

Station

<b>Wasser - Untersuchungen</b>									
Berichtendes Institut	Analyt. Labor	Probenahmedatum	Probenahme-Zeit (UTC)		Probenahme - Dauer	Stations-Bezeichnung	Stations- Name	JAMP/BMP area	geogr. Position*
			Anfang	Ende					in min
ABC	XY	13.02.1996	12:45			9a	Helgoland, Tonne E2	K1	54
ABC	XY	18.02.1996	17:18			EL9.1	UFS Elbe	K1	54
						W7.1a	Aussenweser, Roter Sand Tonne12		53
*) wenn vorhanden, bitte Anfangs- und Endposition eintragen.									

Station

					Probenahme durch	Schiffstyp (wenn Probenahme durch Schiff)	Schiffsname	Reise Nr.	Leitender Wissenschaftler
Breite (°)	N/S	Länge (°)	Länge (°)	E/W					
03,00	N	007	52,00	E	Schiff	Forschungsschiff	Poseidon	203	AA
00,00	N	008	05,00	E	Schiff	Forschungsschiff	Poseidon	203	AA
50,90	N	008	03,60	E	Schiff	Forschungsschiff	Poseidon	203	AA

Station

Probenahme Instrument	Wassertiefe	Tide	Sedimenttyp	nahliegende Kontaminations- quellen	Wetter Bedingungen		Eisbedeckung
					Lufttemperatur	Windgeschwindigkeit Windrichtung	
rosette sampler	12		Sand		2°C	N/E	
rosette sampler	10,5		sand		1°C	N/E	
rosette sampler							

Station

	Ziel der Untersuchungen	Freigabe / Sperrung Daten	An welchen Organisationen sollen die Daten weitergeleitet werden?
<b>Wellenhöhe</b>			
	time trend, spatial di	free to OSPARCOM	OSPARCOM, ICES
	time trend, spatial di	free to OSPARCOM	OSPARCOM, ICES
	time trend, spatial di	free to OSPARCOM	OSPARCOM, ICES

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 zur Datenvalidierung vorgenommen?	Stand der Validierung
ABC	XY	1996	OSPARCOM Guidelines	no parallel samples taken	samples were stored for a short	validated data /	bitte Liste beifügen	abgeschlossen

Kommentare

<b>Bemerkungen</b>

Daten

Stations- Bezeichnung	Probenahme- Datum	Zeit/UTC	Meßtiefe	Parameter	flag "<"	Meßwert	Meßeinheit	signifikante Stellen	Qualität des Meßwertes
9a	96.02.13	12:45	0,5	Cadmium ges.		0,37	µg/l	2	A
9a	96.02.13	12:45	0,5	Chlorid		20600	µg/l	3	A
9a	96.02.13	12:45	0,5	Chrom ges.		0,8	µg/l	2	A
9a	96.02.13	12:45	0,5	Geloester Sauerstoff		11,3	µg/l	3	A
EL9.1	96.12.04	10:50	0,5	Nickel ges.		0,8	µg/l	2	A
EL9.1	96.12.04	10:50	0,5	Nitrat		0,14	µg/l	2	A
EL9.1	96.12.04	10:50	0,5	Nitrit		0,045	µg/l	2	A
EL9.1	96.12.04	10:50	0,5	o-Phosphat	<	0,005	µg/l	2	A

Daten

<b>Analyse- datum (Anfang)</b>	<b>Analyse- datum (Ende)</b>	<b>Laborintern- Probekennung</b>	<b>Kommentare</b>
11.03.1996	11.03.1996		
10.03.1996	11.03.1996		
10.03.1996	11.03.1996		
10.03.1996	11.03.1996		
16.12.1996	19.12.1996		
16.12.1996	19.12.1996		
16.12.1996	19.12.1996		
16.12.1996	19.12.1996		



Probenahme-Vorbehandlung

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs-jahr	Leitender Wissenschaftler	Stations- Bezeichnung	Anzahl Probenahmen /Jahr	Probenahme		Vorbehandlung		
						Leitender Wissenschaftler /Techniker	Probenahme Instrument	Parameter-Gruppe	Filterieren / Filtertyp	Konservierung / Fixierung
ABC	XY	1996	AA	9a,NL1	2	AA	YY	PCB's		
ABC	XY	1996	AA	9a,NL1	2	AA	10 L PE Eimer	Nährstoffe (Ammonium)	Druckfiltration, Membr	Einfrieren
ABC	XY	1996	AA	9a,NL1	3	AA	10 L PE Eimer	Nährstoffe (Ges.-P, G)	keine	Einfrieren

Probenahme-Vorbehandlung

Lagerung Container Typ	Temperatur	Dauer bis zur Analyse	Ort	Kommentare
Polyethylen-Flasche	4°C	24 h	im Labor	
Polyethylen-Flasche	- 20°C	20 Tage	im Labor	
Polyethylen-Flasche	- 20°C	30 Tage	im Labor	

Analyse

Bericht. Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs- jahr	Stations- Bezeichnung	Parameter	Nachweis- grenze			Probentyp	Proben- Behandlung				
					Wert								
ABC	XY	1996	9a,NL1	Cu	0,05	Kalibriergerac	µg/l	gesamt	halboffener A	100 ml	H2SO4:HClO	Glas-Becher	120°C
ABC	XY	1996	9a,NL1	Cd	0,01	Kalibriergerac	µg/l	gelöster Ante	geschlossener Aufschluß		XX		
ABC	XY	1997	9a,NL1	Nitrit	0,005	Leerwertmeth	mg/l	filtriert	geschlossener Aufschluß		YY		
ABC	XY	1998	9a,NL1	HCB	0,07	XX	ng/l	extrakt	offener Aufsc	125 ml	acetone:acetonitrile (1:2)		

Analyse

	Analyse-Methode			Quantifizierung der Ergebnisse	Abweichungen im Vergleich zum vorigen Jahr	Bemerkungen
Dauer		Technique	Instrument			
12 h	AAS	Graphite furnace	Perkin Elmer	Kalibrations-Kurven		
	AAS	Graphite furnace	Perkin Elmer	Integrator		
	CGC	Gel-chromatographie mit E	V			

Akkreditierung

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

## interne-QS

Berichtendes Institut	Analyt. Labor	Untersuchungs-jahr	Stations-Bezeichnung	Parameter	Nachweisgrenze	Kontrollkarte (welcher Art)	Referenzmaterial (Typ)	Referenzmaterial					
					Wert								Meßeinheit
ABC	XY	1996	9a, NL1	Cu (gelöst)	0,05	µg/l	Mittelwert-Kont	zertifiziertes	XY	0,65	0,022	µg/l	0,63
ABC	XY	1996	9a, NL1	Cu (filtrat)	0,05	µg/l	Blindwert-Kont	Labor-intern	XX	0,074	0,008	µg/l	0,073
ABC	XY	1996	9a, NL1	Cu (gesamt)	0,05	µg/l	Mittelwert-Kont	zertifiziertes	YY	0,29	0,005	µg/l	0,28

interne-QS

SD	Anzahl Messungen	Analyse Zeitraum des RM		Bemerkungen										
		Anfang	Ende											
0,012	32	15.07.1996	15.08.1996											
0,009	20	22.07.1996	02.08.1996											
0,009	28	15.07.1996	19.07.1996											

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	1996	QUASIMEME	round ----	EU/ICES	AA	Wasser	Cu	QTM018BT	Spurenelemente in	0,75
ABC	XY	1996	XX	round ----	IAEA	AB	Wasser	Cu	YY	Metalle in Standard	0,055
ABC	XY	1996	QUASIMEME	round ----	EU/ICES	CC	Wasser	Ammonium	QTM018BT	Nährstoffe in Seew	0,64



externe-QS

								Analyse Zeitraum für RM		Bemerkungen
SD	Meßeinheit	Labor- Mittelwert	SD	Anzahl Messungen	robust mean	Z-score	P-score	Anfang	Ende	
0,022	mg/l	0,74	0,012	15	0,74	0,32		15.05.1996	15.08.1996	
0,008	mg/l	0,054	0,009	15	0,053	0,14		20.11.1995	02.12.1995	
0,005	mg/l	0,62	0,009	15	0,063	0,23		15.10.1996	15.11.1996	