

Kurztitel

Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer

Kundmachungsorgan

BGBI. II Nr. 96/2006 zuletzt geändert durch BGBI. II Nr. 461/2010

§/Artikel/Anlage

Anl. 2

Inkrafttretensdatum

01.01.2011

Außerkrafttretensdatum

05.12.2016

Text

Anlage B

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

Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen JD-UQN beziehen sich auf die unfiltrierte Gesamtprobe, ausgenommen jene Parameter, für die in der Fußnote ausdrücklich angegeben ist, dass sich die Umweltqualitätsnorm auf die filtrierte Probe bezieht.

Tabelle B.1: Umweltqualitätsnormen für synthetische Schadstoffe

Nr.	Parameter	CAS.Nr. ¹⁾	JD-UQN ²⁾ (µg/l)	Fuß-note
1	Ammonium	7664-41-7	siehe Gleichung in Fußnote 3)	
2	AOX	-	50	4)
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	5)
7	Chloressigsäure	79-11-8	0,6	
8	Cyanid	-	5	6)
9	Dibutylzinnverbindungen	-	0,01	7)
10	1,2-Dichlorethen	540-59-0	10	5)
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	EDTA	60-00-4	50	8)
16	Ethylbenzol	100-41-4	10	
17	Fluorid	7681-49-4	1000	
18	Heptachlor	76-44-8	0,004	
19	Isopropylbenzol	98-82-8	22	

Nr.	Parameter	CAS.Nr. ¹⁾	JD-UQN ²⁾ (µg/l)	Fuß-note
20	LAS (Lineare Alkylbenzolsulfonate)	-	270	9)
21	Mevinphos	7786-34-7	0,01	5)
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	10)
23	Nitritotriessigsäure	139-13-9	50	11)
24	Omethoat	1113-02-6	0,01	
25	Pentachlornitrobenzol	82-68-8	0,4	
26	Phosalon	2310-17-0	0,1	
27	Sebuthylazin	-	0,01	
28	Trichlorfon	52-68-6	0,01	
29	Xylole	1330-20-7	10	12)

1) CAS: Chemical Abstracts Service

2) Sofern nicht anders angegeben, gilt die JD-UQN für die Gesamtkonzentration aller Einzelstoffe, Isomere oder Kongenere und bezieht sich auf die unfiltrierte Wasserprobe.

3) $UQN\ N-NH_4 = (14.425/(1+10^{(7.688-pH)}) + 621.75/(1+10^{(pH-7.688)})) \cdot \min(2.85, 1.45 \cdot 10^{0.028 \cdot (25-T)})$

Darin bedeuten:

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

pH pH-Wert

T Temperatur in °C

4) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Gesamtheit der adsorbierbaren, organisch gebundenen Halogene, anzugeben als Chlorid. Der Wert kann überschritten werden, soweit keine toxische Wirkung im Oberflächenwasserkörper (ermittelt mit Hilfe des chronischen Daphnientests) vorliegt.

5) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der cis- und trans-Isomere.

6) Die Umweltqualitätsnorm gilt für leicht freisetzbares Cyanid gemäß ÖN M 6285. Der Wert bezieht sich auf CN.

7) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf das Dibutylzinnkation.

8) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf H₄EDTA.

9) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomere der linearen Alkylbenzolsulfonate mit Kettenlängen zwischen 10 bis 13 Kohlenstoffatomen.

10) Die Umweltqualitätsnorm wird in Abhängigkeit von der Chloridkonzentration und der biozönotischen Fischregion festgelegt. Der jeweils erste angegebene Wert gilt für Rithralgewässer (umfasst die Fischlebensräume Epirithral, Metarithral, Hyporithral), der zweite Wert für Potamalgewässer (umfasst die Fischlebensräume Epipotamal und Metapotamal). Die Werte beziehen sich auf NO₂-N, und sind im Filtrat zu bestimmen.

11) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf H₃NTA.

12) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe von o-, m- und p-Isomeren.

Tabelle B.2: Umweltqualitätsnormen für nicht-synthetische Schadstoffe

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

Nr.	Parameter	CAS.Nr. ¹⁾	Zulässige Zusatzkonzentration ²⁾ (µg/l)
1	Arsen	7440-38-2	24
2	Chrom	7440-47-3	8,5
3	Kupfer	7440-50-8	< 50 mg CaCO ₃ /l: 1,1 50–100mg CaCO ₃ /l: 4,8 > 100 mg CaCO ₃ /l: 8,8

4	Selen	7782-49-2	5,3
5	Silber	7440-22-4	0,1
6	Zink	7440-66-6	< 50 mg CaCO ₃ /l: 7,8 50–100mg CaCO ₃ /l: 35,1 >100mg CaCO ₃ /l: 52,0

1) CAS: Chemical Abstracts Service

2) Die aus der zulässigen Zusatzkonzentration und der in Anlage C angegebenen Hintergrundkonzentration ermittelte JD-UQN bezieht sich auf die durch Filtration über ein 0,45 µm Filter oder eine vergleichbare Behandlungsmethode erhaltene Wasserprobe.