Anhang 12: Übersicht der Analysemethoden für die Untersuchung der prioritären Stoffe (Wasserphase)

		Alachlor	Alachlor	Anthracen	Atrazin	Benzol	Bromierte Diphenylether [4]	Cadmium und Cadmium-verbindungen [6] (gelöster Anteil)	Tetrachlor-kohlenstoff [7]	C_{10-13}-Chloralkane [8]	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-Ethyl)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-Ethyl)	Cyclodien Pestizide: Aldrin [7], Dieldrin [7], Endrin [7], Isodrin [7]	DDT insgesamt [7, 9]	Para-para-DDT [7]	1,2-Dichlorethan	Dichlormethan	Bis(2-ethylhexyl) phthalat (DEHP)	Diuron
	Generelle Informationen zu den Stoffen bzw. Stoffgruppen [1]																			
	Nummer in RL 2013/39/EU	1	1	2	3	4	5	6	6a	7	8	9	9	9a	9b	9b	10	11	12	13
	CAS-Nummer	15972-60-8	15972-60-8	120-12-7	1912-24-9	71-43-2	nicht anwendbar	7440-43-9	56-23-5	85535-84-8	470-90-6	2921-88-2	2921-88-2	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	nicht anwendbar	50-29-3	107-06-2	75-09-2	117-81-7	330-54-1
	Neu identifizierter prioritärer Stoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	/	Nein	Nein	Nein	Nein	/	/	/	Nein	Nein	Nein	Nein
	Eingestuft als prioritärer gefährlicher Stoff	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja [5]	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	/	/	/	Nein	Nein	Ja	Nein
	Eingestuft als ubiquitärer Stoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	/	Nein	Nein	Nein	Nein	/	/	/	Nein	Nein	Nein	Nein
	Trendermittlung	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	/	/	/	Nein	Nein	Ja	Nein
	Vorgaben für die Überwachung in der Wasserphase																			
	Strengere UQN im Vergleich zur RL 2008/105/EG	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	/	Nein	Nein	Nein	Nein	/	/	/	Nein	Nein	Nein	Nein
	Jahresdurchschnitt (JD) UQN (µg/L) [2]	0,3	0,3	0,1	0,6	10	/	< 0,08 (Klasse 1), 0,08 (Klasse 2), 0,09 (Klasse 3), 0,15 (Klasse 4), 0,25 (Klasse 5)	12	0,4	0,1	0,03	0,03	Summe = 0,01	0,025	0,01	10	20	1,3	0,2
	30% der JD-UQN	0,09	0,09	0,03	0,18	3	/		3,6	0,12	0,03	0,009	0,009	0,003	0,0075	0,003	3	6	0,39	0,06
	Zulässige Höchstkonzentration (ZHK) UQN (µg/L) [3]	0,7	0,7	0,1	2	50	0,14	< 0,45 (Klasse 1), 0,45 (Klasse 2), 0,6 (Klasse 3), 0,9 (Klasse 4), 1,5 (Klasse 5)	nicht anwendbar	1,4	0,3	0,1	0,1	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar	1,8
2015	Analysemethode	GC MS (IWW)		GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)		GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11		EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	Hausmethode (IWW)	ISO 17294-1/2	ISO 10301	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11		DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	/	0,002	0,005	1	0,005	0,1	1	5	0,02	0,01	/	0,01	0,01	0,01	2	1	0,05	0,005
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja		Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Nein, Klasse 4: Nein, Klasse 5 : Nein	Ja	Nein	Ja	Nein		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
2016	Analysemethode	GC MS (IWW)		GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)		GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11		EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	Hausmethode (IWW)	ISO 17294-1/2	ISO 10301	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11		DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	/	0,002	0,025	1	0,005	0,1	1	Jan: 5; Feb: 0,4; Mär: 0,01; Apr-Dez: 0,4	0,02	0,01	/	0,01	0,01	0,01	2	1	Jan: 0,01; Feb: 0,05; Mär: 0,4; Apr-Dez: 0,05	0,025
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja		Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Nein, Klasse 4: Nein, Klasse 5 : Nein	Ja	Jan: Nein; Feb: Nein; Mär: Ja; Apr-Dez: Nein	Ja	Nein		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
2017	Analysemethode	GC MS (IWW)		GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)		GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11		EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	ISO 22032	ISO 17294-1/2	ISO 10301	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11		DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	/	0,002	0,025	1	Jan: 0,002; Feb-Okt: 0,005; Nov: 0,010; Dez: 0,005	0,1	1	0,4	0,02	0,01	/	0,01	0,01	0,01	2	1	0,05	0,025
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja		Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Nein, Klasse 4: Nein, Klasse 5 : Nein	Ja	Nein	Ja	Nein		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
2018	Analysemethode	GC MS (IWW)		GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)		GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11		EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	ISO 22032	ISO 17294-1/2	ISO 10301	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11		DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	/	0,002	0,025	1	0,005	0,1	1	0,4	0,02	0,01	/	0,01	0,01	0,01	2	1	0,05	0,025
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja		Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Nein, Klasse 4: Nein, Klasse 5 : Nein	Ja	Nein	Ja	Nein		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
2019	Analysemethode	GC MS (IWW)	LC MSMS (AGE)	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)	LC MSMS (AGE)	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	EPA 8270D	DIN 38407-35	ab 06.02: Interne Methode	ISO 22032	ISO 17294-1/2	ab 06.02: Interne Methode	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ab 06.02: Interne Methode	ab 06.02: Interne Methode	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Messunsicherheit an der UQN			30	30	30			30								30	30		30
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,025	0,002	0,025	ab 06.02: 0,1	0,005	0,025	ab 06.02: 0,1	0,4	0,02	0,01	0,01	0,02	0,002	0,002	ab 06.02: 0,1	ab 06.02: 0,1	0,05	0,025
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Ja, Klasse 4: Ja, Klasse 5: Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2020	Analysemethode	GC MS (IWW)	LC MSMS (AGE)	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)	LC MSMS (AGE)	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	EPA 8270D	DIN 38407-35	Interne Methode	ISO 22032	ISO 17294-1/2	Interne Methode	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	Interne Methode	Interne Methode	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Messunsicherheit an der UQN			30	30	30			30								30	30		30
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,025	0,002	0,025	0,1	0,005	0,025	0,1	0,4	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002	0,002	0,1	0,1	0,05	0,025
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Ja, Klasse 4: Ja, Klasse 5: Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2021	Analysemethode	GC MS (IWW)	LC MSMS (AGE)	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS (IWW)	LC MSMS (AGE)	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	LC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	EPA 8270D	DIN 38407-35	Interne Methode	ISO 22032	ISO 17294-1/2	Interne Methode	OCA PV SOP GC-MS SCCP	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	Interne Methode	Interne Methode	DIN EN ISO 18856:2005-11	DIN 38407-35
	Messunsicherheit an der UQN			30	30	30			30								30	30		30
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,025	0,002	0,025	0,1	0,005	0,025	0,1	0,4	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002	0,002	0,1	0,1	0,05	0,025
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Klasse 1: Nein, Klasse 2: Nein, Klasse 3: Ja, Klasse 4: Ja, Klasse 5: Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Anhang 12: Übersicht der Analysemethoden für die Untersuchung der prioritären Stoffe (Wasserphase)

		Endosulfan	Fluoranthen	Hexachlor-benzol	Hexachloro-butadien	Hexachlorobutadien	Hexachloro-cyclohexan (HCH)	Isoproturon	Blei und Bleiverbindungen (gelöster Anteil)	Quecksilber und Quecksilber-verbindungen (gelöster Anteil)	Naphthalin	Nickel und Nickel-verbindungen (gelöster Anteil)	Nonylphenole	Octylphenole [12]	Pentachlorbenzol	Pentachlorphenol	Polyzyklische aromatische Kohlenwasser-stoffe (PAK) [13]	Benzo(a)pyren	Benzo(b)-fluoranthen	Benzo(k)-fluoranthen	Benzo(g,h,i)-perylen
	Generelle Informationen zu den Stoffe																				
	Nummer in RL 2013/39/EU	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
	CAS-Nummer	115-29-7	206-44-0	118-74-1	87-68-3	87-68-3	608-73-1	34123-59-6	7439-92-1	7439-97-6	91-20-3	7440-02-0	nicht anwendbar	nicht anwendbar	608-93-5	87-86-5	nicht anwendbar	50-32-8	205-99-2	207-08-9	191-24-2
	Neu identifizierter prioritärer Stoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	/	/	/	/
	Eingestuft als prioritärer gefährlicher Stoff	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja [11]	Nein	Ja	Ja	Ja	/	/	/	/
	Eingestuft als ubiquitärer Stoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	/	/	/	/
	Trendermittlung	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	/	/	/	/
	Vorgaben für die Überwachung in der																				
	Strengere UQN im Vergleich zur RL 2008/105/EG	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	/	/	/	/
	Jahresdurchschnitt (JD) UQN (µg/L) [2]	0,005	0,0063	/	/	/	0,02	0,3	1,2 [10]	/	2	4 [10]	0,3	0,1	0,007	0,4	nicht anwendbar	$1,7 \times 10^{-4}$	siehe Fußnote 14	siehe Fußnote 14	siehe Fußnote 14
	30% der JD-UQN	0,0015	0,00189	/	/	/	0,006	0,09	0,36	/	0,6	1,2	0,09	0,03	0,0021	0,12	/	0,000051	/	/	/
	Zulässige Höchstkonzentration (ZHK) UQN (µg/L) [3]	0,01	0,12	0,05	0,6	0,6	0,04	1	14	0,07	130	34	2	nicht anwendbar	nicht anwendbar	1	nicht anwendbar	0,27	0,017	0,017	$8,2 \times 10^{-3}$
2015	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	/	/	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D			DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 15913	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,003 (2015-2016) 0,003-0,004 (2017-2018) 0,001-0,004 (2019)			0,01	0,01	0,001	0,5	0,005	0,024	5	0,02	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nein	Ja			Nicht relevant	Nein	Ja	Nein	Nicht relevant	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
2016	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	GC MS	GC MS (AGE)	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D	ISO 10301	ISO 10301 (AGE)	DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 15913	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,003	1	1	0,01	0,01	0,025	0,5	0,005	0,024	5	ab 19.07: 0,1	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nein	Ja	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nein	Ja	Nein	Nicht relevant	Ja	Nein	ab 19.07: Nein	Ja	Nein	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
2017	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	GC MS	GC MS (AGE)	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D	ISO 10301	ISO 10301 (AGE)	DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,003	1	1	0,01	0,01	0,025	0,5	0,005	0,024	5	0,1	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nein	Ja	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nein	Ja	Nein	Nicht relevant	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
2018	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	/	/	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D	/	/	DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	OCA PV SOP GC-MS Phenole	OCA PV SOP GC-MS Phenole	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,01	0,003	/	/	0,01	0,01	0,025	0,5	0,005	0,024	5	0,1	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nein	Ja	/	/	Nicht relevant	Nein	Ja	Nein	Nicht relevant	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
2019	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	/	GC MS (AGE)	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D	/	ISO 10301 (AGE)	DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	OCA PV SOP GC-MS Phenole	OCA PV SOP GC-MS Phenole	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Messunsicherheit an der UQN		30		30			30	20	20	30	20					/	30	30	30	30
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,001	0,003	/	ab 06.02: 0,1	0,01	0,005	0,025	0,1	0,02	0,024	ab 01.02: 0,5	0,1	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja	Ja	/	Nicht relevant	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Ja	ab 01.02: Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
2020	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	/	GC MS (AGE)	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D	/	ISO 10301 (AGE)	DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	OCA PV SOP GC-MS Phenole	OCA PV SOP GC-MS Phenole	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Messunsicherheit an der UQN		30		30			30	20	20	30	20					/	30	30	30	30
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,001	0,003	/	0,1	0,01	0,005	0,025	0,1	0,02	0,024	0,5	0,1	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja	Ja	/	Nicht relevant	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
2021	Analysemethode	GC MS	GC MSMS	/	GC MS (AGE)	GC MS (IWW)	GC MS	LC MSMS	ICP MS	AFS	GC MSMS	ICP MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	/	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS	GC MSMS
	Norm	DIN EN ISO 10695:2000-11	EPA 8270D	/	ISO 10301 (AGE)	DIN EN ISO 10695:2000-11 (IWW)	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-35	ISO 17294-1/2	ISO 17852	EPA 8270D	ISO 17294-1/2	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	OCA PV SOP GC-MS Phenole	OCA PV SOP GC-MS Phenole	/	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D	EPA 8270D
	Messunsicherheit an der UQN		30		30			30	20	20	30	20					/	30	30	30	30
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,001	0,003	/	0,1	0,01	0,005	0,025	0,1	0,02	0,024	0,5	0,1	0,01	0,01	0,01	/	0,001	0,003	0,001	0,002
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Ja	Ja	/	Nicht relevant	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Nicht relevant	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	/	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant

Anhang 12: Übersicht der Analysemethoden für die Untersuchung der prioritären Stoffe (Wasserphase)

		Indeno(1,2,3-cd)-pyren	Simazin	Tetrachlor-ethylen [7]	Trichlor-ethylen [7]	Tributylzinn-verbindungen	Trichlorbenzole	Trichlormethan (Chloroform)	Trifluralin	Dicofol	Perfluoroktansulfon-säure und ihre Derivate (PFOS)	Quinoxyfen	Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen	Aclonifen	Bifenox	Cybutryne	Cypermethrin [18]	Dichlorvos	Hexabromcyclo-dodecan (HBCDD)	Heptachlor und Heptachlorepoxid	Terbutryn
	Generelle Informationen zu den Stoffe																				
	Nummer in RL 2013/39/EU		29	29a	29b	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	CAS-Nummer	193-39-5	122-34-9	127-18-4	79-01-6	nicht anwendbar	12002-48-1	67-66-3	1582-09-8	115-32-2	1763-23-1	124495-18-7	/	74070-46-5	42576-02-3	28159-98-0	52315-07-8	62-73-7	/	76-44-8	886-50-0
	Neu identifizierter prioritärer Stoff	/	Nein	/	/	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Eingestuft als prioritärer gefährlicher Stoff	/	Nein	/	/	Ja [15]	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja [17]	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja [19]	Ja	Nein
	Eingestuft als ubiquitärer Stoff	/	Nein	/	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
	Trendermittlung	/	Nein	/	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
	Vorgaben für die Überwachung in der																				
	Strengere UQN im Vergleich zur RL 2008/105/EG	/	Nein	/	/	Nein	Nein	Nein	Nein	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
	Jahresdurchschnitt (JD) UQN (µg/L) [2]	siehe Fußnote 14	1	10	10	0,0002	0,4	2,5	0,03	0,0013	0,00065	0,15	/	0,12	0,012	0,0025	0,00008	0,0006	0,0016	0,0000002	0,065
	30% der JD-UQN	/	0,3	3	3	0,00006	0,12	0,75	0,009	0,00039	0,000195	0,045	/	0,036	0,0036	0,00075	0,000024	0,00018	0,00048	0,00000006	0,0195
	Zulässige Höchstkonzentration (ZHK) UQN (µg/L) [3]	nicht anwendbar	4	nicht anwendbar	nicht anwendbar	0,0015	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar	Nicht anwendbar [16]	36	2,7	Nicht anwendbar	0,12	0,04	0,016	0,0006	0,0007	0,5	0,0003	0,34
2015	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	GC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	Interne Methode	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,005	1	2	0,001	0,01	2 (2015-2018) 0,1-1 (2019)	0,01	0,01	0,01	0,04	/	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein (2015-2018) Ja (2019)	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2016	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	LC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	OCA PV SOP HPLC-MS	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,025	1	2	0,00006	0,01	2	0,01	0,01	0,01	0,04	/	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2017	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	LC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	OCA PV SOP HPLC-MS	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,025	1	2	0,00006	0,01	2	0,01	0,01	0,01	0,04	/	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2018	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	LC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	ISO 10301	ISO 10301	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ISO 10301	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	OCA PV SOP HPLC-MS	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,025	1	2	0,00006	0,01	2	0,01	0,01	0,01	0,04	/	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2019	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	LC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	ab 06.02: Interne Methode	ab 06.02: Interne Methode	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	ab 06.02: Interne Methode	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	OCA PV SOP HPLC-MS	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Messunsicherheit an der UQN	30	30	30	30			30													
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,025	ab 06.02: 0,1	ab 06.02: 0,1	0,00006	0,01	ab 06.02: 0,1	0,01	0,0004	0,002	0,04	/	0,02	0,004	0,0008	0,001	0,0002	0,0005	Heptachlor: 0,01 Heptachlorepoxid: 0,0005	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	ab 06.02: Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2020	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	LC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	Interne Methode	Interne Methode	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	Interne Methode	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	OCA PV SOP HPLC-MS	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Messunsicherheit an der UQN	30	30	30	30			30													
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,025	0,1	0,1	0,00006	0,01	0,1	0,01	0,0004	0,001	0,04	/	0,02	0,004	0,0008	0,001	0,0002	0,0005	Heptachlor: 0,01 Heptachlorepoxid: 0,0005	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2021	Analysemethode	GC MSMS	LC MSMS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC MS	GC	HPLC-MS/MS	GC	/	GC	GC	GC	GC	GC	LC MS	GC	GC
	Norm	EPA 8270D	DIN 38407-35	Interne Methode	Interne Methode	DIN EN ISO 17353:2005-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	Interne Methode	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN 38407-42: 2011-03	DIN EN ISO 10695:2000-11	/	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11	OCA PV SOP HPLC-MS	DIN EN ISO 10695:2000-11	DIN EN ISO 10695:2000-11
	Messunsicherheit an der UQN	30	30	30	30			30													
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/L)	0,002	0,025	0,1	0,1	0,00006	0,01	0,1	0,01	0,0004	0,001	0,04	/	0,02	0,004	0,0008	0,001	0,0002	0,0005	Heptachlor: 0,01 Heptachlorepoxid: 0,0005	0,02
	Bestimmungsgrenze = 30% der JD-UQN eingehalten	Nicht relevant	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	/	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Anhang 12: Übersicht der Analysemethoden für die Untersuchung der prioritären Stoffe (Biota)

		Bromierte Diphenylether [4]	Fluoranthen	Hexachlorbenzol	Hexachloro-butadien (HCBD)	Quecksilber und Quecksilber-verbindungen	Polyzyklische aromatische Kohlenwasser-stoffe (PAK) [13]	Dicofol	Perfluoroktan-sulfonsäure und ihre Derivate (PFOS)	Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen	Hexabromcyclo-dodecan (HBCDD)	Heptachlor und Heptachlorepoxid
	Generelle Informationen zu den Stoffen bzw. Stoffgruppen [1]											
	Nummer in RL 2013/39/EU	5	15	16	17	21	28	34	35	37	43	44
	CAS-Nummer	nicht anwendbar	206-44-0	118-74-1	87-68-3	7439-97-6	nicht anwendbar	115-32-2	1763-23-1	/	/	76-44-8 / 1024-57-3
	Neu identifizierter prioritärer Stoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Eingestuft als prioritärer gefährlicher Stoff	Ja [5]	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja [17]	Ja [19]	Ja
	Eingestuft als ubiquitärer Stoff	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
	Trendermittlung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Vorgaben für die Überwachung im Biota											
	Biota UQN (µg/kg) [20]	0,0085	30	10	55	20	5 [14]	33	9,1	Summe PCDD + PCDF + PCB-DL: 0,0065 µg/kg TEQ [21]	167	0,0067
	30% der UQN	0,00255	9	3	16,5	6	1,5	9,9	2,73	0,00195	50,1	0,00201
2015	Analysemethode	GC-MS	GC-MS	GC-MSMS	GC-MSMS	ICP-MS	GC-MS	GC-MS	LC-MSMS	GC-MSMS	LC-MSMS	GC-MSMS
	Norm	Interne Methode: GLS OC 200	Interne Methode	Interne Methode: GLS OC 510, 520	Interne Methode: GLS OC 500	DIN EN 15763:2010, CON-PV 01274	Interne Methode	§64 LFGB L00.00-34, LA-GCMS-006-06	Interne Methode: GLS OC 400	Interne Methode: GLS DF110,120,130,140	Interne Methode: GLS OC 260	Interne Methode: GLS OC 510,520
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	BDE 28,47: 0,00051 BDE 99,100: 0,001 BDE 153,154: 0,0015	0,5 (Muschel)	0,05	0,05	5	0,5 (Muschel)	10	0,06	PCDD: 0,000012-0,000375 PCDF: 0,000023-0,000078 PCB-DL: 0,0016-0,091	0,0015-0,0035	Heptachlor: 0,01 Heptachlorepoxid,cis: 0,015 Heptachlorepoxid,trans: 0,03
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	PCDD: Ja PCDF: Ja PCB-DL: Nein	Ja	Nein
2016*	Analysemethode	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Norm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2017	Analysemethode	GC-MS	/	GC-MSMS	GC-MSMS	ICP-MS	/	GC-MS	/	GC-MSMS	/	GC-MSMS
	Norm	Interne Methode: GLS OC 200	/	Interne Methode: GLS OC 510, 520	Interne Methode: GLS OC 500	DIN EN 15763:2010, CON-PV 01274	/	§64 LFGB L00.00-34, LA-GCMS-006-06	/	Interne Methode: GLS DF110,120,130,140	/	Interne Methode: GLS OC 510,520
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	BDE 28,47: 0,002 BDE 99,100: 0,004 BDE 153,154: 0,007	/	0,3	0,05	5	/	10	/	PCDD: 0,0000332-0,00174 PCDF: 0,000059-0,000431 PCB-DL: 0,000042-0,038	/	Heptachlor: 0,06 Heptachlorepoxid,cis: 0,09 Heptachlorepoxid,trans: 0,19
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	BDE 28,47: Ja BDE 99,100: Nein BDE 153,154: Nein	/	Ja	Ja	Ja	/	Ja	/	PCDD: Ja PCDF: Ja PCB-DL: Nein	/	Nein
2018	Analysemethode	GC-MS	/	GC-MSMS	GC-MSMS	ICP-MS	/	GC-MS	/	GC-MSMS	LC-MSMS	GC-MSMS
	Norm	Interne Methode: GLS OC 200	/	Interne Methode: GLS OC 510, 520	Interne Methode: GLS OC 500	DIN EN 15763:2010, CON-PV 01274	/	§64 LFGB L00.00-34, LA-GCMS-006-06	/	Interne Methode: GLS DF110,120,130,140	Interne Methode: GLS OC 260	Interne Methode: GLS OC 510,520
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	BDE 28,47: 0,002 BDE 99,100: 0,004 BDE 153,154: 0,006	/	0,17	0,05	5	/	10	/	PCDD: 0,0000165-0,00166 PCDF: 0,000031-0,000343 PCB-DL: 0,00022-0,04	0,006	Heptachlor: 0,03 Heptachlorepoxid,cis: 0,05 Heptachlorepoxid,trans: 0,1
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	BDE 28,47: Ja BDE 99,100: Nein BDE 153,154: Nein	/	Ja	Ja	Ja	/	Ja	/	PCDD: Ja PCDF: Ja PCB-DL: Nein	Ja	Nein
2019	Analysemethode	GC-MS	/	GC-MSMS	GC-MSMS	ICP-MS	/	GC-MS	LC-MSMS	GC-MSMS	LC-MSMS	GC-MSMS
	Norm	Interne Methode: GLS OC 200	/	Interne Methode: GLS OC 510, 520	Interne Methode: GLS OC 500	DIN EN 15763:2010, CON-PV 01274	/	§64 LFGB L00.00-34, LA-GCMS-006-06	Interne Methode: GLS OC 400	Interne Methode: GLS DF110,120,130,140	Interne Methode: GLS OC 260	Interne Methode: GLS OC 510,520
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	BDE 28,47: 0,002 BDE 99,100: 0,004 BDE 153,154: 0,006	/	0,16	0,03	5	/	10	0,02	PCDD: 0,000018-0,000581 PCDF: 0,000034-0,00012 PCB-DL: 0,000013-0,0038	0,012-0,031	Heptachlor: 0,03 Heptachlorepoxid,cis: 0,05 Heptachlorepoxid,trans: 0,1
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	BDE 28,47: Ja BDE 99,100: Nein BDE 153,154: Nein	/	Ja	Ja	Ja	/	Ja	Ja	PCDD: Ja PCDF: Ja PCB-DL: Nein	Ja	Nein
2020	Analysemethode	GC-MS	/	GC-MSMS	GC-MSMS	ICP-MS	/	GC-MS	LC-MSMS	GC-MSMS	LC-MSMS	GC-MSMS
	Norm	Interne Methode: GLS OC 200	/	Interne Methode: GLS OC 510, 520	Interne Methode: GLS OC 500	DIN EN 15763:2010, CON-PV 01274	/	§64 LFGB L00.00-34, LA-GCMS-006-06	Interne Methode: GLS OC 400	Interne Methode: GLS DF110,120,130,140	Interne Methode: GLS OC 260	Interne Methode: GLS OC 510,520
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	BDE 28,47: 0,002 BDE 99,100: 0,004 BDE 153,154: 0,006	/	0,5	/	5	/	10	0,02	/	/	Heptachlor: 0,1 Heptachlorepoxid,cis: 0,15 Heptachlorepoxid,trans: 0,3
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	BDE 28,47: Ja BDE 99,100: Nein BDE 153,154: Nein	/	Ja	Ja	Ja	/	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
2021	Analysemethode	GC-MS	/	GC-MSMS	GC-MSMS	ICP-MS	/	GC-MS	LC-MSMS	GC-MSMS	LC-MSMS	GC-MSMS
	Norm	Interne Methode: GLS OC 200	/	Interne Methode: GLS OC 510, 520	Interne Methode: GLS OC 500	DIN EN 15763:2010, CON-PV 01274	/	§64 LFGB L00.00-34, LA-GCMS-006-06	Interne Methode: GLS OC 400	Interne Methode: GLS DF110,120,130,140	Interne Methode: GLS OC 260	Interne Methode: GLS OC 510,520
	Bestimmungsgrenze der verwendeten Analysemethode (µg/kg)	BDE 28,47: 0,002 BDE 99,100: 0,004 BDE 153,154: 0,006	/	0,5	/	5	/	10	0,02	/	/	Heptachlor: 0,1 Heptachlorepoxid,cis: 0,15 Heptachlorepoxid,trans: 0,3
	Bestimmungsgrenze = 30% der UQN eingehalten	BDE 28,47: Ja BDE 99,100: Nein BDE 153,154: Nein	/	Ja	Ja	Ja	/	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

* Im Jahr 2016 wurden keine Biotauntersuchungen durchgeführt.

Fußnoten:

1 Wenn Stoffgruppen ausgewählt wurden, werden, sofern nicht ausdrücklich anders vermerkt, typische Vertreter im Zusammenhang mit der Festlegung von Umweltqualitätsnormen definiert.

2 Dieser Parameter ist die UQN, ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN). Sofern nicht anders angegeben, gilt er für die Gesamtkonzentration aller Isomere.

3 Dieser Parameter ist die UQN, ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration (ZHK-UQN). 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 Für die unter bromierte Diphenylether (Nr. 5) fallende Gruppe prioritärer Stoffe bezieht sich die UQN auf die Summe der Konzentrationen von Kongeneren der Nummern 28, 47, 99, 100, 153 und 154.

5 Nur Tetra-, Penta-, Hexa- und Heptabromodiphenylether (CAS-Nummern 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).

6 Bei Cadmium und Cadmiumverbindungen (Nr. 6) hängt die UQN von der Wasserhärte ab, die in fünf Klassenkategorien abgebildet wird (Klasse 1: < 40 mg CaCO 3 /l, Klasse 2: 40 bis < 50mg CaCO 3 /l, Klasse 3: 50 bis < 100 mg CaCO 3 /l, Klasse 4: 100 bis < 200mg CaCO 3 /l und Klasse 5: ≥ 200 mg CaCO 3 /l).

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

8 Für diese Stoffgruppe ist kein Indikatorparameter verfügbar. Der bzw. die Indikatorparameter müssen durch die Analysemethode definiert werden.

9 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-(p-chlorphenyl)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-(p-chlorphenyl)ethan (CAS-Nr. 72-54-8; EU-Nr. 200- 783-0).

10 Diese UQN beziehen sich auf bioverfügbare Konzentrationen der Stoffe.

11 Nonylphenol (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0) einschließlich der Isomere 4-Nonylphenol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) und 4-Nonylphenol (verzweigt) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

12 Octylphenol (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) einschließlich des Isomers (4-(1,1',3,3'-Tetramethylbutyl)-phenol (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

13 Einschließlich Benzo(a)pyren (CAS 50-32-8, EU 200-028-5), Benzo(b)fluoranthen (CAS 205-99-2, EU 205-911-9), Benzo(g,h,i)- perylen (CAS 191-24-2, EU 205-883-8), Benzo(k)fluoranthen (CAS 207-08-9, EU 205-916-6), Indeno(1,2,3-cd)-pyren (CAS 193- 39-5, EU 205-893-2), ohne Anthracen, Fluoranthen und Naphthalin, die separat aufgeführt sind.

14 Bei der Gruppe der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) (Nr. 28) 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 ensprechenden JD-UQN in Wasser zu überwachen.

15 Einschließlich Tributylzinn-Kation (CAS 36643-28-4).

16 Es liegen nicht genügend Informationen vor, um eine ZHK-UQN für diese Stoffe festzulegen.

17 Dies bezieht sich auf die folgenden Verbindungen:
7 polychlorierte Dibenzoparadioxine (PCDD) 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8- H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)
10 polychlorierte Dibenzofurane (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918- 21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)
12 dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5- H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72- 6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

18 CAS 52315-07-8 bezieht sich auf eine Isomermischung von Cypermethrin, Alpha-Cypermethrin (CAS 67375-30-8), Beta-Cypermethrin (CAS 65731-84-2), Theta-Cypermethrin (CAS 71697-59-1) und Zeta-Cypermethrin (52315-07-8).

19 Dies bezieht sich auf 1,3,5,7,9,11-Hexabromcyclododecan (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecan (CAS 3194-55- 6), α-α-Hexabromocyclododecan (CAS 134237-50-6), β-β-Hexabromocyclododecan (CAS 134237-51-7) und γ-Hexabromocyclododecan (CAS 134237-52-8).

20 Sofern nicht anders vermerkt, bezieht sich die Biota-UQN auf Fische. Ein alternatives Biota-Taxon oder eine andere Matrix können stattdessen überwacht werden, sofern die angewendete UQN ein gleichwertiges Schutzniveau bietet. Für Stoffe mit den Nummern 15 (Fluoranthen) und 28 (PAH) bezieht sich die Biota-UQN auf Krebstiere und Weichtiere. Für die Zwecke der Bewertung des chemischen Zustands ist die Überwachung von Fluoranthen und PAH in Fischen nicht geeignet. Für den Stoff mit der Nummer 37 (Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen) bezieht sich die Biota-UQN auf Fische, Krebstiere und Weichtiere; im Einklang mit Abschnitt 5.3 des Anhangs der Verordnung (EU) Nr. 1259/2011 der Kommission vom 2. Dezember 2011 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 hinsichtlich der Höchstgehalte für Dioxine, dioxinähnliche PCB und nicht dioxinähnliche PCB in Lebensmitteln (ABl. L 320 vom 3.12.2011, S. 18).

21 PCDD: polychlorierte Dibenzoparadioxine; PCDF: polychlorierte Dibenzofurane; PCB-DL: dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle; TEQ: Toxizitätsäquivalente nach den Toxizitätsäquivalenzfaktoren der Weltgesundheitsorganisation von 2005.