

Flussgebietsgemeinschaft Elbe



Koordiniertes Elbemessprogramm 2012 (KEMP) 2012

Teilprogramm Wasser

Teilprogramm Schwebstoff oder Sediment

Teilprogramm Biologie

Probenahmekalender tidefreie Elbe

Probenahmekalender Tideelbe

Teilprogramm Tide-Elbe (Wasser) - Längsprofil per Helikopter

Teilprogramm Tide-Elbe (Wasser) - Längsprofil per Schiff

Teilprogramm Tide-Elbe - Eintragsbilanzierung Nordsee

Stand: 14.12.2011

Teilprogramm Wasser		Schmilka, rechts	Zehren, links	Domnitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Muide)	Freyburg (Unstrut)	Halle- Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven	
		Sulfat, SO ₄	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Fluorid	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M										E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	
Calcium, Ca	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Magnesium, Mg	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Natrium, Na	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Kalium, K	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	
Nährstoffverhältnisse (Anlage 3, Ziffer 3.2 OGeW)																					
Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Stickstoff gesamt, N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Phosphor gesamt, P	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
SiO ₂	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₆₀	E ₃₀	
Versauerungszustand (Anlage 3, Ziffer 3.2 OGeW)																					

Teilprogramm Wasser		Schmilka, rechts	Zehren, links	Dommitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Muide)	Freyburg (Unstrut)	Halle-Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
pH-Wert - pH		E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Säurekapazität Ks (4.3)	mmol/l	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
flussgebietspezifische Schadstoffe (Anlage 5 OGeV)																				
Silber, Ag, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀
Cyanid gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M										E ₃₀		E ₃₀ S _K				
Toluol	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M											E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	
1,2-Xylen	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M											E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	
1,3+1,4-Xylen	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M											E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	
Ethylbenzen	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M											E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	
Bentazon	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀	E ₃₀			a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	a4
(2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	a4
Dichlorprop	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	a4
Mecoprop	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	a4
MCPA	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	a4
Nitrobenzen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀															E ₃₀	
prioritäre Stoffe und bestimmte andere Schadstoffe (Anlage 7 OGeV)																				
Quecksilber, Hg, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀
Cadmium, Cd, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀
Nickel, Ni, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀
Blei, Pb, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀

Teilprogramm Wasser		Schmilka, rechts	Zehren, links	Domnitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle- Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
		E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		
Kupfer, Cu, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀
Zink, Zn, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Zink, Zn, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀
Chrom, Cr, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Chrom, Cr, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀
Arsen, As, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Arsen, As, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀
Uran, U, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Uran, U, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Bor, B, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Bor, B, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Vanadium, V, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Vanadium, V, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Kobalt, Co, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Kobalt, Co, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Barium, Ba, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Barium, Ba, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Beryllium, Be, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Beryllium, Be, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀
Silber, Ag, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀

Teilprogramm Wasser		Schmilka, rechts	Zehren, links	Domnitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöh	Grauerort	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
		E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀
Mangan, Mn, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀
Mangan, Mn, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀
Eisen, Fe, gesamt	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀
Eisen, Fe, filtriert	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		a4	E ₃₀
Acetochlor	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀			
Acetochlor OA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀			
Acetochlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀			
Alachlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										E ₃₀		?	E ₃₀			
Triclosan	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)- ether	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M										E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)- ether	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M										E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3- dichlor-1-propyl)ether	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M										E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	
Bisphenol A	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	a4	a4	a4	a4	a4	a4	a4		a4	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
Iopamidol	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					a4	a4	a4			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Iopromid	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					a4	a4	a4			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Ibuprofen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Diclofenac	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					a4	a4	a4			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Carbamazepin	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M					a4	a4				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			
Sulfamethoxazol	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					a4	a4				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀			
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀																
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀																
PFOS	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	

Teilprogramm Wasser		Schmilka, rechts	Zehren, links	Dommitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀
AMPA	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	
o,p'-DDE	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M								E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
o,p'-DDD	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M								E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Irgarol	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										a4	E ₃₀	E ₃₀	a4	E ₃₀	E ₃₀	
Benzo(a)anthracen	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M								E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Desphenylchloridazon	µg/l	E ₃₀														?				
Metazachlorsulfonsäure	µg/l	E ₃₀														?				
EDTA	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀		E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	
NTA	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀		E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	

Erläuterungen

- E_x** Einzelproben (1 mal pro x Tage)
Σ_M hier werden alle Werte erfasst (M_{1,7,30})
Σ_K kontinuierliche Messung - hier werden alle Werte erfasst (K_{1,7,30})
y M durchlaufende y-Tage-Mischproben
a N Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr
M₁ Tagesmittelwerte des Durchflusses am Tage der Einzelprobenahme
M₇ Wochenmittelwerte des Durchflusses in den Wochen der Wochenmischprobenahme
M₂₈ Monatsmittelwerte des Durchflusses
K₂₈ kontinuierliche Messung - Monatsmittelwert
 Bilanzmessstellen

Koordiniertes Elbemessprogramm (KEMP) 2012

Teilprogramm Schwebstoff oder Sediment		Schmilka, rechts	Zehren, links	Domnitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauert	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
Bundesland	SN	SN	SN	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	BE	ST	BB	NI	HH	HH	NI	SH	SH	NI
OWK	DESN_5-0	DESN_5-1	DESN_5-2	DEST_SE04OW01-00	DEST_EL03OW01-00	DEST_VM02OW01-00	DEST_SAL12OW01-00	DEST_SAL15OW11-00	DEST_SAL08OW01-00	DEST_MEL07OW01-00	DEBE_582_2	DEST_HAVOW02-00	DEST_MEL08OW01-00	DENI 34001	DEHH_VIP_ZOLLENSP I	DEHH_VIP_SEEMANN SH	DESH_T1.5000.01	DESH_mst_16_a	DESH_T1.5000.01	DESH_T1.5000.01	
allgemeine Charakterisierung																					
TOC	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
AOX	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Anteil der Fraktion < 63 µm an der Gesamtfraktion	%	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM	mM	mM	mM	a1		mM
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraktion	%	mM				mM				mM	mM				mM		mM				
flussgebietsspezifische Schadstoffe (Anlage 5 OGewV)																					
Kupfer, Cu	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Zink, Zn	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Chrom, Cr	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Arsen, As	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
PCB 28	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
PCB 52	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
PCB 101	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
PCB 118	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
PCB 138	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
PCB 153	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
PCB 180	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
Dibutylzinnverb. (DBT-Kation)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		mM
Tetrabutylzinnverbindungen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		mM
prioritäre Schadstoffe (Trendermittlung § 11 OGewV)																					
Quecksilber, Hg	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Cadmium, Cd	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Nickel, Ni	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM

Teilprogramm Schwebstoff oder Sediment		Schmika, rechts	Zehren, links	Domnitzsch, links	Gorsdorf (Sowarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppei (Havel)	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Heiligenstädten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
Blei, Pb	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Hexachlorbutadien	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM		mM	mM			mM
C10-13 Chloralkane	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM			
Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM			
Hexachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
α-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
β-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
γ-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
δ-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Pentachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Tributylzinn (TBT-Kation)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		mM
PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		
PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		
PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		
PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		
PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		
PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM	mM	mM	mM	a1		
PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4		mM		?	mM	a1		
Fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Benzo(a)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
weitere elberelevante Schadstoffe sowie Schadstoffe zur Überprüfung der Relevanz oder Plausibilität (Anhang VIII WRRL)																					
p,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
p,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
o,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
o,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
p,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
o,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1		mM
Mangan, Mn	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Eisen, Fe	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4	mM	mM	mM	mM	mM	a1	a4	mM
Bor, B	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM		mM	mM			mM
Vanadium, V	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM	mM	mM	mM	a1		mM

Teilprogramm Schwebstoff oder Sediment		Schmika, rechts	Zehren, links	Dommitzsch, links	Gorsdorf (Sowarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppei (Havel)	Cumlosen	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft	Grauert	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
Kobalt, Co	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM	mM	mM	mM	a1		mM
Barium, Ba	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM		mM	mM	a1		mM
Beryllium, Be	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM		mM	mM	a1		mM
Silber, Ag	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM		mM	mM	a1		mM
Uran, U	mg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM	mM	mM	mM			mM
1,2,3-Trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
1,2,4-Trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
1,3,5-Trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4	mM	mM	mM	mM	mM			mM
Diocetylzinn	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4			mM	mM		a1		
Monooctylzinn	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a4	a4			mM	mM		a1		
Naphthalen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Acenaphthen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Fluoren	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Phenantren	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Pyren	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Benzo(a)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Chrysen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM	a12	a4		mM	mM	mM	mM			mM
Pentachlorphenol	µg/kg	mM	mM	mM	a4	mM	mM	a4	a4	mM	mM		a4		mM	mM	mM	mM			mM

a N
mM

Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr (Einzelproben z.B. mittels Zentrifuge)

Monatsmischprobe

Bilanzmessstellen

Koordiniertes Elbemessprogramm (KEMP) 2012

Teilprogramm Biologie	Schmika, rechts	Zehren, links	Dommitzsch, links	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Wittenberg	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppe (Havel)	Cumlosen	Schnackenburg	Oh. Wehr Geesthacht	Bunthaus	Seemannshöft	Lühemündung	Grauerort	Heiligenstedten (Stör)	Brunsbüttel	Cuxhaven
Bundesland	SN	SN	SN	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	BE	ST	BB	NI	NI	HH	NI	NI	NI	SH	SH	NI
OWK	DESN_5-0	DESN_5-1	DESN_5-2	DEST_SE040W01-00	DEST_ELO30W01-00	DEST_VM020W01-00	DEST_SAL120W01-00	DEST_SAL150W11-00	DEST_SAL080W01-00	DEST_MEL070W01-00	DEBE_582_2	DEST_HAV0W02-00		DEST_MEL080W01-00	DEST_MEL080W01-00			DESH_eL03	DESH_T1.5000.01	DEST_mst_16_a	DEST_T1.5000.01	
Biologische Qualitätskomponenten und erforderliche Hilfsgrößen (nach Anlage 3 Nr. 1 OgewV)																						
Makrozoobenthos - Makrozoobenthos	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1						a1		
Chlorophyll-a - Chlorofyl-a	µg/l	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *			E _s *		a1		
Phaeopigmente - Feopigment	µg/l	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *	E _s *			E _s *				
Phytoplankton - Fytoplankton	B, C	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *			E ₃₀ *		a1		
Makrophyten - makrofyten		a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1						a1		
Phytobenthos - fytoabenthos		a1#	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1					a1			
Fischfauna - rybí fauna		a1#	a1#	a1#	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1##	a1	a1	a1?					a1?	a1		
weitere elberelevante Komponenten																						
E. coli (Colilert) in 10 ml - E. coli (Colilert v 10 ml)	A	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀			E ₃₀								
Intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) in 10 ml - Intestinální enterokoky (fekální streptokoky) v 10 ml	A	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀			E ₃₀								

Erläuterungen

- A** KBE/10 ml
- B** Zellzahl/ml
- C** mm³/Liter
- E_x** Einzelproben (1 mal pro x Tage)
- E_s*** Jan. bis März - E₃₀; April bis Okt. - E₁₄ und Nov./Dez. - E₃₀
- E₃₀*** monatlich, April bis Oktober
- a N** Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr
- a1*** Fischfauna untersucht mittels nationaler Methodik
- a1#** Fangbereich Prossen im OWK DESN_5-1
- a1##** Fangbereich Kletznick im OWK DEST_MEL070W01-00
- a1###** Fangbereiche Norderelbe - (Überseezentrum) und Süderelbe (Kühlbrand)

Bilanzmessstellen

Probenahmekalender der Einzelproben in der tidefreien Elbe

1.	11.01.2012	
2.	08.02.2012 *	
3.	07.03.2012	
4.	11.04.2012	25.04.2012 #
5.	09.05.2012 *	23.05.2012 #
6.	06.06.2012	20.06.2012 #
7.	09.07.2012	18.07.2012 #
8.	08.08.2012 *	22.08.2012 #
9.	12.09.2012	26.09.2012 #
10.	08.10.2012	24.10.2012 #
11.	07.11.2012 *	
12.	05.12.2012	

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

Termine für erweiterte Probenahmen zur Bestimmung der Parameter Chlorophyll und Phaeopigmente

Probenahmezyklen für Wochenmischproben:

An den Messstellen im tidefreien Bereich werden 52 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.

Koordiniertes Elbemessprogramm (KEMP) 2012

Probenahmekalender Tideelbe

1. Längsprofil Tideelbe (per Hubschrauber)

Datum	TNW Cuxhaven	TNW Geesthacht	Beladen Stade- Ottenbeck	Abflug Richtung Nordsee	1.Probe Außenelbe Nordsee	Landung Stade- Schwinge- Sperrwerk)	Abflug nach Geesthacht	Landung Stade- Ottenbeck
Mo, 13.02.12 Ersatztermin: Mo, 27.02.12	11:29 10:50	17:43 17:04	10:00 09:15	10:25 09:40	10:50 10:05	12:00 11:15	13:00 12:15	14:00 13:15
Mo, 07.05.12	09:15	15:32	07:45	08:10	08:35	09:45	10:45	11:45
Di, 05.06.12	08:56	15:12	07:30	07:55	08:20	09:30	10:30	11:30
Mi, 04.07.12	08:43	14:57	07:15	07:40	08:05	09:15	10:15	11:15
Do, 02.08.12	08:35	14:45	07:00	07:25	07:50	09:00	10:00	11:00
Di, 06.11.12 Ersatztermin: Di, 20.11.12	11:35 12:17	17:47 18:30	10:00 10:45	10:25 11:10	10:50 11:35	12:00 12:45	13:00 13:45	14:00 14:45

25.03.2012-28.10.2012 auf Mitteleuropäische Sommerzeit bezogen

Die Ersatztermine bitte mit einplanen. Die endgültige Terminfestlegung erfolgt kurzfristig telefonisch. Die Probenahme soll stets bei ausgeprägtem Ebstrom erfolgen.

Die Einsatzzeiten ergeben sich aus den vorausgerechneten Tidezeiten. Die Anzahl der Wasserproben beträgt im Abschnitt der Tideelbe 36 Stück.

2. Einzelproben von Land bzw. in der Fahrrinne vom Schiff

Messstelle Cuxhaven (Land)			
Datum	TNW	Probenahmezeitraum	
Mi, 11.01.12	09:13	07:45	08:30
Mi, 08.02.12	08:12	06:45	07:30
Mi, 07.03.12	06:59	05:30	06:15
Mi, 04.04.12	06:24	05:00	05:45
Mi, 09.05.12	10:50	09:15	10:00
Mi, 06.06.12	09:44	08:15	09:00
Di, 03.07.12	07:46	06:15	07:00
Mi, 01.08.12	07:36	06:00	06:45
Mo, 03.09.12	10:24	09:00	09:45
Mo, 08.10.12	12:53	11:30	12:15
Mo, 05.11.12	11:01	09:30	10:15
Mo, 03.12.12	10:19	08:45	09:30

Messstelle Brunsbüttel (Schiff oder Hubschrauber)			
Datum	TNW	Probenahmezeitraum	
Mi, 11.01.12	10:30	09:00	09:45
Mo, 13.02.12	12:45	11:15	12:00
Mi, 07.03.12	08:14	06:45	07:30
Mi, 04.04.12	07:41	06:15	07:00
Mo, 07.05.12	10:32	09:00	09:45
Di, 05.06.12	10:13	08:45	09:30
Mi, 04.07.12	09:59	08:30	09:15
Do, 02.08.12	09:50	08:15	09:00
Do, 06.09.12	13:09	11:45	12:30
Mo, 08.10.12	14:09	12:45	13:30
Di, 06.11.12	12:51	11:15	12:00
Mi, 05.12.12	12:41	11:15	12:00

Messstelle Grauerort (Schiff)

Messstelle Seemannshöft (Land)

Datum	TNW	Probenahmezeitraum	
Mi, 11.01.12	11:52	10:15	11:00
Mi, 08.02.12	10:51	09:15	10:00
Mi, 07.03.12	09:40	08:15	09:00
Mi, 04.04.12	09:07	07:30	08:15
Mi, 09.05.12	13:33	12:00	12:45
Mi, 06.06.12	12:28	11:00	11:45
Di, 03.07.12	10:28	09:00	09:45
Mi, 01.08.12	10:17	08:45	09:30
Mo, 03.09.12	13:03	11:30	12:15
Mo, 08.10.12	15:34	14:00	14:45
Mo, 05.11.12	13:41	12:15	13:00
Mo, 03.12.12	12:58	11:30	12:15

Datum	TNW	Probenahmezeitraum	
Mi, 11.01.12	13:00	11:30	12:15
Mo, 23.01.12	11:27	10:00	10:45
Mi, 08.02.12	12:00	10:30	11:15
Mi, 22.02.12	12:01	10:30	11:15
Mi, 07.03.12	10:49	09:15	10:00
Mi, 21.03.12	11:00	09:30	10:15
Mi, 04.04.12	10:16	08:45	09:30
Mo, 23.04.12	13:44	12:15	13:00
Mi, 09.05.12	14:40	13:15	14:00
Mi, 23.05.12	13:49	12:15	13:00
Mi, 06.06.12	13:35	12:00	12:45
Mi, 20.06.12	12:54	11:30	12:15
Di, 03.07.12	11:34	10:00	10:45
Mi, 18.07.12	11:48	10:15	11:00
Mi, 01.08.12	11:22	09:45	10:30
Mi, 22.08.12	15:24	14:00	14:45
Mo, 03.09.12	14:10	12:45	13:30
Do, 27.09.12	09:54	08:30	09:15
Do, 11.10.12	07:35	06:00	06:45
Do, 25.10.12	08:00	06:30	07:15
Mi, 07.11.12	16:09	14:45	15:30
Mo, 19.11.12	15:16	13:45	14:30
Mo, 03.12.12	14:05	12:30	13:15
Mo, 17.12.12	14:22	12:45	13:30

Messstelle Zollenspieker (Land)			
Datum	TNW	Probenahmezeitraum	
Mi, 11.01.12	14:29	13:00	13:45
Mi, 08.02.12	13:29	12:00	12:45
Mi, 07.03.12	12:18	10:45	11:30
Mi, 04.04.12	11:45	10:15	11:00
Mo, 23.04.12	15:13	13:45	14:30
Mi, 09.05.12	16:09	14:45	15:30
Mi, 23.05.12	15:18	13:45	14:30
Mi, 06.06.12	15:04	13:30	14:15
Mi, 20.06.12	14:23	13:00	13:45
Di, 03.07.12	13:03	11:30	12:15
Mi, 18.07.12	13:17	11:45	12:30
Mi, 01.08.12	12:51	11:15	12:00
Mi, 22.08.12	16:53	15:30	16:15
Mo, 03.09.12	15:39	14:15	15:00
Do, 27.09.12	11:23	10:00	10:45
Do, 11.10.12	09:04	07:30	08:15
Do, 25.10.12	09:29	08:00	08:45
Mi, 07.11.12	17:38	16:15	17:00
Mo, 03.12.12	15:34	14:00	14:45

3. Querprofil Seemannshöft (per Schiff)

Beinhalt auch: Beprobung Grauerort, Längsprofil Stade-Finkenwerder, Beprobung Lühe-Mündung (Phytoplankton)

Datum	TNW Grauerort	TNW Seemannshöft	Abfahrt Stadersand (Schwingespe- rwerk)	Probenahme Seemannshöft
Mi, 11.01.12	11:52	13:00	07:39	11:30-12:15
Mi, 25.01.12	11:51	12:58	07:37	11:30-12:00
Mi, 08.02.12	10:51	12:00	06:39	10:30-11:15
Mi, 22.02.12	10:53	12:01	06:40	10:30-11:15
Mi, 07.03.12	09:40	10:49	05:28	09:15-10:00
Do, 22.03.12	10:29	11:37	06:16	10:00-10:45
Mi, 04.04.12	09:07	10:16	04:55	08:45-09:30
Mo, 23.04.12	12:35	13:44	08:23	12:15-12:45
Mi, 09.05.12	13:33	14:40	09:19	13:15-13:45
Mo, 21.05.12	11:34	12:42	07:21	11:15-11:45
Mi, 06.06.12	12:28	13:35	08:14	12:00-12:45
Mi, 20.06.12	11:47	12:54	07:33	11:30-12:00
Di, 03.07.12	10:28	11:34	06:13	10:00-10:45
Mi, 18.07.12	10:42	11:48	06:27	10:15-11:00
Mi, 01.08.12	10:17	11:22	06:01	09:45-10:30
Mo, 20.08.12	13:04	14:11	08:50	12:45-13:15
Mo, 03.09.12	13:03	14:10	08:49	12:45-13:15
Mo, 24.09.12	17:20	18:25	13:04	17:00-17:30
Mo, 08.10.12	15:34	16:41	11:20	15:15-15:45
Mo, 22.10.12	16:08	17:12	11:51	15:45-16:15
Mo, 05.11.12	13:41	14:47	09:26	13:15-14:00
Mo, 19.11.12	14:11	15:16	09:55	13:45-14:30
Mo, 03.12.12	12:58	14:05	08:44	12:30-13:15
Mo, 17.12.12	13:17	14:22	09:01	12:45-13:30

Zink, Zn, Filtrerrückstand, Filtrat	µg/l	SH	a4	a4	a4	a4	a4				a4								a4										a4						a4		a4
Chrom, Cr, Filtrerrückstand, Filtrat	µg/l	SH	a4	a4	a4	a4	a4				a4								a4																a4		a4
Arsen, As, Filtrerrückstand, Filtrat	µg/l	SH	a4	a4	a4	a4	a4				a4								a4																a4		a4
Mangan, Mn, Filtrerrückstand, Filtrat	µg/l	SH	a4	a4	a4	a4	a4				a4								a4																a4		a4
Eisen, Fe, Filtrerrückstand, Filtrat	µg/l	SH	a4	a4	a4	a4	a4				a4								a4																a4		a4
E. coli (Colliert) in 10 ml - E. coli (Colliert v 10 ml)		HH	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6	a6

Erläuterungen

- a6 Häufigkeit 6mal pro Jahr (Feb, Mai, Jun, Jul, Aug, Nov)
- a4 Häufigkeit 4mal pro Jahr (Feb, Mai, Aug, Nov)

Teilprogramm Tide-Elbe - Eintragsbilanzierung Nordsee		Oste / Oberrdorf	Bör / Heiligenstedten	Krückau / Elmshorn	Mühlenau / Pinneberg	Pinnau / Pinneberg	Lühe / Mitehlkirchen	Else / Hove	Elbe / Seemannshöft (Mischprobe aus sechs Einzelproben)	
Bundesland		NI	SH	SH	SH	SH	NI	NI	HH	
OWK/Typ		Zuständig sind die Landeslabore								
Labor>		Zuständig sind die Landeslabore							siehe Spalte "Labor"	
Besonderheit									Probenahme mit Schiff durch NI	Labor
allgemeine phys.-chem., unterstützende Komponenten (Anlage 3 OgewV)										
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQ	NI
El. Leitfähigkeit bei 25 °C	mS/m	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQ	NI
ph-Wert		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄	NI
Zehrung 7	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
Stickstoff gesamt, N	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
Phosphor gesamt, P	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄ / MQq	NI
SiO ₂	mg/l								E ₁₄ / MQq	NI
TOC	mg/l	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄ / MQq	NI
DOC	mg/l	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄ / MQq	NI
POC	mg/l									NI
Chlorid	mg/l	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄ / MQq	NI
Sulfat	mg/l	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄ / MQq	NI
Kalium	mg/l									NI
Natrium	mg/l									NI
Calcium	mg/l									NI
Magnesium	mg/l									NI
AOX	µg/l								E _{14,2mal}	NI
UV-Absorption	1/m									NI
weitere elberelevante Schadstoffe sowie Schadstoffe zur Überprüfung der Relevanz oder Plausibilität (Anhang VIII WRRL)										
Quecksilber, Hg, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄	SH
Cadmium, Cd, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄	SH
Nickel, Ni, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄	SH
Blei, Pb, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄	SH
Kupfer, Cu, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄	SH
Zink, Zn, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₁₄	SH
Chrom, Cr, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄	SH
Arsen, As, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄	SH
Mangan, Mn, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄	SH
Eisen, Fe, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄	SH
Bor, B, gesamt (oder Filterrückstand + Filtrat)	µg/l bzw. mg/kg	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E _x	E ₁₄	SH

Erläuterungen

E ₁₄	Häufigkeit 24 mal im Jahr
E ₃₀	Häufigkeit mindestens 12 mal im Jahr
E _x	Empfohlene Kenngröße, Analytik und Häufigkeit nach Landesmessprogramm
M _Q	Zusätzliche Bestimmung in den Einzelproben für die Mischprobe
M _{Qq}	Nur Quartalsweise: zusätzliche Bestimmung in den Einzelproben für die Mischprobe
E _{14,2mal}	keine Mischprobe, 2 Einzelproben vom rechten und linken Ufer