

Sächsische Beiträge zu den Bewirtschaftungsplänen 2022 - 2027

Anlage III

Informationen zu Bestimmungsgrenzen und erweiterter Messunsicherheit für prioritäre Stoffe und flussgebietspezifischen Schadstoffe sowie zur Einhaltung der Mindestleistungskriterien

Tabellenverzeichnis

- Tab. 1: Bestimmungsgrenzen und erweiterte Messunsicherheit für die prioritären Stoffe der Anlage 8 OGeV sowie Einhaltung der Mindestleistungskriterien III - 2
- Tab. 2: Bestimmungsgrenzen und erweiterte Messunsicherheit für die flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 OGeV sowie Einhaltung der Mindestleistungskriterien III - 4

Tab. 1: Bestimmungsgrenzen und erweiterte Messunsicherheit für die prioritären Stoffe der Anlage 8 OGewV sowie Einhaltung der Mindestleistungskriterien

Nr. OGewV Anlage 8	Stoffname	Einzelstoff	Untersuchung	Einheit	Bestimmungsgrenze (BG)	BG ≤ 30% UQN wird erreicht? ja/nein	Erweiterte Messunsicherheit (EMU) in Prozent	EMU < 50 % ja/nein
1	Alachlor		W	µg/L	0,01	ja	13,2	ja
2	Anthracen		W	µg/L	0,001	ja	8,4	ja
3	Atrazin		W	µg/L	0,007	ja	11,7	ja
4	Benzol		W	µg/L	0,04	ja	10,1	ja
5	Bromierte Diphenylether	BDE-100	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		BDE-153	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		BDE-154	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		BDE-28	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		BDE-47	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		BDE-99	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		BDE-100	W	µg/L	0,0005	ja	<50	ja
		BDE-153	W	µg/L	0,0005	ja	<50	ja
		BDE-154	W	µg/L	0,0005	ja	<50	ja
		BDE-28	W	µg/L	0,0002	ja	<50	ja
		BDE-47	W	µg/L	0,0002	ja	<50	ja
BDE-99	W	µg/L	0,0005	ja	<50	ja		
6	Cadmium und -verbindungen		W	µg/L	0,03	ja	14	ja
6a	Tetrachlorkohlenstoff		W	µg/L	0,02	ja	10,9	ja
7	C10-C13-Chloralkane (SCCP)		W	µg/L	0,15	nein, aber BG < Wert UQN	11,6	ja
8	Chlorfenvinphos		W	µg/L	0,002	ja	15,6	ja
9	Chlorpyrifos-Ethyl		W	µg/L	0,0005	ja	23,0	ja
9a	Cyclodien Pestizide	Aldrin	W	µg/L	0,003	ja	7,3	ja
		Dieldrin	W	µg/L	0,002	ja	13,8	ja
		Endrin	W	µg/L	0,003	ja	22,3	ja
		Isodrin	W	µg/L	0,002	ja	8,7	ja
9b	DDT insgesamt	p,p' DDT	W	µg/L	0,003	ja	9,8	ja
		p,p' DDD	W	µg/L	0,003	ja	7,0	ja
		p,p' DDE	W	µg/L	0,003	ja	17,5	ja
		o,p' DDT	W	µg/L	0,003	ja	9,8	ja
		p,p' DDT	W	µg/L	0,003	ja	9,8	ja
10	1,2-Dichlorethan		W	µg/L	0,1	ja	10,4	ja
11	Dichlormethan (DCM)		W	µg/L	0,2	ja	8	ja
12	Bis(2ethyl-hexyl)phthalt (DEHP)		W	µg/L	0,1	ja	25	ja
13	Diuron		W	µg/L	0,005	ja	8,9	ja
14	Endosulfan	alfa-	W	µg/L	0,002	nein, aber BG < Wert UQN	11,4	ja
		beta-	W		0,002	nein, aber BG < Wert UQN	25	ja
15	Fluoranthren		B	µg/Kg NG	0,1	ja	Fremdvergabe	ja

Nr. OGewV Anlage 8	Stoffname	Einzelstoff	Untersuchung	Einheit	Bestimmungsgrenze (BG)	BG ≤ 30% UQN wird erreicht? ja/nein	Erweiterte Messunsicherheit (EMU) in Prozent	EMU < 50 % ja/nein	
15	Fluoranthen		W	µg/L	0,001	ja	13,2	ja	
16	Hexachlorbenzol (HCB)		B	µg/Kg NG	1	ja	<50	ja	
			W	µg/L	0,0001	ja	20,5	ja	
17	Hexachlorbutadien (HCBd)		B	µg/Kg NG	10	ja	<50	ja	
			W	µg/L	0,001	ja	25	ja	
18	Hexachlorcyclohexan (HCH)	alpha- (α-HCH)	W	µg/L	0,002	ja	10	ja	
		beta- (β-HCH)	W	µg/L	0,002	ja	10	ja	
		delta- (δ-HCH)	W	µg/L	0,002	ja	10	ja	
		gamma- (γ-HCH/Lindan)	W	µg/L	0,002	ja	23	ja	
19	Isoproturon		W	µg/L	0,002	ja	9,9	ja	
20	Blei und -verbindungen		W	µg/L	0,1	ja	11	ja	
21	Quecksilber und -verbindungen		B	µg/Kg NG	7	nein, aber BG < als Wert UQN	<50	ja	
			W	µg/L	0,02	ja	14,6	ja	
22	Naphthalin		W	µg/L	0,001	ja	8	ja	
23	Nickel und Nickelverbindungen		W	µg/L	0,2	ja	11	ja	
24	4-Nonylphenol (techsich)		W	µg/L	0,05	ja	20	ja	
25	Octylphenol		W	µg/L	0,01	ja	20	ja	
26	Pentachlorbenzol		W	µg/L	0,0002	ja	22	ja	
27	Pentachlorphenol (PCP)		W	µg/L	0,005	ja	25	ja	
28	PAK - Benzo(a)pyren		B	µg/Kg NG	0,1	ja	<i>Fremdvergabe</i>	ja	
			W		0,0002	nein	8,8	ja	
		PAK - Benzo(b)fluoranthen		W	µg/L	0,001	ja	6,6	ja
		Benzo(k)fluoranthen		W	µg/L	0,001	ja	5,7	ja
		PAK - Benzo(ghi)perylen		W	µg/L	0,001	ja	10	ja
		Indeno(1,2,3-cd)pyren		W	µg/L	0,001	ja	14,3	ja
29	Simazin		W	µg/L	0,008	ja	13,9	ja	
29a	Tetrachlorethylen (PER)		W	µg/L	0,01	ja	11,6	ja	
29b	Trichlorethylen (TRI)		W	µg/L	0,02	ja	10,3	ja	
30	Tributylzinn-Kation (TBT)		W	µg/L	0,00006	ja	7,3	ja	
31	Trichlorbenzole (TCB)	1,2,3-Trichlorbenzen	W	µg/L	0,02	ja	11,8	ja	
		1,2,4-Trichlorbenzen	W	µg/L	0,02	ja	10,3	ja	
		1,3,5-Trichlorbenzen	W	µg/L	0,02	ja	8,4	ja	
32	Trichlormethan (Chloroform)		W	µg/L	0,1	ja	10	ja	
33	Trifluralin		W	µg/L	0,002	ja	12,7	ja	
34	Dicofol		B	µg/Kg NG	1	ja	<50	ja	
			W	µg/L	0,003	nein	25	ja	
35	PFOS		B	µg/Kg NG	1	ja	<50	ja	
			W	µg/L	0,001	nein	17	ja	

Nr. OGewV Anlage 8	Stoffname	Einzelstoff	Untersuchung	Einheit	Bestimmungsgrenze (BG)	BG ≤ 30% UQN wird erreicht?	Erweiterte Messunsicherheit (EMU) in Prozent	EMU < 50 % ja/nein
						ja/nein		
36	Quinoxifen		W	µg/L	0,015	ja	11	ja
37	Dioxine und dioxin-ähnliche Verbindungen		B	µg/Kg TEQ	nicht anwendbar			
38	Aclonifen		W	µg/L	0,01	ja	16	ja
39	Bifenox		W	µg/L	0,003	ja	25	ja
40	Cybutryn (Irgarol®)		W	µg/L	0,0006	ja	13	ja
41	Cypermethrin		W	µg/L	0,0001	nein	<50	ja
42	Dichlorvos		W	µg/L	0,0003	nein, aber BG < als Wert UQN	20	ja
43	Hexabromcyclododekan (HBCDD)	HBCDD, alpha	B	µg/Kg NG	10	ja	<50	ja
		HBCDD, beta	B	µg/Kg NG	10	ja	<50	ja
		HBCDD, gamma	B	µg/Kg NG	10	ja	<50	ja
			W	µg/L	0,00001	ja	13	ja
44	Heptachlor		B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
	Heptachlorepoxyd	Heptachlorepoxyd, cis	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
		Heptachlorepoxyd, trans	B	µg/Kg NG	0,002	ja	<50	ja
	Heptachlor		W	µg/L	0,005	nein	<50	ja
Heptachlorepoxyd	Heptachlorepoxyd, cis	W	µg/L	0,01	nein	<50	ja	
45	Terbutryn		W	µg/L	0,005	ja	10,5	ja
46	Nitrat		W	mg/L	0,05	ja	20	ja

Tab. 2: Bestimmungsgrenzen und erweiterte Messunsicherheit für die flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 OGewV sowie Einhaltung der Mindestleistungskriterien

Nr. OGewV/2016 Anlage 6	Schadstoffname	Untersuchungsmatrix	Einheit	Bestimmungsgrenze (BG)	BG ≤ 30% UQN	Erweiterte Messunsicherheit (EMU) in Prozent	EMU < 50 % ja/nein
					ja/nein		
1	1-Chlor-2-nitrobenzol	W	µg/L	0,01	ja	8,8	ja
2	1-Chlor-4-nitrobenzol	W	µg/L	0,01	ja	8,1	ja
3	2,4-D	W	µg/L	0,01	ja	8,9	ja
4	Ametryn	W	µg/L	0,02	ja	12,9	ja
5	Anilin	W	µg/L	0,02	ja	35	ja
6	Arsen	S	mg/Kg	1	ja	13,3	ja
7	Azinphos-ethyl	W	µg/L	0,003	ja	25	ja
8	Azinphos-methyl	W	µg/L	0,003	ja	42	ja
9	Bentazon	W	µg/L	0,005	ja	7	ja
10	Bromacil	W	µg/L	0,01	ja	14,9	ja
11	Bromoxynil	W	µg/L	0,01	ja	9,6	ja
12	Carbendazim	W	µg/L	0,002	ja	24,7	ja

Nr. OGWV2016 Anlage 6	Schadstoffname	Untersuchungsmatrix	Einheit	Bestimmungsgrenze (BG)	BG ≤30% UQN ja/nein	Erweiterte Messunsicherheit (EMU) in Prozent	EMU < 50 % ja/nein
13	Chlorbenzol	W	µg/L	0,02	ja	7,3	ja
14	Chloressigsäure	W	µg/L	0,2	ja	25	ja
15	Chlortoluron	W	µg/L	0,005	ja	13,7	ja
16	Chrom	S	mg/Kg	2	ja	14,6	ja
17	Cyanid	W	µg/L	2	ja	20	ja
18	Diazinon	W	µg/L	0,003	ja	11,8	ja
19	Dichlorprop	W	µg/L	0,01	ja	9,7	ja
20	Diflufenican	W	µg/L	0,003	nein, aber BG < Wert UQN	10,6	ja
21	Dimethoat	W	µg/L	0,005	ja	18	ja
22	Dimoxystrobin	W	µg/L	0,002	ja	24,1	ja
23	Epoxiconazol	W	µg/L	0,01	ja	13,5	ja
24	Etrimpfos	W	µg/L	0,001	ja	18,5	ja
25	Fenitrothion	W	µg/L	0,003	nein, aber BG < Wert UQN	12,8	ja
26	Fenpropimorph	W	µg/L	0,001	ja	7,9	ja
27	Fenthion	W	µg/L	0,001	ja	14,9	ja
28	Flufenacet	W	µg/L	0,01	ja	13,4	ja
29	Flurtamone	W	µg/L	0,01	ja	17,3	ja
30	Hexazinon	W	µg/L	0,005	ja	10,2	ja
31	Imidacloprid	W	µg/L	0,005	nein	13,2	ja
32	Kupfer	S	mg/Kg	2	ja	14,8	ja
33	Linuron	W	µg/L	0,005	ja	20,5	ja
34	Malathion	W	µg/L	0,006	ja	21,1	ja
35	MCPA	W	µg/L	0,01	ja	8,1	ja
36	Mecoprop	W	µg/L	0,01	ja	9,9	ja
37	Metazachlor	W	µg/L	0,004	ja	9,2	ja
38	Methabenzthiazuron	W	µg/L	0,005	ja	16,1	ja
39	Metolachlor	W	µg/L	0,005	ja	10,8	ja
40	Metribuzin	W	µg/L	0,01	ja	20	ja
41	Monolinuron	W	µg/L	0,01	ja	16,7	ja
42	Nicosulfuron	W	µg/L	0,003	nein, aber BG < Wert UQN	19,1	ja
43	Nitrobenzol	W	µg/L	0,01	ja	7,6	ja
44	Omethoat	W	µg/L	0,004	nein, aber BG = Wert UQN	12,1	ja
45	Parathion-ethyl	W	µg/L	0,001	ja	16,8	ja
46	Parathion-methyl	W	µg/L	0,006	ja	16,8	ja
47	PCB-28	S	µg/Kg	2	ja	34	ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	6,5	ja

Nr. OGewV2016 Anlage 6	Schadstoffname	Untersuchungsmatrix	Einheit	Bestimmungsgrenze (BG)	BG ≤ 30% UQN ja/nein	Erweiterte Messunsicherheit (EMU) in Prozent	EMU < 50 % ja/nein
48	PCB-52	S	µg/Kg	2	ja	28	ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	6,6	ja
49	PCB-101	S	µg/Kg	2	ja	26	ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	7,3	ja
50	PCB-138	S	µg/Kg	2	ja	38	ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	9,2	ja
51	PCB-153	S	µg/Kg	2	ja	32	ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	10	ja
52	PCB-180	S	µg/Kg	2	ja	28	ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	11,7	ja
53	Phenanthren	W	µg/L	0,001	ja	5,8	ja
54	Phoxim	W	µg/L	0,005	nein, aber BG < Wert UQN	9,5	ja
55	Picolinafen	W	µg/L	0,002	ja	8	ja
56	Pirimicarb	W	µg/L	0,005	ja	13,9	ja
57	Prometryn	W	µg/L	0,005	ja	12,7	ja
58	Propiconazol	W	µg/L	0,015	ja	10,3	ja
59	Pyrazon (Chloridazon)	W	µg/L	0,01	ja	14,8	ja
60	Selen	W	µg/L	0,4	ja	5	ja
61	Silber	W	µg/L	0,01	nein, aber BG < Wert UQN	10	ja
62	Sulcotrion	W	µg/L	0,01	ja	13	ja
63	Terbuthylazin	W	µg/L	0,007	ja	22,6	ja
64	Thallium	W	µg/L	0,03	ja	16,9	ja
65	Triclosan	W	µg/L	5	ja	9,3	ja
66	Triphenylzinn-Kation	S	µg/Kg	1	ja		ja
		W	µg/L	0,0002	nein, aber BG < Wert UQN	23,2	ja
67	Zink	S	mg/Kg		ja	7,9	ja

Begriffserklärung:

B Biota
W Wasser
S Schwebstoff
UQN Umweltqualitätsnorm
EMU Erweiterte Messunsicherheit
BG Bestimmungsgrenze