	piena
				Niedrigwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Hochwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	928	916	913	931	936	912
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung	%	112,85	115,96	113,57	111,8	101,85	102,82
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,7	13,8	12	10,7	11,3	11,5
pH	(20°)	pH	(20°)	8	8,1	7	8	7,9	7,7
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	2	12	4	3	19
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	1	1,8	1,3	0,8	2,1	0,8
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0.01	0,04	0,01	0,01	0,02	< 0.01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,008	0,013	0,008	0,011	0,011	0,01
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	0,004	0,001	< 0.001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,11	0,1	0,05	0,17	0,1	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1,5	< 1.0	< 1.0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1.0	1,2	< 1.0	2,3	4,2	1,4
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	1,8	1,4	2,4	3,2	8	6,7
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	1,4	1,5	1,2	1,4	1,3	1,3
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1.0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0.01	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	179	191	107	158	152	134
Durezza totale		Gesamthärte	°F	9,2	10	6,4	8,4	8,4	6,9
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	76	86	61	72	71	64
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6	< 5.0	< 5.0
TOC		TOC	mg/L	0,7	0,8	1,5	1,5	1,4	1,5
DOC		DOC	mg/L	0,6	0,8	1	1,3	1,2	1,3
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	2	3	1	2	2	2
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,7	2,5	1,5	2,1	2,2	2,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	28	32	15	25	24	17
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	0,01	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,75	0,69	0,86	0,71	0,64	0,71
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	50	580	140	230	180	300
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	12	224	42	54	68	60
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	6	68	48	120	49	34
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	non rilevabile/ nicht nachweisbar	rilevato/ nachgewiesen

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 **2013** Jahr

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

Parametri / Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	9-gen	13-feb	6-mar	10-apr	22-mag	26-giu	11-lug	7-ago	11-set	16-ott	6-nov	11-dic
100-OD (%Sat.)	0,5	1	1	1	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1
NH ₄ (N mg/L)	1	1	0,5	1	1	1	1	1	0,25	1	1	1
NO ₃ (N mg/L)	0,5	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1
FosforoTotale / Gesamtphosphor (P µg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LIMeco di ciascun campionamento LIMeco Wert für jede Probe (*)	0,75	0,88	0,88	0,88	0,88	1,00	0,88	0,88	0,81	1,00	1,00	1,00
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

Drava / Drau Pt. 11404 a Versciaco / bei Vierschach

Nr.analisi		Analysennummer		13LA00242	13LA02129	13LA03177	13LA04888	13LA06727	13LA08600	13LA09430	13LA10917	13LA12644	13LA14560	13LA15412	13LA17090
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe		C-2007	C-2033	C-2054	C-2087	C-2126	C-2161	C-2175	C-2191	C-2235	C-2264	C-2277	C-2306
Data di prelievo		Entnahmedatum		09.01.2013	13.02.2013 09.15	06.03.2013 11.30	10.04.2013	22.05.2013 13.00	26.06.2013 11.45	11.07.2013 08.45	07.08.2013 11.55	11.09.2013 09.30	16.10.2013 10.50	06.11.2013 11.30	11.12.2013 10.10
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.istant. Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.istant. Mischprobe	camp.istant. Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe	camp.medio 24h Mischprobe
Aspetto		Aussehen		limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend	limpido klar assente abwesend
Sedimento		Sedimente													
Temperatura aria		Lufttemperatur	°C	-1,8	-13,9	3,5	5,6	13	16	15,5	27,7	11,5	9,1	3	-3
Temperatura acqua		Wassertemperatur	°C	3,5	1,5	4,5	5,3	6,7	7,2	9,3	10	7,7	6,7	6	3
Portata		Schüttung		morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	morbida Mittelwasser	piena Hochwasser	morbida Mittelwasser
Pressione atmosferica		Luftdruck	mbar	889	882	884	881	880	896	888	890	888	883	879	904
Saturazione Ossigeno	Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	115,09	91,85	107,94	106,49	112,84	105,17	110,63	115,97	103,62	103,44	103,71	92,41
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	13,4	11,2	12,2	11,7	12	11,2	11,1	11,5	10,8	11	11,3	11,2
pH	(20°)	pH	(20°)	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,1	8,3
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	< 1	< 1	4	3	3	6	2	2	< 1	< 1	< 1	1
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	0,9	1,8	1,5	2	0,5	0,8	0,7	1,3	2,9	1,2	1,9	0,4
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	0,007	0,008	0,018	0,007	0,006	< 0,002	0,005	0,003	0,005	0,007	0,006	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	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	< 0,02	0,03	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,12	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	< 1,0	1,6	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1	< 1,0	1,8	< 1,0	1,2	< 1,0
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	< 1,0	1,8	2	1,2	1,8	< 1,0	1,5	< 1,0	3	1,3	1,8	1,3
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	411	420	438	415	291	292	324	337	327	353	364	367
Durezza totale		Gesamthärte	°F	26,4	27,6	26,8	28	18,8	16,7	19,7	20,6	20	22,7	23,3	23
Alcalinità CO3		Alkalität	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinità HCO3		Alkalität	mg/L	174	175	176	190	156	146	155	156	147	157	158	111
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
TOC		TOC	mg/L	1,3	1,7	1,7	2	2,1	0,9	1,9	1,6	1,7	2,3	1,9	1,3
DOC		DOC	mg/L	1,3	1	1,6	1,7	1,7	0,8	1,6	1	1,6	1,8	1,9	0,9
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	0,1	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	5	6	6	8	3	2	3	3	3	3	3	3
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	2,8	2,8	2,5	3	2,1	2	1,9	2	2,1	2	2	2,4
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	88	93	87	91	51	49	62	73	71	80	77	81
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	0,67	0,61	0,64	0,77	0,9	0,49	0,49	0,5	0,55	0,5	0,47	0,54
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	840	350	300	1400	240	190	500	700	1200	820	250	500
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	0	94	80	36	32	48	140	260	850	390	62	36
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	80	33	40	22	22	144	68	64	258	30	32	39
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

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

NUMERO CAS			MEDIA ANNUA 2013 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)	< LQ	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
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
		Pesticidi	Pflanzenschutzmittel			
15972-60-8	P	Alaclor	Alachlor	< LQ	0,3	0,7
309-00-2		Aldrin	Aldrin			0,0025
60-57-1	E ⁽⁷⁾	Dieldrin	Dieldrin	Σ < 0,01	Σ = 0,01	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
470-90-6	P	Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,1	0,3
2921-88-2	P	Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,03	0,1
	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
115-29-7	PP	Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,005	0,01
608-73-1	PP	Esaclorocicloesano gamma-Lindano	Hexachlorcyclohexan gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
34123-59-6	P	Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
118-74-1	PP	Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
122-34-9	P	Simazina	Simazin	< LQ	1	4
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
107-06-2	P	1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	0,1
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
		Altre sostanze	Andere Stoffe			
140-66-9	P	Ottiflenolo	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
		IPA idrocarburi policiclici aromatici	PAK polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			
120-12-7	PP	Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
206-44-0	P	Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
50-32-8	PP	Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
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	0,1

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 / W

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

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

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 Prioritätstoffliste)

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

NUMERO CAS	MEDIA ANNUA 2013 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
7440-38-2	Arsenico (disciolto) (As)	Arsen (gelöst) µg/L	< LQ	10
	Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾
86-50-0	Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ	0,01
122-14-5	Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01
330-55-2	Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5
121-75-5	Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01
94-74-6	MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5
7085-19-0	Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5
52-68-6	Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
188425-85-6	Boscalid	Boscalid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
66246-88-6	Penconazolo	Penconazole µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
121552-61-2	Cyprodinil	Cyprodinil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
110488-70-5	Dimetomorf	Dimetomorf µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
138261-41-3	Imidacloprid	Imidacloprid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
161050-58-4	Metossifenozone	Methoxyfenozid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
88671-89-0	Miclobutanil	Myclobutanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
23103-98-2	Pirimicarb	Pirimicarb µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
66393-62-2	Propizamide	Propizamid µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
53112-28-0	Pirimetanil	Pyrimetanil µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
1181134-30-8	Spiroxamina	Spiroxamin µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾
	Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)		
108-88-3	Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5
1330-20-7	Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾
	Altre sostanze	Andere Stoffe		
95-57-8	2-Clorofenolo	2-Chlorphenol µg/L	< LQ	4
120-83-2	2,4-Diclorofenolo	2,4-Dichlorphenol µg/L	< LQ	1
88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	2,4,6-Trichlorphenol µg/L	< LQ	1
1634-04-4	MTBE (Metilterbutilene)	MTBE (Methylterbutylether) 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

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

(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)

LIMeco dei corpi idrici (tratti)

Corpi idrici con più di un sito di monitoraggio campionato nel corso dell'anno 2013

Codice punto	Descrizione punto prelievo	Corso d'acqua	Codice Corpi idrici (tratti)	Frequenza prelievi annua 2013	LIMeco del sito	% di RAPPRESENTATIVITA' di ciascun sito all'interno del corpo idrico (tratto)	LIMeco ponderato del sito	LIMeco del tratto (classificazione di qualità)
11115	al Ponte di Vadena	Adige	A i	12	0,77	50%	0,39	0,80
11117	al confine della Provincia	Adige	A i	12	0,83	50%	0,42	
Elevato								
11185	uscita lago	Fossa Grande di Caldaro	A.15	4	0,54	20%	0,11	0,38
11186	a valle IDA Termeno	Fossa Grande di Caldaro	A.15	4	0,33	20%	0,07	
11190	al confine della Provincia	Fossa Grande di Caldaro	A.15	12	0,35	60%	0,21	
Sufficiente								
11240	A monte di S.Pietro	Rio di Funes	B.300 b	6	0,92	50%	0,46	0,91
11241	A monte della confluenza con l'Isarco	Rio di Funes	B.300 b	6	0,90	50%	0,45	
Elevato								
11254	A monte del depuratore, ponte della strada provinciale	Torrente Ega	B.25 a	6	0,90	50%	0,45	0,82
11255	A valle del depuratore, al ristorante Stella	Torrente Ega	B.25 a	6	0,73	50%	0,37	
Elevato								
11358	a monte depuratore di Luson	Rio Luson-Lasanca	C.35 b	6	0,88	50%	0,44	0,81
11359	a valle depuratore di Luson	Rio Luson-Lasanca	C.35 b	6	0,73	50%	0,37	
Elevato								

LIMeco der Wasserkörper (Abschnitte)

Gewässer mit mehreren beprobten Überwachungsstellen im Lauf des Jahres 2013

Kodex Punkt	Beschreibung Probenentnahmepunkt	Name Gewässer	Kodex Wasserkörper (Abschnitt)	Entnahmen frequenz 2013	Wert LIMeco des Punktes	% REPRÄSENTATIVITÄT jedes Punktes innerhalb des Wasserkörpers (Abschnitt)	gewichteter LIMeco des Punktes	LIMeco Wasserkörper (Abschnitt) QUALITÄTSSZUSTAND
11115	Bei Pfattner Brücke	<i>Etsch</i>	A i	12	0,77	50%	0,39	0,80
11117	Bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)	<i>Etsch</i>	A i	12	0,83	50%	0,42	
								Sehr gut
11185	Ausfluss vom See	<i>Grosser Kalterer Graben</i>	A.15	4	0,54	20%	0,11	0,38
11186	Unterhalb ARA Tramin	<i>Grosser Kalterer Graben</i>	A.15	4	0,33	20%	0,07	
11190	Bei Provinzgrenze	<i>Grosser Kalterer Graben</i>	A.15	12	0,35	60%	0,21	
								Mässig
11240	ober St.Peter	<i>Villnösserbach</i>	B.300 b	6	0,92	50%	0,46	0,91
11241	vor Mündung in den Eisack	<i>Villnösserbach</i>	B.300 b	6	0,90	50%	0,45	
								Sehr gut
11254	oberhalb Kläranlage, Brücke Landesstraße	<i>Eggentaler Bach</i>	B.25 a	6	0,90	50%	0,45	0,82
11255	unter ARA, bei Gasthaus Stern	<i>Eggentaler Bach</i>	B.25 a	6	0,73	50%	0,37	
								Sehr gut
11358	oberhalb ARA Lüssen	<i>Lasankenbach</i>	C.35 b	6	0,88	50%	0,44	0,81
11359	unterhalb ARA Lüssen	<i>Lasankenbach</i>	C.35 b	6	0,73	50%	0,37	
								Sehr gut

Confronto LIMeco 2010 - 2011 - 2012 - 2013 / Vergleich LIMeco 2010 - 2011 - 2012 - 2013

Monitoraggio di sorveglianza nucleo / Überblicksweisse Überwachung-Grundnetz

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	Comune Gemeinde	2010		2011		2012		2013	
				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	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	0,94	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	0,83	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	0,77	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	0,83	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	0,35	Sufficiente/Mässig
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	0,87	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	0,81	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	0,89	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	0,9	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