

# Meeresumweltdatenbank-Anwendung

<https://geoportal.bafg.de/MUDABAnwendung/>



**MUDAB**  
Meeresumweltdatenbank

1. Startseite	3
1.1 Willkommen bei der Meeresumweltdatenbank	3
1.2 Übersicht	4
1.4 Stationsansicht	5
2. Recherche	6
2.1 Tabellenauswahl	7
2.2 Tabelle filtern	7
2.3 Filterbedingung auf Spalte setzen	8
2.4 Exportfunktion	8
2.5 Untertabelle ausklappen	9
3. Karten	10
4. Datenfluss (nur für angemeldete Nutzer)	11
4.1 Berichtsformate	11
4.2 Webservices	12
4.3 Lieferstatus an die MUDAB	13
4.4 Datenübertragung an ICES	14
5. Stationseditor (nur für angemeldete Nutzer)	15
5.1 Neue Projektstation	15
5.2 Projektstation öffnen	16
5.3 Projektstation bearbeiten	16
6. Kontakt	17

# 1. Startseite

Bund und Länder haben 1994 eine Verwaltungsvereinbarung über den Datenaustausch im Umweltbereich abgeschlossen. Auf dieser Grundlage übertragen die Küstenbundesländer sowie weitere Bundes- und Forschungseinrichtungen ihre Meeres-Monitoringsdaten an die Meeresumweltdatenbank (MUDAB).

**Willkommen bei der Meeresumweltdatenbank**  
Bund und Länder haben 1994 eine Verwaltungsvereinbarung über den Datenaustausch im Umweltbereich abgeschlossen. Auf dieser Grundlage übertragen die Küstenbundesländer sowie weitere Bundes- und Forschungseinrichtungen ihre Meeres-Monitoringsdaten an die Meeresumweltdatenbank (MUDAB).

Anzahl der Projektstationen	1.702	Anzahl der beprobten Messstationen	65.609
Anzahl der Parameter	554		
Anzahl der Stationsmesswerte	176.015		
Kompartiment Biologie	Berichtsjahre 1997 - 2017	Anzahl der Messwerte	527.587
Kompartiment Biota	Berichtsjahre 1990 - 2017	Anzahl der Messwerte	101.615
Kompartiment Wasser	Berichtsjahre 1986 - 2017	Anzahl der Messwerte	5.134.107
Kompartiment Sediment	Berichtsjahre 1984 - 2017	Anzahl der Messwerte	316.141

In der MUDAB werden physikalische, hydrographische sowie hydrochemische und biologische Parameter der Meeresumwelt erfasst. Die zentrale Datenbank dient u.a. der Unterstützung der Tätigkeiten der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO). Darüber hinaus leistet die MUDAB einen wesentlichen Beitrag im Rahmen der von Deutschland eingegangenen internationalen Verpflichtungen zur Bereitstellung von Umweltdaten für den Meeresschutz. U.a. liefert die Meeresumweltdatenbank die Messdaten zur Unterstützung des internationalen "Übereinkommen Oslo/Paris zur Überwachung der Nordsee" (OSPAR) und der "Helsinki-Konvention zur Überwachung der Ostsee" (HELCOM). Nicht zuletzt leistet die MUDAB einen wesentlichen Beitrag zur "Umweltberichterstattung Meer" (SOE-Report) an die Europäische Umweltagentur in Kopenhagen (EEA).

Die Bundesanstalt für Gewässerkunde betreibt die Meeresumweltdatenbank im Auftrag des Umweltbundesamtes. Mit der MUDAB-Anwendung im Internet werden die verfügbaren, qualitätsgesicherten Messdaten der Bundes- und Landesinstitutionen auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

## 1.1 Willkommen bei der Meeresumweltdatenbank

In der MUDAB werden physikalische, hydrographische sowie hydrochemische und biologische Parameter der Meeresumwelt erfasst. Die zentrale Datenbank dient u.a. der Unterstützung der Tätigkeiten der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO). Darüber hinaus leistet die MUDAB einen wesentlichen Beitrag im Rahmen der von Deutschland eingegangenen internationalen Verpflichtungen zur Bereitstellung von Umweltdaten für den Meeresschutz. U.a. liefert die Meeresumweltdatenbank die Messdaten zur Unterstützung des internationalen "Übereinkommen Oslo/Paris zur Überwachung der Nordsee" (OSPAR) und der "Helsinki-Konvention zur Überwachung der Ostsee" (HELCOM). Nicht zuletzt leistet die MUDAB einen wesentlichen Beitrag zur "Umweltberichterstattung Meer" (SOE-Report) an die Europäische Umweltagentur in Kopenhagen (EEA).

Die Bundesanstalt für Gewässerkunde betreibt die Meeresumweltdatenbank im Auftrag des Umweltbundesamtes. Mit der MUDAB-Anwendung im Internet werden die verfügbaren, qualitätsgesicherten Messdaten der Bundes- und Landesinstitutionen auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

## 1.2 Übersicht

Anzahl der Projektstationen	1.702	Anzahl der beprobten Messstationen	65.609
Anzahl der Parameter	554		
Anzahl der Stationsmesswerte	176.015		
Kompartiment Biologie	Berichtsjahre 1997 - 2017	Anzahl der Messwerte	527.587
Kompartiment Biota	Berichtsjahre 1990 - 2017	Anzahl der Messwerte	101.615
Kompartiment Wasser	Berichtsjahre 1986 - 2017	Anzahl der Messwerte	5.134.107
Kompartiment Sediment	Berichtsjahre 1984 - 2017	Anzahl der Messwerte	316.141

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Auf der Startseite werden farblich hervorgehobene Datenfelder für Projektstationen, Messstationen, Parameter, Stationsmesswerte sowie für die Kompartimente Biologie, Biota, Wasser und Sediment angezeigt. Ersichtlich sind sowohl jeweils die Anzahl der in der Datenbank vorhandenen Messwerte als auch die Berichtsjahre, in denen Daten vorliegen.

Projektstationen		Suchen <input type="text"/>	
	Name der Projektstation	Region	Institut
<	ADLERG	Ostsee	BSH
<	Amrum Nebel	Nordsee	LLUR
<	Amrum Norddorf	Nordsee	LLUR
<	Amrum Süd	Nordsee	LLUR
<	Amrumbank	Nordsee	LLUR
<	AMRU1	Nordsee	BSH
<	AMRU2	Nordsee	BSH
<	Archsum	Nordsee	LLUR
<	area 13.1	Nordsee	WGEHH
<	area 13.2	Nordsee	WGEHH

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Mit einem Klick auf die einzelnen Datenfelder gelangt man zu einer entsprechenden Suchmaske. Der Pfeil „<“ vor jeder angezeigten Zeile verlinkt zu den weiterführenden Informationen zum jeweiligen Datensatz.

Beispielsweise öffnet sich bei der Suche nach einer Projektstation diese in der **Stationsansicht**. Die Suche nach einem bestimmten Parameter oder Messwert führt zur entsprechend gefilterten Rechercheansicht (Siehe Kapitel 2).

## 1.4 Stationsansicht

Umwelt Bundesamt MUDAB Meeresumweltdatenbank Start Recherche Karten Anmelden bfg

Projektstationen: Elbe outer [668] X

Elbe outer [668]  
Wassergütestelle Elbe, Hamburg

Stationsdaten Übergeordnete Daten Parameter Beobachtungszweck HELCOM BLMP Daten TMAP Daten WFD Daten

ProjektStation ID	668
Stationsname	Elbe outer
Gruppenname	
Stationstyp	Area
Beschreibung	Documentation of the monitoring station Elbe estuary operated by ARGE Elbe
Erstes Jahr	01.01.1995
Letztes Jahr	
Breitengrad	53,958833333
Längengrad	8,4755
Breitengrad Bereich	0,0913333
Längengrad Bereich	0,1621667
MSTAT	RH X +
WLTYP	C, WFD Coastal water
Weiteres Gebiet	
Abtasttiefe	

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (15.04.2019)

In der öffentlich zugänglichen **Stationsansicht** wird neben den Projektstationsdaten auch eine Kartenübersicht der Projektstation und dem dazugehörigen Messbereich (Range) dargestellt. Innerhalb dieser Range liegen die Messpunkte (Messstationen), die dieser Projektstation zugeordnet sind.

Die Detailinformationen zu den Projektstationen verteilen sich auf die verschiedenen Reiter Stationsdaten, Übergeordnete Daten, Parameter, Beobachtungszweck, HELCOM, BLMP Daten, TMAP Daten und WFD Daten.

Wenn eine Projektstation ausgewählt wurde, erscheint sie oben als blaues Feld (im Beispiel: Elbe outer). Dieses Feld bleibt auch dann bestehen, wenn ein anderer Menüpunkt ausgewählt wird. Erst ein Klick auf das Kreuz in diesem blauen Feld schließt die Stationsansicht.

## 2. Recherche

The screenshot shows the MUDAB search interface. At the top, there are navigation tabs for 'Start', 'Recherche' (selected), and 'Karten'. The 'Recherche' tab is active, displaying a search results table. The table has 13 columns: 'Name der Projektstation', 'ProjektStationID', 'Projekt', 'Organisation', 'Institute', 'Verantwortliches Institut', 'Region', 'Gewässer-kategorie', 'Stationstyp', 'Erstes Jahr', 'Letztes Jahr', 'Breitengrad', and 'Längengrad'. The table contains 20 rows of data, including entries like 'ADLERG', 'Amrum Nebel', 'Amrum Norddorf', etc. The interface also includes a search filter icon, a table filter icon, and pagination controls showing 'Zeige 20 Einträge' and navigation arrows.

Name der Projektstation	ProjektStationID	Projekt	Organisation	Institute	Verantwortliches Institut	Region	Gewässer-kategorie	Stationstyp	Erstes Jahr	Letztes Jahr	Breitengrad	Längengrad
ADLERG	2288	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	OS	Normal	29.12.2002		54,75	14,33333
Amrum Nebel	2812	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_1sm	Transect	31.12.2008		54,65311	8,36507
Amrum Norddorf	2813	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_1sm	Transect	31.12.2008		54,69294	8,34703
Amrum Süd	2811	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_1sm	Transect	31.12.2008		54,62297	8,39832
Amrumbank	1325	BLMP+	OSPAR	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_12sm	Sublitoral	31.12.1986		54,725	8,0575
AMRU1	450	BLMP+	OSPAR	BSH	BSH	Nordsee	CW_12sm	Normal	31.12.1982	28.02.2008	54,5	8,16667
AMRU2	1062	BLMP+	OSPAR	BSH-IOW	BSH	Nordsee	OS	Normal	28.12.2004		54,66667	7,83333
Archsum	2801	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_1sm	Transect	31.12.2008		54,86032	8,36981
area 13.1	2704	BLMP+	OSPAR	WGEHH	WGEHH	Nordsee	RW	Area	01.01.1986	31.12.2005	52,86667	8,83333
area 13.2	2705	BLMP+	OSPAR	WGEHH	WGEHH	Nordsee	CW_1sm		01.01.1986	31.12.2005	53,95833	8,48333
ARKONA	3068	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	CW_12sm	Normal	01.01.2016		54,86	13,27667
Arkona Deep	1409	BLMP+	NATIONAL	BSH-IOW	BSH	Ostsee	OS	Fixed_station	01.01.2002		54,88333	13,86667
Arkona Deep	1925	MARNET	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	OS	Fixed_station	01.01.2002		54,88333	13,86667
ARKO1	2289	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	CW_12sm	Normal	29.12.2002		54,75	12,8
ARKO2	2290	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	OS	Normal	29.12.2002		54,91667	13,5
ARKO3	2291	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	CW_12sm	Normal	30.12.2002		54,66667	13,75
ARKO4	2292	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	CW_12sm	Normal	30.12.2002		54,25	14,08333
ASKO 6004	132	BMP	NATIONAL	BSH	BSH	Ostsee	OS		01.01.1979	31.12.1988	58,776	17,693
AUS 0-2m	2754	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Ostsee	CW_1sm	Transect	31.12.2005		54,69792	10,02702
Ausseneider Tn 29	3010	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_1sm	Sublitoral	31.12.2013		54,265	8,69167

Die Rechercheansicht stellt die verschiedenen Themenbereiche der MUDAB tabellarisch dar. Es können 10 bis 100 Zeilen pro Seite angezeigt werden. Um eine Seite vor/zurück zu blättern, muss auf die entsprechenden Richtungspfeile „<<“ und „>>“ geklickt werden. Die einzelnen Spalten können durch Auswahl des entsprechenden Buttons über der Tabelle ein- und ausgeblendet sowie alphabetisch sortiert werden.

## 2.1 Tabellenauswahl

StationID	Projekt	Organisation	Institute	Verantwortliches Institut
2288	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH
2812	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR
2813	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR
2811	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR
Amrumbank	1325	BLMP+	OSPAR	LLUR

Über die Dropdown-Leiste oben links gelangt man zur Auswahl der einzelnen Datentabellen für die gemessenen Parameter sowie die konkreten Messwerte in den jeweiligen Kompartimenten.

## 2.2 Tabelle filtern

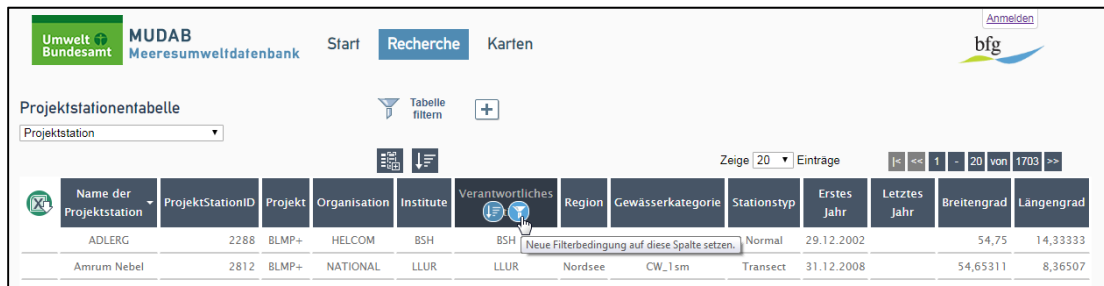
Name der Projektstation	ProjektStationID	Projekt	Organisation	Institute	Institut	Region	Gewässerkategorie	Stationstyp	Erstes Jahr	Letztes Jahr	Breitengrad	Längengrad
ADLERG	2288	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	OS	Normal	29.12.2002		54,75	14,33333
Amrum Nebel	2812	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	CW_1sm	Transect	31.12.2008		54,65311	8,36507

Mithilfe der Filterfunktion können Spalten durch einen Operator nach einem oder mehreren Werten gefiltert werden. Folgende Operatoren stehen zur Auswahl:

- = ist gleich
- > größer als
- < kleiner als
- >= größer gleich
- <= kleiner gleich
- != ungleich

sowie „enthält“, „ungesetzt“, „gesetzt“

## 2.3 Filterbedingung auf Spalte setzen



The screenshot shows the MUDAB web application interface. At the top, there are navigation buttons for 'Start', 'Recherche', and 'Karten'. Below this is a search bar and a 'Tabelle filtern' button. The main content area displays a table titled 'Projektstationentabelle'. The table has columns for 'Name der Projektstation', 'ProjektStationID', 'Projekt', 'Organisation', 'Institute', 'Verantwortliches', 'Region', 'Gewässerkategorie', 'Stationstyp', 'Erstes Jahr', 'Letztes Jahr', 'Breitengrad', and 'Längengrad'. A tooltip is visible over the 'Verantwortliches' column header, containing the text 'Neue Filterbedingung auf diese Spalte setzen.' The table contains two rows of data: one for 'ADLERG' and one for 'Amrum Nebel'.

Im Mouseover über eine Spalte, lässt sich eine Filterbedingung auf diese Spalte setzen. Die Spalte wird im Filterformular vorausgewählt.

## 2.4 Exportfunktion



The screenshot shows the MUDAB web application interface, similar to the previous one. A tooltip is visible over the 'Name der Projektstation' column header, containing the text 'Tabelle im Excel-Format herunterladen'. The table structure and data are the same as in the previous screenshot.

Mithilfe des grünen Excel-Logos lässt sich die aktuell betrachtete Tabellenansicht im XLS-Format exportieren und herunterladen. Dabei werden alle Spalten der Tabelle, also auch die, die aktuell ausgeblendet sind, heruntergeladen.



## 2.5 Untertabelle ausklappen

Umwelt Bundesamt MUDAB Meeresumweltdatenbank Start Recherche Karten Anmelden bfg

Gemessene Parameter Wasser  
Wasser

Tabelle filtern +  
Untertabelle filtern +

Zeige 10 Einträge

Name der Projektstation	Organisation	Region	Parametergruppe	Parameter	Anzahl der Messwerte	Letzte Messung
Amrumbank	OSPAR	Nordsee	I-MAJ	DOXY	6	2014-07-22

Verantwortliches Institut Messwert Einheit Datum der Messung Uhrzeit der Messung

LLUR	7,70	ml/l	2004-08-18	10:35
LLUR	9,20	ml/l	2014-07-22	14:20
LLUR	7,50	ml/l	2003-08-21	11:36
LLUR	9,40	ml/l	2005-08-17	13:25
LLUR	8,10	ml/l	2006-08-22	12:57
LLUR	12,10	ml/l	2013-08-20	09:06

Amrumbank	OSPAR	Nordsee	I-MAJ	PSAL	6	2014-07-22
Amrumbank	OSPAR	Nordsee	P-PHY	TEMP	6	2014-07-22
AMRU1	OSPAR	Nordsee	O-PAH	ACNE	3	2006-08-21
AMRU1	OSPAR	Nordsee	O-PAH	ACNLE	3	2006-08-21
AMRU1	OSPAR	Nordsee	I-MET	AL	3	2006-08-21
AMRU1	OSPAR	Nordsee	OC-CL	ALACL	1	2005-08-30
AMRU1	OSPAR	Nordsee	O-AHC	ALCANC12	3	2006-08-21
AMRU1	OSPAR	Nordsee	O-AHC	ALCANC13	3	2006-08-21
AMRU1	OSPAR	Nordsee	O-AHC	ALCANC14	3	2006-08-21

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Um die Messwerte einzelner Stationen anzuzeigen, muss über das „+“ Symbol vor der jeweiligen Zeile eine Untertabelle ausgeklappt werden, welche alle vorliegenden Werte beinhaltet.

## 3. Karten

The screenshot displays the MUDAB (Meeresumweltdatenbank) web application interface. At the top, there are logos for 'Umwelt Bundesamt' and 'MUDAB Meeresumweltdatenbank', along with navigation tabs for 'Start', 'Recherche', and 'Karten'. A user login button labeled 'Anmelden' with the 'bfg' logo is in the top right corner. The main heading is 'Karten', followed by the text 'Hier finden Sie verschiedene Karten- und Analyseanwendungen'. Three application previews are shown:

- Stationskarten:** A map of the North Sea region with red dots indicating measurement stations and their respective measurement areas.
- Nährstoffatlas:** A map of the North Sea with a color-coded overlay representing parameters like temperature, salinity, ammonium, or nitrate.
- Datenanalysen:** A dashboard with a small map, two donut charts, and a bar chart, used for data analysis.

At the bottom left of the screenshot, the text reads: '© Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (19.04.2019)'.

In der Kartenübersicht werden verschiedene Karten- und Analyseanwendungen mit Bezug zur MUDAB vorgehalten.

**3.1 Stationskarten:** In dieser Kartenanwendung werden die Projektstationen mit deren Messbereich sowie die Messstationen dargestellt.

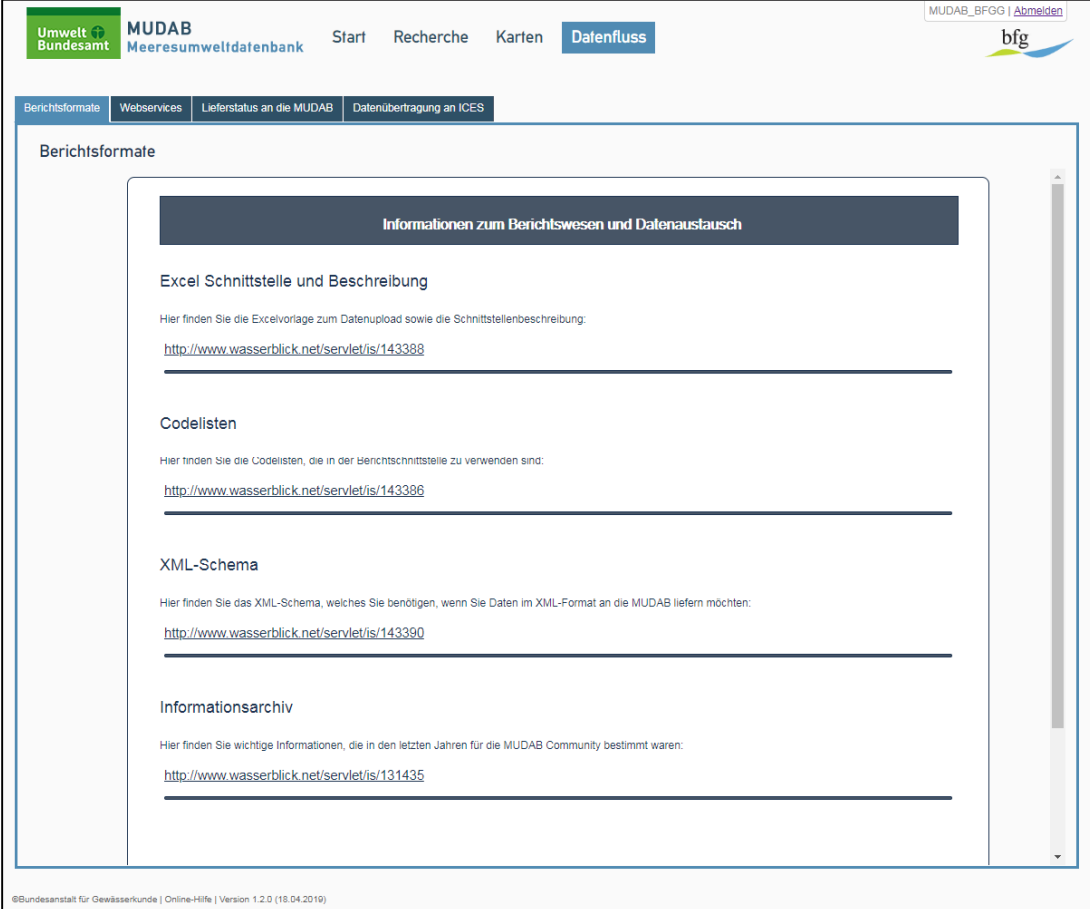
**3.2 Nährstoffatlas:** Diese Kartenanwendung stellt grafisch Parameter wie Temperatur, Salzgehalt, Ammonium oder Nitrat in der Nordsee dar.

**3.3 Datenanalysen:** Mithilfe dieser Webanwendung lässt sich der Datenbestand der MUDAB durch vordefinierte Ansichten analysieren.

## 4. Datenfluss (nur für angemeldete Nutzer)

Der Reiter Datenfluss steht nur dann zur Verfügung, wenn man sich als registrierter Nutzer bei der MUDAB-Anwendung anmeldet. Die Kennungen entsprechen denen der MUDAB Uploadberechtigten (z.B. MUDAB\_BFGG).

### 4.1 Berichtsformate



The screenshot shows the MUDAB web application interface. The top navigation bar includes 'Umwelt Bundesamt', 'MUDAB Meeresumweltdatenbank', and 'bfg'. The main menu has 'Start', 'Recherche', 'Karten', and 'Datenfluss'. The 'Datenfluss' tab is active, and the 'Berichtsformate' sub-tab is selected. The content area is titled 'Berichtsformate' and contains a section 'Informationen zum Berichtswesen und Datenaustausch' with the following links:

- Excel Schnittstelle und Beschreibung**: Hier finden Sie die Excelvorlage zum Datenupload sowie die Schnittstellenbeschreibung: <http://www.wasserblick.net/servlet/143388>
- Codelisten**: Hier finden Sie die Codelisten, die in der Berichtsschnittstelle zu verwenden sind: <http://www.wasserblick.net/servlet/143386>
- XML-Schema**: Hier finden Sie das XML-Schema, welches Sie benötigen, wenn Sie Daten im XML-Format an die MUDAB liefern möchten: <http://www.wasserblick.net/servlet/143390>
- Informationsarchiv**: Hier finden Sie wichtige Informationen, die in den letzten Jahren für die MUDAB Community bestimmt waren: <http://www.wasserblick.net/servlet/131435>

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Hier sind alle Informationen verlinkt, die Datenlieferanten benötigen, um Daten an die MUDAB zu liefern.

## 4.2 Webservices

The screenshot shows the MUDAB (Meeresumweltdatenbank) website interface. The top navigation bar includes 'Umwelt Bundesamt', 'MUDAB Meeresumweltdatenbank', and menu items 'Start', 'Recherche', 'Karten', and 'Datenfluss'. A secondary navigation bar contains 'Berichtsformate', 'Webservices', 'Lieferstatus an die MUDAB', and 'Datenübertragung an ICES'. The main content area is titled 'Webservices' and contains a 'Web Services' section with the following details:

- Kartendienste**
  - WMS-Projektstationen:  
[http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB\\_Projektstation/MapServer/WMSServer?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities](http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB_Projektstation/MapServer/WMSServer?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities)
  - WMS-Messstationen:  
[http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB\\_Messstation/MapServer/WMSServer?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities](http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB_Messstation/MapServer/WMSServer?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities)
- Downloaddienste**
  - WFS-Projektstationen:  
[http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB\\_Projektstation/MapServer/WFSServer?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetCapabilities](http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB_Projektstation/MapServer/WFSServer?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetCapabilities)
  - WFS-Messstationen:  
[http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB\\_Messstation/MapServer/WFSServer?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetCapabilities](http://geoportal.bafg.de/arcgis/services/MUDAB/MUDAB_Messstation/MapServer/WFSServer?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetCapabilities)
- SOS:**  
<http://geoportal.bafg.de/mudabsos/sos/kvp?service=SOS&version=2.0.0&request=GetCapabilities>  
[Erläuterung SOS](#)

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Die MUDAB bietet verschiedene Karten- und Downloaddienste (WMS und WFS) für die Verwendung durch Dritte an. Diese Dienste können in Anwendungen eingebunden werden.

## 4.3 Lieferstatus an die MUDAB

The screenshot shows the MUDAB web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Umwelt Bundesamt and the title 'MUDAB Meeresumweltdatenbank'. The main menu includes 'Start', 'Recherche', 'Karten', and 'Datenfluss'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Berichtsformate', 'Webservices', 'Lieferstatus an die MUDAB', and 'Datenübertragung an ICES'. The 'Lieferstatus an die MUDAB' section is active and contains the following content:

**Lieferstatus der Kompartimente in den Regionen**

	Sediment	Wasser	Biota	Biologie
Nordsee	Anzeigen	Anzeigen	Anzeigen	Anzeigen
Ostsee	Anzeigen	Anzeigen	Anzeigen	Anzeigen

**Lieferstatus der Parameter pro Kompartiment und Region**

Bitte wählen Sie die Region:  
 Nordsee  Ostsee

Bitte wählen Sie das Kompartiment, bzw. 'Station' für Stationsmesswerte:  
 Biologie  Sediment  Wasser  Biota  Station

Bitte wählen Sie den Parameter (zur Suche bitte einen (Teil)Begriff in das Feld eintragen):

Lieferstatus mit gewählten Parametern aufrufen (auf neuer Seite):

**Lieferstatus pro Station, Parameter und Region**

Bitte wählen Sie die Region:  
 Nordsee  Ostsee

Bitte wählen Sie das Kompartiment, bzw. 'Station' für Stationsmesswerte:  
 Biologie  Sediment  Wasser  Biota  Station

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Neben dem Rechercheclient bietet diese Seite vorgefertigte Auswertungen an, anhand derer man den aktuellen Lieferstatus an die MUDAB darstellen kann. Hier sind verschiedene Granularitätsstufen abfragbar.

## 4.4 Datenübertragung an ICES

Umwelt Bundesamt MUDAB Meeresumweltdatenbank Start Recherche Karten Datenfluss MUDAB\_BFGG | Abmelden bfg

Berichtsformate Webservices Lieferstatus an die MUDAB Datenübertragung an ICES

### Datenübertragung an ICES

#### Dokumentation Datenübertragung

Folgende Datenlieferungen an den ICES wurden zum angegebenen Zeitpunkt von der BFG durchgeführt.  
Wenn ein Datum nach dem 01.09. des jeweiligen Jahres liegt, dann wurden die Daten zum angezeigten Datum an den ICES nachgeliefert (Resubmission).  
Nachlieferungen an den ICES werden z.B. dann notwendig, wenn Daten früherer Jahre an die MUDAB nachgeliefert werden.

	Wasser	Sediment	Biota	Zooplankton	Zoobenthos	Phytoplankton
2009	01.09.2016	02.12.2016	06.09.2016			
2010	10.10.2016	10.10.2016	06.09.2016		30.09.2016	17.11.2016
2011	11.04.2017	15.12.2017	30.09.2016		30.09.2016	12.01.2017
2012	13.04.2017	15.12.2017	08.09.2016	08.02.2018	06.03.2018	30.11.2017
2013	22.09.2016	15.12.2017	01.09.2016	08.02.2018	08.02.2018	15.11.2017
2014	29.08.2017	15.12.2017	11.01.2017	08.02.2018	08.02.2018	15.11.2017
2015	05.09.2017	15.12.2017	29.08.2017	17.01.2017	08.02.2018	08.02.2018
2016	23.01.2018	08.02.2018	05.09.2017	08.02.2018	08.02.2018	08.02.2018
2017	01.09.2018	01.09.2018	01.09.2018	12.09.2018	12.09.2018	13.09.2018

24.05.2019 09:26

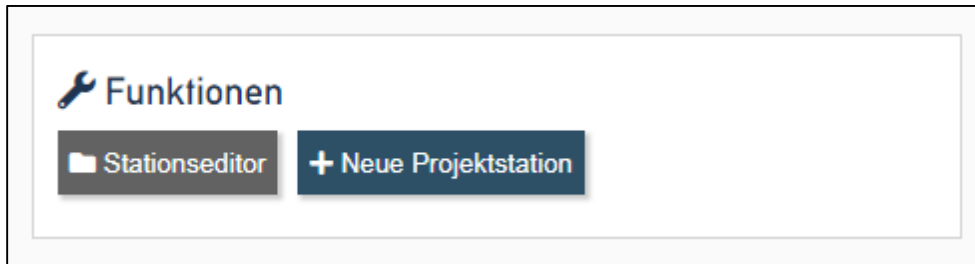
Der Upload Reporter dokumentiert die Datenlieferungen an die MUDAB (Wasserblick-Login erforderlich).  
[Zum MUDAB Upload-Reporter](#)

©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)

Die MUDAB liefert regelmäßig und zudem nach Bedarf die Daten an den ICES. Hier ist eine Übersicht dargestellt, wann welche Daten an den ICES geliefert wurden. Die Datumsangaben sind mit dem jeweiligen Datensatz beim ICES verlinkt.

## 5. Stationseditor (nur für angemeldete Nutzer)

Mithilfe des Stationseditors können die Datenlieferanten, die für eine bestimmte Menge an Projektstationen zuständig sind, die Metadaten für ihre Projektstationen bearbeiten. Im angemeldeten Zustand befindet sich rechts unten auf der Startseite der folgende Bereich:



Hier kann der Stationseditor aufgerufen werden, bzw. direkt eine neue Projektstation angelegt werden.

### 5.1 Neue Projektstation

The image is a screenshot of the MUDAB web application interface. At the top left, it shows the logo of the 'Umwelt Bundesamt' and 'MUDAB Meeresumweltdatenbank'. Navigation links for 'Start', 'Recherche', 'Karten', and 'Datenfluss' are visible. A user is logged in as 'MUDAB\_BFGG' with an 'Abmelden' link. The main content area is titled 'Projektstationen: Neue Projektstation' and features a green 'Anlegen & Speichern' button. Below this is a tabbed interface with 'Stationsdaten' selected. The form contains various input fields: 'ProjektStation ID', 'Stationsname', 'Gruppenname' (dropdown), 'Stationstyp' (dropdown with 'Auswählen...' selected), 'Beschreibung', 'Erstes Jahr' (TT.MM.JJJJ), 'Letztes Jahr' (TT.MM.JJJJ), 'Breitengrad', 'Längengrad', 'Breitengrad Bereich', 'Längengrad Bereich', 'MSTAT' (dropdown with '+' icon), 'WLTP' (dropdown with 'Auswählen...' selected), 'Weiteres Gebiet', and 'Abtasttiefe'. A world map is displayed on the right side of the form. The footer contains the text '©Bundesanstalt für Gewässerkunde | Online-Hilfe | Version 1.2.0 (18.04.2019)'.

## 5.2 Projektstation öffnen

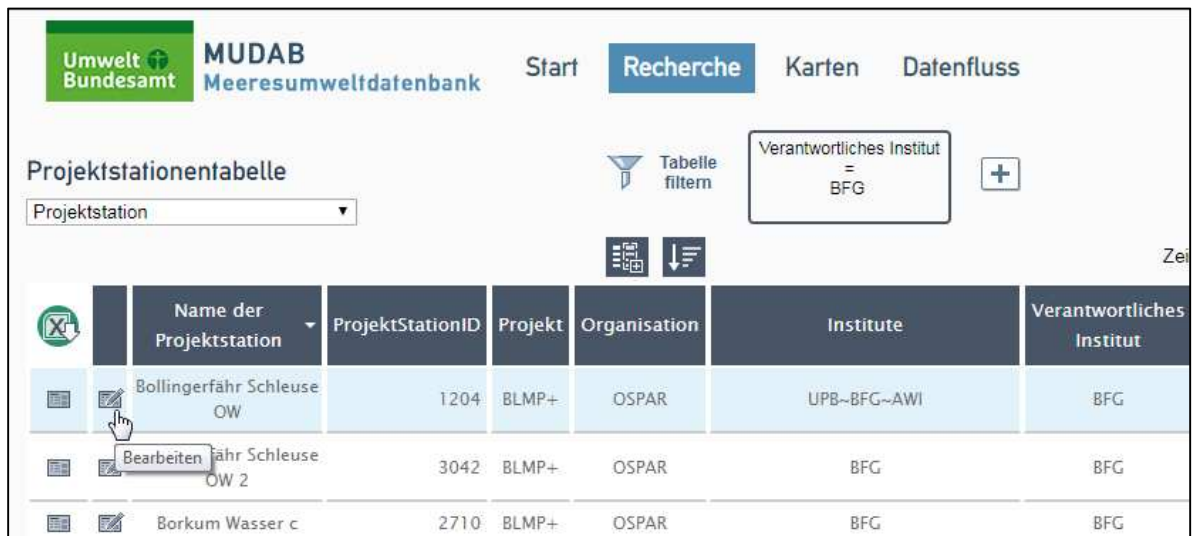


The screenshot shows the MUDAB application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Umwelt Bundesamt' logo, 'MUDAB Meeresumweltdatenbank', and tabs for 'Start', 'Recherche', 'Karten', and 'Datenfluss'. Below this is the 'Projektstationentabelle' section, which includes a dropdown menu set to 'Projektstation'. A table with columns for 'Name der Projektstation', 'ProjektStationID', 'Projekt', 'Organisation', 'Institute', 'Verantwortliches Institut', 'Region', and 'Gewässer' is displayed. The first row is highlighted, and a mouse cursor is clicking on a small icon in the first column of that row, which has opened a context menu with the option 'Öffnen'.

Name der Projektstation	ProjektStationID	Projekt	Organisation	Institute	Verantwortliches Institut	Region	Gewässer
ADLERG	2288	BLMP+	HELCOM	BSH	BSH	Ostsee	
Amrum Nebel	2812	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	
Amrum Norddorf	2813	BLMP+	NATIONAL	LLUR	LLUR	Nordsee	

Im Rechercheclient lässt sich die Projektstation öffnen, indem man in der Auswahlliste links oben den obersten Eintrag „Projektstation“ wählt und dann auf das Symbol am Anfang jeder Zeile klickt.

## 5.3 Projektstation bearbeiten



The screenshot shows the MUDAB application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Umwelt Bundesamt' logo, 'MUDAB Meeresumweltdatenbank', and tabs for 'Start', 'Recherche', 'Karten', and 'Datenfluss'. Below this is the 'Projektstationentabelle' section, which includes a dropdown menu set to 'Projektstation'. A table with columns for 'Name der Projektstation', 'ProjektStationID', 'Projekt', 'Organisation', 'Institute', and 'Verantwortliches Institut' is displayed. The second row is highlighted, and a mouse cursor is clicking on a small icon in the first column of that row, which has opened a context menu with the option 'Bearbeiten'. A filter box is also visible, showing 'Verantwortliches Institut = BFG'.

Name der Projektstation	ProjektStationID	Projekt	Organisation	Institute	Verantwortliches Institut
Bollingerfähr Schleuse OW	1204	BLMP+	OSPAR	LPB~BFG~AWI	BFG
Bollingerfähr Schleuse OW 2	3042	BLMP+	OSPAR	BFG	BFG
Borkum Wasser c	2710	BLMP+	OSPAR	BFG	BFG

Das Symbol am Anfang jeder Zeile in der Projektstationsansicht erweitert sich um ein weiteres Symbol bei den Stationen, die dem jeweiligen Nutzer zugeordnet sind, der sich aktuell bei der MUDAB-Anwendung eingeloggt hat. Nur diese Projektstationen kann der aktuelle Nutzer auch bearbeiten.



## 6. Kontakt

Bei Fragen und Anregungen zur MUDAB und zur MUDAB-Anwendung können Sie sich jederzeit an uns wenden:

**Dr. Sven-Henrik Kleber, MSc**

Referat M4 "Geoinformation, Fernerkundung und GRDC"

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1

D - 56068 Koblenz

Tel.: +49 (0)261 1306 5995

Fax: +49 (0)261 1306 5609

E-Mail: [kleber@bafg.de](mailto:kleber@bafg.de)