

Station

Biota Untersuchungen									
Berichtendes Institut	Analyt. Labor	Probenahmedatum	Probenahme - Dauer	Probenahme-Zeit (UTC)		Stations-Bezeichnung	JAMP/BMP area	geogr. Position*	Breite (')
			in min	Anfang	Ende				
ABC	XY	09.08.1995	00:30	11:30	12:00	Äussere Elbe	J13		
*) wenn vorhanden, bitte Anfangs- und Endposition eintragen.									

Station

				Probenahme durch	Schiffstyp	Schiffsname	Reise Nr.	Leitender Wissenschaftler	Probenahme Instrument
N/S	Länge (°)	Länge (')	E/W						
				Schiff	Forschungsschiff	MYA	218	AA	box corer

Station

Wassertiefe	Tide	Sedimenttyp	Anzahl hauls	Fischart	Anzahl gefangener Individuen	Anzahl untersuchter Individuen	nahliegende Kontaminationsquellen	Wetter Bedingungen	
								Lufttemperatur	Windgeschwindigkeit

Station

				Ziel der Untersuchungen	Freigabe / Sperrung der Daten	An welchen Organisationen sollen die Daten weitergeleitet werden?
Windrichtung	Wolken	Wellenhöhe	Eisbedeckung			

Probe

Bericht. Institut	Analyt. Labor	JAMP/BMP-Gebiet	Stations-Bezeichnung	Probenahmedatum	Fischart	I/P/H-Bezeichnung	Anzahl/Pool	Probe-Nr.	Länge mittl. (cm)		Länge min	Länge max	Länge SD	Geschlecht	Alter min. (Jahre)	Alter max. (Jahre)
						(Individuum/Pool/Hc)		(Labor-intern)	(cm)	sign. Dezimalstellen						
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I1	1	27105	15	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I2	1	27106	15,1	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I3	1	27107	15,3	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I4	1	27108	15,4	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I5	1	27109	15,6	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I6	1	27110	16	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I7	1	27111	16,2	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I8	1	27112	16,3	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I9	1	27113	16,8	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I10	1	27114	17,4	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I11	1	27115	18,1	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I12	1	27116	18,2	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I13	1	27117	18,3	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I14	1	27118	19,2	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	I15	1	27119	19,2	1				X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B40	10	27149	15,9	1	15	17,4		X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B41	4	27150	18,5	1	18,1	19,2		X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B42	3	27151	19	1	16,8	20,2		X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B43	3	27152	19,4	1	19,2	19,6		X		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B44	4	27153	21,7	1	21,2	22,2		M		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B45	3	27154	23	1	22,5	23,3				
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B46	3	27155	24	1	23,4	24,4		M		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B47	2	27156	25,3	1	25	25,6		M		
NLEG	VUCG	J66	WESER	09.08.1995	Platichthys flesus	B48	2	27157	26,1	1	25,8	26,4		M		
NLEG	VUCG	J66	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B1	15	28202	4,2	1	3,9	4,3	1,1	X		
NLEG	VUCG	J66	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B2	15	28203	4,6	1	4,5	4,7	0,6	X		
NLEG	VUCG	J66	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B3	15	28204	5	1	4,8	5,1	1	X		
NLEG	VUCG	J66	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B4	15	28205	5,4	1	5,3	5,5	0,7	X		
NLEG	VUCG	J66	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B5	15	28206	5,8	1	5,6	5,9	1	X		
NLEG	VUCG	J99	NORDERNEY	11.09.1995	Mytilus edulis	B1	15	28207	3,7	1	3,5	3,9	1,3	X		
NLEG	VUCG	J99	NORDERNEY	11.09.1995	Mytilus edulis	B2	15	28208	4,1	1	3,9	4,3	1,3	X		
NLEG	VUCG	J99	NORDERNEY	11.09.1995	Mytilus edulis	B3	15	28209	4,5	1	4,4	4,8	1,2	X		

Probe

Alter mittl. (Jahre)	Frischgewicht (g)		Schalen- gewicht (g)		Gewebe	Leber- gewicht (g)		Trocken- gewicht %	Fettgehalt %	Anzahl unters. Schadstoffe	
Jahre	(g)	sign. Dezima	(g)	sign. Dezimalstelle	(g)	sign. De	%	%	%	(Metalle)	(Organische)
	35,8	1			Muskulatur			19,22			
	33,5	1			Muskulatur			19,27			
	41,9	1			Muskulatur			19,54			
	40,4	1			Muskulatur			19,98			
	39,9	1			Muskulatur			21,02			
	47,4	1			Muskulatur			19,91			
	49,5	1			Muskulatur			20			
	45	1			Muskulatur			20,18			
	49,2	1			Muskulatur			19,65			
	55,2	1			Muskulatur			19,48			
	69,2	1			Muskulatur			20,83			
	68,7	1			Muskulatur			21,6			
	71,1	1			Muskulatur			20,39			
	67,6	1			Muskulatur			19,42			
	82	1			Muskulatur			21,26			
	43,8	1			Leber	0,83	2	24,79	4,32		
	72,8	1			Leber	1,58	2	28,15	5,98		
	80,4	1			Leber	1,53	2	30,48	6,09		
	81	1			Leber	1,73	2	29,4	7,03		
	119,4	1			Leber	2,23	2	32,96	10,86		
	132,9	1			Leber	2,63	2	31,98	15,63		
	156	1			Leber	3,43	2	30,42	11,01		
	177,7	1			Leber	3,2	2	25,07	18,11		
	210,5	1			Leber	4,05	2	23,74	15,55		
			2,8	1	Weichkörper			27,39	1,54		
			3,6	1	Weichkörper			28,42	1,77		
			5,1	1	Weichkörper			28,11	1,49		
			6,9	1	Weichkörper			28,18	1,73		
			8,5	1	Weichkörper			28,53	1,54		
			3,3	1	Weichkörper			29,02	2,26		
			4,4	1	Weichkörper			29,48	1,99		
			5,9	1	Weichkörper			29,17	2,13		

Meßdaten

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Stations- Bezeichnung	Probenahmed atum	Fischart	I/P/H	Probe-Nr.	Analysedatum	Länge cm	Geschlecht	Gewebe	Basis	Parameter	Meßeinheit	<
							* Anfangsdatum							
						Labor-interr								
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	1	27105	05.10.1995	15	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	2	27106	05.10.1995	15,1	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	3	27107	05.10.1995	15,3	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	4	27108	05.10.1995	15,4	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	5	27109	05.10.1995	15,6	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	6	27110	05.10.1995	16	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	7	27111	05.10.1995	16,2	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	8	27112	05.10.1995	16,3	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	9	27113	05.10.1995	16,8	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	10	27114	05.10.1995	17,4	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	11	27115	05.10.1995	18,1	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	12	27116	05.10.1995	18,2	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	13	27117	05.10.1995	18,3	X	Muskulatu	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B1	28202	05.10.1995	4,2	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B2	28203	05.10.1995	4,6	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B3	28204	05.10.1995	5	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B4	28205	05.10.1995	5,4	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	MELLUM	12.09.1995	Mytilus edulis	B5	28206	05.10.1995	5,8	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	NORDERNEY	11.09.1995	Mytilus edulis	B1	28207	05.10.1995	3,7	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	NORDERNEY	11.09.1995	Mytilus edulis	B2	28208	05.10.1995	4,1	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	NORDERNEY	11.09.1995	Mytilus edulis	B3	28209	05.10.1995	4,5	X	Weichkörj	Naßgew	Cu	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	11	27105	05.10.1995	15	X	Muskulatu	Naßgew	Hg	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	12	27106	05.10.1995	15,1	X	Muskulatu	Naßgew	Hg	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	135	27140	07.11.1995	27,3	M	Leber	Naßgew	As	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	136	27142	07.11.1995	28,5	M	Leber	Naßgew	As	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	139	27148	07.11.1995	35,8	M	Leber	Naßgew	As	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	B40	27149	07.11.1995	15,9	X	Leber	Naßgew	As	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	B41	27150	07.11.1995	18,5	X	Leber	Naßgew	As	mg/kg	
NLEG	VUCG	WESER	09.08.1995	Platichthys fle	B42	27151	07.11.1995	19	X	Leber	Naßgew	As	mg/kg	

Meßdaten

Messwert	signifikante Stellen	Qualität				
0,353	3	A				
0,299	3	A				
0,24	3	A				
0,25	3	A				
0,299	3	A				
0,283	3	A				
0,246	3	A				
0,257	3	A				
0,28	3	A				
0,284	3	A				
0,242	3	A				
0,31	3	A				
0,288	3	A				
2,23	2	A		0,017	3	A
2,36	2	A		0,028	3	A
2,11	2	A		0,015	3	A
2,32	2	A		0,021	3	A
1,96	2	A		0,028	3	A
1,83	2	A		0,02	3	A
1,97	2	A		0,021	3	A
2,14	2	A		0,022	3	A
0,018	3	A				
0,033	3	A				
3,86	2	A				
2,9	2	Q				
15	2	A				
3,1	2	A				
3,11	2	A				
2,81	2	A				

Kommentare

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs- jahr	Richtlinien	Abweichungen von der Richtlinien	Abweichungen bei der Probenahme, Probenbehandlung und Analyse im Vergleich zum vorigen Jahr	Validierung der Daten vor der Datenabgabe ans Datenzentrum	
						Ansprechpartner	welche Prüfungen wurden zu
ABC	XY		Richtlinien nach denen im Untersuchungsjahr gearbeitet wurde.				bitte Liste beifügen

Kommentare

	Bemerkungen
Stand der Validierung	

Probenahme

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs-jahr	Leitender Wissenschaftler	Stations- Bezeichnung	Anzahl Probenahmen /Jahr	Probenahme			Vorbehandlung	
						Leitender Wissenschaftler /Techniker	Fischart	Probenahme Instrument	u.a. Muscheln-Darmtrakt-entleerung	Container Typ
ABC	XY	1995	AA	J13		AB	Plattfische	Grundschieppnetz		
ABC	XY	1995	AA	J13		AA	Miesmuschel	per Hand	im Labor	plastik

Probenahme

			Biota dissektion			
Dauer der Dekontami- nation	Temperatur	Wasser	Parameter- Gruppe	Ort	Instrumente	Kommentare
			metalle	am Bord	stainless steel	
24 h	15°C	künstliches S	PCB's	im Labor	titanium	

Vorbehandlung

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs-jahr	Stations- Bezeichnung	Konservierung / Aufbewahrung				Bemerkungen
				Container Typ	Parameter-Grupp	Temperatur	Dauer bis zur Analyse	
ABC	XY	1995	J13	glass	metalle	-20°C	3 Monate	
ABC	XY	1995	J13	stainless steel	PCB's	-20°C	5 Monate	

Analyse

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs- jahr	Stations- Bezeichnung	Fischart	Gewebe	parameter	Nachweis- grenze	Basis	Methode der Lipidextraktion	Probentyp
							Wert			
ABC	XY	1995	WESER	Platichthys flesus	Muskulatur	Cu	0,05	µg/kg	wet	extrakt
ABC	XY	1995	ELBE	Platichthys flesus	Leber	Cd	0,05	µg/kg	lipid	Bligh-Dryer
ABC	XY	1995	WESER	Mytilus edulis	Weichkörper	Cu	0,05	µg/kg	dry	Festprobe
ABC	XY	1995	ELBE	Mytilus edulis	Weichkörper	HCB	0,05	µg/kg	lipid	Sohxlet extrakt

Analyse

Proben- Behandlung	Analyse-Methode					Quantifizierung der Ergebnisse	Abweichungen im Vergleich zum vorigen Jahr	Bemerkungen	
	Probenvolumen	Reagenzien	Container Ty	Temperatur	Dauer				Technique
halboffener Aufschluß	100 ml	H2SO4:HClO	glass vessel	120°C	12 h	AAS	graphite furnace	Perkin Elmer	Kalibrations-Kurven
geschlossener Aufschluß									
direkte Probenzugabe						AAS	graphite furnace	Perkin Elmer	Integrator
offener Aufschluß	125 ml	acetone:acetonitrile (1:2)				CGC	gel-chromatography with ECV		

Akkreditierung

Institut	Akkreditierung durch	Datum	nach (ISO, EN etc)	für	Kommentare
XY	BAM	15.05.1996	EN45001	Metall-Bestimmung in Biota	
ABC	BAM	10.04.1997	ISO9001	Biota Probenahme	

interne QS

Berichtendes Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs-jahr	Untersuchungs-gebiet	Fischart	Gewebe	parameter	Nachweis-grenze	Kontrollkarte (welcher Art)	Referenz-material (Typ)	Referenz-material
							Wert			
ABC	XY	1995	ELBE	Platichthys flesus	Muskulatur	Cu	0,05 µg/kg	Shewart	zertifiziertes	DORT-1
ABC	XY	1995	EMS	Platichthys flesus	Muskulatur	Cu	0,05 µg/kg	Shewart	zertifiziertes	CRM422
ABC	XY	1995	ELBE	Mytilus edulis	Weichkörper	Cu	0,05 µg/kg	Shewart	zertifiziertes	CRM278

interne QS

							Analyse Zeitraum des RM		Bemerkungen
zert. Wert	SD	Meßeinheit	basis	Labor- Mittelwert	SD	Anzahl Messungen	Anfang	Ende	
0,65	0,022	µg/kg	wet	0,63	0,012	32	15.05.1996	15.08.1996	
0,074	0,008	µg/kg	wet	0,073	0,009	20	20.11.1996	02.12.1996	
0,29	0,005	µg/kg	dry	0,28	0,009	28	15.10.1996	15.11.1996	

externe QS

Berichtendes Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs-jahr	Interkalibrierung						Referenz-material		
			Name	round/step	organisiert durch	ICES Abkürzung	matrix	parameter	Bezeichnung	Bemerkungen	assigned value
ABC	XY	1995	QUASIMEME	round II/3b	EU/ICES	SO	biota	Cu	QTM018BT	fish muscle homog	0,75
ABC	XY	1995	QUASIMEME	round II/3c	EU/ICES	RR	biota	Cu	QTM020BT	fish oil	0,055
ABC	XY	1995	QUASIMEME	round II/3b	EU/ICES	SO	biota	Cu	QTM018BT	blue mussels homc	0,64

externe QS

									Analyse Zeitraum für RM		Bemerkungen
SD	Meßeinheit	basis	Labor- Mittelwert	SD	Anzahl Messungen	robust mean	Z-score	P-score	Anfang	Ende	
0,022	µg/kg	wet	0,74	0,012	15	0,74	0,32		15.05.1996	15.08.1996	
0,008	µg/kg	wet	0,054	0,009	15	0,053	0,14		20.11.1996	02.12.1996	
0,005	µg/kg	dry	0,62	0,009	15	0,063	0,23		15.10.1996	15.11.1996	