

Anlage 2 - Überwachungsfrequenzen und Überwachungsintervalle in den Küstengewässern der FGG Elbe

BLMP-Messnetz Küstengewässer und Küstenmeer (Stand 25.10.2017)			Überwachungsfrequenzen und Intervalle					
Wasserkörper	Stations-ID	Stationsbezeichnung	Biologische Qualitätskomponenten nach Anl. 3			Allg. chem.-phys. QK nach Anlage 3 Nr. 3.2 i.V.m. Anlage 6 OGewV	Chemische QK nach Anlage 3 Nr. 3.1 i.V.m. Anlage 6 OGewV	Prioritäre Stoffe, Nitrat und best. andere Schadstoffe nach Anlage 8 OGewV
			Phytoplankton u. Chl-a	Makrophyten	Benthische wirbellose Fauna			
N0.5000	220066	Westlich Süderpiep	12 - 15; jährlich			12 - 15; jährlich	2; jährlich	2; jährlich
	OSee_W_1 (H03)	OSee_W_1 (Tonne 5)	10*); jährlich			10; jährlich	8; jährlich	
	OSee_W_3	OSee_W_3				4; jährlich	4; jährlich	
	OSee_W_4	OSee_W_4				4; jährlich	4; jährlich	12 /a; alle 6 Jahre
	HELGO	HELGO				3*); jährlich	3***); jährlich	
	HLOCH	HLOCH				3*); jährlich	3***); jährlich	
	Elbe1	Elbe1				3*); jährlich	3***); jährlich	
N3.5000.04.01	Elbe 4	Elbe 4			1; jährlich			
	Elbe 5	Elbe 5			1; jährlich			
	220065	Norderelbe	12 - 15; jährlich			12 - 15; jährlich	2; jährlich	2; jährlich
	OSee_W_2 (H04)	OSee_W_2 (Tonne 13)	10*); jährlich			4; jährlich	8; jährlich	12 /a; alle 6 Jahre
N4.5000.04.02	220145	Trischendamm			1; jährlich			
N4.5900.01	HH-NP-T1	NP Hamburger Wattenmeer	1; jährlich	1; jährlich	1*); jährlich			
N5.5000.04.03	220016	Helgoland Reede	26*); jährlich			26; jährlich		
	220197	Helgo_Nordwatt						
	220198	Helgo_Sublitoraltransekt						
	220199	Helgo_Tiefe_Rinne				1; jährlich		
	220200	Helgo_Haftkrallen_geschützt				1; jährlich		
	220201	Helgo_Haftkrallen_exponiert				1; jährlich		
Bemerkung			*) nur Chl-a		*) 6 Transekte	*) ab 2013 vorauss.Reduz. von 4/a auf 3/a	*) soweit relevant **) je nach spezifischem Meßprogramm ***) ab 2013 voraussichtlich Reduzierung von 4/a auf 3/a	*) soweit relevant

**Anlage 2.1 - Überwachungsfrequenzen und Überwachungsintervalle (Stand 29.05.2017)**

Qualitäts-komponente	Überwachungsfrequenzen				Überwachungsintervalle			
	Ebene 1			Ebene 2	Ebene 1			Ebene 2
	Wächter-messstellen	Bilanz-messstellen	Übrige Messstellen		Wächter-messstellen	Bilanz-messstellen	Übrige Messstellen	
<b>Biologische Qualitätskomponenten nach Anlage 3 Nr. 1 OGeW</b>								
Phytoplankton	E30*	E30*	E30*	E30*	jährlich	jährlich	jährlich *	mindestens alle 3 Jahre
andere aquatische Flora (Makrophyten/Phytobenthos)	a1	a1	a1	a1	jährlich	jährlich	jährlich *	mindestens alle 3 Jahre
Makrozoobenthos	a1	a1	a1	a1	jährlich	jährlich	jährlich *	mindestens alle 3 Jahre
Fische	a1	a1	a1	a1	jährlich	jährlich	jährlich *	mindestens alle 3 Jahre
<b>Hydromorphologische unterstützende Komponenten nach Anlage 3 Nr. 2 OGeW</b>								
Wasserhaushalt	ΣK	ΣK	ΣK	ΣK	jährlich	jährlich	jährlich	mindestens alle 3 Jahre
Durchgängigkeit	a1	a1	a1	a1	nach Absprache	nach Absprache	nach Absprache	-
Morphologie	a1	a1	a1	a1	nach Absprache	nach Absprache	nach Absprache	-
<b>Allgemeine physikalisch-chemische unterstützende Komponenten nach Anlage 3 Nr. 3 OGeW</b>								
Wärmebedingungen	E30 bzw. ΣK	E30 bzw. ΣK	E30	E30	jährlich	jährlich	jährlich	mindestens alle 3 Jahre
Sauerstoffhaushalt	E30 bzw. ΣK	E30 bzw. ΣK	E30	E30	jährlich	jährlich	jährlich	mindestens alle 3 Jahre
Salzgehalt	E30 / 7M bzw. ΣK	E30 / 7M bzw. ΣK	E30	E30	jährlich	jährlich	jährlich	mindestens alle 3 Jahre
Nährstoffverhältnisse	E30 / 7M bzw. ΣK	E30 / 7M bzw. ΣK	E30	E30	jährlich	jährlich	jährlich	mindestens alle 3 Jahre
Versauerungszustand	E30 / 7M bzw. ΣK	E30 / 7M bzw. ΣK	E30	E30	jährlich	jährlich	jährlich	mindestens alle 3 Jahre
<b>Prioritäre, bestimmte andere und flussgebietspezifische Schadstoffe nach Anlagen 6 und 8 OGeW</b>								
Prioritäre Stoffe und bestimmte andere Schadstoffe nach Anlage 8 OGeW	E30 / 7M / mM	E30 / 7M / mM	E30 / 7M / mM	E30 / 7M / mM	jährlich	***)	***)	***)
Biota nach Anlage 8 OGeW	a1	a1	a1	a1	jährlich	jährlich**	mindestens alle 6 Jahre	mindestens alle 6 Jahre
Flussgebietspezifische Schadstoffe nach Anlage 6	E30 / 7M / mM	a4 bis E30 / ggf. 7M / a4 bis mM	a4 bis E30 / a4 bis mM	a4 bis E30 / a4 bis mM	jährlich	***)	***)	***)
<b>weitere elbirelevante Schadstoffe sowie Schadstoffe zur Überprüfung der Relevanz oder Plausibilität</b>								
weitere Schadstoffe (nach Anhang VIII WRRL)	E30 / ggf. 7M / mM	a4 bis E30 / ggf. 7M / a4 bis mM	a4 bis E30 / a4 bis mM	a4 bis E30 / a4 bis mM	jährlich	***)	***)	***)

\* unter Beachtung der Besonderheiten für die Tideelbe vgl. Kap. 4.7 und Anlage 1.3

\*\* gilt für die internationalen Bilanzmessstellen

\*\*\* unter Berücksichtigung der im Kapitel 5 festgelegten Modalitäten

Kurzform	Beschreibung
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)
$\Sigma$ K	kontinuierliche Messung (täglich)
$\Sigma$ M	kontinuierliche Erfassung der Tagesmittelwerte
Prüfung	Messhäufigkeit ist zu prüfen
Vorschlag	Vorschlag zur Neuaufnahme eines Parameters

Stand 07.11.2017