

**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 <sub>4</sub> 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 freisetzbare 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 <sub>4</sub> 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 <sup>-</sup> /l:<br>10/20<br>>3-7,5 mg Cl <sup>-</sup> /l:<br>50/100<br>>7,5-15mg Cl <sup>-</sup> /l:<br>90/180<br>>15-30 mg Cl <sup>-</sup> /l:<br>120/240<br>> 30 mg Cl <sup>-</sup> /l:<br>150/300 | Die Umweltqualitätsnorm wird in Abhängigkeit von der Chloridkonzentration festgelegt. Der jeweils erste angegebene Wert gilt für Salmonidengewässer <sup>1</sup> , der zweite Wert für alle übrigen Gewässer.<br><br>Die Werte beziehen sich auf NO <sub>2</sub> -N, und sind im Filtrat zu bestimmen |
| 23     | Nitrilotriessigsäure (NTA) | 139-13-9  | 50                                                                                                                                                                                                                | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf H <sub>3</sub> 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-NH<sub>4</sub> =

$$= (14,425 / (1 + 10^{(7,688 - \text{pH})}) + 621,75 / (1 + 10^{(\text{pH} - 7,688)})) \cdot \min(2,85, 1,45 \cdot 10^{0,028 \cdot (25 - T)})$$

Darin bedeuten:

UQN N-NH<sub>4</sub>

Umweltqualitätsnorm für Ammonium (als N-NH<sub>4</sub> in µg/l)

pH

pH-Wert

T

Temperatur in °C

<sup>1</sup> 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 (*Coregonus*) 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 <sub>3</sub> /l:<br>1,1<br>50–100mg Ca-CO <sub>3</sub> /l:<br>4,8<br>> 100 mg CaCO <sub>3</sub> /l:<br>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 <sub>3</sub> /l:<br>7,8<br>50–100mg Ca-CO <sub>3</sub> /l: 35,1<br>>100mg CaCO <sub>3</sub> /l:<br>52,0    | Die Zusatzkonzentration bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe. |

