

Meeresumweltdatenbank-Anwendung

Stationseditor

Nutzeranleitung und ICES-Vorgaben

Inhalt

1 Einstieg	3
2 Voraussetzungen für ICES-Assessment	4
3 Bedienung des Stationseditors.....	4
4 Weitere Informationen und Kontakt.....	8

1 Einstieg

Mithilfe des Stationseditors können die Datenlieferanten, die für eine bestimmte Menge an Projektstationen zuständig sind, die Metadaten für ihre Projektstationen selbstständig bearbeiten oder neue Projektstationen anlegen.

Um eine Projektstation bearbeiten zu können, muss zuvor eine Anmeldung über die MUDAB-Funktionserkennung erfolgen.

direkte Aufruf des Editors erfolgt über diese URL: <https://geoportal.bafg.de/mudab/index.html#Stationseditor>

Über eine Suchfunktion kann die Projektstation über den Namen oder die ID gesucht werden, während die Karte eine räumliche Suche anbietet. Ein Button „Bearbeiten“ neben der Suchleiste öffnet den Editor.

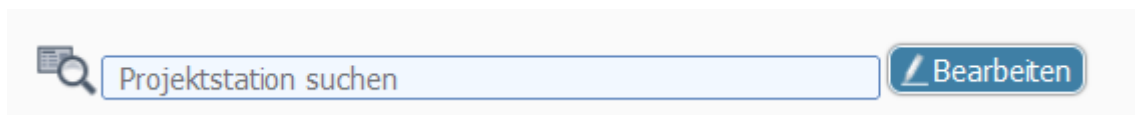


Abbildung 1: Projektstation suchen und bearbeiten

Über den Button „Neue Projektstation“ kann eine neue Projektstation hinzugefügt werden.

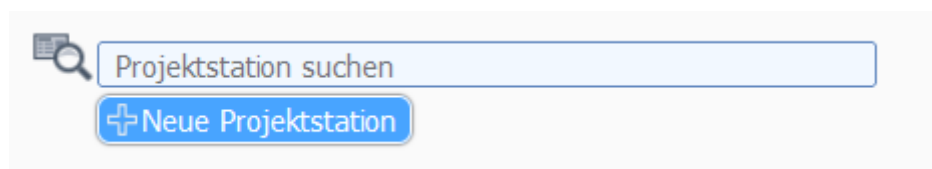


Abbildung 2: Neue Projektstation hinzufügen

Im Rechercheclient lässt sich der Editor für eine bereits vorhandene Projektstation ebenfalls öffnen, indem in der Auswahlliste links oben der oberste Eintrag „Projektstation“ ausgewählt und dann auf das Symbol am Anfang jeder Zeile geklickt wird.

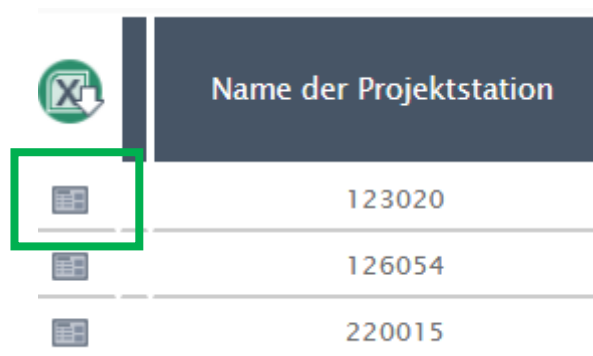


Abbildung 3: Aufruf des Editors über die Recherche

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.

Das folgende Dokument stellt eine Anleitung zur Nutzung des Editors dar und enthält allgemeine Informationen über die Voraussetzungen für eine korrekte Datenlieferung an ICES.

2 Voraussetzungen für ICES-Assessment

Bei ICES werden alle Projektstationen im ICES-Station Dictionary hinterlegt und mit Metadaten aus dem MUDAB-Stationseditor versehen. ICES verknüpft die Messdaten mit den Projektstationen immer über den Stationsnamen. Darüber hinaus sind folgende Bedingungen wichtig zu erfüllen:

Tabelle 1: ICES-Anforderungen für Projektstationen

Allgemeine Stationsdaten	Geographische Lage	Monitoring/Messzwecke
Projektstationsname in Station Dictionary stimmt mit Stationsname in Datenlieferung überein	Messstation liegt innerhalb der Range der zugehörigen Projektstation	Projektstation ist als „temporal monitoring (= zeitliche Entwicklung)“ gekennzeichnet
Projektstationen und beprobte Messstationen liegen in der Zuständigkeit Deutschlands	OSPAR und HELCOM Zuordnung stimmt mit Lage Nord-/Ostsee überein	Datentypen (= gemessene Parameter) stimmen mit Messdaten überein
Gelieferte Messdaten passen in die Gültigkeitsjahre der Projektstation		Korrekte Zuordnung/Verwendung der OSPAR/AMAP Monitoringprogramme mit den gelieferten Daten (JMP, CEMP, MMP, AMAP)

Diese Angaben können im MUDAB-Stationseditor selbstständig und individuell angegeben werden. Im Folgenden werden die Attribute im Editor und deren Verbindung zur oben aufgeführten Tabelle genauer erklärt.

3 Bedienung des Stationseditors

Die Angaben im Stationseditor unterteilen sich in thematische Kategorien. Zu Beginn können allgemeine Stationsdaten hinterlegt werden. Die anderen Reiter betreffen z.B. die gemessenen Datentypen/Kompartimente oder Beobachtungszwecke. Alle Attribute, die mit einem Sternchen (*) versehen sind, werden ins ICES-Station Dictionary übernommen und spiegeln sich in der obigen Tabelle wieder.

Allgemeine Stationsdaten:

Allgemeine Stationsangaben

Monitoring Station Type, z.B. „Repräsentativ für die allgemeinen Bedingungen für Nährstoffe/organische Stoffe“

Water and Land Station Type, z.B. Küstengewässer

EM-Elbe2 [1891]
Bundesanstalt für Gewässerkunde

Station	Übergeordnet	Parameter	Beobachtungszeit	BLMP Daten
ProjektStation ID	1891			
Stationsname *	EM-Elbe2			
Gruppenname *				
Stationstyp *	Sublitoral			
Beschreibung *	Documentation of the monitoring station EM-Elbe2 operated by Federal Institute of Hydrology (BfG), Aestuarmonitoring Elbe2			
Erstes Jahr *	01.01.1995			
Letztes Jahr *				
Breitengrad *	53,885833333			
Längengrad *	9,229166667			
Breitengrad Bereich *	0,02			
Längengrad Bereich *	0,02			
MSTAT *	RP x			
WLTP *	TT, Transitional water (Tidal) – significant tide and reduced salinity			
Weiteres Gebiet				
Abtasttiefe				

Hinweis: Mit * gekennzeichnete Felder sind relevant für den ICES Stationseditor.

Abbildung 4: Eingabe von Stationsdaten

Übergeordnete Daten:

Verantwortliches Institut ist nicht Teil der Assessmentprüfung → Auch andere Institute dürfen eine Projektstation anfahren

Wird zentral befüllt

EM-Elbe2 [1891]
Bundesanstalt für Gewässerkunde

Station	Übergeordnet	Parameter	Beobachtungszeit	BLMP Daten
Verantwortliches Institut *	BfG, Bundesanstalt für Gewässerkunde			
Messende Institute	BfG x			
Organisation *	OSPAR			
Region *	Nordsee			
Regionaler Gewässername	-			
Gewässerkategorie	TW			
Projekt	BLMP+			
Bestandteil des ICES Station Dictionary	☒			
Wasserkörper	DESH_T1.5000.01			

Hinweis: Mit * gekennzeichnete Felder sind relevant für den ICES Stationseditor.

Abbildung 5: Eingabe von übergeordneten Daten

Parameter:

In diesem Bereich können die einzelnen Kompartimente angegeben werden. Es sollte überall ein Kreuz gesetzt sein, zu dem auch entsprechende Parameter gemessen werden. Die Tabelle unterhalb der Abbildung zeigt auf, wie die entsprechenden Attribute beim ICES hinterlegt sind.

Verschiedene Parameter ?	
Alle Datentypen * ?	☐
Phytobenthos Daten * ?	☐
Phytoplankton Daten * ?	☐
Zoobenthos Daten * ?	☒
Zooplankton Daten * ?	☐
Biota Daten	
Alle Biota Daten * ?	☐
Biologische Effekte Parameter in Biota * ?	☐
Parameter Schadstoffe in Biota * ?	☐
Fischkrankheiten * ?	☐
Fisch Biota ?	☐
Muscheln Biota ?	☐
Wasserdaten	
Alle Wasserdaten ?	☒
Biologische Effekte Parameter im Wasser ?	☒
Parameter Schadstoffe im Wasser ?	☒
Nährstoffe im Wasser ?	☒
Chemische Parameter Eutrophierung Effekte ?	☒
Sediment Daten	
Alle Sedimentdaten ?	☐
Biologische Effekte Parameter im Sediment ?	☐
Parameter Schadstoffe im Sediment ?	☐

Abbildung 6: Eingabe von Parametern

Tabelle 2: ICES Datentypen

ICES Datentypen	Zugehörige Felder im MUDAB Stationseditor, Reiter PARAMETER
BIOLOGICAL EFFECTS IN BIOTA	BIOLOGISCHE EFFEKTE PARAMETER BIOTA
BIOLOGICAL EFFECTS IN SEDIMENT	BIOLOGISCHE EFFEKTE PARAMETER SEDIMENT
BIOLOGICAL EFFECTS IN WATER	BIOLOGISCHE EFFEKTE PARAMETER WASSER
CONTAMINANTS/HAZARDOUS SUBSTANCES IN BIOTA	PARAMETER SCHADSTOFFE BIOTA
CONTAMINANTS/HAZARDOUS SUBSTANCES IN SEDIMENT	PARAMETER SCHADSTOFFE SEDIMENT
CONTAMINANTS/HAZARDOUS SUBSTANCES IN WATER	PARAMETER SCHADSTOFFE WASSER
DISEASE IN BIOTA	FISCHKRANKHEITEN
EUTROPHICATION EFFECTS	CHEMISCHE PARAMETER EUTROPHIERUNG EFFEKTE
NUTRIENTS IN WATER	NÄHRSTOFFE WASSER
PHYTOBENTHOS	PHYTOBENTHOS DATEN
PHYTOPLANKTON	PHYTOPLANKTON DATEN
ZOOPLANKTON	ZOOPLANKTON DATEN
ZOOBENTHOS	ZOOBENTHOS DATEN

Beobachtungszweck:

Beobachtungs-/
Messzwecke

Station	Übergeordnet	Parameter	Beobachtungszweck	BLMP Daten
		Biologische Effekte *	☐	☐
		Eutrophierungseffekte *	☐	☐
		Gesundheitsrisiken *	☐	☐
		Räumliche Verteilung *	☒	☒
		Zeitliche Entwicklung *	☒	☒
		MSRL	☐	☐
		TMAP	☐	☐

Abbildung 7: Eingabe der Beobachtungszwecke

Unter „BLMP Daten“ können – sofern zutreffend und verfügbar – noch Angaben zu BLMP Messzwecken gemacht werden. Die Angaben im Reiter BLMP Daten werden nicht an ICES übermittelt und werden nur zentral in der MUDAB gespeichert.

4 Weitere Informationen und Kontakt

Das MUDAB-Team wird einmal jährlich via Rundmail an den MUDAB-Upload für die ICES-Datenlieferung erinnern (im Sommer jeden Jahres). Diese Rundmail wird ebenfalls eine Erinnerung an die Aktualisierung des Stationseditors beinhalten.

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