

Anlage B**Umweltqualitätsnormen zur Beschreibung der chemischen Komponenten des guten ökologischen Zustands gemäß § 4 Abs. 2**

Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen Umweltqualitätsnormen beziehen sich auf die unfiltrierte Gesamtprobe, ausgenommen jene Parameter, für die in Spalte 5 (Anmerkungen) ausdrücklich angegeben ist, dass sich die Umweltqualitätsnorm auf die filtrierte Probe bezieht.

Tabelle B.1: Umweltqualitätsnormen für synthetische Schadstoffe

Nummer	Parameter	CAS. Nr.	Umweltqualitätsnorm (µg/l)	Anmerkungen
1	Ammonium	-	siehe Gleichung (1)	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf N-NH ₄ und ist im Filtrat zu bestimmen
2	AOX	-	50	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Gesamtheit der adsorbierbaren, organisch gebundenen Halogene, anzugeben als Chlorid
3	Benzidin	92-87-5	0,1	
4	Benzylchlorid	100-44-7	10	
5	Bisphenol A	80-05-7	1,6	
6	Chlordan	57-74-9	0,002	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe des cis- und trans-Isomeren.
7	Chloressigsäure	79-11-8	0,6	
8	Cyanid	-	5	Die Umweltqualitätsnorm gilt für leicht freisetzbares Cyanid gemäß ÖN M 6285. Der Wert bezieht sich auf CN.
9	Dibutylzinnverbindungen	-	0,01	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf das Dibutylzinnkation.
10	1,2-Dichlorethen	540-59-0	10	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe des cis- und trans-Isomeren.
11	2,4-Dichlorphenol	120-83-2	2	
12	2,5-Dichlorphenol	583-78-8	20	
13	1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	10	
14	Dimethylamin	124-40-3	10	
15	Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)	60-00-4	50	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf H ₄ EDTA.
16	Ethylbenzol	100-41-4	10	
17	Fluorid	-	1000	
18	Heptachlor	76-44-8	0,004	
19	Isopropylbenzol	98-82-8	22	
20	Lineare Alkylbenzolsulfonate (LAS)	68411-30-3	270	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomeren der linearen Alkylbenzolsulfonate mit Kettenlängen zwischen 10 bis 13 Kohlenstoffatomen.

Nummer	Parameter	CAS. Nr.	Umweltqualitätsnorm (µg/l)	Anmerkungen
21	Mevinphos	7786-34-7	0,01	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe von cis- und trans-Isomeren.
22	Nitrit	-	0 – 3 mg Cl ⁻ /l: 10/20 >3-7,5 mg Cl ⁻ /l: 50/100 >7,5-15mg Cl ⁻ /l: 90/180 >15-30 mg Cl ⁻ /l: 120/240 > 30 mg Cl ⁻ /l: 150/300	Die Umweltqualitätsnorm wird in Abhängigkeit von der Chloridkonzentration festgelegt. Der jeweils erste angegebene Wert gilt für Salmonidengewässer ¹ , der zweite Wert für alle übrigen Gewässer. Die Werte beziehen sich auf NO ₂ -N, und sind im Filtrat zu bestimmen
23	Nitritotriessigsäure (NTA)	139-13-9	50	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf H ₃ NTA.
24	Omethoat	1113-02-6	0,01	
25	Pentachlornitrobenzol	82-68-8	0,4	
26	Phosalon	2310-17-0	0,1	
27	Sebuthylazin	7286-69-3	0,01	
28	Trichlorfon	52-68-6	0,01	
29	Xylol	1330-20-7	10	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe von o-, m- und p-Isomeren.

Gleichung (1):

UQN N-NH₄ =

$$= (14.425 / (1 + 10^{(7.688 - \text{pH})}) + 621.75 / (1 + 10^{(\text{pH} - 7.688)})) \cdot \min(2.85, 1.45 \cdot 10^{0.028 \cdot (25 - T)})$$

Darin bedeuten:

UQN N-NH₄

Umweltqualitätsnorm für Ammonium (als N-NH₄ in µg/l)

pH

pH-Wert

T

Temperatur in °C

¹ Salmonidengewässer sind nach § 2 Abs. 2 Fischgewässerverordnung gemäß § 55b WRG 1959, Amtsblatt zur Wiener Zeitung Nr. 240 vom 15. Dezember 2000, jene Gewässer, in denen das Leben von Fischen solcher Art wie Lachse (*Salmo salar*), Forellen (*Salmo trutta*), Äschen (*Thymallus thymallus*) und Renken (*Coregnus*) erhalten wird oder erhalten werden könnte.

Tabelle B.2: Umweltqualitätsnormen für nicht-synthetische Schadstoffe

Für die in Tabelle B.2 angegebenen Parameter ergibt sich die Umweltqualitätsnorm gemäß § 4 Abs. 3 aus der Summe der in Tabelle B.2 angeführten zulässigen Zusatzkonzentration und der in Anlage C angegebenen Hintergrundkonzentration.

Nummer	Parameter	CAS. Nr.	Zulässige Zusatzkonzentration (µg/l)	Anmerkungen
1	Arsen	-	24	Der Wert bezieht sich auf die filtrierte Probe.
2	Chrom	-	8,5	Der Wert bezieht sich auf die filtrierte Probe
3	Kupfer	-	< 50 mg CaCO ₃ /l: 1,1 50–100mg Ca-CO ₃ /l: 4,8 > 100 mg CaCO ₃ /l: 8,8	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe.
4	Selen	-	5,3	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe.
5	Silber	-	0,1	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe.
6	Zink	-	< 50 mg CaCO ₃ /l: 7,8 50–100mg Ca-CO ₃ /l: 35,1 >100mg CaCO ₃ /l: 52,0	Die Zusatzkonzentration bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe.