



Wasseranalytik, verwendete Methoden

Gültig ab: 11.06.2019
MD-00028, Version: 01, Seite 1/2

Fehrenstrasse 15, Postfach, 8032 Zürich
Telefon 043 244 71 00, www.kl.zh.ch

Analyt	Prinzip	Einheit	Nachweisgrenze	Methode ¹
Mikrobiologische Parameter				
Aerobe mesophile Keime	YE-Agar, 69 - 75 Std., 30±1 °C	KBE/ml	1	Z8201
E. coli	CC-Agar, 18-24 Std., 37±1 °C	KBE/100 ml	1	Z8202
Enterokokken	CE-Agar, 18-24 Std., 44±1 °C	KBE/100 ml	1	Z8204
Legionella spp.	GVPC/BCYE-Agar, 7-10 Tage, 37±1 °C	KBE/l	10	Z8206
Pseudomonas aeruginosa	CN-Agar, 40-48 Std., 37±1 °C	KBE/100 ml	1	Z8208
Totalzellzahl	Durchflusszytometrie	Zellen/ml	1500	Z8207
Physikalische Parameter				
Temperatur Wasser	Thermometer	°C	-	Z8317
Temperatur Luft	Thermometer	°C	-	Z8317
Trübung, 90 °	Nephelometrie	NTU	0.1	Z8307
SSK 254 nm	Photometrie UV	1/m	0.1	Z8300
Chemische Parameter				
Aktives Chlor	Kolorimetrie	mg/l	0.02	SLMB 635.0
Ammonium	Photometrie	mg/l	0.01	Z8304
Calcium	Titration	mg/l	-	Z8302
Chlorat	Ionenchromatographie	mg/l	0.1	Z8308
Chlordioxid	Kolorimetrie	mg/l	0.02	SLMB 635.0
Chlorid	Ionenchromatographie	mg/l	0.1	Z8301
Chlorit	Ionenchromatographie	mg/l	0.1	Z8308
Fluorid	Ionenchromatographie	mg/l	0.1	Z8301
Freie Kohlensäure, titriert	Titration	mg/l	-	Z8313
Gesamthärte	Titration	°fH, mmol/l	-	Z8302
Harnstoff	Photometrie	mg/l	0.05	Z8100
Kalium	Ionenchromatographie	mg/l	0.5	Z8303
Karbonathärte (SV pH 4.3)	Titration	mmol/l; °fH	0.1	Z8311
Leitfähigkeit (20 °C)	Conductometrie	µS/cm	1	Z8310
Leitfähigkeit (25 °C)	berechnet	µS/cm	-	Z8310
Magnesium	Titration	mg/l	-	Z8302
Natrium	Ionenchromatographie	mg/l	5	Z8303
Nitrat	Ionenchromatographie	mg/l	0.1	Z8301

¹ Zxxxx: Methoden des Kantonalen Labors Zürich, SLMB: Methoden des ehemaligen schweizerischen Lebensmittelbuches



Nitrit	Photometrie	mg/l	0.002	Z8306
ortho-Phosphat (als P)	Photometrie	mg/l	0.002	Z8305
Ozon	Kolorimetrie	mg/l	0.01	SLMB 636.1
pH-Wert	Potentiometrie	-	-	Z8314
Resthärte	berechnet	°fH	-	-
Säureverbrauch	Titration	mmol/l	0.25	Z8311
Sauerstoff, gelöst	Titration, nach Winkler	mg/l	0.05	Z8312
Sauerstoffsättigung	berechnet, nach Montgomery	%	-	Z8312
Sulfat	Ionenchromatographie	mg/l	0.1	Z8301
TOC ²	UV-Oxidation, IR- Bestimmung	mg/l	0.3	Z8400

² TOC: Totaler organischer Kohlenstoff