



Seestraße 15 / PF 30 11 61  
 D-18119 / D-18112 Warnemünde

Warnemünde, den 16.02.04

## EXPEDITIONSBERICHT Nr. 44 / 04 / 01

1. Forschungsschiff : FS "Alexander von Humboldt"
2. Aufrüsttag : 05. Januar 2004 .....
3. Auslauftermin : 06.01.04..... Uhrzeit: 17.00 .. Hafen: Walvis Bay....
4. Arbeitsgebiet : Benguela Auftriebsgebiet .....
5. Häfen mit Datum u. Liegezeit : keine .....
6. Einlauftermin : 23. 01 2004 Uhrzeit: 10.00 Hafen: Walvis Bay ..
7. verantwortliche Sektion : IOW Physik. Ozeanographie.....
8. Kapitän : Gerhard Herzig
9. Expeditionsteilnehmer:

### 1) Expeditionsleiter:

<u>Nr.</u>	<u>Name,</u>	<u>Vorname</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Fachrichtung</u>	<u>Institut</u>
1.	Dr. Lass	Hans Ulrich	05. bis 24. 01.04	Physik	IOW

### 2) Wissenschaftler und Techniker(auch Gastwissenschaftler):

2.	Dr. Schmidt	Martin	05. bis 24. 01.04	Physik	IOW
3.	Krüger	Siegfried	05. bis 24. 01.04	Physik	IOW
4.	Heene	Toralf	05. bis 24. 01.04	Physik	IOW
5.	Dr. Siegel	Herbert	05. bis 24. 01.04	Optik	IOW
6.	Dr. Ohde	Thomas	05. bis 24. 01.04	Optik	IOW
7.	Dr. Lavik	Gaute	05. bis 24. 01.04	Chemie	MPI-Bremen
8.	Dr. Kuypers	Marcel	05. bis 24. 01.04	Chemie	MPI-Bremen
9.	Klockgether	Gabriele	05. bis 24. 01.04	Chemie	MPI-Bremen
10.	Inthorn	Maik	04. bis 24. 01.04	Geo	Uni-Bremen
11.	Bausch	Marlene	04. bis 24. 01.04	Geo	Uni-Bremen
12.	Nkandi	Kaarina	05. bis 23. 01.04	Hydro-Chemie	NATMIRC
13.					
14.					

### 3) Gäste (Journalisten, Vertreter von Firmen etc.):

15.					
16.					
17.					

10. Wissenschaftliche Arbeitsaufgaben:

Im Rahmen des Projektes Namibgas wurden im Benguela Auftriebsgebiet, während der Hauptsaison der Schwefelwasserstoffausbrüche, die Verteilung der meersphysikalischen- optischen und -chemischen Parameter in der Wassersäule erfasst. Auf ausgewählten Stationen wurden mit der Pump-CTD hochaufgelöste Profile der Nährstoffverteilung und auf anderen wurden mit dem Multicorer Sedimentproben entnommen. Das Untersuchungsgebiet erstreckte sich im Bereich des Schelfs von 22°S bis 27°S.

## 11. Kostenträger des IOW

Projekt NAMIBGAS

## 12. Forschungsprogramm mit Stationsplan: siehe Anlage ( 16 Seiten)

## 13. Ausgelegte Moorings:

Eine Verankerung mit 1 ADCP und 4 Seacats, sowie drei Seamon T- Recorder wurden am 08. Januar 2004 auf 23°S, 14°3'E zusammen mit einer Markierungsboje ausgelegt.

14. Der Expeditionsleiter veranlaßt die ordnungsgemäße Aufbereitung der Meßwerte und deren termingerechte Weiterleitung an das Datenarchiv des IOW bzw. weitere Datenzentren, die sich z.B. aus der Notifikation ergeben. Alle Dokumente (FB, CR, CR für BMP, CSR) werden als ausgedrucktes Exemplar, ggf. unterschrieben, über den Schiffskoordinator des IOW fristgemäß 10 Tagen nach der Fahrt abgegeben. In einer E-Mail an den Schiffskoordinator wird von jedem Dokument das elektronische Exemplar übermittelt. In den Dateinamen ersetzen Sie dazu bitte "Fahrnummer", "Fahrname" und "Fahrtleiter" mit den für Sie zutreffenden Inhalten.

## 15. Bericht zur Arbeit der Schadenskommission: Die Schadenskommission ist nicht tätig geworden.

## 16. Besondere Ereignisse während der Fahrt: Keine Besonderen Ereignisse

## 17. Anmerkungen zum Schiffsbetrieb / Hinweise für künftige Expeditionen

Während der Forschungsreise funktionierte der Ausleger für die CTD aus dem Windenraum nicht mehr ordnungsgemäß. Trotz wiederholte Reparaturversuche gelang es nicht den Ausleger funktionsfähig zu machen. Der CTD-Betrieb wurde durch eine auf Taljen beruhende Behelfslösung aufrechterhalten. Darüber hinaus arbeitete der Spulwagen der CTD-Winde im zweiten Fahrtabschnitt fehlerhaft, so dass das CTD-Kabel nicht mehr ordnungsgemäß auf die Kabeltrommel gespult wurde. Tiefe Stationen konnten danach nicht mehr durchgeführt werden, da ein Kabelbruch zu befürchten war.

Aufgestellt durch

Gesehen

\_\_\_\_\_  
Expeditionsleiter

\_\_\_\_\_  
Schiffskoordinator

Genehmigt und zur Durchführung angewiesen

### Verteilerschlüssel:

1. Expeditionsleiter
2. Reederei/ Einsatzstelle
3. Kapitän
4. Schiffskoordinator IOW
5. Verwaltungsleiter
6. Archiv

\_\_\_\_\_  
Direktor

Anlage



# **Cruise Report**

**of**

**Cruise AHAB\_1**

**44/04/01**

**with**

**R/V A. v.Humboldt**

**from**

**6 to 23 January 2004**

**by**

**Dr. H. U. Lass**