



LAB N°0434L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition AgreementsAuftraggeber:
AMT FÜR GEWÄSSERSCHUTZ
Amba-Alagi-Straße 35
39100 BOZEN BZCommittente:
UFFICIO TUTELA ACQUE
Via Amba Alagi 35
39100 BOLZANO BZ**Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01586 del/vom 28/02/2020**

Descr. campione/Beschr. Probe: # acqua di scarico, depuratore scarico civile
Punto di prelievo/Entnahmepunkt: # 074-021-002
RIO DI PUSTERIA / MÜHLBACH, IDA
Bassa Pusteria / ARA Unteres Pustertal
Uscita / Ablauf

Ente prelevatore/Entnahmeamt: UFFICIO TUTELA ACQUE

Prelevatore/Entnehmer: Stimpfl Dr. Elmar

Verbale prel./Entnahmeprot.: G-720
Prelevato il/Entnommen am: # 25/02/2020 08:00
Ricevuto il/Eingelangt am: 26/02/2020
Inizio analisi/Analysenbeginn: 27/02/2020
Fine analisi/Analysenende:
Tipo di camp./Entnahmeart: # Campione medio di 24 ore

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit	Limite Grenzwert
Screening sostanze incognite <i>Screening für unbekannte Verbindungen</i>	* metodo interno GC-MS/interne GC-MS Methode			
Screening sostanze incognite <i>Screening für unbekannte Verbindungen</i>	* metodo interno LC-MS/interne LC-MS Methode	vedi nota/ siehe Bemerkung		
Colore <i>Färbung</i>	* SOP-D3.2-062 (rev. 2; 2014)	giallino gelblich		
Aspetto <i>Aussehen</i>	* SOP-D3.2-062 (rev. 2; 2014)	legg.torb. leicht trüb		
pH (20°C) <i>pH-Wert</i>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.2	u. pH	
Conducibilità elettrica specifica <i>Spezifische elektrische Leitfähigkeit</i>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	720	µS/cm	
Durezza totale <i>Gesamthärte</i>	* SOP-D3.2-016 (rev. 1; 2014)	12.6	°F	
Solidi sedimentabili <i>Absetzbare Feststoffe</i>	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	< 0.1	mL/L	
Solidi sedimentabili (2 h) <i>Absetzbare Feststoffe (2 h)</i>	* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	0.2	mL/L	
Solidi sospesi totali <i>Gesamte Schwebestoffe</i>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	24	mg/L	35
COD (K ₂ Cr ₂ O ₇) <i>CSB (K₂Cr₂O₇)</i>	* DIN 38409: 1992	52	mg/L	100
Azoto ammoniacale (espresso in NH ₄) <i>Ammonium-Stickstoff (ausgedrückt in NH₄)</i>	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	2.6	mg/L	
Azoto Kjeldahl (espresso in N) <i>Stickstoff Kjeldahl (ausgedrückt in N)</i>	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	5.7	mg/L	
Nitriti (espressi in N) <i>Nitrite (ausgedrückt in N)</i>	UNI EN 26777:1994	1.2	mg/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 20LA01586 del/vom 28/02/2020

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit	Limite Grenzwert
Nitrati (espressi in N) <i>Nitrate (ausgedrückt in N)</i>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7.7	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	15	mg/L	
Ortofosfati (espressi in P) <i>ortho-Phosphate (ausgedrückt in P)</i>	UNI EN ISO 6878:2004 par 4	1.2	mg/L	
Tensioattivi anionici <i>Anionische Tenside</i>	* SOP-D3.2-060 (rev. 1; 2014)	1.1	mg/L	
Tensioattivi non ionici <i>Nichtionische Tenside</i>	* SOP-D3.2-060 (rev. 1; 2014)	1.2	mg/L	
Tensioattivi totali <i>Tenside gesamt</i>	* SOP-D3.2-060 (rev. 1; 2014)	2.3	mg/L	
Alluminio <i>Aluminium</i>	* ISO 17294-2:2016	0.12	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	< 0.02	mg/L	
Ferro <i>Eisen</i>	* ISO 17294-2:2016	0.90	mg/L	
Mercurio <i>Quecksilber</i>	* EPA 7473 2007	< 0.0005	mg/L	
Manganese <i>Mangan</i>	* ISO 17294-2:2016	0.24	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	



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 20LA01586 del/vom 28/02/2020

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit	Limite Grenzwert
Zinco <i>Zink</i>	* ISO 17294-2:2016	0.92	mg/L	
Residui di fitofarmaci (vedi elenco) <i>Rückstände von Pflanzenschutzmitteln (siehe</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	
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	



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 20LA01586 del/vom 28/02/2020

Parametro Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	Unità di misura Maßeinheit	Limite Grenzwert
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-eossido (cis-, is.B) <i>Heptachlor-exo-epoxid (cis-, is.B)</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0.0025	µg/L	
Eptacloro-endo-eossido (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	
Fludioxonil <i>Fludioxonil</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	0.01	µg/L	
Propiconazolo <i>Propiconazolo</i>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	0.02	µg/L	
Tebuconazolo <i>Tebuconazol</i>	* DIN 38407-36:2014	0.92	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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova/Prüfbericht 20LA01586 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	*	Etofenprox	0.1	*	Paration	0.01	*
Acequinocil	0.1	*	Etossazolo	0.01	*	Paration-metile	0.01	*
Acetamidrid	0.01	*	Exitiazox	0.01	*	Penconazolo	0.01	*
Acibenzolar-S-metile	0.01	*	Fenhexamid	0.01	*	Penthiopyrad	0.01	*
Acrinatrina	0.01	*	Fenitroton	0.0025*		Permetrina	0.01	*
Ametoctradin	0.01	*	Fenoxicarb	0.01	*	Piraclostrobina	0.01	*
Amisulbrom	0.1	*	Fenpirazamina	0.01	*	Piretrine	0.01	*
Atrazina-desetil (DEA)	0.01	*	Fenpiroximate	0.01	*	Piridaben	0.01	*
Atrazina-desisopropil (DIA)	0.01	*	Fentin	0.1	*	Pirimetaniil	0.01	*
Azinfos etile	0.0025*		Fention	0.1	*	Pirimicarb	0.01	*
Azinfos metile	0.0025*		Flazasulfuron	0.01	*	Pirimifos-metile	0.01	*
Azossistrobina	0.01	*	Flonicamid	0.01	*	Piriproxifen	0.01	*
Bentazone	0.1	*	Fluazinam	0.1	*	Propamocarb	0.1	*
Boscalid	0.01	*	Fludioxonil	0.01	*	Propargite	0.01	*
Bromofos metile	0.01	*	Flufenoxuron	0.01	*	Propiconazolo	0.01	*
Bromoprolato	0.01	*	Fluopicolide	0.01	*	Propizamide	0.01	*
Bupirimato	0.01	*	Fluopyram	0.01	*	Pymetrozine	0.1	*
Buprofezin	0.01	*	Fluxapyroxad	0.01	*	Spinetoram	0.1	*
Carbaril	0.01	*	Fosalone	0.01	*	Spinosad: somma di Spinosyn A e Spinos	0.1	*
Carbendazim	0.01	*	Fosmet	0.01	*	Spirodiclofen	0.01	*
Carfentrazzone etile	0.01	*	Imidacloprid	0.01	*	Spirotetrammato	0.01	*
Clorantraniliprole	0.01	*	Indoxacarb	0.1	*	Spiroxamina	0.01	*
Clorpirifos metile	0.01	*	Iprodione	0.01	*	Sulfoxaflor	0.01	*
Clortiamid	0.01	*	Iprovalicarb	0.01	*	Tau-fluvalinato	0.01	*
Clotianidin	0.01	*	Isoxaben	0.01	*	Tebuconazolo	0.01	*
Cyantraniliprole	0.01	*	Linuron	0.01	*	Tebufenozide	0.01	*
Cyazofamid	0.01	*	Malation	0.01	*	Tebufenpirad	0.1	*
Cyflufenamid	0.01	*	Mandipropamid	0.01	*	Terbutilazina	0.01	*
Cyprodinil	0.01	*	MCPA	0.1	*	Terbutilazina-desetil	0.01	*
Daminozide	0.01	*	Mecoprop	0.1	*	Tetraconazolo	0.01	*
Dazomet	0.01	*	Meptildinocap	0.1	*	Tiacloprid	0.01	*
Demeton-S-metilsolfone	0.01	*	Metalaxil	0.01	*	Tiametoxam	0.01	*
Diazinon	0.01	*	Metamidofos	0.01	*	Tiofanato metile	0.01	*
Diclobenil	0.01	*	Metamitron	0.01	*	Triadimenol	0.01	*
Diclorobenzamide	0.01	*	Metazacloro	0.01	*	Triallato	0.01	*
Difenilammina	0.01	*	Metiocarb	0.1	*	Triflissistrobina	0.01	*
Difenoconazolo	0.01	*	Metolacolor	0.01	*	Triflumuron	0.1	*
Diflubenzuron	0.01	*	Metosifenozide	0.01	*	Zoxamide	0.01	*
Dimetoato	0.01	*	Metrafenone	0.01	*	2,4-D	0.1	*
Dimetomorf	0.01	*	Metribuzin	0.1	*	2,4,5-T	0.1	*
Dimossistrobina	0.01	*	Mevinfos	0.01	*			
Ditianon	0.1	*	Miclobutanil	0.01	*			
Dodina	0.1	*	Ometoato	0.01	*			
Emamectina benzoato	0.1	*	Ossidemeton-metile	0.01	*			
Endosulfan solfato	0.01	*	Oxadiazon	0.01	*			
Esazinone	0.01	*	Oxifluorfen	0.1	*			

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

Limiti riferiti a/Grenzwerte gemäß: Legge prov. Landesgesetz 18/06/2002 nr.8 - Allegato Anlage A

Nota:

Risultati d'analisi preliminari.

Bemerkung:

Vorläufige Ergebnisse der Analysen.

Tecnico referente - die Bezugsperson
Lotz Andreas - 0471417208Il Direttore dell'Ufficio - Der Amtsdirektor
Christian Bachmann

(sottoscritto con firma digitale / mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)