

Nationale Umweltqualitätsnormen (UQN) der spezifischen Schadstoffe zur Ermittlung des ökologischen Zustands

JD-UQN: Überprüfung auf Einhaltung der UQN anhand des Jahresdurchschnittswertes

ZHK-UQN: Überprüfung auf Einhaltung der UQN anhand der zulässigen Höchstkonzentration

Stoffname	CAS-Nr.	JD-UQN ¹	ZHK-UQN ¹	JD-UQN ¹	ZHK-UQN ¹
		Fließgewässer und Seen		Übergangs- und Küstengewässer	
Metalle; gelöste Konzentrationen² in µg/l, Schwebstoff/Sediment³ in mg/kg					
Arsen (As) (Schwebstoff/Sediment)	7440-38-2	40		40	
Chrom (Cr) (Schwebstoff/Sediment)	7440-47-3	640		640	
Kupfer (Cu) (Schwebstoff/Sediment)	7440-50-8	160		160	
Selen (Se), gelöst	7782-49-2	3		3	
Silber (Ag), gelöst	7440-22-4	0,02		0,02	
Thallium (Tl), gelöst	7440-28-0	0,2		0,2	
Zink (Zn) (Schwebstoff/Sediment)	7440-66-6	800		800	
Industrielle Schadstoffe; Gesamtkonzentrationen in µg/l					
1-Chlor-2-nitrobenzol	88-73-3	10		10	
1-Chlor-4-nitrobenzol	100-00-5	30		30	
Anilin	62-53-3	0,8		0,8	
Chlorbenzol	108-90-7	1		1	
Chloressigsäure	79-11-8	0,6	8	0,06	2
Cyanid	57-12-5	10		10	
Nitrobenzol	98-95-3	0,1		0,1	
Phenanthren	85-01-8	0,5		0,5	
Pestizide					
Fungizide; Gesamtkonzentrationen in µg/l, Schwebstoff/Sediment ³ in µg/kg					
Carbendazim	10605-21-7	0,2	0,7	0,02	0,1
Dimoxystrobin	149961-52-4	0,03	2	0,003	0,2
Epoxiconazol	133855-98-8	0,2		0,2	
Fenpropimorph	67564-91-4	0,02	20	0,002	20
Propiconazol	60207-90-1	1		1	
Triclosan	3380-34-5	0,02	0,2	0,002	0,02
Triphenylzinn-Kation (Schwebstoff/Sediment) ⁴	668-34-8	20		20	

¹ Umweltqualitätsnormen für die Wasserphase sind, wenn nicht ausdrücklich anders bestimmt, als Gesamtkonzentrationen in der gesamten Wasserprobe ausgedrückt.

² 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.

³ Werden Schwebstoffe mittels Durchlaufzentrifuge entnommen, beziehen sich die Umweltqualitätsnormen auf die Gesamtprobe. Werden Sedimente und Schwebstoffen 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 Nur soweit die Erhebung von Schwebstoff- oder Sedimentdaten nicht möglich ist, gilt 0,0005 µg/l für die Gesamtkonzentration.

Stoffname	CAS-Nr.	JD-UQN ¹	ZHK-UQN ¹	JD-UQN ¹	ZHK-UQN ¹
		Fließgewässer und Seen		Übergangs- und Küstengewässer	
Herbizide; Gesamtkonzentrationen in µg/l					
2,4-D	94-75-7	0,2	1	0,02	0,2
Ametryn	834-12-8	0,5		0,5	
Bentazon	25057-89-0	0,1		0,1	
Bromacil	314-40-9	0,6		0,6	
Bromoxynil	1689-84-5	0,5		0,5	
Chlortoluron	15545-48-9	0,4		0,4	
Dichlorprop	120-36-5	0,1		0,1	
Diflufenican	83164-33-4	0,009		0,009	
Flufenacet	142459-58-3	0,04	0,2	0,004	0,02
Flurtamone	96525-23-4	0,2	1	0,02	0,1
Hexazinon	51235-04-2	0,07		0,07	
Linuron	330-55-2	0,1		0,1	
MCPA	94-74-6	2		2	
Mecoprop	7085-19-0	0,1		0,1	
Metazachlor	67129-08-2	0,4		0,4	
Methabenzthiazuron	18691-97-9	2		2	
Metolachlor	51218-45-2	0,2		0,2	
Metribuzin	21087-64-9	0,2		0,2	
Monolinuron	1746-81-2	0,2	20	0,02	2
Nicosulfuron	111991-09-04	0,009	0,09	0,0009	0,009
Picolinafen	137641-05-5	0,007		0,007	
Pyrazon (Chloridazon)	1698-60-8	0,1		0,1	
Sulcotrion	99105-77-8	0,1	5	0,01	1
Terbuthylazin	5915-41-3	0,5		0,5	
Insektizide; Gesamtkonzentrationen in µg/l					
Azinphos-ethyl	2642-71-9	0,01		0,01	
Azinphos-methyl	86-50-0	0,01		0,01	
Diazinon	333-41-5	0,01		0,01	
Dimethoat	60-51-5	0,07	1	0,007	0,1
Etrimphos	38260-54-7	0,004		0,004	
Fenitrothion	122-14-5	0,009		0,009	
Fenthion	55-38-9	0,004		0,004	
Imidacloprid	105827-78-9 138261-41-3	0,002	0,1	0,0002	0,01
Malathion	121-75-5	0,02		0,02	
Omethoat	1113-02-6	0,004	2	0,0004	0,2
Parathion-ethyl	56-38-2	0,005		0,005	
Parathion-methyl	298-00-0	0,02		0,02	
Pirimicarb	23103-98-2	0,09		0,09	
Prometryn	7287-19-6	0,5		0,5	
Tierarzneimittel; Gesamtkonzentrationen in µg/l					
Phoxim	14816-18-3	0,008		0,008	

Stoffname	CAS-Nr.	JD-UQN ¹	ZHK-UQN ¹	JD-UQN ¹	ZHK-UQN ¹
		Fließgewässer und Seen		Übergangs- und Küstengewässer	
Stoffe der Stockholm Konvention (persistente organische Schadstoffe (POP)); Gesamtkonzentrationen in µg/l , Schwebstoff/Sediment ³ in µg/kg					
PCB-28 (Schwebstoff/Sediment) ⁵	7012-37-5	20		20	
PCB-52 (Schwebstoff/Sediment) ⁵	35693-99-3	20		20	
PCB-101 (Schwebstoff/Sediment) ⁵	37680-73-2	20		20	
PCB-138 (Schwebstoff/Sediment) ⁵	35065-28-2	20		20	
PCB-153 (Schwebstoff/Sediment) ⁵	35065-27-1	20		20	
PCB-180 (Schwebstoff/Sediment) ⁵	35065-29-3	20		20	

Quelle: Umweltbundesamt nach Verordnung zum Schutz von Oberflächengewässern vom 20. Juni 2016 (BGBl I Nr. 28, S. 1373)

⁵ Nur soweit die Erhebung von Schwebstoff- oder Sedimentdaten nicht möglich ist, gilt 0,0005 µg/l für die Gesamtkonzentration.