



## Wasseranalytik: Überblick über die verwendeten Methoden

Analyt	Einheit	Nachweisgrenze	Methode	Referenz <sup>1)</sup>
<b><i>Physikalische Parameter</i></b>				
Temperatur Wasser	°C	-	Thermometer	--
Temperatur Luft	°C	-	Thermometer	--
Trübung, 90 °	TE/F	0.10	Nephelometrie	Z8307/1606
UV-Extinktion 254 nm	Ext./m	0.10	Photometrie UV	Z8300/9807
<b><i>Chemische Parameter</i></b>				
Aktives Chlor	mg/l	0.02	Kolorimetrie	SLMB 635.2
Ammonium	mg/l	0.01	Photometrie	Z8304/1406
Chlorat	mg/l	0.10	Ionenchromatographie	Z8308/1606
Chlordioxid	mg/l	0.02	Kolorimetrie	SLMB 635.2
Chlorid	mg/l	0.10	Ionenchromatographie	Z8301/0702
Chlorit	mg/l	0.10	Ionenchromatographie	Z8308/1606
Freie Kohlensäure, titriert	mg/l	-	Potentiometrie	SLMB 27A/09/72
Gesamthärte	mmol/l; °f H	-	Titration	Z8302/1309
Harnstoff	mg/l	0.05	Photometrie	Z8100/9601
Karbonathärte (=SV pH 4.3)	mmol/l; °f H	0.1	Titration	SLMB 640.0
Karbonathärte nach Heyer	°f H	0.1	Titration	SLMB 27A/10/72
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	10	Elektrometrie	SLMB 27A/4
Nitrat	mg/l	0.1	Ionenchromatographie	Z8301/0702

Nitrit	mg/l	0.002	Photometrie	Z8306/1603
ortho-Phosphat (als P)	mg/l	0.002	Photometrie	Z8305/1603
Ozon	mg/l	0.01	Kolorimetrie	SLMB 636.1
pH-Wert		-	Elektrometrie	SLMB 602.1
Resthärte	°f H	-	Berechnung	SLMB 27A
Sauerstoff, gelöst	mg/l	0.05	Winkler	SLMB 633.1
Sauerstoffsättigung	%	1	Berechnung nach Montgomery	SLMB 634.1
Sulfat	mg/l	0.1	Ionenchromatographie	Z8301/0702
TOC (Totaler organischer Kohlenstoff)	mg/l		UV-Oxidation, IR-Bestimmung	Z8400/0807

---

***Mikrobiologische Parameter (KBE = Koloniebildende Einheiten)***

---

Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	1	PC-Agar; 72 h, 30 °C	Z8201/0404
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	1	TSC-Agar, 24 h bei 44 °C	SLMB 1408.1
E. coli	KBE/100 ml	1	TSA-Agar 2-4 h; TBX-Agar 24 h bei 44 °C	Z8203/0404
Enterokokken	KBE/100 ml	1	Compass-Agar, 24 h bei 44 °C	Z8204/0404
Legionella spp.	KBE/L	10	GVPC-Agar; 8 – 11 d bei 37 °C	Z8206/1008
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	1	Cetrimid-Agar, 48 h bei 37 °C	SLMB 1405.1
Totalzellzahl	Zellen/ml	200	Durchflusszytometrie	Z 8207/1304

---

<sup>1)</sup> SLMB = Schweizerisches Lebensmittelbuch; Z-Methoden = Methoden des Kantonalen Labors basierend auf SLMB oder ISO-Methoden