

Autonome Provinz Bozen - Südtirol

29. Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz
29.3. Labor für Wasseranalysen und Chromatographie
wasser.chromatographie@provinz.bz.it Amba Alagi Straße 5-Bozen
Tel: 0471 417201

**Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige**

29. Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima
29.3. Laboratorio analisi acque e cromatografia
Via Amba Alagi, 5 - Bolzano acque.cromatografia@provincia.bz.it
Tel: 0471 417201



LAB N°0434L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Auftraggeber:
AMT FÜR GEWÄSSERSCHUTZ
Amba-Alagi-Straße 35
39100 BOZEN BZ

Committente:
UFFICIO TUTELA ACQUE
Via Amba Alagi 35
39100 BOLZANO BZ

Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01585 del/vom 28/02/2020

Descr. campione/Beschr. Probe: # acqua di scarico, depuratore scarico civile Verbale prel./Entnahmeprot.: G-719
Punto di prelievo/Entnahmepunkt: # 074-021-001 Prelevato il/Entnommen am: # 25/02/2020 08:00
RIO DI PUSTERIA / MÜHLBACH, IDA
Bassa Pusteria / ARA Unterer Pustertal
Entrata / Zulauf Ricevuto il/Eingelangt am: 26/02/2020
Inizio analisi/Analysenbeginn: 27/02/2020
Ente prelevatore/Entnahmeamt: UFFICIO TUTELA ACQUE Fine analisi/Analysenende:
Prelevatore/Entnehmer: Stimpfl Dr. Elmar Tipo di camp./Entnahmeart: # Campione medio di 24 ore

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit
Screening sostanze incognite <i>Screening für unbekannte Verbindungen</i>	* metodo interno LC-MS/interne LC-MS Methode	vedi nota/ siehe	
Colore <i>Färbung</i>	* SOP-D3.2-062 (rev. 2; 2014)	giallastro schmutzgelb	
Aspetto <i>Aussehen</i>	* SOP-D3.2-062 (rev. 2; 2014)	torbido trüb	
pH (20°C) <i>pH-Wert</i>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6.9	u. pH
Conducibilità elettrica specifica <i>Spezifische elektrische Leitfähigkeit</i>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	931	µS/cm
Durezza totale <i>Gesamthärte</i>	* SOP-D3.2-016 (rev. 1; 2014)	10.0	°F
Solidi sedimentabili <i>Absetzbare Feststoffe</i>	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	1.0	mL/L
Solidi sedimentabili (2 h) <i>Absetzbare Feststoffe (2 h)</i>	* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	1.5	mL/L
COD (K ₂ Cr ₂ O ₇) <i>CSB (K₂Cr₂O₇)</i>	* APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1000	mg/L
Azoto ammoniacale (espresso in NH ₄) <i>Ammonium-Stickstoff (ausgedrückt in NH₄)</i>	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	59	mg/L
Azoto Kjeldahl (espresso in N) <i>Stickstoff Kjeldahl (ausgedrückt in N)</i>	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	55	mg/L
Nitriti (espressi in N) <i>Nitrite (ausgedrückt in N)</i>	UNI EN 26777:1994	< 0.01	mg/L
Nitrati (espressi in N) <i>Nitrate (ausgedrückt in N)</i>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0.1	mg/L
Azoto totale (da calcolo) (espresso in N) <i>Gesamtstickstoff (berechnet) (ausgedrückt in N)</i>	APAT CNR IRSA 4020 + 5030 Man 29 2003 + UNI EN 26777:1994	54	mg/L
Ortofosfati (espressi in P) <i>ortho-Phosphate (ausgedrückt in P)</i>	UNI EN ISO 6878:2004 par 4	5.5	mg/L
Tensioattivi anionici <i>Anionische Tenside</i>	* SOP-D3.2-060 (rev. 1; 2014)	24	mg/L
Tensioattivi non ionici <i>Nichtionische Tenside</i>	* SOP-D3.2-060 (rev. 1; 2014)	7.7	mg/L



LAB N°0434L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01585 del/vom 28/02/2020

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit
Tensioattivi totali <i>Tenside gesamt</i>	* SOP-D3.2-060 (rev. 1; 2014)	32	mg/L
Alluminio <i>Aluminium</i>	* ISO 17294-2:2016	2.2	mg/L
Arsenico <i>Arsen</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.02	mg/L
Boro <i>Bor</i>	* ISO 17294-2:2016	0.04	mg/L
Bario <i>Barium</i>	* ISO 17294-2:2016	0.02	mg/L
Cadmio <i>Cadmium</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.005	mg/L
Cromo <i>Chrom</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.02	mg/L
Rame <i>Kupfer</i>	* ISO 17294-2:2016	0.05	mg/L
Ferro <i>Eisen</i>	* ISO 17294-2:2016	0.73	mg/L
Mercurio <i>Quecksilber</i>	* EPA 7473 2007	< 0.0005	mg/L
Manganese <i>Mangan</i>	* ISO 17294-2:2016	0.07	mg/L
Nichel <i>Nickel</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.02	mg/L
Piombo <i>Blei</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.02	mg/L
Selenio <i>Selen</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.01	mg/L
Stagno <i>Zinn</i>	* ISO 17294-2:2016	< 0.02	mg/L
Zinco <i>Zink</i>	* ISO 17294-2:2016	0.13	mg/L
Residui di fitofarmaci (vedi elenco) <i>Rückstände von Pflanzenschutzmitteln (siehe Liste)</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< LOQ	µg/L
Alaclor <i>Alachlor</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
Aldrin <i>Aldrin</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Dieldrin <i>Dieldrin</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Endrin <i>Endrin</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Isodrin <i>Isodrin</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Atrazina <i>Atrazin</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L



LAB N°0434L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01585 del/vom 28/02/2020

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit
Clorfeninfos <i>Chlorfenvinphos</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L
Clorpirifos <i>Chlorpyrifos</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
DDT totale <i>DDT insgesamt</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
DDT-pp <i>DDT-pp</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Diuron <i>Diuron</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L
Endosulfan <i>Endosulfan</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0050	µg/L
Esaclorobenzene <i>Hexachlorbenzol</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Esaclorocicloesano <i>Hexachlorcyclohexan</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.010	µg/L
Isoproturon <i>Isoproturon</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L
Pentaclorobenzene <i>Pentachlorbenzol</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Pentachlorphenol</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.1	µg/L
Simazina <i>Simazin</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L
Trifluralin <i>Trifluralin</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
Quinoxifen <i>Quinoxifen</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L
Aclonifen <i>Aclonifen</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
Bifenox <i>Bifenox</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
Cibutrina (Irgarol) <i>Cybutryn</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L
Cipermetrina <i>Cypermethrin</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
Diclorvos <i>Dichlorvos</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.01	µg/L
Eptacloro <i>Heptachlor</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Eptacloro-eso-epossido (cis-, is.B) <i>Heptachlor-exo-epoxid (cis-, is.B)</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Eptacloro-endo-epossido (trans-, is.A) <i>Heptachlor-endo-epoxid (trans-, is.A)</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L
Terbutrina <i>Terbutryn</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.01	µg/L



LAB N°0434L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements**Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01585 del/vom 28/02/2020**

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit
Acequinocil <i>Acequinocyl</i>	* DIN 38407-36:2014	< 0.1	µg/L
Fludioxonil <i>Fludioxonil</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	0.01	µg/L
Tebuconazolo <i>Tebuconazol</i>	* DIN 38407-36:2014	0.01	µg/L

*Prova non accreditata da ACCREDIA / Von ACCREDIA nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Informazioni o dati derivanti da fonti esterne, di cui il Laboratorio declina la responsabilità. Si fa presente che tali informazioni o dati potrebbero influenzare la validità dei risultati.

Es handelt sich um extern erhobene Informationen oder Daten, für die das Labor keine Verantwortung übernimmt. Es wird darauf hingewiesen, dass diese Informationen oder Daten die Gültigkeit der Ergebnisse beeinflussen können.



LAB N°0434L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01585 del/vom 28/02/2020

Elenco dei principi attivi ricercati e loro limite di quantificazione (LOQ)
 Liste der gesuchten Wirkstoffe und deren Bestimmungsgrenze (LOQ)

Abamectina	0.01	* Exitiazox	0.01	* Permetrina	0.01	*
Acequinocil	0.1	* Fenhexamid	0.01	* Piraclostrobin	0.01	*
Acetamiprid	0.01	* Fenitroton	0.0025*	* Piretrine	0.01	*
Acibenzolar-S-metile	0.01	* Fenoxicarb	0.01	* Piridaben	0.01	*
Acrinatrina	0.01	* Fenpirazamina	0.01	* Pirimetanil	0.01	*
Ametoctradin	0.01	* Fenpiroximate	0.01	* Pirimicarb	0.01	*
Amisulbrom	0.1	* Fentin	0.1	* Pirimifos-metile	0.01	*
Atrazina-desetil (DEA)	0.01	* Fention	0.1	* Piriproxifen	0.01	*
Atrazina-desisopropil (DIA)	0.01	* Flazasulfuron	0.01	* Propamocarb	0.1	*
Azinfos etile	0.0025*	* Flonicamid	0.01	* Propargite	0.01	*
Azinfos metile	0.0025*	* Fluazinam	0.1	* Propiconazolo	0.01	*
Azossistrobina	0.01	* Fludioxonil	0.01	* Propizamide	0.01	*
Bentazone	0.1	* Flufenoxuron	0.01	* Pymetrozine	0.1	*
Boscalid	0.01	* Fluopicolide	0.01	* Spinetoram	0.1	*
Bromofos metile	0.01	* Fluopyram	0.01	* Spinosad: somma di Spinosyn A e Spinos	0.1	*
Bromopropilato	0.01	* Fluxapyroxad	0.01	* Spirodiclofen	0.01	*
Bupirimate	0.01	* Fosalone	0.01	* Spirotetrammato	0.01	*
Buprofezin	0.01	* Fosmet	0.01	* Spiroxamina	0.01	*
Carbaril	0.01	* Imidacloprid	0.01	* Sulfoxaflor	0.01	*
Carbendazim	0.01	* Indoxacarb	0.1	* Tau-fluvalinato	0.01	*
Carfentrazone etile	0.01	* Iprodione	0.01	* Tebuconazolo	0.01	*
Clorantiriprole	0.01	* Iprovalicarb	0.01	* Tebufenozide	0.01	*
Clorpirifos metile	0.01	* Isoxaben	0.01	* Tebufenpirad	0.1	*
Clortiamid	0.01	* Linuron	0.01	* Terbutilazina	0.01	*
Clotianidin	0.01	* Malation	0.01	* Terbutilazina-desetil	0.01	*
Cyantraniliprole	0.01	* Mandipropamid	0.01	* Tetraconazolo	0.01	*
Cyazofamid	0.01	* MCPA	0.1	* Tiacloprid	0.01	*
Cyflufenamid	0.01	* Mecoprop	0.1	* Tiametoxam	0.01	*
Cyprodinil	0.01	* Meptidinocap	0.1	* Tiofanato metile	0.01	*
Daminozide	0.01	* Metalaxil	0.01	* Triadimenol	0.01	*
Dazomet	0.01	* Metamidofos	0.01	* Triallato	0.01	*
Demeton-S-metilsolfone	0.01	* Metamitron	0.01	* Triflossistrobina	0.01	*
Diazinon	0.01	* Metazachloro	0.01	* Triflumuron	0.1	*
Diclobenil	0.01	* Metiocarb	0.1	* Zoxamide	0.01	*
Diclorobenzamide	0.01	* Metolaclo	0.01	* 2,4-D	0.1	*
Difenilammia	0.01	* Metossifenozone	0.01	* 2,4,5-T	0.1	*
Difenoconazolo	0.01	* Metrafenone	0.01	*		
Diffubenzuron	0.01	* Metribuzin	0.1	*		
Dimetoato	0.01	* Mevinfos	0.01	*		
Dimetomorf	0.01	* Miclobutanil	0.01	*		
Dimossistrobina	0.01	* Ometoato	0.01	*		
Ditianon	0.1	* Ossidemeton-metile	0.01	*		
Dodina	0.1	* Oxadiazon	0.01	*		
Emamectina benzoato	0.1	* Oxifluorfen	0.1	*		
Endosulfan solfato	0.01	* Paration	0.01	*		
Esazinone	0.01	* Paration-metile	0.01	*		
Etifenprox	0.1	* Penconazolo	0.01	*		
Etossazolo	0.01	* Penthiopyrad	0.01	*		

*Prova non accreditata da ACCREDIA / Von ACCREDIA nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Nota:

Risultati d'analisi preliminari.

Bemerkung:

Vorläufige Ergebnisse der Analysen.

Tecnico referente - die Bezugsperson
 Lotz Andreas - 0471417208

Il Direttore dell'Ufficio - Der Amtsdirektor
 Christian Bachmann

(sottoscritto con firma digitale / mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)