



CERTIFICATO DI ANALISI / PRÜFBERICHT n°: 18AQ197

pag 1/2

Committente / Auftraggeber **SEAB S.p.a. / A.G. - Bolzano / Bozen**

campione / Probe : acqua per consumo umano

Wasser für den menschl. Gebrauch

data del prelievo / Entnahmedatum : 28/11/2018 orario / Uhrzeit: 10:00

punto di prelievo / Entnahmeort : **Liceo Pedagogico "G. Pascoli"** via G. Deledda 4, Bolzano

inizio - fine analisi / Analysenbeginn -ende: 28/11/2018 - 14/12/2018

pannello analitico / Untersuchungsmodell : "Controllo di Verifica / Umfangreiche Kontrolle" (DLgs 31/2001)

parametri fisico - chimici physische - chemische Parameter	metodo methode	unità di misura Maßeinheit	risultato Ergebnis	limite Grenzwert DLgs. 31/2001
Temperatura al prelievo / Temperatur am Entnahme		°C	11,4	-
Odore / Geruch		-	conforme / konform	conforme
Sapore / Geschmack		-	conforme / konform	conforme
Colore / Farbe		-	conforme / konform	conforme
Torbidità / Trübheit	APAT IRSA-CNR 2003 2110	FAU	<1	accettabile
Conducibilità / Leitfähigkeit	APAT IRSA-CNR 2003 2030	μScm^{-1} @ 20°C	302	2500
pH / pH Wert	APAT IRSA-CNR 2003 2060	-	7,7	6,5-9,5
disinfettante residuo / übr. Desinfektionsmittel	APAT IRSA-CNR 2003 4080	mg/l	n.d.	0,2 (VG)
ammonio / Ammonium (NH ₄)	APAT IRSA-CNR 2003 4030 met. A1	mg/l	<0,02	0,5
Ossidabilità / Oxydierbarkeit	Kubel	mg/l O ₂	<1	5,0
Durezza tot. / ges. Härte	APAT IRSA-CNR 2003 2040 met. B	°F	16	(VG) 15-50
Residuo secco / Trockenrest (180°C)	ponderale	mg/l	165	(VG max) 1500
Alluminio / Aluminium	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	56	200
Antimonio / Antimon	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	5,0
Arsenico / Arsen	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	10
Boro / Bor	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	44	1000
Cadmio / Cadmium	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	5,0
Cromo totale / gesamt Chrom	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	7	50
Ferro / Eisen	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	28	200
Manganese / Mangan	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	50
Mercurio / Quecksilber	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	1,0
Nichel	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	20
Piombo / Blei	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	10
Rame / Kupfer	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<10	1000
Selenio / Selen	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	10
Sodio / Natrium	S.M. 18th 92 3120	mg/l	5,8	200
Vanadio / Vanadium	S.M. 18th 92 3120	$\mu\text{g/l}$	<1	50
Bromato / Bromat	EPA 300,1	$\mu\text{g/l}$	<1	10
Cianuri / Zyanide	APAT IRSA-CNR 2003 4070	$\mu\text{g/l}$	<10	50
Clorito / Chlorit	EPA 300,1	$\mu\text{g/l}$	<10	200
Cloruri / Chloride	APAT IRSA-CNR 2003 4090 met. A2	mg/l	10,0	250
Fluoruri / Fluoride	APAT IRSA-CNR 2003 4100 met. A	mg/l	0,29	1,5
Nitrati / Nitrate (NO ₃)	APAT IRSA-CNR 2003 4040 met. A2	mg/l	8,2	50
Nitriti / Nitrite (NO ₂)	APAT IRSA-CNR 2003 4050	mg/l	<0,03	0,5
Solfati / Sulfate	APAT IRSA-CNR 2003 4140 met. B	mg/l	26	250

parametri fisico - chimici physische - chemische Parameter	metodo methode	unità di misura Maßeinheit	risultato Ergebnis	limite Grenzwert DLgs. 31/2001
Acrilammide / Acrylamyd	EPA 8270c	µg/l	<0,01	0,1
Benzene / Benzol	EPA 8260b	µg/l	<0,1	1,0
Benzo(a)pirene	EPA 8270c	µg/l	<0,01	0,01
Cloruro di vinile / Vinylchlorid	EPA 8260b	µg/l	<0,01	0,5
1, 2 dicloroetano	EPA 8260b	µg/l	<1	3,0
Epicloridrina	EPA 8260c	µg/l	<0,1	0,1
Idrocarburi policiclici aromatici ⁽¹⁾ (sub Nota 9 DLgs. 31/01)	EPA 8270c	µg/l	<0,01	0,1
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	EPA 8260b	µg/l	<1	10
Triometani - totale ⁽²⁾ (sub Nota 10 DLgs. 31/01)	EPA 8260b	µg/l	<10	30

(1): somma di benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, indeno(1,2,3,-cd)pirene

(2): cloroformio, bromoformio, diclorometano, bromodiclorometano

parametri microbiologici mikrobiologische Parameter	metodo methode	unità di misura Maßeinheit	risultato Ergebnis	limite Grenzwert DLgs. 31/2001
Batteri coliformi / Coliforme Bakterien @ 37°C	APAT IRSA-CNR 2003 7010 met. C	Ufc/100 ml	0	0
Escherichia coli	APAT IRSA-CNR 2003 7030 met. E	Ufc/100 ml	0	0
Enterococchi / Enterokokken	APAT IRSA-CNR 2003 7040 met. C	Ufc/100 ml	0	0
conteggio colonie / Koloniezahl @ 37°C	APAT IRSA-CNR 2003 7050	Ufc/1 ml	2	(VG: 10)
conteggio colonie / Koloniezahl @ 22°C	APAT IRSA-CNR 2003 7050	Ufc/1 ml	1	(VG: 100)

(n.d. = non determinato / nicht gemessen)

(VG = valore guida / Richtwert)

Osservazioni: valori nei limiti della norma citata

Bemerkungen: den Bestimmungen der angeführte Norm entsprechend.

Bolzano / Bozen, 18/12/2018

dr. Gabriele Ansaloni

N.127 Albo Profess. - Ordine Reg. dei Chimici Trentino A.A.



dr. Francesco Ansaloni

N.47636 Albo Profess. - Ordine Naz. dei Biologi

