

Wasserqualitätskriterien für Salmoniden

Parameter	Werte/Konzentrationen	Bemerkungen
Wassertemperatur	9 - 17°	12 - 16° (optimal)
pH-Wert	6,5 - 8	um 7 schwach sauer > 6,5 günstig für intensive Produktion
Sauerstoff (O2)	9,2 - 11,5 mg/l	um Sättigungswert
Ammoniak (NH3)	0,01 bzw. 0,02 mg/l 0,005 mg/l	für Brut
Nitrit (NO2)	0,1 mg/l 0,2 mg/l (= 0,03 bzw. 0,06 mg N-No2/l) 0,012 mg N-No2/l	in weichem Wasser in hartem Wasser in Kreislaufanlagen
Nitrat (NO3)	100 mg/l (= 33 mg N-No3/l)	
Chlor (Cl2)	0,01 - 0,03 mg/l	
Chlorid (Cl)	50 mg/l	für Eierbrütung
Schwefelwasserstoff (H2S)	0,002 mg/l	
Kohlendioxid (CO2)	25 mg/l 10 mg/l	(EIFAC) sollten jedoch insbesondere für Brut nicht überschritten werden (je höher der SBV, desto höhere CO2-Verträglichkeit)
Ozon (O3)	0,002 mg/l	
Stickstoff (N2)	110%	maximaler Gesamtgasdruck der Sättigung
schwebende und absetzbare Stoffe	15 (-80) mg/l	Partikelkantenschärfe entscheidend, Bruthauswasser=0 !
Kupfer	0,006 mg/l 0,03 mg/l	in weichem Wasser in hartem Wasser (SBV von 2 = 100 mg/l CaCO3)
Zink	0,005 - 0,04	von der Wasserhärte abhängend
Eisen	0,3 mg/l 0,1 mg/l	bei Brut
Blei	0,01 - 0,03 mg/l	
Quecksilber	0,5 µg/l	
Kadmium	0,4 µg/l 3 µg/l	in weichem Wasser (SBV < 2) in hartem Wasser (SBV > 2)
Chrom	0,01 mg/l 0,05 mg/l	(Hexavalent) (Trivalent)
Cyanid	0,005 - 0,025 mg/l	
Arsen	0,01 - 0,5 mg/l	
Barium	5 mg/l	
Aluminium	0,1 mg/l	
Polychlorierte Biphenyle (PCB's)	0,5 µg/l	
Fließgeschwindigkeit	0,5 - 3 cm/sec	
Trübung	< 10 JTU	(= Jackson Turbidity Unit = J.Trübungseinheit)