

# Flussgebietsgemeinschaft Elbe



## Koordiniertes Elbemessprogramm (KEMP) 2021

**Probenahmekalender Tideelbe**

**Probenahmekalender Binnenelbe**

**Teilprogramm Wasser - kontinuierliche Messungen**

**Teilprogramm Wasser - automatische Probenahme**

**Teilprogramm Wasser - Intervallmessungen**

**Teilprogramm Schwebstoff - Absetzbeckenuntersuchungen**

**Teilprogramm Schwebstoff - Zentrifugenuntersuchungen**

**Teilprogramm Biotaschadstoffuntersuchungen**

**Teilprogramm biologische Untersuchungen**

**Teilprogramm Längsprofil Tideelbe (per Helikopter)**

**Teilprogramm Längsprofil Sauerstofftal (per Schiff)**

**Teilprogramm Längsprofil Brackwasserzone (per Schiff)**

**Teilprogramm Querprofilmessungen**

**Teilprogramm Eintragsbilanzierung Nordsee**

**Teilprogramm Küstengewässermonitoring**

**Legende**

**Messstellen**

Stand 17.07.2020 (redaktionelle Endbearbeitung 18.12.2020)

## Einleitung

Das koordinierte Elbemessprogramm (KEMP) 2021 wurde nach den Vorgaben des „Strategiepapiers der FGG Elbe zur Koordinierung der Überwachung an ausgewählten Überblicksmessstellen für Oberflächenwasserkörper des deutschen Elbestroms und bedeutender Nebenflüsse“ (<https://www.fgg-elbe.de/elbe-datenportal/messprogramme.html>) durch die Länder der FGG Elbe aufgestellt. Es setzt sich aus mehreren Teilprogrammen zusammen, in denen die verschiedenen Messvorgänge in der Elbe abgebildet werden.

Zunächst werden die **Probenahmetermine** in der Tideelbe dargestellt, an denen sich die Termine in der Binnenelbe orientieren. Im **Teilprogramm Wasser** sind die Messfrequenzen der Einzelschöpfproben (Intervallmessungen), der Wochenmischproben (automatische Probenahme) und der kontinuierlichen Messungen in den Messstationen zusammengefasst. Das **Teilprogramm Schwebstoff** umfasst die Messungen in den Absetzbecken sowie die Zentrifugenuntersuchungen in der Elbe. Im **Teilprogramm Biota** werden die Schadstoffuntersuchungen in Wasserorganismen (Fische bzw. Krebs- oder Weichtiere) dargestellt. Das **Teilprogramm Biologie** umfasst die taxonomischen Untersuchungen der biologischen Qualitätskomponenten nach WRRL sowie Untersuchungen der Biopigmente (Chlorophyll und Phaeophytin) und Bakterien. In der Tideelbe werden weitere Messkampagnen durchgeführt, eine **Längsprofilbefliegung per Helikopter**, **Längsprofile per Schiff** zur Ermittlung der **Brackwassergrenze** und des **Sauerstofftals** sowie **Querprofilmessungen** in Seemannshöft und Messungen in den wichtigsten Nebenflüssen zur Unterstützung der **Eintragsbilanzierung** in die **Nordsee**. Untersuchungen in den küstennahen Gewässern (Teilprogramm Küstengewässermonitoring) werden zudem nachrichtlich dargestellt.

Die umfangreichsten Messungen werden im Rahmen der monatlichen Intervallmessungen in der Wasserphase vorgenommen. Neben den Messstellen der Ebene 1 (siehe Tabelle zu den Messstellen) sind im Jahr 2021 wieder vier dauerhafte Messstellen der Ebene 2 vertreten. An den Wächter- und Bilanzmessstellen sowie oberhalb der Saalemündung in Rosenberg wird zusätzlich ein erweitertes Arzneistoffmonitoring durchgeführt. Die entsprechenden Messdaten werden in der Regel im Laufe des Folgejahres im Fachinformationssystem (FIS) der FGG Elbe zugänglich gemacht (erreichbar über die Homepage der FGG Elbe unter <http://www.fgg-elbe.de/elbe-datenportal.html>). Zu den einzelnen Befliegungen werden Kurzberichte direkt im Anschluss an die jeweiligen Messungen auf der Homepage veröffentlicht. Weitere Informationen zu den Messkampagnen sowie Messstellen und Messdaten finden sich in der Dokumentation des FIS. Informationen zur Stoffanalytik der Länderlabore werden regelmäßig auf der Internetplattform der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) unter <https://www.wasserblick.net/servlet/is/6680/> aktualisiert.

## Probenahmeterminale Intervallmessstellen

Datum	Tideniedrigwasser					
	Probenahme nach Möglichkeit 90 bis 45 Minuten zuvor. Auf jeden Fall aber bei Ebbstrom.					
	Cuxhaven	Brunsbüttel	Grauerort	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Mo, 04.01.	11:07	12:21	13:46	14:53	16:37	17:23
Mo, 01.02.	10:20	11:34	12:59	14:07	15:51	16:37
Mo, 01.03.	09:23	10:37	12:03	13:12	14:56	15:42
Mo, 29.03.	09:17	10:31	11:58	13:06	14:50	15:36
Mo, 03.05.	12:58	14:12	15:40	16:46	18:30	19:16
Mo, 31.05.	12:03	13:17	14:43	15:49	17:33	18:19
Di, 29.06.	11:49	13:03	14:29	15:35	17:19	18:05
Mo, 09.08.	09:12	10:26	11:50	12:57	14:41	15:27
Mo, 06.09.	08:11	09:25	10:49	11:55	13:39	14:25
Mo, 04.10.	06:53	08:07	09:30	10:36	12:20	13:06
Mi, 03.11.	06:07	07:21	08:43	09:48	11:32	12:18
Mo, 06.12.	08:49	10:03	11:27	12:33	14:17	15:03

### Hinweise:

- **Messstelle Brunsbüttel:** In den Monaten Februar, Mai, Juni, Juli, August und November erfolgt die Probenahme mit dem Hubschrauber im Rahmen des Längsprofils entlang der ganzen Tide-Elbe. Ansonsten per Schiff.
- **Messstelle Grauerort:** Probenahme vom Schiff im Rahmen des Längsprofils zwischen Stade und Hamburg und des Querprofils bei Seemannshöft.
- Die Beprobung der **Tide-Elbe-Nebengewässer** (SH: Stör, Krückau, Mühlenau, Pinnau; NI: Este, Lühe, Schwinge, Oste) sollte termingleich, wenigstens wochengleich erfolgen.

## Probenahmeterminale Querprofil Seemannshöft / Längsprofile per Schiff

Datum	Abfahrt Schiff	Probenahmezeitpunkt	Tideniedrigwasser	
	Stade (Schiffsableger)	Seemannshöft	Grauerort	Seemannshöft
Mo, 04.01.	11:10	13:20-14:10	13:46	14:53
Mo, 18.01.	11:15	13:30-14:10	13:50	14:59
Mo, 01.02.	10:20	12:40-13:20	12:59	14:07
Mo, 15.02.	10:15	12:30-13:20	12:52	14:01
Mo, 01.03.	09:25	11:40-12:30	12:03	13:12
Mo, 15.03.	09:20	11:30-12:20	11:53	13:03
Mo, 29.03.	09:20	11:40-12:20	11:58	13:06
Mo, 19.04.	12:20	14:30-15:20	14:56	16:03
Mo, 03.05.	13:00	15:20-16:00	15:40	16:46
Mo, 17.05.	11:35	13:50-14:30	14:13	15:19
Mo, 31.05.	12:05	14:20-15:00	14:43	15:49
Mi, 16.06.	12:05	14:20-15:00	14:43	15:48
Di, 29.06.	11:50	14:10-14:50	14:29	15:35
Mo, 12.07.	10:05	12:20-13:00	12:42	13:49
Mo, 09.08.	09:10	11:30-12:10	11:50	12:57
Mo, 23.08.	09:15	11:30-12:10	11:53	12:59
Mo, 06.09.	08:10	10:30-11:10	10:49	11:55
Mo, 20.09.	08:10	10:30-11:10	10:50	11:56
Mo, 04.10.	06:50	09:10-09:50	09:30	10:36
Mo, 18.10.	07:00	09:20-10:00	09:42	10:47
Mi, 03.11.	06:05	08:20-09:00	08:43	09:48
Mo, 22.11.	09:15	11:30-12:10	11:52	12:58
Mo, 06.12.	08:50	11:00-11:50	11:27	12:33
Mo, 20.12.	08:25	10:40-11:20	11:03	12:09

Probenahme nach Möglichkeit 90 bis 45 Minuten vor Niedrigwasser

## Probenahmeterminale zum Längsprofil per Hubschrauber

Datum	Sonnenaufgang	Bereitstellung Hubschrauber	Abflug Hubschrauber	Tideniedrigwasser	
	Stade (Schwinge-Sperrwerk)			Cuxhaven	Geesthacht
Di, 16.02.	07:40	09:00	09:30	10:44	17:00
(Mi, 17.02.)*	07:40	09:30	10:00	11:14	17:30
(Di, 02.03.)*	07:05	08:20	08:50	10:05	16:23
Mi, 12.05.	05:25	07:25	07:55	09:12	15:30
Mo, 14.06.	04:50	09:00	09:30	10:47	17:03
Di, 13.07.	05:10	08:55	09:25	10:40	16:55
Di, 10.08.	05:50	08:10	08:40	09:53	16:07
Mo, 08.11.	07:35	08:05	08:35	09:48	16:03
(Di, 09.11.)*	07:40	08:45	09:15	10:32	16:47
(Mi, 10.11.)*	07:40	09:30	10:00	11:17	17:33
(Di, 23.11.)*	08:05	08:00	08:30	09:44	15:58

( )\* = Ersatztermine im Winterhalbjahr

### Hinweise:

- Falls aus Gründen ungünstiger Witterung oder sonstiger Gegebenheiten ein Termin nicht wahrgenommen werden kann, werden ggf. kurzfristige Ersatztermine mit der Geschäftsstelle der FGG Elbe abgestimmt. Vorschläge finden sich in der Tabelle oben.
- Aus zeitlichen Gründen erfolgen die Probenahmen im Bereich der Außenelbe ggf. kurz nach TNW und im oberen Verlauf deutlich vor TNW.
- Nach Beprobung der Messstelle Grauerort wird eine etwa 1stündige Pause eingelegt (Betanken, Verpflegung).
- Flugdauer inklusive Pause insgesamt etwa 4 Stunden

## Probenahmeterminale in der Binneneelbe

Kalenderwoche	Datum	
1.	Mo, 04.01.	
5.	Mo, 01.02.	*, **
9.	Mo, 01.03.	
13.	Mo, 29.03.	**
18.	Mo, 03.05.	*
22.	Mo, 31.05.	**
26.	Di, 29.06.	
32.	Mo, 09.08.	*, **
36.	Mo, 06.09.	
40.	Mo, 04.10.	**
44.	Mi, 03.11.	*
49.	Mo, 06.12.	**

\* Termine für Probenahmen, die 4 x pro Jahr durchgeführt werden.

\*\* Termine für Probenahmen, die 6 x pro Jahr durchgeführt werden.

### Probenahmezyklen für Wochenmischproben

An den Messstellen im tidefreien Bereich werden 52 Wochenmischproben, mindestens jedoch 12 Wochenmischproben jeweils in den Wochen, in denen die Einzelprobenahme erfolgt, entnommen. Der jeweilige Wochenzyklus beginnt am Montag um 0.00 Uhr und endet am Sonntag um 24.00 Uhr.

### Probenahmeterminale für Niedrigwasserereignisse

Bei Auslösung des Messprogramms Extremereignis "Niedrigwasser" erfolgt die Probenahme im 14-tägigen Rhythmus. Die zusätzlichen Probenahmen finden 14 Tage nach den in der Tabelle genannten Terminen statt.

Teilprogramm Wasser kontinuierliche Messungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Zehren, linkes Ufer	Dommitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, rechtes Ufer	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppel/Havelberg	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Bemerkung	
Gewässer				Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Mulde	Mulde	Saale	Weißer	Saale	Elbe	Spree	Havel	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	
Fluss-km				3,9	89,6	172,6	216,6	68,1	7,6	187,0	116,0	4,5	318,1	0,6	7,0	470,0	474,5	609,8	628,9	660,6		
Bundesland				SN	SN	SN	ST	SN	ST	TH	TH	ST	ST	BE	ST	BB	NI	HH	HH	NI		
OWK-ID				DESN_5-0_CZ	DESN_5-1	DESN_5-2	DEST_EL03OW01-00	DESN_54-7	DEST_VM02OW01-00	DETH_56_170+262_2	DETH_566_105+120	DEST_SAL08OW01-00	DEST_MEL07OW01-00	DEBE_582_2	DEST_HAV0W01-00	DEN_MEL08OW01-00	DEN_MEL08OW01-00	DEHH_eL_01	DEHH_eL_02	DESH_T1.5000.01		
<b>allgemeine physikalisch-chemische Kenngrößen</b>																						
<b>Wasserhaushalt</b>																						
Durchfluss	910	-		ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	ΣM	
<b>Temperaturverhältnisse</b>																						
Wassertemperatur	1011	1.2	Wasser - Gesamtprobe	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK		ΣK			ΣK				ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>																						
Sauerstoffgehalt	1281	1.5	Wasser - Gesamtprobe	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK		ΣK			ΣK				ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	
Sauerstoffsättigung	1283	1.6	Wasser - Gesamtprobe	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK		ΣK			ΣK				ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	
<b>Salzgehalt (Anionen und Kationen)</b>																						
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	1082	1.4	Wasser - Gesamtprobe	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK		ΣK			ΣK				ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	
<b>Versauerung</b>																						
pH-Wert	1061	1.3	Wasser - Gesamtprobe	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK		ΣK			ΣK				ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	









Teilprogramm Wasser Intervallmessungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Niederlommatsch, linkes Ufer	Domnitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, Strommitte	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppe/Havelberg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten	Brunsbüttelkoog	Cuxhaven	Bemerkung
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	4152	6.24.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Hexabromcyclododecan, alpha-	4318		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, beta-	4319		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, gamma-	4320		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Aclonifen	2198	6.4.30	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Bifenox	2281	6.4.27	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Cybutryn (Irgarol)	4002	6.8.7	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30		E30	E30		
Cypermethrin (Isomergemisch)	2127	6.4.28	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Cypermethrin, alpha-	4124		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Cypermethrin, beta-			Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Cypermethrin, zeta-			Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Dichlorvos	2723	6.4.29	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Dicofol	2803	6.4.23	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Heptachlor und Heptachlorepoxyd (Summe)	4358		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Heptachlor	2120	6.4.25	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, cis-	2316		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, trans-	2317		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					optional bei Bestimmung
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS), linear und verzweigt	4007	6.20.1	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	a6	E30	a6	E30	E30	a6	a6	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	PFOS nur linear - 2793
Quinoxifen	2166	6.4.24	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Terbutryn	2247	6.8.11	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30	E30	E30	E30	E30	
<b>Parameter bestimmte andere Schadstoffe nach WRRL</b>																							
Aldrin	2201	6.4.17	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Dieldrin	2208	6.4.18	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Endrin	2210	6.4.20	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Isodrin	2218	6.4.19	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
o,p'-DDT (2,4-DDT)	2298	6.4.7	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
p,p'-DDD (4,4-DDD)	2213	6.4.8	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
p,p'-DDE (4,4-DDE)	2212	6.4.6	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
p,p'-DDT (4,4-DDT)	2214	6.4.5	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Tetrachlorethylen	2021	6.2.5	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Tetrachlormethan	2002	6.2.2	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Trichlorethylen	2020	6.2.4	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
<b>Parameter flussgebietsspezifische Schadstoffe</b>																							
Arsen (As)	1142	5.10.1	Wasser - filtrierte Probe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Arsen (As)	1142	5.10	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Chrom (Cr)	1151	5.9.1	Wasser - filtrierte Probe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Chrom (Cr)	1151	5.9	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Kupfer (Cu)	1161	5.2.1	Wasser - filtrierte Probe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Kupfer (Cu)	1161	5.2	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Zink (Zn)	1164	5.3.1	Wasser - filtrierte Probe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Zink (Zn)	1164	5.3	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Silber (Ag)	1162	5.16.1	Wasser - filtrierte Probe	E30														E30					
Silber (Ag)	1162	5.16	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Selen (Se)	1218	5.18.1	Wasser - filtrierte Probe	E30														E30					
Selen (Se)	1218	5.18	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Thallium (Tl)	1132		Wasser - filtrierte Probe	E30														E30					
PCB-28	2071	6.5.1.	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					

Teilprogramm Wasser Intervallmessungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Niederlommatsch, linkes Ufer	Domnitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, Strommitte	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppe/Havelberg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten	Brunsbüttelekoog	Cuxhaven	Bemerkung
PCB-52	2072	6.5.2.	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
PCB-101	2073	6.5.3.	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
PCB-138	2074	6.5.4.	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
PCB-153	2076	6.5.5.	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
PCB-180	2077	6.5.6.	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
1-Chlor-2-nitrobenzen	2081		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
1-Chlor-4-nitrobenzen	2084		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
2,4-D	2252	6.13.1	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Ametryn	2263		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Anilin	2505		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Azinphos-ethyl	2726		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Azinphos-methyl	2725		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Bentazon	2290	6.8.8	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Bromacil	2289		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Bromoxynil	2622		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Carbendazim	2802	6.8.26	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Chlorbenzen	2050		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Chloressigsäure	2621		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Chloridazon (Pyrazon)	2288		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Chlortoluron	2235		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Cyanid gesamt	1231	6.17.1	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Diazinon	2721		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Dichlorprop	2254	6.13.2	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Diflufenican	2626		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Dimethoat	2730		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Dimoxystrobin	4129		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Epoxiconazol	2311	6.8.30	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Etrimphos	2724		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Fenitrothion	2732		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Fenpropimorph	2551		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Fenthion	2731		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Flufenacet	2553		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Flurtamone	2566		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Hexazinon	2261		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Imidacloprid	2386	6.26.2	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30			E30	E30	E30	E30			E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Linuron	2232		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Malathion	2729	6.26.8	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
MCPA	2253	6.13.4	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Mecoprop	2255	6.13.3	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Metazachlor	2249		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Methabenzthiazuron	2238		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Metolachlor	2250		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Metribuzin	2264		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Monolinuron	2237		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Nicosulfuron	2788	6.8.23	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30				E30	E30	E30	E30			E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	
Nitrobenzen	2090	6.19.3	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Omethoat	2745	6.26.9	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					

Teilprogramm Wasser Intervallmessungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Niederlommatsch, linkes Ufer	Domnitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, Strommitte	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppe/Havelberg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten	Brunsbüttelekoog	Cuxhaven	Bemerkung		
Parathion-ethyl	2204		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30							
Parathion-methyl	2202		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Phenanthren	2340	6.9.11	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Phoxim	2756		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Picolinafen	2064		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Pirimicarb	2294		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Prometryn	2245		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Propiconazol	2133		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Sulcotrion	2786		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Terbutylazin	2248	6.8.18	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Triclosan	2451	6.8.10	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Triphenylzinn (Kation)	2769		Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
<b>weitere elberelevante Schadstoffe</b>																									
Eisen (Fe)	1182	5.5	Wasser - filtrierte Probe	E30															E30						
Eisen (Fe)	1182	5.5	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	Orientierungswert
Mangan (Mn)	1171	5.4	Wasser - filtrierte Probe	E30															E30						
Mangan (Mn)	1171	5.4	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether	4151	6.12.4	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	4149	6.12.2	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	4150	6.12.3	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	2605	6.10.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
NTA (Nitrilotriessigsäure)	2600	6.10.2	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Benzotriazol	4097	6.25.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
4-Methylbenzotriazol	4098	6.25.2	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
AMPA (Aminomethanphosphonsäure)	2138	6.21.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Glyphosat	2137	6.21.2	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Alachlor ESA-Metabolit	113	6.8.13	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Dimethachlor ESA-Metabolit	4076	6.8.17	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Metazachlor (OA-Metabolit)	4071	6.8.24	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Metazachlor (ESA-Metabolit)	4324	6.8.25	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Metolachlor OA-Metabolit	4073	6.8.14	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Metolachlor ESA-Metabolit	4333	6.8.15	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	2355	6.26.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Terbutylazin-2-hydroxy	4375	6.8.19	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Terbutylazin-desethyl	2267	6.8.20	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	4378	6.8.21	Wasser - Gesamtprobe	E30															E30						
Acesulfam	4392	6.27.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Atenolol	2946	6.18.10	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Gabapentin	4205	6.18.9	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30			E30						
Iopamidol	2966	6.18.4	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30			E30						
Iopromid	2967	6.18.5	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30			E30						
Metformin	4206	6.18.37	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Metoprolol	2656	6.18.11	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Methamphetamin	117	6.18.15	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Oxipurinol	119	6.18.19	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Tiamulin	120	6.18.20	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30			E30						
Valsartan	4223	6.18.23	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30			E30						

Teilprogramm Wasser Intervallmessungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Niederlommatsch, linkes Ufer	Domnitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, Strommitte	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppe/Havelberg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten	Brunsbüttelkoog	Cuxhaven	Bemerkung
Valsartansäure	4313	6.18.22	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					
Melamin	4410	6.29.2	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
o,p'-DDD (2,4-DDD)	2296	6.4.9	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
o,p'-DDE (2,4-DDE)	2297	6.4.22	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Pyren	2319	6.9.13	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
PCB-118	2079	6.5.7	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Trifluoressigsäure (TFA)	4241	6.29.3	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30			E30			E30			E30	E30		E30					
<b>weitere Parameter der EU-Watchlist</b>																							
Diclofenac	2639	6.18.2	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					
17-alpha-Ethinylestradiol (EE2)	2778	6.18.7	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
17-beta-Estradiol (E2)	2689	6.18.8	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Estron (E1)	2690	6.18.16	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Azithromycin	2916	6.18.18	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Clarithromycin	2918	6.18.13	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Erythromycin	2922	6.18.17	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	2409	6.29.1	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamat (Octinoxat)	4321		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Acetamidiprid	4200	6.26.7	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Clothianidin	4201	6.26.6	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Methiocarb	2318	6.26.3	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Oxadiazon	4322	6.8.27	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Thiacloprid	4199	6.26.4	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Thiamethoxam	4197	6.26.5	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Triallat	2223	6.8.28	Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Metaflumizon	4364	6.8.29	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist II
Amoxicillin	2915	6.8.14	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist II
Ciprofloxacin	2384	6.18.21	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist II
Trimethoprim	2932	6.18.38	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Venlafaxin	4208	6.18.42	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Desmethylvenlafaxin	4332	6.18.43	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
1,2,4-Triazol	4240		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Clotrimazol	4419	6.18.39	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Fluconazol		6.18.40	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Miconazol		6.18.41	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Imazalil	4280	6.8.31	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Ipconazol		6.8.32	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Metconazol	4174	6.8.33	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Penconazol	2131	6.8.34	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Prochloraz	2364	6.8.35	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Tetraconazol	4302	6.8.36	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Tebuconazol	2119		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
Famoxadon			Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					Watchlist III
<b>weitere Parameter der nationalen Beobachtungsliste</b>																							
Bisphenol A	2669	6.16.4	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30										E30		E30					
Ibuprofen	2637	6.18.1	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					
Carbamazepin	2667	6.18.3	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					
Sulfamethoxazol	2691	6.18.6	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					

Teilprogramm Wasser Intervallmessungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Niederlommatsch, linkes Ufer	Domnitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, Strommitte	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppe/Havelberg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten	Brunsbüttelkoog	Cuxhaven	Bemerkung
Dimethachlor	2177		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Dimethenamid	2188		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Napropamid	2322		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Cybutryn (Irgarol) Metabolit 1	4161		Wasser - Gesamtprobe	E30														E30					
Aluminium	1131		Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Barium	1124	5.14.1	Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Beryllium	1119	5.15.1	Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Bor	1211	5.11.1	Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Kobalt	1186	5.13.1	Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Molybdän	1155		Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Uran	1167	6.17.3	Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
Vanadium	1141	5.12.1	Wasser - filtrierte Probe	E30		E30										E30		E30					
<b>erweitertes Arzneistoffmonitoring</b>																							
4-Acetamidoantipyrin	4211	6.18.24	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Atenololsäure	4314		Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Cetirizin	4418	6.18.25	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Clindamycin	2919	6.18.26	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Fluoxetin	4018	6.18.27	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Hydrochlorthiazid	4309	6.18.28	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Lamotrigin	4311	6.18.29	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Lidocain	4342	6.18.30	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Guanylharnstoff	4349	6.18.31	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Sitagliptin	4343	6.18.32	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Sulfadiazin	2948	6.18.33	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Sulfadimidin	2685	6.18.34	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Torasemid	4423	6.18.35	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Tramadol	4144	6.18.36	Wasser - Gesamtprobe	E30		E30						E30				E30		E30					Sondermessungen 2021
Ausgewählte Stoffe der IKSE in der Matrix sind in blauer Schrift gekennzeichnet																							
zusätzlich auf der nationalen Liste CZ gelistete Stoffe sind in grüner Schrift gekennzeichnet																							
Parametercodes ohne Entsprechung in der Bund-/Länder-Liste																							

Teilprogramm Schwebstoffe Absetzbeckenuntersuchungen		LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Zehren, linkes Ufer	Dommitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, rechtes Ufer	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Tangermünde	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Cuxhaven	Bemerkung
Gewässer					Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Mulde	Mulde	Saale	Weißer	Saale	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	
Fluss-km					3,9	89,6	172,6	216,6	68,1	7,6	187,0	116,0	4,5	389,2	470,0	474,5	609,8	628,9	660,6	725,2	
Bundesland					SN	SN	SN	ST	SN	ST	TH	TH	ST	ST	BB	NI	HH	HH	NI	NI	
OWK-ID					DESN_5-0_CZ	DESN_5-1	DESN_5-2	DEST_EL03OW01-00	DESN_54-7	DEST_VM02OW01-00	DETH_56_170+262_2	DETH_566_105+120	DEST_SAL08OW01-00	DEST_MEL07OW01-00	DENI_MEL08OW01-00	DENI_MEL08OW01-00	DEHH_el_01	DEHH_el_02	DESH_T1.5000.01	DESH_T1.5000.01	
<b>allgemeine physikalisch-chemische Kenngrößen</b>																					
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton + Feinmittelschluff)	1613	1.8.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM										mM		mM			
Anteil der Fraktion < 63 µm (Ton + Schluff)	1615	1.8.2	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
TOC (organischer Kohlenstoff)	1523	2.3	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
<b>Parameter prioritäre Stoffe nach WRRL</b>																					
Blei (Pb)	1138	5.8	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Cadmium (Cd)	1165	5.6	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Nickel (Ni)	1188	5.7	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Quecksilber (Hg)	1166	5.1	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Anthracen	2335	6.9.12	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Benzo(a)pyren	2320	6.9.2	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Benzo(b)fluoranthren	2301	6.9.3	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Benzo(g,h,i)perylen	2310	6.9.4	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Benzo(k)fluoranthren	2302	6.9.6	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Fluoranthren	2300	6.9.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	6.9.5	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	2154	6.15.4	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	2157	6.15.5	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	2156	6.15.6	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	4029	6.15.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	2153	6.15.2	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	2155	6.15.3	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Hexachlorcyclohexan, alpha- (α-HCH)	2110	6.4.2	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Hexachlorcyclohexan, beta- (β-HCH)	2115	6.4.3	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Hexachlorcyclohexan, gamma- (γ-HCH/Lindan)	2200	6.4.4	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Hexachlorcyclohexan, delta- (δ-HCH)	2117	6.4.14	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Hexachlorbenzen (HCB)	2070	6.4.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Hexachlorbutadien	2030	6.2.6	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Pentachlorbenzen	2069	6.4.12	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
Chloralkane (C10-C13)	2987	6.22.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM			mM	mM	mM			



Teilprogramm Schwebstoffe Absetzbeckenuntersuchungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Zehren, linkes Ufer	Dommitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, rechtes Ufer	Bad Dübren	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Tangermünde	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauert	Cuxhaven	Bemerkung
	bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	2679	6.14.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM	mM	mM		
Tributylzinn (TBT-Kation)	2768	6.11.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM	mM	mM	mM	mM	
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	4152	6.24.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		
Hexabromcyclododecan, alpha-	4318		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, beta-	4319		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, gamma-	4320		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		optional bei Bestimmung
Dicofol	2803	6.4.23	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		
Heptachlor und Heptachlorepoxyd (Summe)	4358		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		
Heptachlor	2120	6.4.25	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, cis-	2316		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, trans-	2317		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		optional bei Bestimmung
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS), linear und verzweigt	4007		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		PFOS nur linear - 2793
Quinoxifen	2166	6.4.24	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM	mM		
1234678HCDD	2457		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
1234678HCDF	2487		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
1234789HCDF	2488		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
123478HCDD	2452		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
123478HCDF	2482		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
123678HCDD	2453		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
123678HCDF	2483		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
123789HCDD	2454		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
123789HCDF	2484		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
12378PCDD	2450		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
12378PCDF	2480		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
234678HCDF	2485		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
23478PCDF	2481		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
2378TCDD	2449		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
2378TCDF	2479		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
Octachlordibenzodioxin (OCDD)	2445		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
Octachlordibenzofuran (OCDF)	2475		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
Dioxine + Furane (Summe TEQ für PCDD/PCDF nach WHO 2005 oBG)	4093		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
Dioxine + Furane (Summe TEQ für PCDD/PCDF nach WHO 2005 mBG)	4094	6.23.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			optional bei Bestimmung
PCB-105 (2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl)	2439		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-114 (2,3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2489		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2079	6.5.7	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-123 (2',3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2500		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2444		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorbiphenyl)	2794		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2795		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2796		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-169 (3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2446		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-189 (2,3,3',4,4',5'-Heptachlorbiphenyl)	2797		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	2433		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	2486		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4			

Teilprogramm Schwebstoffe		LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Zehren, linkes Ufer	Dommitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, rechtes Ufer	Bad Dübén	Dessau	Camburg-Stöben	Gera, unterhalb	Rosenburg	Tangermünde	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Cuxhaven	Bemerkung	
Absetzbeckenuntersuchungen																						
di-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005, oBG)		4077		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4				
di-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005, mBG)		4078		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4				optional bei Bestimmung
Dioxine + Furane + di-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005 mBG)		4212		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4				optional bei Bestimmung
Dioxine + Furane + di-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005 oBG)		4213		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4	mM4		mM4		mM4				
<b>Parameter bestimmte andere Schadstoffe nach WRRL</b>																						
o,p'-DDT (2,4-DDT)		2298	6.4.7	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
p,p'-DDD (4,4-DDD)		2213	6.4.8	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
p,p'-DDE (4,4-DDE)		2212	6.4.6	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
p,p'-DDT (4,4-DDT)		2214	6.4.5	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
<b>Parameter flussgebietspezifische Schadstoffe</b>																						
Arsen (As)		1142	5.10	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Chrom (Cr)		1151	5.9	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Kupfer (Cu)		1161	5.2	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
Zink (Zn)		1164	5.3	Schwebstoffe - Fraktion < 63µm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	zusätzlich Fraktion < 20 µm (Wächtermessstellen)
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)		2073	6.5.3	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)		2074	6.5.4	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)		2076	6.5.5	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)		2077	6.5.6	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)		2071	6.5.1	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)		2072	6.5.2	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
Phenanthren		2340	6.9.11	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM				mM4	mM4				mM		mM				
Triclosan		2451	6.8.10	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM			mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM				mM				
Triphenylzinn (Kation)		2769		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM				
<b>weitere elberelevante Schadstoffe</b>																						
Dibutylzinn (DBT-Kation)		2767	6.11.2	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM		mM		mM				
o,p'-DDD (2,4-DDD)		2296	6.4.9	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
o,p'-DDE (2,4-DDE)		2297	6.4.22	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
BDE-209 (Decabromdiphenylether)		2159	6.15.7	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM	mM	mM	mM	mM4	mM	mM4	mM4	mM	mM	mM	mM	mM	mM				
Benzo(a)anthracen		2336	6.9.14	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM				mM4	mM4				mM		mM				
Chrysen		2324	6.9.15	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM				mM4	mM4				mM		mM				
Dibenz(a,h)anthracen		2325	6.9.16	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM				mM4	mM4				mM		mM				
Fluoren		2345	6.9.10	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM				mM4	mM4				mM		mM				
Pyren		2319	6.9.13	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM		mM				mM4	mM4				mM		mM				
<b>weitere Parameter der EU-Watchlist</b>																						
2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamat (Octinoxat)		4321		Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM													mM			Watchlist II	
Bifenthrin		4359	6.4.31	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM													mM			Kandidaten Watchlist III	
Deltamethrin		2309	6.4.32	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM													mM			Kandidaten Watchlist III	
Esfenvalerat		4387	6.4.33	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM													mM			Kandidaten Watchlist III	
Permethrin		2805	6.4.34	Schwebstoffe - Fraktion < 2 mm	mM													mM			Kandidaten Watchlist III	
Ausgewählte Stoffe der IKSE in der Matrix Schwebstoff sind in blauer Schrift gekennzeichnet																						

Teilprogramm Schwebstoffe Zentrifugenuntersuchungen		LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Sophienwerder	Toppel/Havelberg	Heiligenstedten	Bemerkung
Gewässer					Elbe	Spree	Havel	Stör	
Fluss-km					3,9	0,6	7,0	28,1	
Bundesland					SN	BE	ST	SH	
OWK-ID					DESN_5-0_CZ	DEBE_582_2	DEST_HAVOW01-00	DESH_mst_16_a	
<b>allgemeine physikalisch-chemische Kenngrößen</b>									
TOC (organischer Kohlenstoff)	1523	2.3	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
<b>Parameter prioritäre Stoffe nach WRRL</b>									
Blei (Pb)	1138	5.8	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Cadmium (Cd)	1165	5.6	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Nickel (Ni)	1188	5.7	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Quecksilber (Hg)	1166	5.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Anthracen	2335	6.9.12	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Benzo(a)pyren	2320	6.9.2	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Benzo(b)fluoranthen	2301	6.9.3	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Benzo(g,h,i)perylen	2310	6.9.4	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Benzo(k)fluoranthen	2302	6.9.6	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Fluoranthen	2300	6.9.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	6.9.5	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	2154	6.15.4	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
BDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	2157	6.15.5	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
BDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	2156	6.15.6	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
BDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	4029	6.15.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	2153	6.15.2	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	2155	6.15.3	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
Hexachlorcyclohexan, alpha- (α-HCH)	2110	6.4.2	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
Hexachlorcyclohexan, beta- (β-HCH)	2115	6.4.3	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
Hexachlorcyclohexan, gamma- (γ-HCH/Lindan)	2200	6.4.4	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
Hexachlorcyclohexan, delta- (δ-HCH)	2117	6.4.14	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4		
Hexachlorbenzen (HCB)	2070	6.4.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Hexachlorbutadien	2030	6.2.6	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Pentachlorbenzen	2069	6.4.12	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Chloralkane (C10-C13)	2987	6.22.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	2679	6.14.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Tributylzinn (TBT-Kation)	2768	6.11.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4		
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	4152	6.24.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Hexabromcyclododecan, alpha-	4318		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, beta-	4319		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, gamma-	4320		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
Dicofol	2803	6.4.23	Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Heptachlor und Heptachlorepoxyd (Summe)	4358		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Heptachlor	2120	6.4.25	Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, cis-	2316		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, trans-	2317		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS), linear und verzweigt	4007		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			PFOS nur linear - 2793
Quinoxifen	2166	6.4.24	Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
1234678HCDD	2457		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
1234678HCDF	2487		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
1234789HCDF	2488		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
123478HCDD	2452		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
123478HCDF	2482		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
123678HCDD	2453		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
123678HCDF	2483		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
123789HCDD	2454		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
123789HCDF	2484		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
12378PCDD	2450		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
12378PCDF	2480		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
234678HCDF	2485		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
23478PCDF	2481		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
2378TCDD	2449		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
2378TCDF	2479		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Octachlordibenzodioxin (OCDD)	2445		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Octachlordibenzofuran (OCDF)	2475		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Dioxine + Furane (Summe TEQ für PCDD/PCDF nach WHO 2005 oBG)	4093		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
Dioxine + Furane (Summe TEQ für PCDD/PCDF nach WHO 2005 mBG)	4094	6.23.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			optional bei Bestimmung
PCB-105 (2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl)	2439		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
PCB-114 (2,3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2489		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2079	6.5.7	Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
PCB-123 (2',3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2500		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2444		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorbiphenyl)	2794		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4			

Teilprogramm Schwebstoffe Zentrifugenuntersuchungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilka, rechtes Ufer	Sophienwerder	Toppel/Havelberg	Heiligenstedten	Bemerkung
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2795		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2796		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2446		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	2797		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	2433		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	2486		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005, oBG)	4077		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005, mBG)	4078		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		optional bei Bestimmung
Dioxine + Furane + dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005 mBG)	4212		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		optional bei Bestimmung
Dioxine + Furane + dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005 oBG)	4213		Schwebstoffe - Gesamtprobe			a4		
<b>Parameter bestimmte andere Schadstoffe nach WRRL</b>								
o,p'-DDT (2,4-DDT)	2298	6.4.7	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
p,p'-DDD (4,4-DDD)	2213	6.4.8	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
p,p'-DDE (4,4-DDE)	2212	6.4.6	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
p,p'-DDT (4,4-DDT)	2214	6.4.5	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
<b>Parameter flussgebietsspezifische Schadstoffe</b>								
Arsen (As)	1142	5.10	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
Chrom (Cr)	1151	5.9	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
Kupfer (Cu)	1161	5.2	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
Zink (Zn)	1164	5.3	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	2073	6.5.3	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2074	6.5.4	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2076	6.5.5	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	2077	6.5.6	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	2071	6.5.1	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	2072	6.5.2	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
<b>weitere elberelevante Schadstoffe</b>								
o,p'-DDD (2,4-DDD)	2296	6.4.9	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
o,p'-DDE (2,4-DDE)	2297	6.4.22	Schwebstoffe - Gesamtprobe	a12	a4	a4	a4	
BDE-209 (Decabromdiphenylether)	2159	6.15.7	Schwebstoffe - Gesamtprobe		a4	a4	a4	

Teilprogramm	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilke, rechtes Ufer	Seemannshöft	Bemerkung
<b>Biotaschadstoffuntersuchungen</b>						
<b>Gewässer</b>				Elbe	Elbe	
<b>Fluss-km</b>				3,9	628,9	
<b>Bundesland</b>				SN	HH	
<b>OWK-ID</b>				DESN_5-0_CZ	DEHH_eL_02	
<b>allgemeine physikalisch-chemische Kenngrößen</b>						
Fettgehalt			Biota - allgemein	a1	a1	allgemeine Bezugsgröße
<b>Parameter prioritäre Stoffe nach WRRL</b>						
Blei (Pb)	1138	5.8	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Cadmium (Cd)	1165	5.6	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Quecksilber (Hg)	1166	5.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Anthracen	2335	6.9.12	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	
Benzo(a)pyren	2320	6.9.2	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Benzo(b)fluoranthen	2301	6.9.3	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	
Benzo(g,h,i)perylen	2310	6.9.4	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	
Benzo(k)fluoranthen	2302	6.9.6	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	
Fluoranthen	2300	6.9.1	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	6.9.5	Biota - Muschelgewebe	a1	a1	
BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	2154	6.15.4	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
BDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	2157	6.15.5	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
BDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	2156	6.15.6	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
BDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	4029	6.15.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	2153	6.15.2	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	2155	6.15.3	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Hexachlorcyclohexan, alpha- (α-HCH)	2110	6.4.2	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Hexachlorcyclohexan, beta- (β-HCH)	2115	6.4.3	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Hexachlorcyclohexan, gamma- (γ-HCH/Lindan)	2200	6.4.4	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Hexachlorcyclohexan, delta- (δ-HCH)	2117	6.4.14	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Hexachlorbenzen (HCB)	2070	6.4.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Hexachlorbutadien	2030	6.2.6	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Pentachlorbenzen	2069	6.4.12	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Chloralkane (C10-C13)	2987	6.22.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	2679	6.14.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Tributylzinn (TBT-Kation)	2768	6.11.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	4152	6.24.1	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Hexabromcyclododecan, alpha-	4318		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, beta-	4319		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Hexabromcyclododecan, gamma-	4320		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Dicofol	2803	6.4.23	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Heptachlor und Heptachlorepoxyd (Summe)	4358		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN
Heptachlor	2120	6.4.25	Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, cis-	2316		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Heptachlorepoxyd, trans-	2317		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS), linear und verzweigt	4007		Biota - Fischgewebe	a1	a1	PFOS nur linear - 2793
Quinoxifen	2166	6.4.24	Biota - Fischgewebe	a1	a1	
1234678HCDD	2457		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
1234678HCDF	2487		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
1234789HCDF	2488		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
123478HCDD	2452		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
123478HCDF	2482		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
123678HCDD	2453		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
123678HCDF	2483		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
123789HCDD	2454		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
123789HCDF	2484		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
12378PCDD	2450		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
12378PCDF	2480		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
234678HCDF	2485		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
23478PCDF	2481		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
2378TCDD	2449		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
2378TCDF	2479		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
Octachlordibenzodioxin (OCDD)	2445		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
Octachlordibenzofuran (OCDF)	2475		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
Dioxine + Furane (Summe TEQ für PCDD/PCDF nach WHO 2005 oBG)	4093		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
Dioxine + Furane (Summe TEQ für PCDD/PCDF nach WHO 2005 mBG)	4094		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
PCB-105 (2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl)	2439		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-114 (2,3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2489		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2079	6.5.7	Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-123 (2',3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2500		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	2444		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorbiphenyl)	2794		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL

Teilprogramm Biotaschadstoffuntersuchungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmilke, rechtes Ufer	Seemannshöft	Bemerkung
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2795		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2796		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2446		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	2797		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	2433		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	2486		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005, oBG)	4077		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005, mBG)	4078		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Dioxine + Furane + dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005 mBG)	4212		Biota - Fischgewebe	a1	a1	optional bei Bestimmung
Dioxine + Furane + dl-PCB (Summe TEQ nach WHO 2005 oBG)	4213		Biota - Fischgewebe	a1	a1	Biota-UQN für Summe PCDD + PCDF + PCB-DL
<b>weitere elberelevante Schadstoffe</b>						
BDE-209 (Decabromdiphenylether)	2159	6.15.7	Biota - Fischgewebe	a1	a1	

Teilprogramm taxonomische Untersuchungen	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Schmika, rechtes Ufer	Niederfommtzsch, linkes Ufer	Domnitzsch, linkes Ufer	Wittenberg/Lutherstadt, Strommitte	Dessau	Rosenburg	Magdeburg, linkes Ufer	Sophienwerder	Toppel/Havelberg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Tonne 117 (Lühemündung)	Grauerort	Brunsbüttel	Cuxhaven	Bemerkung	
				Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Mulde	Saale	Elbe	Spree	Havel	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe
Gewässer				Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Mulde	Saale	Elbe	Spree	Havel	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	
Fluss-km				3,9	89,6	172,6	213,8	7,6	4,5	318,1	0,6	149,2	474,5	598,7	628,9	645,5	660,6	694,0	725,2		
Bundesland				SN	SN	SN	ST	ST	ST	ST	BE	ST	NI	HH	HH	NI	NI	SH	NI		
OWK-ID				DESN_5-0_CZ	DESN_5-1	DESN_5-2	DEST_ELO3OW01-00	DEST_VM02OW01-00	DEST_SAL08OW01-00	DEST_MEL07OW01-00	DEBE_582_2	DEST_HAV0W01-00	DENI_MEL08OW01-00	DEHH_e_01	DEHH_e_02	DESH_e_03	DESH_T1.5000.01	DESH_T1.5000.01	DESH_T1.5000.01		
<b>Parameter der Qualitätskomponente Biologie</b>																					
Chlorophyll-A	1683	7.2.1	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30					
Phaeophytin	1679	7.2.2	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30	E30					
Phytoplankton (Taxalisten)		7.5	Wasser - Gesamtprobe	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*	E30*					
Phytobenthos (Taxalisten)		7.6.1	Wasser - Gesamtprobe	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		a1	a1								
Makrophyten (Taxalisten)		7.6.2	Wasser - Gesamtprobe	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		a1									
Makrozoobenthos (Taxalisten)		7.1	Wasser - Gesamtprobe	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		a1	a1								
Fischfauna (Taxalisten)		7.7	Wasser - Gesamtprobe	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		a1	a1								
<b>Bakterien</b>																					
E. coli (Colilert)	1697	7.3.1	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30					E30		E30	E30	E30						
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	1662	7.3.2	Wasser - Gesamtprobe	E30	E30	E30					E30		E30	E30	E30						





Teilprogramm	Längsprofile (Sauerstofftal)															
	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Seemannshöft (Anleger)	Tonne 133 (Teufelsbrück)	Tonne 129 (Blankenese)	Wittenbergen	Kraftwerk Wedel	Tonne 123 (Bauhof Wedel / Schulau)	Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau)	Lühewisch	Tonne 117 (Lühemündung)	Tonne 112 (Lühesand)	Schwingemündung (Stadersand)	Grauerort (Anleger)	Bemerkung
Gewässer				Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	
Fluss-km				628,8	631,5	636,0	637,5	639,5	641,0	642,0	643,5	645,5	650,0	655,0	660,5	
Bundesland				HH	HH	HH	HH	HH	SH	SH	NI	NI	SH	NI	NI	
OWK-ID				DEHH_eL_02	DEHH_eL_02	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_eL_03	DESH_T1.5000.0	
<b>allgemeine physikalisch-chemische Kenngrößen</b>																
<b>Temperaturverhältnisse</b>																
Wassertemperatur	1011	1.2	Wasser - Gesamtprobe	a24*	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24**	a24	a24	a24*	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>																
Sauerstoffgehalt	1281	1.5	Wasser - Gesamtprobe	a24*	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24**	a24	a24	a24*	
Sauerstoffsättigung	1283	1.6	Wasser - Gesamtprobe	a24*	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24**	a24	a24	a24*	
<b>Salzgehalt (Anionen und Kationen)</b>																
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	1082	1.4	Wasser - Gesamtprobe	a24*	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24**	a24	a24	a24*	
<b>Versauerung</b>																
pH-Wert	1061	1.3	Wasser - Gesamtprobe	a24*	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24	a24**	a24	a24	a24*	



Teilprogramm	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Seemannshöft	Labor	Bemerkung
Querprofilmessungen						
Gewässer				Elbe		
Fluss-km				628,9		
Bundesland				HH		
OWK-ID				DEHH_el_0 2		
<b>allgemeine physikalisch-chemische Kenngrößen</b>						
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
Abfiltrierbare Stoffe	1441	1.7	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQ	NI	
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	1627		Wasser - Gesamtprobe	a24/MQq	NI	
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	1521	2.4	Wasser - filtrierte Probe	a24/MQq	NI	
TOC (organischer Kohlenstoff)	1523	2.3	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQq	NI	
<b>Salzgehalt (Anionen und Kationen)</b>						
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	1082	1.4	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQ	NI	
Chlorid (Cl)	1331	4.1	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQq	NI	
Sulfat (SO4)	1313	4.2	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQq	NI	
<b>Nährstoffe</b>						
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	1245	3.1	Wasser - filtrierte Probe	a24/MQq	NI	
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	1247	3.2	Wasser - filtrierte Probe	a24/MQq	NI	
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	1249	3.3	Wasser - filtrierte Probe	a24/MQq	NI	
Gesamt-Stickstoff (N)	1241	3.4	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQq	NI	
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	1264	3.5	Wasser - filtrierte Probe	a24/MQq	NI	
Gesamt-Phosphor (P)	1269	3.6	Wasser - Gesamtprobe	a24/MQq	NI	
Silikat (SiO2)	1213	3.7	Wasser - filtrierte Probe	a24/MQq	NI	
<b>Versauerung</b>						
pH-Wert	1061	1.3	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	NI	
<b>Parameter prioritäre Stoffe nach WRRL</b>						
Blei (Pb)	1138	5.8	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Cadmium (Cd)	1165	5.6	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Nickel (Ni)	1188	5.7	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Quecksilber (Hg)	1166	5.1	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Hexachlorcyclohexan, gamma- (γ-HCH/Lindan)	2200	6.4.4	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
<b>Parameter flussgebietspezifische Schadstoffe</b>						
Arsen (As)	1142	5.10	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Chrom (Cr)	1151	5.9	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Kupfer (Cu)	1161	5.2	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Zink (Zn)	1164	5.3	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	2073	6.5.3	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2074	6.5.4	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2076	6.5.5	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	2077	6.5.6	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	2071	6.5.1	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	2072	6.5.2	Wasser - Gesamtprobe	E30	HH	OSPAR
<b>weitere elberelevante Schadstoffe</b>						
Eisen (Fe)	1182	5.5	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	
Mangan (Mn)	1171	5.4	Wasser - Gesamtprobe	a24/M	SH	

\* Bei den Schwermetallen und Arsen werden die Ergebnisse in der Regel in **Filterrückstand** und **Filterat** bestimmt







Teilprogramm Küstengewässermonitoring	LAWA-Code bzw. FIS-Code	IKSE_KENNZ	Matrix	Westlich Süderpiep (220066)													Tonne 5 (Außenelbe) // OSee_W_1	OSee_W_3	OSee_W_4	HELGO	HLOCH	Elbe 1	Elbe 4	Elbe 5	Norderelbe (220065)	Tonne 13 (Scharhörn) // OSee_W_2	Trischendam (220145)	NP Hamburger Wattenmeer (HH-NP-T1)	Helgoland Reede (220016)	Helgoland Nordwatt (220197)	Helgoland Subitoraltransekt (220198)	Helgoland Tiefe Rinne (220199)	Helgoland Hatfkrallen geschützt (220200)	Helgoland Hatfkrallen exponiert (220201)	Bemerkung		
	Westlich Süderpiep (220066)			Tonne 5 (Außenelbe) // OSee_W_1	OSee_W_3	OSee_W_4	HELGO	HLOCH	Elbe 1	Elbe 4	Elbe 5	Norderelbe (220065)	Tonne 13 (Scharhörn) // OSee_W_2	Trischendam (220145)	NP Hamburger Wattenmeer (HH-NP-T1)	Helgoland Reede (220016)																				Helgoland Nordwatt (220197)	Helgoland Subitoraltransekt (220198)
1,2-Dichlorbenzen	2051		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
1,3-Dichlorbenzen	2052		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
1,4-Dichlorbenzen	2053		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	2067		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
Hexachlorethan	2019		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
Chlordan, cis-	2455		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
Chlordan, trans-	2456		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4													a4																	
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentchlorbiphenyl)	2073	6.5.3	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4								a2	a4																					
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	2074	6.5.4	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4	a2	a2	a2					a2	a4																					
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	2076	6.5.5	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4	a2	a2	a2					a2	a4																					
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	2077	6.5.6	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4								a2	a4																					
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	2071	6.5.1	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4	a2	a2	a2					a2	a4																					
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	2072	6.5.2	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4	a2	a2	a2					a2	a4																					
<b>weitere elberelevante Schadstoffe</b>																																					
o,p'-DDD (2,4-DDD)	2296	6.4.9	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4								a2	a4																					
o,p'-DDE (2,4-DDE)	2297	6.4.22	Wasser - Gesamtprobe	a2	a4	a4	a4								a2	a4																					
Schwerflüchtige HKWs *)			Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4									a4																					
2,4-Methoxychlor *)			Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4									a4																					
4,4-Methoxychlor *)	2995		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4									a4																					
Chlorpyrifos(-ethyl) *)	2693	6.4.11	Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4									a4																					
Mirex *)	2125		Wasser - Gesamtprobe		a4	a4	a4									a4																					
<b>Parameter der Qualitätskomponente Biologie</b>																																					
Chlorophyll-A	1683	7.2.1	Wasser - Gesamtprobe	a12				a4	a4	a4					a12																						E14
Phaeophytin (Phaeopigment)	1679	7.2.2	Wasser - Gesamtprobe																																		E14
Makrophyten (Taxalisten)		7.6.2														a1	a1																				
Makrozoobenthos (Taxalisten)		7.1														a1	a1																				

\*) Diese Stoffe werden von Niedersachsen im Küstengewässer gemessen

<b>Kurzform</b>	<b>Beschreibung</b>
a1	Messung einmal pro Jahr
a2	Messung zweimal pro Jahr
a3	Messung dreimal pro Jahr
a4	Messung viermal pro Jahr
a6	Messung sechsmal pro Jahr
a12	Messung zwölfmal pro Jahr
a15	Messung fünfzehnmal pro Jahr
a24	Messung 24mal pro Jahr (zweimal im Monat)
a24 (2mal)	Messung 24mal pro Jahr (rechtes und linkes Ufer)
a24*	Messung 24mal pro Jahr (im Zusammenhang mit den Intervallmessungen)
a24**	Messung 24mal pro Jahr (im Zusammenhang mit Phytoplanktonmessung)
a24/M	Messung 24mal pro Jahr (als Mischprobe aus sechs Einzelproben)
a24/MQ	Messung 24mal pro Jahr (zusätzliche Bestimmung in den Einzelproben für die Mischprobe)
a24/MQq	Messung 24mal pro Jahr (quartalsweise zusätzliche Bestimmung in den Einzelproben für die Mischprobe)
aX	Messhäufigkeit nach Rahmenbedingungen (Oberwasserabfluss, Verfügbarkeit / Ressourcen)
E14	Einzelmessung alle 14 Tage
E30	Einzelmessung alle 30 Tage
E30*	Einzelmessung alle 30 Tage (nur in den Monaten April bis Oktober)
Ex	Empfohlene Kenngröße, Analytik und Häufigkeit nach Landesmessprogramm
mM	monatliche Mischprobe (Absetzbecken)
mM2	monatliche Mischprobe zweimal pro Jahr (Absetzbecken)
mM4	monatliche Mischprobe viermal pro Jahr (Absetzbecken)
mM6	monatliche Mischprobe sechsmal pro Jahr (Absetzbecken)
2mM	Zweimonatsmischprobe
7M	durchlaufende Wochenmischprobe (7 Tage)
$\sum K$	kontinuierliche Messung (täglich)
$\sum M$	kontinuierliche Erfassung der Tagesmittelwerte
Prüfung	Messhäufigkeit ist zu prüfen
Vorschlag	Vorschlag zur Neuaufnahme eines Parameters



Messstellenverzeichnis - Ebene 1 (regelmäßig im KEMP)								
Messstellenname	Kategorie	Gewässer	Elbe Strom-km	Bundesland	Wasserkörper	Gewässertyp	KOR	Daten pflegende Stelle
Cuxhaven	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	725,2	NI	DESH_T1.5000.01	T1	TEL	NLWKN Stade
Brunsbüttel	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	694,0	SH	DESH_T1.5000.01	T1	TEL	LLUR Flintbek
Heiligenstedten	Messstelle E1 Nebenfluss	Stör	-	SH	DESH_mst_16_a	22.2	TEL	LLUR Flintbek
Grauerort	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	660,6	NI	DESH_T1.5000.01	T1	TEL	NLWKN Stade
Lühemündung	Messstelle E1 Nebenfluss	Elbe	-	NI	DEHH_el_03	22.3	TEL	NLWKN Stade
Seemannshöft, li	Wächtermessstelle	Elbe	628,8	HH	DEHH_el_02	20	TEL	BUE/HU Hamburg
Seemannshöft, Q*		Elbe	628,8	HH/NI/SH	DEHH_el_02	20	TEL	NLWKN Stade, BUE/HU HH, LLUR Flintbek
Zollenspieker / Bunthaus (Messtation)	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	598,7 / 609,8	HH	DEHH_el_01	20	TEL	BUE/HU Hamburg
Schnackenburg	Bilanzmessstelle (international)	Elbe	474,5	NI	DENI_MEL080W01-00	20	MEL	NLWKN Lüneburg
Cumlosen	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	470,0	BB	DENI_MEL080W01-00	20	MEL	LfU
Toppel/Havelberg	Messstelle E1 Nebenfluss	Havel	-	ST	DEBB_58_4	20	HAV	LHW
Magdeburg, links / Tangermünde, links (Messtation)	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	318,1 / 389,2	ST	DEST_MEL070W01-00	20	MEL	LHW
Rosenburg	Messstelle E1 Nebenfluss	Saale	-	ST	DEST_SAL080W01-00	17	SAL	LHW
Dessau	Messstelle E1 Nebenfluss	Mulde	-	ST	DEST_VM020W01-00	17	MES	LHW
Wittenberg/Lutherstadt, rechts / Strommitte	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	216,6 / 213,8	ST	DEST_EL030W01-00	20	MES	LHW
Domnitzsch, links	Bilanzmessstelle (international)	Elbe	172,6	SN	DESN_5-2	20	MES	LfULG
Niederlommatsch, links / Zehren, links (Messtation)	Messstelle E1 Elbestrom	Elbe	94,4 / 89,7	SN	DESN_5-1	10	MES	LfULG
Schmilka, rechts	Wächtermessstelle	Elbe	3,9	SN	DESN_5-0_CZ	10	MES	LfULG

\*) Q= Querprofil zur Eintragsbilanzierung des Elbeeinzugsgebiets in die Nordsee nach OSPAR (Die Eintragsbilanzierung des Querprofils wird durch Messungen an TEL Nebenflüssen in NI (Oste/Oberndorf, Schwinge/Symphonie, Lühe/Mittelkirchen, Este/Hove) und SH (Stör/Heiligenstedten, Krückau/Elmshorn, Mühlenau/Pinneberg, Pinnau/Pinneberg) ergänzt.

Messstellenverzeichnis - Ebene 2 (2021 im KEMP)								
<i>Teileinzugsgebiet Saale</i>								
Camburg Stöben	Messstelle E2 Teileinzugsgebiet	Saale	-	TH	DETH_56_170+262_2	9.2	SAL	TLUBN
Gera (unterhalb)	Messstelle E2 Teileinzugsgebiet	Weiße Elster	-	TH	DETH_566_105+120	9.2	SAL	TLUBN
<i>Teileinzugsgebiet Mulde</i>								
Bad Düben	Messstelle E2 Teileinzugsgebiet	Mulde	-	SN	DESN_54-7	17	MES	LfULG
<i>Teileinzugsgebiet Havel</i>								
Sophienwerder	Messstelle E2 Teileinzugsgebiet	Spree	-	BE	DEBE_582_2	15 g	HAV	SenUmVerkKlima Berlin

Stand der Akkreditierung bzw. Kompetenzfeststellung Stand vom 29.09.2020

Bundesland	Labor	Akkreditierung (Chemie)	Kompetenzfeststellung (Chemie)	Kompetenzfeststellung (Biologie)	Bemerkungen
Schleswig-Holstein	Landeslabor Schleswig-Holstein Max-Eyth-Straße 5 24537 Neumünster	Neuakkreditierung 2013 Reakkreditierung 2018 Überwachung 2019			
Hansestadt Hamburg	Institut für Hygiene und Umwelt Marckmannstraße 129 b 20539 Hamburg	Reakkreditierung 2016 Reakkreditierung 2018 Überwachung 2019 u. 2021			
Niedersachsen	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK) <b>Standort Hildesheim:</b> An der Scharlake 39 31135 Hildesheim <b>Standort Lüneburg:</b> Am Alten Eisenwerk 2a 21339 Lüneburg <b>Standort Stade:</b> Harsefelder Straße 2 21680 Stade	Wiederholungsbegutachtung Reakkreditierung im Aug./Sept. 2018 Wiederholungsbegutachtung an den NLWKN Standorten Verden, Aurich, Lüneburg, Brake, Meppen und Stade 2020; Hildesheim (nur Dokumentenprüfung) Überwachung 2021			
Berlin/Brandenburg	Landeslabor Berlin-Brandenburg <b>Standort Berlin:</b> Rudower Chaussee 39 12489 Berlin <b>Standort Frankfurt:</b> Müllroser Chaussee 50 15236 Frankfurt	Neuakkreditierung 2013 Reakkreditierung 2017 Überwachungsaudit 2018 (Standort Frankfurt) Überwachungsaudit 2019 (Standort Berlin) Systemaudits 2020, Reakkreditierung 2022			
Sachsen-Anhalt	Landesbetrieb für Hochwasser schutz und Wasserwirtschaft Sachbereich Wasseranalytik Sternstraße 52 a 06886 Wittenberg		Wiederholaudit 2013, Wiederholaudit Frühjahr 2019 Wiederholaudits 2021 und 2022	Wiederholaudit 2013, Wiederholaudit Frühjahr 2019 Wiederholaudits 2021 und 2022	
Sachsen	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Zentrallabor Nossen Waldheimer Straße 219 01683 Nossen	Überwachungsaudit 2016 Reakkreditierung 2018 Reakkreditierung 2020			
Thüringen	Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie Göschwitzer Straße 41 07745 Jena-Göschwitz	Gegenseitige Kompetenzfeststellung der Länder	Wiederhol-Kompetenzfeststellung 2018 System- und Fachaudit 2021	Wiederhol-Kompetenzfeststellung 2018 System- und Fachaudit 2021	