

**ANHANG 2-9:  
Umweltqualitätsnormen für die Stoffe des Anhangs IX und X (prioritäre Stoffe)  
WRRL zur Einstufung des chemischen Zustands der Binnenoberflächenge-  
wässer**

(Quelle: Richtlinie 2008/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Umweltqualitätsnormen im Bereich der Wasserpolitik und zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinien des Rates 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG und 86/280/EWG sowie zur Änderung der Richtlinie 2000/60/EG

Nr.	Stoffname	Umweltqualitätsnorm		Einheit
		Richtlinie 2008/105/EG		
		JD-UQN <sup>1)</sup>	ZHK-UQN <sup>2)</sup>	
1	Alachlor	0,3	0,7	µg/l
2	Anthracen	0,1	0,4	µg/l
3	Atrazin	0,6	2,0	µg/l
4	Benzol	10	50	µg/l
5	Bromierte Diphenylether <sup>3)</sup>	0,0005		µg/l
6	Cadmium und Cadmiumverbindungen	je nach Wasserhärte ≤ 0,08 – 0,25	je nach Wasserhärte ≤ 0,45 – 1,5	µg/l
6a	Tetrachlorkohlenstoff	12	-	µg/l
7	C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> -Chloralkane	0,4	1,4	µg/l
8	Chlorfenvinphos	0,1	0,3	µg/l
9	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-Ethyl)	0,03	0,1	µg/l
9a	Cyclodien-Pestizide: Aldrin <sup>4)</sup> Dieldrin <sup>4)</sup> Endrin <sup>4)</sup> Isodrin <sup>4)</sup>	Σ=0,01	-	µg/l
9b	DDT insgesamt <sup>6)</sup>	0,025	-	µg/l
9c	4,4-DDT	0,01	-	µg/l
10	1,2-Dichlorethan	10	-	µg/l
11	Dichlormethan	20	-	µg/l
12	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	1,3	-	µg/l
13	Diuron	0,2	1,8	µg/l
14	Endosulfan	0,005	0,01	µg/l
15	Fluoranthren	0,1	1	µg/l
16	Hexachlorbenzol	0,01 10 µg/kg <sup>5)</sup>	0,05	µg/l
17	Hexachlorbutadien	0,1 55 µg/kg <sup>5)</sup>	0,6	µg/l
18	Hexachlorcyclohexan	0,02	0,04	µg/l
19	Isoproturon	0,3	1,0	µg/l

Nr.	Stoffname	Umweltqualitätsnorm		Einheit
		Richtlinie 2008/105/EG		
		JD-UQN <sup>1)</sup>	ZHK-UQN <sup>2)</sup>	
20	Blei und Bleiverbindungen	7,2	-	µg/l
21	Quecksilber und Quecksilberverbindungen	0,05 20 µg/kg <sup>5)</sup>	0,07	µg/l
22	Naphthalin	2,4	-	µg/l
23	Nickel und Nickelverbindungen	20	-	µg/l
24	Nonylphenol (4-Nonylphenol)	0,3	2,0	µg/l
25	Octylphenol (4-(1,1',3,3'-Tetramethylbutyl)-phenol)	0,1	-	µg/l
26	Pentachlorbenzol	0,007	-	µg/l
27	Pentachlorphenol	0,4	1	µg/l
28	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) <sup>7)</sup>			
28a	Benzo(a)pyren	0,05	0,1	µg/l
28b	Benzo(b)fluoranthen	Σ=0,03	-	µg/l
28c	Benzo(k)fluoranthen		-	µg/l
28d	Benzo(ghi)perylen		-	µg/l
28e	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ=0,002	-	µg/l
29	Simazin	1	4	µg/l
29a	Tetrachlorethylen	10	-	µg/l
29b	Trichlorethylen	10		µg/l
30	Tributylzinnverbindungen (Tributyltin-Kation)	0,0002	0,0015	µg/l
31	Trichlorbenzole	0,4	-	µg/l
32	Trichlormethan (Chloroform)	2,5	-	
33	Trifluralin	0,03	-	µg/l
34	Nitrat	-	-	mg/l

1) Jahresmittelwert von mindestens monatlichen Untersuchungen

2) zulässige Höchstkonzentration

3) Für die unter bromierte Diphenylether (Nr. 3) fallende Gruppe prioritärer Stoffe, die in der Entscheidung Nr. 2455/2001/EG aufgeführt sind, wird nur für Kongenere der Nummern 28, 47, 99, 100, 153 und 154 eine Umweltqualitätsnorm festgesetzt.

4) Hierbei handelt es sich nicht um einen prioritären Stoff, sondern um einen der sonstigen Schadstoffe, bei denen die Umweltqualitätsnormen mit denen identisch sind, die in den vor dem 13. Januar 2009 geltenden Rechtsvorschriften festgelegt worden sind.

5) Wendet ein Mitgliedstaat die Umweltqualitätsnormen für Biota nicht an, so führt er strengere Umweltqualitätsnormen für Wasser ein, so dass das gleiche Schutzniveau erreicht wird wie mit den in Artikel 3 Absatz 2 dieser Richtlinie festgelegten Umweltqualitätsnormen für Biota. Der Mitgliedstaat unterrichtet die Kommission und die anderen Mitgliedstaaten über den in Artikel 21 der Richtlinie 2000/60/EG genannten Ausschuss über die Gründe für die Wahl dieses Vorgehens und die festgesetzten alternativen Umweltqualitätsnormen für Wasser sowie über die Daten und die Methode für die Ableitung der alternativen Umweltqualitätsnormen und die Kategorien von Oberflächengewässern, für die sie gelten sollen.

- 6) DDT insgesamt umfasst die Summe der Isomere 1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)ethan (CAS-Nr. 50-29-3; EU-Nr. 200-024-3), 1,1,1-Trichlor-2-(o-chlorphenyl)-2-(pchlorphenyl) ethan (CAS-Nr. 789-02-6; EU-Nr. 212-332-5), 1,1-Dichlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)ethylen (CAS-Nr. 72-55-9; EU-Nr. 200-784-6) und 1,1-Dichlor-2,2-bis-(pchlorphenyl) ethan (CAS-Nr. 72-54-8; EU-Nr. 200-783-0).
- 7) Bei der Gruppe der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) (Nr. 28) gilt jede einzelne Umweltqualitätsnorm; d.h. die Umweltqualitätsnorm für Benzo(a)pyren, und die Umweltqualitätsnorm für die Summe von Benzo(b)fluoranthren und Benzo(k)fluoranthren und die Umweltqualitätsnorm für die Summe von Benzo(g,h,i)perylen und Indeno(1,2,3-cd)pyren müssen eingehalten werden.