

# BUNDESGESETZBLATT

## FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2016

Ausgegeben am 5. Dezember 2016

Teil II

**363. Verordnung:** Änderung der Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer und der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung  
[CELEX-Nr.: 32013L0039]

**363. Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, mit der die Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer und die Gewässerzustandsüberwachungsverordnung geändert werden**

### Artikel 1

#### Änderung der Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer – QZV Chemie OG

Auf Grund des § 30a Abs. 2 Z 2 des Wasserrechtsgesetzes 1959 (WRG 1959), BGBl. Nr. 215, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 54/2014, wird verordnet:

Die Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Festlegung des Zielzustandes für Oberflächengewässer (Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer – QZV Chemie OG), BGBl. II Nr. 96/2006, zuletzt geändert durch die Verordnung BGBl. II Nr. 461/2010, wird wie folgt geändert:

1. Am Ende des § 5 Abs. 1 Z 2 wird der Punkt durch das Wort „oder“ ersetzt.
2. Nach § 5 Abs. 1 Z 2 wird die folgende Z 3 eingefügt:  
„3. die in repräsentativen Biotaprobenn während eines Kalenderjahres gemessene mittlere Konzentration eines Parameters im Oberflächenwasserkörper die in **Anlage A** festgelegte Umweltqualitätsnorm-Biota überschreitet.“
3. Dem Text des § 7 wird die Absatzbezeichnung „(1)“ vorangestellt; folgender Abs. 2 wird angefügt:  
„(2) § 5 Abs. 1 Z 2 und 3, § 8 Z 5 und 6 sowie die Anlagen A, B, C und D in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 363/2016 treten mit dem der Kundmachung folgenden Tag in Kraft.“
4. Im § 8 wird der Punkt am Ende der Z 5 durch einen Strichpunkt ersetzt und folgende Z 6 angefügt:  
„6. Richtlinie 2013/39/EU zur Änderung der Richtlinien 2000/60/EG und 2008/105/EG in Bezug auf prioritäre Stoffe im Bereich der Wasserpolitik, ABl. Nr. L 226 vom 24. August 2013.“
5. Die Anlage A lautet:

„Anlage A

**Umweltqualitätsnormen zur Beschreibung des guten chemischen Zustands für unionsrechtlich geregelte Schadstoffe gemäß § 4 Abs. 1**

**Tabelle A.1: Umweltqualitätsnormen für synthetische Schadstoffe**

Nr.	Parameter	CAS.Nr. 1)	JD-UQN 2) (µg/l)	ZHK-UQN 3) (µg/l)	UQN Biota12 µg/kg Nassgewicht	Fußnote
1	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,7		
2	Aldrin	309-00-2	Σ 0,01	n. a.		4)

Nr.	Parameter	CAS.Nr. 1)	JD-UQN 2) (µg/l)	ZHK- UQN 3) (µg/l)	UQN Biota12 µg/kg Nassgewicht	Fuß- note
3	Anthracen	120-12-7	0,1	0,1		
4	Atrazin	1912-24-9	0,6	2,0		
5	Benzol	71-43-2	10	50		
6	Bromierte Diphenylether	32534-81-9		0,14	0,0085	5)
7	C10-13 Chloralkane	85535-84-8	0,4	1,4		
8	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,3		
9	Chlorpyrifos	2921-88-2	0,03	0,1		
10	p,p'-DDT	50-29-3	0,01	n. a.		6)
11	DDT insgesamt		0,025	n. a.		7)
12	1,2-Dichlorethan	107-06-2	10	n. a.		
13	Dichlormethan	75-09-2	20	n. a.		
14	Dieldrin	60-57-1	Σ 0,01	n. a.		4)
15	Di-(2-ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7	1,3	n. a.		
16	Diuron	330-54-1	0,2	1,8		
17	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,01		8)
18	Endrin	72-20-8	Σ 0,01	n. a.		4)
19	Fluoranthen	206-44-0	0,0063	0,12	30	
20	Hexachlorbenzol	118-74-1		0,05	10	
21	Hexachlorbutadien	87-68-3		0,6	55	
22	Hexachlorcyclohexan	608-73-1	0,02	0,04		9)
23	Isodrin	465-73-6	Σ 0,01	n. a.		4)
24	Isoproturon	34123-59-6	0,3	1,0		
25	Naphthalin	91-20-3	2	130		
26	Nonylphenol (4- Nonylphenol)	84852-15-3	0,3	2,0		
27	Octylphenol ((4- (1,1',3,3'-Tetra- methylbutyl)phenol))	140-66-9	0,1	n. a.		
28	Pentachlorbenzol	608-93-5	0,007	n. a.		
29	Pentachlorphenol	87-86-5	0,4	1		
	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
30	Benzo(a)pyren	50-32-8	0,00017	0,27	5	
31	Benzo(b)fluoranthen	205-99-2	10)	0,017	10)	
32	Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	10)	0,017	10)	
33	Benzo(g,h,i)-perylene	191-24-2	10)	0,0082	10)	
34	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	193-39-5	10)	n. a.	10)	
35	Simazin	122-34-9	1	4		
36	Tetrachlorethen	127-18-4	10	n. a.		
37	Tetrachlormethan	56-23-5	12	n. a.		
38	Tributylzinnverbindungen (Tributylzinn-Kation)	36643-28-4	0,0002	0,0015		
39	Trichlorbenzole	12002-48-1	0,4	n. a.		11)
40	Trichlorethen	79-01-6	10	n. a.		
41	Trichlormethan	67-66-3	2,5	n. a.		
42	Trifluralin	1582-09-8	0,03	n. a.		
43	Dicofol	115-32-2	0,0013	n.a.	33	
44	Perfluoroktansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS)	1763-23-1	0,00065	36	9,1	
45	Quinoxifen	124495-18-7	0,15	2,7		
46	Dioxine und dioxinähnliche	13)		n.a.	Summe PCDD+PCDF+PCB-	

Nr.	Parameter	CAS.Nr. 1)	JD-UQN 2) (µg/l)	ZHK-UQN 3) (µg/l)	UQN Biota12 µg/kg Nassgewicht	Fußnote
	Verbindungen				DL 0,0065 µg/kg TEQ (14)	
47	Aclonifen	74070-46-5	0,12	0,12		
48	Bifenox	42576-02-3	0,012	0,04		
49	Cybutryn	28159-98-0	0,0025	0,016		
50	Cypermethrin	52315-07-8	0,00008	0,0006		15)
51	Dichlorvos	62-73-7	0,0006	0,0007		
52	Hexabromcyclododecan (HBCDD)	16)	0,0016	0,5	167	
53	Heptachlor und Heptachlorepoxyd	76-44-8/1024- 57-3	0,0000002	0,0003	0,0067	
54	Terbutryn	886-50-0	0,065	0,34		

n.a.nicht anwendbar

- 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) Sofern nicht anders angegeben, gilt die ZHK-UQN für die Gesamtkonzentration aller Isomere und bezieht sich auf die unfiltrierte Wasserprobe. Ist für die ZHK-UQN „nicht anwendbar“ angegeben, so gelten die JD-UQN-Werte auch bei kurzfristigen Verschmutzungsspitzenwerten bei kontinuierlicher Einleitung als ausreichendes Schutzniveau, da sie deutlich niedriger sind als die auf der Grundlage der akuten Toxizität gewonnenen Werte.
- 4) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Cyclodien-Pestizide Aldrin, Dieldrin, Endrin und Isodrin.
- 5) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die technische Mischung des Pentabromdiphenylethers. Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der 6 Kongenere:
  - 2,4,4'-Tribromdiphenylether (PBDE-28)
  - 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (PBDE-47)
  - 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (PBDE-99)
  - 2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether (PBDE-100)
  - 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (PBDE-153)
  - 2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether (PBDE-154)
- 6) Der Wert gilt für das Isomer p,p'-DDT (1,1,1-Trichlor-2,2-bis(p-chlorphenyl)ethan).
- 7) Die Umweltqualitätsnorm für „DDT insgesamt“ bezieht sich auf die Summe der Isomere und Metaboliten des DDT:
  - 1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)ethan (p,p'-DDT, CAS-Nr. 50-29-3; EU-Nr. 200-024-3)
  - 1,1,1-Trichlor-2-(o-chlorphenyl)-2-(p-chlorphenyl)ethan (o,p'-DDT, CAS-Nr. 789-02-6; EU-Nr. 212-332-5)
  - 1,1-Dichlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)ethylen (p,p'-DDE, CAS-Nr. 72-55-9; EU-Nr. 200-784-6)
  - 1,1-Dichlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)ethan (p,p'-DDD, CAS-Nr. 72-54-8; EU-Nr. 200-783-0)
- 8) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomere  $\alpha$ -Endosulfan und  $\beta$ -Endosulfan.
- 9) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomere  $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\gamma$ -HCH und  $\delta$ -HCH.
- 10) Bei der Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) bezieht sich die Biota-UQN und die entsprechende JD-UQN in Wasser auf die Konzentration von Benzo(a)pyren, auf dessen Toxizität diese beruhen. Benzo(a)pyren kann als Marker für die anderen PAK betrachtet werden; daher ist nur Benzo(a)pyren zum Vergleich mit der Biota-UQN und der entsprechenden JD-UQN in Wasser zu überwachen
- 11) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomere 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol und 1,3,5-Trichlorbenzol.

- 12) Zur Berücksichtigung von indirekten Wirkungen und Sekundärvergiftungen wird ein Wert für Biota angegeben. Sofern nicht anders angegeben bezieht sich die UQN-Biota auf Fische. Für Stoffe mit den Nummern 19 (Fluoranthren) und 30 (Benzo(a)pyren) bezieht sich die UQN-Biota auf Krebse und Weichtiere. Für den Stoff mit der Nummer 46 (Dioxin und dioxinähnliche Verbindungen) bezieht sich die UQN-Biota auf Krebse, Weichtiere und Fische.
- 13) Dies bezieht sich auf folgende Verbindungen:
- 7 polychlorierte Dibenzoparadioxine (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS-Nr. 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS-Nr. 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS-Nr. 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS-Nr. 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS-Nr. 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS-Nr. 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS-Nr. 3268-87-9)
- 10 polychlorierte Dibenzofurane (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS-Nr. 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS-Nr. 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS-Nr. 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS-Nr. 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS-Nr. 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS-Nr. 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS-Nr. 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS-Nr. 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS-Nr. 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS-Nr. 39001-02-0)
- 12 dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS-Nr. 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS-Nr. 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS-Nr. 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS-Nr. 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS-Nr. 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS-Nr. 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS-Nr. 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS-Nr. 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS-Nr. 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS-Nr. 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS-Nr. 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5',-H7CB (PCB 189, CAS-Nr. 39635-31-9).
- 14) PCDD: polychlorierte Dibenzoparadioxine; PCDF: polychlorierte Dibenzofurane; PCB-DL: dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle; TEQ: Toxizitätsäquivalente nach den Toxizitätsäquivalenzfaktoren der Weltgesundheitsorganisation von 2005
- 15) CAS-Nr. 52315-07-8 bezieht sich auf eine Isomermischung von Cypermethrin,  $\alpha$ -Cypermethrin (CAS-Nr. 67375-30-8),  $\beta$ -Cypermethrin (CAS-Nr. 65731-84-2),  $\gamma$ -Cypermethrin (CAS-Nr. 71697-59-1) und  $\zeta$ -Cypermethrin (CAS-Nr. 52315-07-8).
- 16) Dies bezieht sich auf 1,3,5,7,9,11-HBCDD (CAS-Nr. 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-HBCDD (CAS-Nr. 3194-55-6),  $\alpha$ -HBCDD (CAS-Nr. 134237-50-6),  $\beta$ -HBCDD (CAS-Nr. 134237-51-7) und  $\gamma$ -HBCDD (CAS-Nr. 134237-52-8)

**Tabelle A.2: Umweltqualitätsnormen für nicht-synthetische Schadstoffe**

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

Nr.	Parameter	CAS.Nr. 1)	Zulässige Zusatzkonzentration 2) (µg/l)	ZHK-UQN 3) (µg/l)	UQN Biota5 µg/kg Nassgewicht	Fußnote
1	Blei und Bleiverbindungen	7439-92-1	1,2	14		6)
2	Cadmium und Cadmiumverbindungen (je nach Wasserhärteklasse)	7440-43-9	≤0,08 (Klasse 1) 0,08 (Klasse 2) 0,09 (Klasse 3) 0,15 (Klasse 4) 0,25 (Klasse 5)	≤0,45 (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,60 (Klasse 3) 0,90 (Klasse 4) 1,50 (Klasse 5)		4)
3	Nickel und Nickelverbindungen	7440-02-0	4	34		6)
4	Quecksilber und Quecksilberverbindungen	7439-97-6		0,07	20	

- 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.
- 3) Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die durch Filtration über ein 0,45 µm Filter oder eine vergleichbare Behandlungsmethode erhaltene Wasserprobe. Ist für die ZHK-UQN „nicht anwendbar“ angegeben, so gelten die JD-UQN-Werte auch bei kurzfristigen Verschmutzungsspitzenwerten bei kontinuierlicher Einleitung als ausreichendes Schutzniveau, da sie deutlich niedriger sind als die auf der Grundlage der akuten Toxizität gewonnenen Werte.
- 4) Bei Cadmium und Cadmiumverbindungen hängt die UQN von der Wasserhärte ab, die in fünf Klassenkategorien abgebildet wird:  
Klasse 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l,  
Klasse 2: 40 bis < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l,  
Klasse 3: 50 bis < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l,  
Klasse 4: 100 bis < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l,  
Klasse 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.
- 5) Zur Berücksichtigung von indirekten Wirkungen und Sekundärvergiftungen wird ein Wert für Biota angegeben. Die UQN-Biota bezieht sich auf Fische.
- 6) Die JD-UQN bezieht sich auf bioverfügbare Konzentrationen der Stoffe.“

6. In der Tabelle B.1 der Anlage B entfällt die Zeile Nr. 18 (Heptachlor).

7. In der Tabelle B.1 der Anlage B erhalten die Zeilen Nr. 19 bis 29 die Bezeichnungen „18“ bis „28“.

8. In der Tabelle der Anlage C entfällt in der Zeile Nr. 3 (Cadmium), Spalte Hintergrundkonzentration, die Zeichenfolge „<sup>2)</sup>“.

9. In der Tabelle der Anlage C werden die Werte in den Zeilen Nr. 2 (Blei) und 6 (Nickel) durch die Zeichenfolge „<sup>3)</sup>“ ersetzt.

10. In der Tabelle der Anlage C entfällt die Zeile Nr. 7 (Quecksilber).

11. In der Tabelle der Anlage C erhalten die Zeilen Nr. 8 bis 10 die Bezeichnungen „7“ bis „9“.

12. Die Tabelle der Anlage C erhält folgende neue Fußnote 3:

„3) Für diesen Parameter sind natürliche Hintergrundkonzentrationen bis zum Bereich der JD-UQN bereits mitberücksichtigt.“

13. Der Anlage D wird folgender Abschnitt IV angefügt:

#### **„Abschnitt IV Vergleich mit der UQN-Biota**

Wird die Einhaltung der Umweltqualitätsnorm an Hand von Messungen der Konzentration eines Parameters in einzelnen Individuen beurteilt, ist die UQN-Biota dann überschritten, wenn der entlogarithmierte Wert des arithmetischen Mittelwerts der logarithmierten Konzentration in den einzelnen Individuen größer als die UQN-Biota ist.

Wird die Einhaltung der Umweltqualitätsnorm an Hand von Messungen der Konzentration eines Parameters in einer repräsentativen Sammelprobe (Poolprobe) beurteilt, ist die UQN-Biota dann überschritten, wenn die Konzentration in der Sammelprobe größer als die UQN-Biota ist. Die Vorgaben von Abschnitt I und II gelten sinngemäß.“

**Artikel 2**  
**Änderung der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung – GZÜV**

Auf Grund der §§ 59c bis 59f des Wasserrechtsgesetzes 1959 (WRG 1959), BGBL. Nr. 215, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBL. I Nr. 54/2014, wird verordnet:

Die Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Überwachung des Zustandes von Gewässern (Gewässerzustandsüberwachungsverordnung – GZÜV), BGBL. II Nr. 479/2006, in der Fassung der Verordnung BGBL. II Nr. 465/2010, wird wie folgt geändert:

1. Nach § 6 Z 16 wird folgend Ziffer 17 angefügt:

„17. **Matrix:** Ein Bereich der aquatischen Umwelt, der für die Untersuchung herangezogen wird, nämlich Wasser, Sediment oder Biota.“

2. In § 8 Abs. 5 wird das Wort „besonders“ durch die Wortfolge „mit „\*\*“ als Messstellen zur Trendermittlung in Sedimenten und/oder Fischen“ ersetzt.

3. Dem § 8 wird folgender Abs. 9 angefügt:

„(9) An fünf für den jeweiligen zu beobachtenden Stoff repräsentativen Messstellen der überblicksweisen Überwachungen sind die im Durchführungsbeschluss der Kommission zur Erstellung einer Beobachtungsliste von Stoffen für eine unionsweite Überwachung im Bereich der Wasserpolitik gemäß der Richtlinie 2008/105/EG, ABl. Nr. L 348 vom 24. Dezember 2008 S 84 genannten Stoffe der Beobachtungsliste für die Dauer von mindestens einem bis zu vier Jahren mindestens einmal pro Jahr zu untersuchen.“

4. In § 11 Abs. 1 Z 2 wird vor den Worten „zu überwachen“ die Wortfolge „in der jeweils entsprechenden Matrix“ eingefügt.

5. Dem § 32 wird folgender Abs. 3 angefügt:

„(3) § 6 Z 17, § 8 Abs. 5 und 9, § 11 Abs. 1 Z 2, § 34 Z 9 und 10 sowie die Anlagen 1 und 2 in der Fassung der Verordnung, BGBL. II Nr. 363/2016 treten mit dem der Kundmachung folgenden Tag in Kraft.“

6. In § 34 wird der Punkt am Ende der Z 9 durch einen Strichpunkt ersetzt und folgende Z 10 angefügt:

„10. Richtlinie 2013/39/EU zur Änderung der Richtlinien 2000/60/EG und 2008/105/EG in Bezug auf prioritäre Stoffe im Bereich der Wasserpolitik, ABl. Nr. L 226 vom 24. August 2013.“

7. In Anlage 1 Tabelle 2) wird der Bezeichnung der Messstelle FW40607017 (Jochenstein) die zusätzliche Bezeichnung „\*\*“ angefügt.

8. In Anlage 2 lautet die Tabelle 2.1.2.:

**„2.1.2. Parameterblock – Nicht synthetische Schadstoffe (Metalle)**

umfasst die nicht-synthetischen prioritären Stoffe und die nicht-synthetischen sonstigen relevanten Schadstoffe.

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Matrix (Biota-Taxon)	Überwachungs-frequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung			
<b>1. Prioritäre Stoffe</b>					
Blei gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines	1 Jahr	Wasser	1x / Monat

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwa- chungszeit- raum der operativen Überwa- chung	Matrix (Biota- Taxon)	Über- wachsungs- frequenz
	Erst- beobach- tung	Wiederholungs- beobachtung			
		Jahres			
Cadmium gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Nickel gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Quecksilber gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
<b>2. Sonstige</b>					
Aluminium gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Arsen gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Chrom gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Eisen gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Kupfer gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Mangan gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Selen gelöst Auswahl gemäß § 8 Abs. 3	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Matrix (Biota-Taxon)	Überwachungs-frequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung			
Silber gelöst Auswahl gemäß § 8 Abs. 3	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Zink gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	Wasser	1x / Monat

- 1) Die Matrix Wasser ist in folgenden Fällen zu untersuchen:
- a) Überblicksweise Überwachung – Erst- und Wiederholungsbeobachtung,
  - b) in Wasserkörpern ohne geeignetes Biota Taxon,
  - c) wenn der Parameter unter Berücksichtigung der Vorgaben der EU-RL 2009/90/EG zur Festlegung technischer Spezifikationen für die chemische Analyse und die Überwachung des Gewässerzustandes gemäß RL 2000/60/EG mit ausreichender Sicherheit erfasst werden kann und somit Wahlfreiheit bezüglich der zu untersuchenden Matrix besteht oder
  - d) bei einem Risiko der Überschreitung der zulässigen Höchstkonzentration-Umweltqualitätsnorm“

9. In Anlage 2 lautet die Tabelle 2.1.4 wie folgt:

**„2.1.4. Parameterblock – Synthetische Schadstoffe**

umfasst die synthetischen prioritären Stoffe und die synthetischen sonstigen relevanten Schadstoffe

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Matrix (Biota-Taxon)	Überwachungs-frequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung			
<b>1. Prioritäre Stoffe</b> (Auswahl gemäß § 8 Abs.3)					
Alachlor	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Anthracen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Atrazin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Benzol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Bromierte Diphenylether: Pentabromierte Diphenylether (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x / Monat
C10-C13	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Chlorfenvinphos	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Chlorpyrifos	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
1,2-Dichlorethan	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dichlormethan	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Matrix (Biota-Taxon)	Überwachungs-frequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung			
Di-(2-ethylhexyphthalat (DEHP)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Diuron	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Endosulfan (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Fluoranthen	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Weichtiere) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Hexachlorbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Hexachlorbutadien	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Hexachlorcyclohexan	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Isoproturon	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Naphthalin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Nonylphenol (4-Nonylphenol)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Octylphenol ((4-(1,1',3,3'-Tetramethylbutyl)phenol))	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Pentachlorbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Pentachlorphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Benzo(a)pyren	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Weichtiere) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Benzo(b)fluoranthen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser1)	1x / Monat
Benzo(k)fluoranthen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser1)	1x / Monat
Benzo(g,h,i)-perylene	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser1)	1x / Monat
Simazin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Tributylzinnverbindungen (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Trichlorbenzole	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Trichlormethan	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Trifluralin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dicofol	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische)	Biota -1x / Jahr Wasser –

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Matrix (Biota-Taxon)	Überwachungsfrequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung			
				und/oder Wasser 1)	1x/Monat
Perfluoroktansulfonsäure und ihre Derivate	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Quinoxifen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische oder Weichtiere)	Biota -1x / Jahr
Aclonifen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Bifenox	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Cybutryn	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Cypermethrin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dichlorvos	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Hexabromcyclododecan	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Heptachlor und Heptachlorepoxyd	1 Jahr	-	1 Jahr	Biota (Fische) und/oder Wasser 1)	Biota -1x / Jahr Wasser – 1x/Monat
Terbutryn	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
<b>2. Sonstige</b>					
AOX (als Chlor)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Aldrin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Benzidin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Benzylchlorid	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Bisphenol A	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Chlordan (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Chloressigsäure	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Cyanid (leicht freisetzbar, als CN)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
DDT	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Deltamethrin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dibutylzinnverbindungen (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
1,2-Dichlorethen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
2,4-Dichlorphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
2,5-Dichlorphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
1,3-Dichlor-2-propanol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dieldrin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Dimethylamin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
EDTA (als H3 EDTA)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Matrix (Biota-Taxon)	Überwachungs-frequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung			
Endrin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Ethylbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Fluorid	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Isodrin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Isopropylbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
LAS	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Methoxychlor (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Mevinphos (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Nitrilotriessigsäure (als H3NTA)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Omethoat	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Pentachlornitrobenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Phenolindex (als Phenol)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Phosalon	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
POX (als Chlor)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Schwefelwasserstoff (als H2S)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Sebutylazin	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Summe Kohlenwasserstoffe (Summe KW)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Tetrabutylzinn	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Tetrachlorethylen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Trichlorethylen	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Tetrachlorkohlenstoff	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Trichlorfon	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Triphenylzinnverbindungen (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat
Xylole (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	Wasser	1x / Monat

1) Die Matrix Wasser ist in folgenden Fällen zu untersuchen:

- a) in Wasserkörpern ohne geeignetes Biota Taxon,
- b) wenn der Parameter unter Berücksichtigung der Vorgaben der EU-RL 2009/90/EG zur Festlegung technischer Spezifikationen für die chemische Analyse und die Überwachung des Gewässerzustandes gemäß RL 2000/60/EG mit ausreichender Sicherheit erfasst werden kann und somit Wahlfreiheit bezüglich der zu untersuchenden Matrix besteht oder
- c) bei einem Risiko der Überschreitung der zulässigen Höchstkonzentration-Umweltqualitätsnorm“

10. In Anlage 2 lautet die Tabelle 2.1.5 wie folgt:

**„2.1.5. Parameterblock – Prioritäre Schadstoffe in Fischen oder Sediment**

umfasst die prioritären Stoffe, die dazu neigen sich in Sedimenten und/oder Biota anzusammeln

	Überwachungszeitraum	Überwachung in Sedimenten	Überwachung in Fischen
--	----------------------	---------------------------	------------------------

Qualitätskomponente	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung		
Anthracen	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung	1x/Jahr	
Blei	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung	1x/Jahr	
Bromierte Diphenylether: Pentabromierte Diphenylether (Summe) 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Cadmium	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung	1x/Jahr	
C10-C13	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung	1x/Jahr	
Di-(2-ethyl-hexyphthalat (DEHP))	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Fluoranthen	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung	1x/Jahr	
Hexachlorbenzol	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Hexachlorbutadien	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Hexachlorcyclohexan	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Pentachlorbenzol	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 1) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(g,h,i)-perylen Indeno(1,2,3-cd)-pyren	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung	1x/Jahr	
Quecksilber 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Tributylzinnverbindungen (als Kation) 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Dicofol	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Perfluoroktansulfonsäure und ihre Derivate 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Quinoxifen	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Hexabromcyclododecan 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr
Heptachlor und Heptachlorepoxyd 1)	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung		1x/Jahr

1) Stoff verhält sich wie ubiquitäre, persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe.“

**Rupprechter**

