

Kurztitel

Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer

Kundmachungsorgan

BGBI. II Nr. 96/2006 zuletzt geändert durch BGBI. II Nr. 267/2007

§/Artikel/Anlage

Anl. 2

Inkrafttretensdatum

06.10.2007

Außerkrafttretensdatum

31.12.2010

Text

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.	Umwelt- qualitäts- norm (myg/l)	Anmerkungen
1	Ammonium	-	siehe Gleichung (1)	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf N-NH tief 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 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 tief 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.

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 alle übrigen Gewässer. Die Werte beziehen sich auf NO tief 2-N, und sind im Filtrat zu bestimmen
23	Nitrilotriessigsäure (NTA)	139-13-9	50	Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf H tief 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-NH tief 4 =

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

Darin bedeuten:

UQN N-NH tief 4

Umweltqualitätsnorm für Ammonium
(als N-NH tief 4 in mg/l)

pH

pH-Wert

T

Temperatur in °C

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 Zusatzkon- zentration (myg/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 tief 3/l: 1,1 50-100mg Ca-CO tief 3/l: 4,8 > 100 mg CaCO tief 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 tief 3/l: 7,8 50-100mg Ca-CO tief 3/l: 35,1 >100mg CaCO tief 3/l: 52,0	Die Zusatzkonzentration bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe.

B.3 Umweltqualitätsnormen für physikalisch-chemische Schadstoffe, bei denen die Qualitätsnorm unabhängig vom Gewässertyp festgelegt

Die in der nachstehenden Tabelle angegebene Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die unfiltrierte Gesamtprobe.

Nummer	Parameter	CAS.Nr.	Umweltqualitätsnorm (mg/l)	Anmerkungen
	Fließgewässer	150		Der Wert kann überschritten werden, soweit die Überschreitung nicht über den Bereich hinausgeht, innerhalb dessen die von Chlorid abhängige die Funktionsfähigkeit des typspezifischen Ökosystems und die von Chlorid abhängige Einhaltung der Werte der biologischen Qualitätskomponenten gewährleistet sind.
1	Chlorid			
	Seen			Der Wert darf nicht über den Bereich hinausgehen, innerhalb dessen die von Chlorid abhängige Funktionsfähigkeit des typspezifischen Ökosystems und die von Chlorid abhängige Einhaltung der Werte der biologischen Qualitätskomponenten gewährleistet sind.

*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 (*Coregonus*) erhalten wird oder erhalten werden könnte.