

Spezifische Schadstoffe

Die "spezifischen Schadstoffe" gemäß Anhang V, Art. 1.1.5 sind definiert als "*Verschmutzung durch alle prioritären Stoffe, bei denen festgestellt wurde, dass sie in den Wasserkörper eingeleitet werden*" und "*Verschmutzung durch sonstige Stoffe, bei denen festgestellt wurde, dass sie in signifikanten Mengen in den Wasserkörper eingeleitet werden.*"

Bei den spezifischen Schadstoffen handelt sich um Schadstoffe, bei deren Überschreitung die Erreichung der Umweltziele „guter ökologischer Zustand“ bzw. „gutes ökologisches Potenzial“ als bedenklich angesehen wird. Im Gegensatz zu den europaweit als prioritäre Stoffe eingestuft Schadstoffe, die in die Bewertung des chemischen Zustands eingehen, werden die spezifischen Schadstoffen in Deutschland als unterstützende Qualitätskomponente zur Bewertung des ökologischen Zustands bzw. Potenzials herangezogen.

Die für die spezifischen Schadstoffen festgelegt Umweltqualitätsnormen (UQN) sind in der Tabelle 1 zusammen gestellt. Hierbei wird zwischen Umweltqualitätsnormen im Jahresdurchschnitt (JD-HQN) und zulässigen Höchstkonzentrationen (ZHK-UQN) im Wasser bzw. als Schwebstoff/im Sediment unterschieden.

Wird eine (oder mehrere) UQN nicht eingehalten, ist der ökologische Zustand bzw. das ökologische Potenzials höchstens mit "mäßig" zu bewerten.

Tab. 1: Umweltqualitätsnormen spezifischer Schadstoffe zur Beurteilung des ökologischen Zustand und des ökologischen Potenzials.

Nr.	CAS-Nr. ¹	Stoffname	JD-UQN Übergangsgewässer und Küstengewässer nach § 7 Absatz 5 Satz 2 des Wasserhaushaltsgesetzes		ZHK-UQN Übergangsgewässer und Küstengewässer nach § 7 Absatz 5 Satz 2 des Wasserhaushaltsgesetzes
			Wasser µg/l ²	Schwebstoff oder Sediment mg/kg ³	Wasser µg/l ²
1	88-73-3	1-Chlor-2-nitrobenzol	10		
2	100-00-5	1-Chlor-4-nitrobenzol	30		
3	94-75-7	2,4-D	0,02		0,2
4	834-12-8	Ametryn	0,5		

5	62-53-3	Anilin	0,8		
6	7440-38-2	Arsen		40	
7	2642-71-9	Azinphos-ethyl	0,01		
8	86-50-0	Azinphos-methyl	0,01		
9	25057-89-0	Bentazon	0,1		
10	314-40-9	Bromacil	0,6		
11	1689-84-5	Bromoxynil	0,5		
12	10605-21-7	Carbendazim	0,02		0,1
13	108-90-7	Chlorbenzol	1		
14	79-11-8	Chloressigsäure	0,06		2
15	15545-48-9	Chlortoluron	0,4		
16	7440-47-3	Chrom		640	
17	57-12-5	Cyanid	10		
18	333-41-5	Diazonin	0,01		
19	120-36-5	Dichlorprop	0,1		

20	83164-33-4	Diflufenican	0,009		
21	60-51-5	Dimethoat	0,007		0,1
22	149961-52-4	Dimoxystrobin	0,003		0,2
23	133855-98-8	Epoxiconazol	0,2		
24	38260-54-7	Etrimphos	0,004		
25	122-14-5	Fenitrothion	0,009		
26	67564-91-4	Fenpropimorph	0,002		20
27	55-38-9	Fenthion	0,004		
28	142459-58-3	Flufenacet	0,004		0,02
29	96525-23-4	Flurtamone	0,02		0,1
30	51235-04-2	Hexazinon	0,07		
31	105827-78-9 138261-41-3	Imidacloprid	0,0002		0,01
32	7440-50-8	Kupfer		160	
33	330-55-2	Linuron	0,1		

34	121-75-5	Malathion	0,02		
35	94-74-6	MCPA	2		
36	7085-19-0	Mecoprop	0,1		
37	67129-08-2	Metazachlor	0,4		
38	18691-97-9	Methabenzthiazuron	2		
39	51218-45-2	Metolachlor	0,2		
40	21087-64-9	Metribuzin	0,2		
41	1746-81-2	Monolinuron	0,02		2
42	111991-09-4	Nicosulfuron	0,0009		0,009
43	98-95-3	Nitrobenzol	0,1		
44	1113-02-6	Omethoat	0,0004		0,2
45	56-38-2	Parathion-ethyl	0,005		
46	298-00-0	Parathion-methyl	0,02		
47	7012-37-5	PCB-28	0,0005 ⁵	0,02	
48	35693-99-3	PCB-52	0,0005 ⁵	0,02	

49	37680-73-2	PCB-101	0,0005 ⁵	0,02	
50	35065-28-2	PCB-138	0,0005 ⁵	0,02	
51	35065-27-1	PCB-153	0,0005 ⁵	0,02	
52	35065-29-3	PCB-180	0,0005 ⁵	0,02	
53	85-01-8	Phenanthren	0,5		
54	14816-18-3	Phoxim	0,008		
55	137641-05-5	Picolinafen	0,007		
56	23103-98-2	Pirimicarb	0,09		
57	7287-19-6	Prometryn	0,5		
58	60207-90-1	Propiconazol	1		
59	1698-60-8	Pyrazon (Chloridazon)	0,1		
60	7782-49-2	Selen ⁴	3		
61	7440-22-4	Silber ⁴	0,02		
62	99105-77-8	Sulcotrion	0,01		1

63	5915-41-3	Terbutylazin	0,5		
64	7440-28-0	Thallium4	0,2		
65	3380-34-5	Triclosan	0,002		0,02
66	668-34-8	Triphenylzinn-Kation	0,0005 ⁵	0,02	
67	7440-66-6	Zink		800	

1) CAS = Chemical Abstracts Service, internationale Registriernummer für chemische Stoffe

2) Umweltqualitätsnormen für Wasser sind, wenn nicht ausdrücklich anders bestimmt, als Gesamtkonzentrationen in der gesamten Wasserprobe ausgedrückt.

3) Werden Schwebstoffe mittels Durchlaufzentrifuge entnommen, beziehen sich die Umweltqualitätsnormen auf die Gesamtprobe.
Werden Sedimente und Schwebstoffe mittels Absetzbecken oder Sammelkästen entnommen, beziehen sich die Umweltqualitätsnormen

1. bei Metallen auf die Fraktion kleiner 63 µm
2. bei organischen Stoffen auf die Fraktion kleiner 2 mm. Die Befunde von Sedimentproben können hinsichtlich der organischen Stoffe nur dann zur Bewertung herangezogen werden, wenn die Sedimentproben einen Feinkornanteil kleiner 63 µm von größer 50 % aufweisen.

Im Übrigen beziehen sich Umweltqualitätsnormen für Schwebstoffe und Sedimente auf die Trockensubstanz.

4) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die gelöste Konzentration, d.h. die gelöste Phase einer Wasserprobe, die durch Filtration durch einen 0,45 µm-Filter oder eine gleichwertige Vorbehandlung gewonnen wird.

5) Nur soweit die Erhebung von Schwebstoff- oder Sedimentdaten nicht möglich ist.