

# WasserBLICK-Upload Einführung

---

# Einführung

Woher stammen die Daten?

---

Bundesländer  
(Landesämter)

FGG

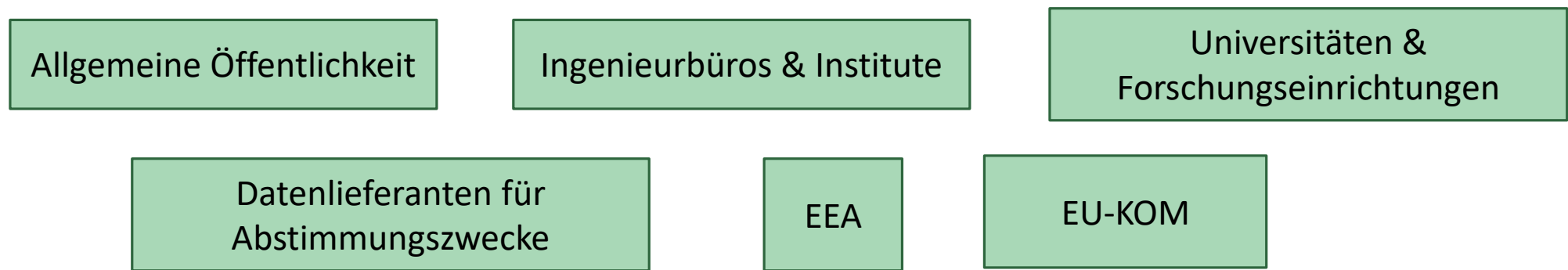
BfN

UBA

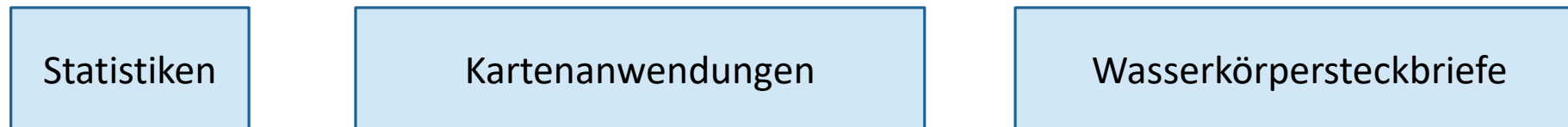
# Einführung

---

## Wer nutzt die Daten (neben der Berichterstattung)?



## Produkte, die die Daten verwenden:



# Einführung WasserBLICK-Account

Beantragen einer neuen Kennung und Klärung der Account-Zugehörigkeit (z.B. ein bestimmtes Bundesland)

Neues PW beantragen  
oder prüfen, welche  
Kennungen für eine  
Mailadresse hinterlegt  
sind

The image shows a screenshot of the WasserBLICK website's login page. A modal dialog box titled "Login" is open, featuring a lock icon and the text "Anmelden am System". The dialog contains two input fields: "Name" and "Passwort". Below these fields is an "Anmelden" button. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Ihr Passwort funktioniert nicht?" (with a question mark icon) and "Your password doesn't work?" (with a question mark icon). Below these buttons are two links: "neuer Kennungsantrag" (with a German flag icon) and "please register" (with a British flag icon). A green box highlights the "neuer Kennungsantrag" link, and a green arrow points from the text box on the left to this link. The background shows the website's header with "BUND/LÄNDER- INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSPLATTFORM" and "WasserBLICK" logo, and a navigation menu with "Home", "Terminkalender", and "Service".



- My-Home
- Terminkalender
- Service
- Navigator
- Suchen
- Was ist neu?
- Erste Schritte
- Abmelden

WasserBLICK

### Fachportal

#### Gruppen

Moderatoren- und Gruppenliste

Wenn Sie Mitglied werden wollen bzw. in eine WasserBLICK-Gruppe einsteigen wollen, wenden Sie sich an den jeweiligen Kontaktpersonen der jeweiligen Kontaktorganisation oder kontaktieren Sie den Obmann per E-Mail.

Mitgliedschaft beantragen über Kontakt an Obmann

LAWA-Ausschüsse

AG	AH	AK	AO	AR
EU-NET	LAWA Termine	EG-DMR		

Filter:

#### Top-Themen

www.WASSER-DE.de

Wasserkörper- und Wasserrahmenrichtlinie

Hochwassergefahren- und Hochwasserrisiko-Karten für Deutschland jetzt online

Bund und Länder gehen mit weiterem Informationsangebot der Wasserwirtschaftsverwaltungen an die Öffentlichkeit

Managementpläne der EG-Hochwasserrisikomanagementrichtlinie veröffentlicht

#### Termine

2022.12.15	39. Sitzung des Elbe-Rates der FGG Elbe
2023.01.16	9. LAWAK-Sitzung

### Berichtportal

Berichts-Navigatoren

MUDAB	BWD	DWD	FD	MSFD	WFD
GDS					

Kartenprodukte

Datenprodukte/Statistiken

Elektronische Berichte WRRL

Elektronische Berichte HWRM-RL

Daten-Upload

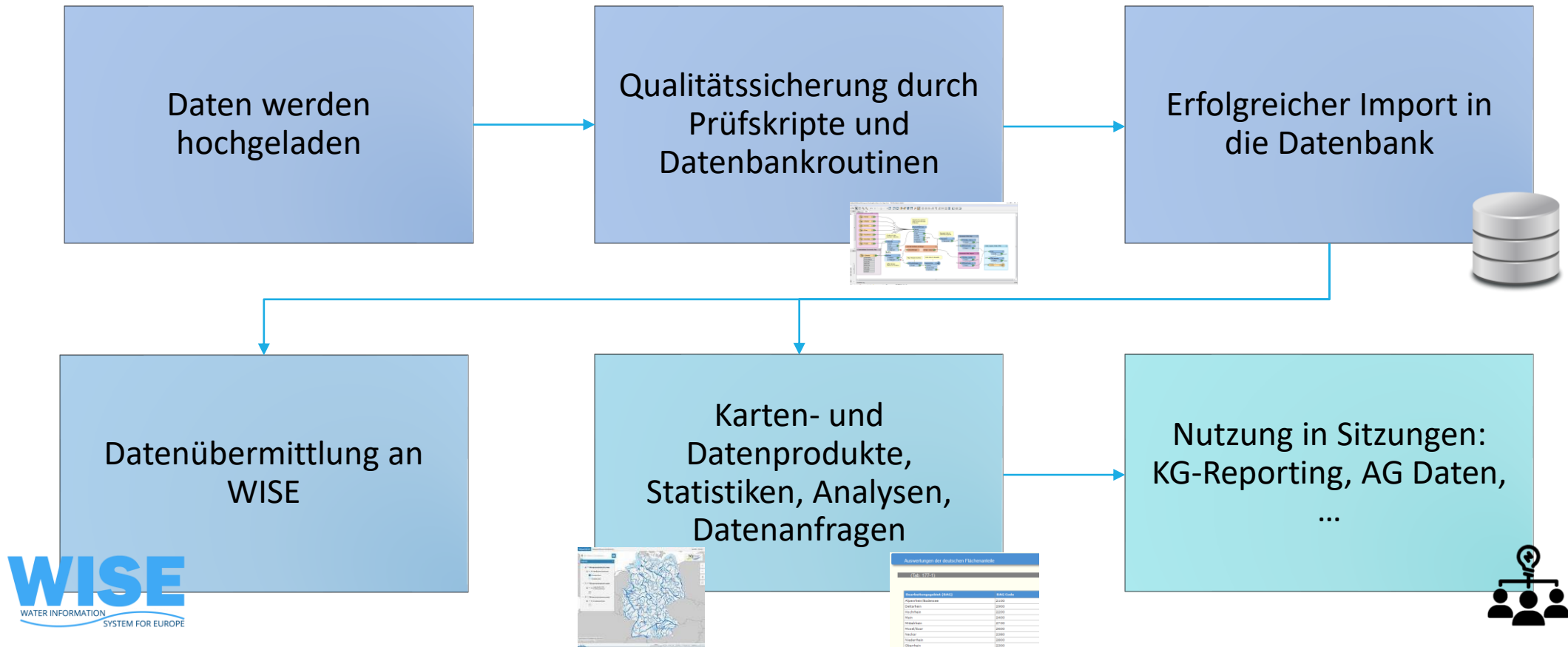
Daten-Export

Auswahl der Navigatoren je nach Account-Zugehörigkeit

Mitgliedschaft beantragen über Kontakt an Obmann

# Einführung

## Datenmanagement in WasserBLICK

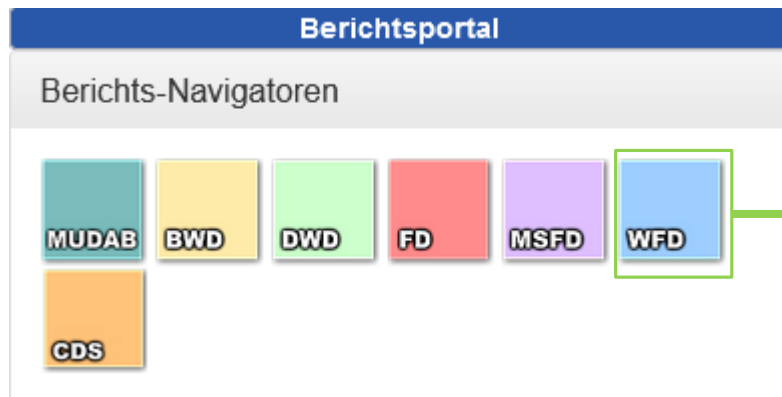


# Checkliste für den Daten-Upload

---

- ✓ Template-Export
- ✓ Change Report
- ✓ Datenvorbereitung anhand von Templates und/oder LAWA-WIKI
- ✓ Daten-Upload

# Zugang zu Schablonen und Codelisten



Templates = Vorlagen und  
Infos zur Befüllung

Change Report = Was hat  
sich seit dem letzten Stand  
geändert?

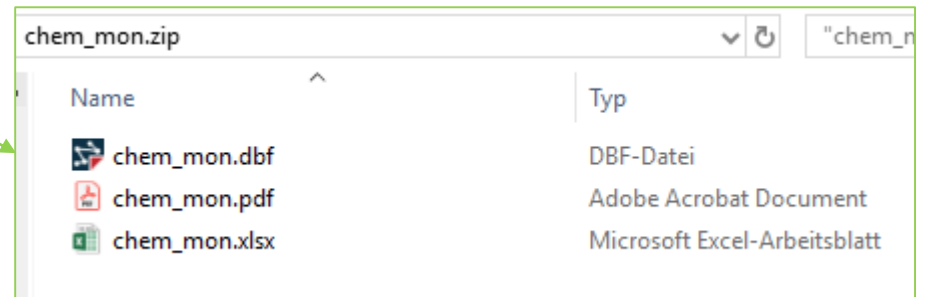


# Zugang zu den Schablonen: Templates

## WFD 2022 Deutschland-Schablonen

Name	Sym	Datum	Zeit	Size
chem_mon.zip		2020.06.07	22:36:36	19325
cwbodygeom.zip		2020.02.13	19:27:49	11973
gwbodygeom.zip		2020.02.13	19:27:49	12269
impdriver.zip		2020.02.13	19:27:49	16262
indicatorgap.zip				19156
lmsrstatus.zip				17254
lwseggeom_line.zip		2020.02.13	19:27:49	13227
lwseggeom_polygon.zip		2020.02.13	19:27:49	13251
qe_eco_swstn.zip		2020.02.13	19:27:49	15664

Klick auf Zip-Datei: Download auf lokalen Rechner



# PDF Schablone: Aufbau

Template short name: **CHEM\_MON**, Name: **ChemicalMonitoring**, Geometry type: **None**

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
1.0	WBCategory	WB_CAT	Wasserkörperkategorie	string (2)	Mandatory	WFD-Codelist: WaterbodyTypeCode	
1.1	CountryStateCode	LAND_CD	Der CountryStateCode wird in Anlehnung an die Regelungen der DIN EN ISO 3166-1 und DIN ISO 3166-2 aus zwei Alpha-2 Schlüsseln zusammengesetzt. Der erste Teil des Schlüssels entspricht dem MemberStateCode, der zweite Schlüsselbestandteil steht für die Verwaltungseinheiten (Bundesland). Für Deutschland sind diese Verwaltungseinheiten vorgegeben. Für andere Länder ist der Alpha-2 Schlüssel (XX) frei wählbar.	string (4)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: CountryStateCode	

Attribute =  
Feldname für die  
Schablone

Attribute short  
name = Kurzname

Definition =  
Attribut-  
beschreibung

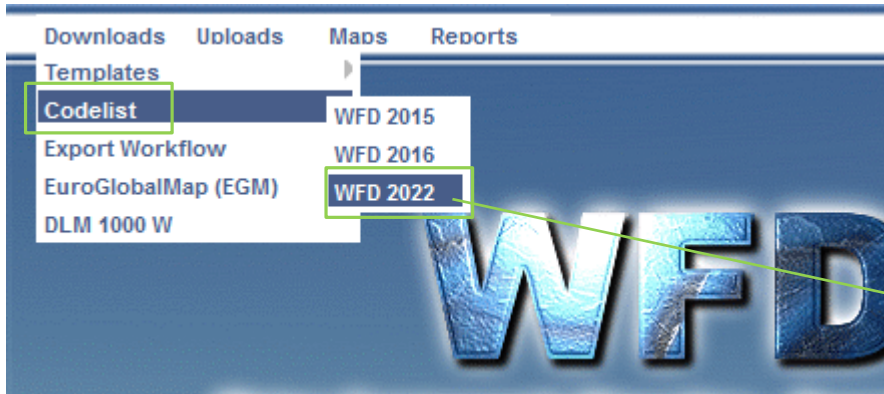
Type = Datentyp  
(z.B. Zahl, Text,  
Datum)

Attribute values =  
ggf. Verlinkung  
von Codelisten

Obligation = Befüllung  
verpflichtend, bedingt oder  
optional

Origin = Herkunft

# Zugang zu Codelisten



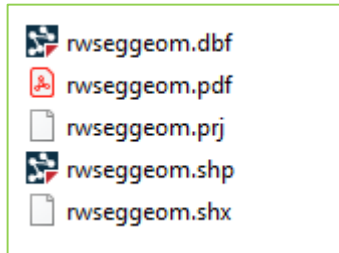
## WFD 2022 Codelist

Filter:

Name	Sym	Datum	Zeit	Size
<a href="#">WFD-Changereport Codelists.pdf</a>		2022.11.03	13:18:12	358333
<a href="#">wfd22_codelist.pdf</a>		2022.11.03	13:17:54	227722
<a href="#">wfd22_codelist.xlsx</a>		2022.11.03	13:17:53	102820
<a href="#">wfd22_codelist.xml</a>		2022.11.03	13:17:54	268667
<a href="#">Alle Dateien herunterladen</a>	Sym	Datum	Zeit	Size

# Datenformat

Beispiel: RWSEGGEOM



## Geometriedaten

Mit geometrischen Angaben (Typ, Koordinaten, etc.)

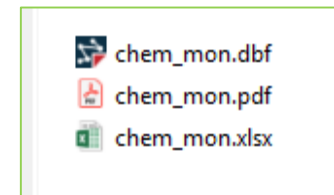
Format:  
Üblicherweise Shapefile

## Sachdaten

Keine geometrischen Angaben (z.B. Koordinaten)

Format:  
Exceltabelle

Beispiel: CHEM\_MON



# Change Report

## WFD 2022 Template change report

This location holds specific information about the changes of WFD 2022 template definitions.

Name	Sym	Datum
<a href="#">WFD_changereport_templates_de.pdf</a>		2021.11.02
Sym	Datum	

 [Alle Dateien herunterladen](#)

## Übersicht der Änderungen

Tabellenname	Datum der letzten Änderung	Seite
INDICATORGAP	210429	2
LMSRSTATUS	211015	2
WFD_CHEMSTSW	210429	3
WFD_LWCHARACTER	211015	3
WFD_MSRPROG	211015	4
WFD_SWSTN	210429	5

## LMSRSTATUS

[\[zurück zur Übersicht\]](#)




Attributname	Änderung	Spaltenname	neuer Wert	alter Wert	Datum der Änderung
Quantity2015Completed	Geändert	Type	number (10.6).	string (7).	211015
Quantity2021Completed	Geändert	Type	number (10.6).	string (7).	211015
Quantity2021OnGoing	Geändert	Type	number (10.6).	string (7).	211015
Quantity2024NotStarted	Geändert	Type	number (10.6).	string (7).	211015

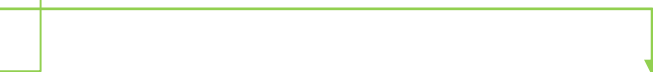
# Datenvorbereitung: Sachdaten

## WFD Template Definition

Template short name: CHEM\_MON, Name: ChemicalMonitoring, **Geometry type: None**

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
1.0	WBCategory	WB_CAT	Wasserkörperkategorie	string (2)	Mandatory	WFD-Codelist: WaterbodyTypeCode	
1.1	CountryStateCode	LAND_CD	Der CountryStateCode wird in Anlehnung an die Regelungen der DIN EN ISO 3166-1 und DIN ISO 3166-2 aus zwei Alpha-2 Schlüsseln zusammen gesetzt. Der erste Teil des Schlüssels entspricht dem	string (4)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: CountryStateCode	

-  chem\_mon.dbf
-  chem\_mon.pdf
-  chem\_mon.xlsx



WB_CAT	LAND_CD	EU_CD_WB	EU_CD_MO	EU_CD_MO_R	SUBSTANCE	SUB_OTHER	FREQUENCY	CYCLE

(Ausschnitt)

# 4. Datenvorbereitung: Sachdaten

Auszug aus  
Template von  
CHEM\_MON

WBCategory	WB_CAT
CountryStateCode	LAND_CD
EuropeanCode_WB	EU_CD_WB
EuropeanCode_Mo	EU_CD_MO
EuropeanCode_Mo_Ref	EU_CD_MO_R
Substance	SUBSTANCE

WB_CAT	LAND_CD	EU_CD_WB	EU_CD_MO	EU_CD_MO_R	SUBSTANCE	SUB_OTHER	FREQUENCY	CYCLE

# Datenvorbereitung: Sachdaten

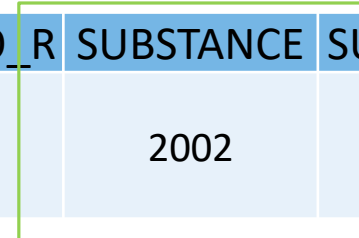
WB_CAT	LAND_CD	EU_CD_WB	EU_CD_MO	EU_CD_MO_R	SUBSTANCE	SUB_OTHER	FREQUENCY
GW	DEXY	DEGB_DEXY_ABCD	DEGM_XY_1234		2002	-9999	1

EuropeanCode_Mo_Ref	EU_CD_MO_R	Internationaler Schlüssel der MonitoringStation, die einem anderen Wasserkörper zugehörig ist und deren Messergebnisse übertragen werden. Der Schlüssel setzt sich zusammen aus dem MemberstateCode, dem FeatureClassCode und dem nationalen Schlüssel. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen.	string (254)	Conditional, mandatory for EU_CD_MO like '-9999'
---------------------	------------	---	--------------	--



# Datenvorbereitung: Sachdaten

WB_CAT	LAND_CD	EU_CD_WB	EU_CD_MO	EU_CD_MO_R	SUBSTANCE	SUB_OTHER	FREQUENCY
GW	DESH	DEGB_DESH_EL08	DEGM_SH_3971		2002	-9999	1



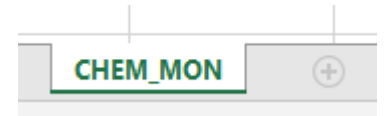
Substance	SUBSTANCE	Report each chemical substance or parameter which is monitored at this site. Please note that, as regards surface waters and according to the WFD, Priority Substances are included in the assessment of chemical status and non-priority River Basin	string (5)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: ChemicalSubstances_Code

# Datenvorbereitung: Sachdaten

---

## Wichtige Hinweise zur Vorbereitung der Sachdaten-Datei






- Benennung der Datei:
  - TABELLENNAME\_BUNDESLAND\_FLUSSGEBIET/WORKINGAREA.xlsx (oder wahlweise als .dbf-Datei)
    - Beispiel: CHEM\_MON\_DEBB\_2000.xlsx
    - Angabe des Flussgebiets/der Working Area optional, Beispiel: CHEM\_MON\_DEBB.xlsx
  - Bei Verwendung der Excel-Datei: Spaltennamen und Tabellenblattnamen nicht verändern!
- Zusätzliche Spalten oder Farben stören den Upload nicht



# Datenvorbereitung: Geometriedaten

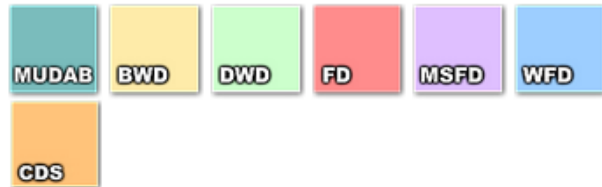
Template short name: RWSEGGEOM, Name: RiverSegmentGeom, **Geometry type: Line**

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
0.0	TemplateName	TEMPLATE	Vorgegebener Schablonenname, schreibgeschuetzt	string (24)	Mandatory		
1.1	Segment_Name	S_NAME	Ortsüblicher Name des Fließgewässerabschnitts	string (100)	Optional		
1.2	EuropeanSegmentCode	EU_SEG_CD	Internationaler Code für RiverSegment. Der Code setzt sich zusammen aus dem MemberStateCode, dem Alpha-2 Schlüssel für Feature Class RiverSegment und dem MemberstateSegmentCode: <MemberStateCode>_<FeatureClassCode>_<SEG_CD>. Letzterer ist eine eine eindeutige Nummer.	string (42)	Mandatory, primary key		

-  rwseggeom.dbf
-  rwseggeom.pdf
-  rwseggeom.prj
-  rwseggeom.shp
-  rwseggeom.shx

Vorgang analog zu Sachdaten

# WasserBLICK-Upload



Kartenprodukte
Datenprodukte/Statistiken
Elektronische Berichte WRRL
Elektronische Berichte HWRM-RL
Daten-Upload
FD Data-Upload
WFD22-Data-Upload

Neu

## Eingangskorb für Max Mustermann

Filter:

Show 10 Rows

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
WFD_WBEXEMPT_ error.log [see file error.log]	WFD	Second Level Check Failed	2022-12-13 15:25:21.0	<input type="button" value="Import"/> <input type="button" value="View Entry"/> <input type="button" value="Delete Entry"/>
WFD_RWSTATUS_ error.log	WFD	Imported and Metadata registered	2022-12-09 07:00:15.0	<input type="button" value="View Entry"/> <input type="button" value="Delete Entry"/>

# WasserBLICK-Upload

Neue Lieferung

Wenn noch kein Upload für eine entsprechende Schablone existiert

**Neu**

**Eingangskorb für Max Mustermann**

Filter:

Show **10** Rows

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
WFD_WBEXEMPT_ [see file error.log] error.log	WFD-	Second Level Check Failed	2022-12-13 15:25:21.0	<input type="button" value="Import"/> <input type="button" value="View Entry"/> <input type="button" value="Delete Entry"/>
WFD_RWSTATUS_ error.log	WFD	Imported and Metadata registered	2022-12-09 07:00:15.0	<input type="button" value="View Entry"/> <input type="button" value="Delete Entry"/>

Bereits existierenden Eintrag überarbeiten

Nachlieferung/Korrektur

# WasserBLICK-Upload

## Data identification

template name	----- choose one -----	
	WFD Chemical Status SW WFD Chemical Status GW ChemicalMonitoring WFD LAWA Chemical Status SW WFD Competent Authority CoastalWaters Geometry WFD CoastalWaters Characteristics	
competent authority	Schleswig-Holstein	
	<b>River Basin District</b>	<b>Working Area</b>
territory covered (resource dependent)	---choose one---	
	Elbe Eider Schlei/Trave Warnow/Peene	
resource Title		
resource abstract		
resource language	German	
citation date	2023-02-01	
citation date - datatype	creation	
lineage statement		
spatial resolution	250.000	
conditions for access and use	small scale application only, map scale 1:250.000 to 1:4.000.000	
classification	Unclassified - free data access	
zipped Shape- or GML-file	Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.	
	Valid file formats are: .zip, .gml, .dbf, .xlsx (for Excel please use only the .xlsx file format!)	

Ausführliche  
Metadaten für  
Nachnutzung

# WasserBLICK-Upload

## Data identification

template name	----- choose one ----- WFD Chemical Status SW WFD Chemical Status GW <b>ChemicalMonitoring</b> WFD LAWA Chemical Status SW WFD Competent Authority CoastalWaters Geometry WFD CoastalWaters Characteristics	
competent authority	Schleswig-Holstein	
territory covered (resource dependent)	<b>River Basin District</b> ---choose one--- Elbe Eider Schlei/Trave Warnow/Peene	<b>Working Area</b> ---choose one--- <b>Mittelelbe-Elde</b> Tide-Elbe
	resource Title CHEM_MON_DESH_5700	

Angaben zur  
Schablonenbezeichnung  
und Flussgebiet

# WasserBLICK-Upload

resource abstract	<input type="text" value="Schablone XY für Bundesland XY"/>	→ Infotext
resource language	<input type="text" value="German"/>	→ Sprache
citation date	<input type="text" value="2023-02-01"/>	→ Datum
citation date - datatype	<input type="text" value="creation"/>	→ Auswahl von „creation“ oder „revision“ (= Nachlieferung)
lineage statement	<input type="text"/>	→ Optional weitere Informationen angeben
spatial resolution	<input type="text" value="25.000"/>	→ Räumliche Auflösung
conditions for access and use	<input type="text"/>	→ Weitere Informationen zu Zugangs- und Nutzungsbedingungen
<b>classification</b>	<input type="text" value="Restricted - access limited to competent authorities"/>	→ Freigabestufe von 1 bis 3
zipped Shape- or GML-file	<input type="text" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <small>Valid file formats are: .zip, .gml, .dbf, .xlsx (for Excel please use only the .xlsx file format!)</small>	→ Datensatz anfügen



# WasserBLICK-Upload

Responsible party	
individual Name	Max Mustermann
organisation Name	Landesamt für XY
street, no. or post office	Musterstraße 1
postal code	12345
city	Musterstadt
country	Germany
voice phone	12345678
eMail adress	max.mustermann@web.de
metadata language	German
character set	8859part1 - latin-1west European code set
user note (optional)	Beispiel für Nachlieferung: Messung für XY ergänzt

Metadatenangaben

Metadaten speichern	vorhandene Meta-Daten einfügen
---------------------	--------------------------------

Common Data Sets (CDS)-Uploads finden Sie [auf dieser Seite](#) (CDS Kennung wird benötigt)

Abbruch	Speichern
---------	-----------

# Umgang mit Systemmeldungen

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
CHEM_MON_ <a href="#">error.log</a>	[see file error.log] WFD	Second Level Check Failed	2023-01-30 17:20:00.0	<input type="button" value="Import"/> <input type="button" value="View Entry"/> <input type="button" value="Delete Entry"/>
WFD_SWSTN_	WFD	Imported and Metadata registered	2023-01-30 16:56:22.0	<input type="button" value="View Entry"/> <input type="button" value="Delete Entry"/>

# Umgang mit Systemmeldungen

---

## First Level Check Failed

- Fehler in der Upload-Datei im Zusammenspiel mit der Upload-Maske
- Beispiel:
  - Format: Falscher Dateiname, Datei formal unstimmtig (zu wenige Attribute, Formatfehler etc.),
  - Inhalt: keine Übereinstimmung mit Codelisten-Werten,
  - Bedingungen nicht erfüllt: „Mandatory“-Attribut nicht ausgefüllt etc.

## Second Level Check Failed

- First Level Prüfung erfolgreich abgeschlossen. Fehler beim Datenbank-Import
- Beispiele:
  - Inhaltliche Abhängigkeiten zwischen Schablonen: Monitoring-Angaben passen nicht zu Messstellen

## Keine Fehler vorhanden: Status „Imported and Metadata registered“

- Erfolgreicher Import in die Datenbank



# Umgang mit Systemmeldungen

---

Beispiele „First Level Check Failed“:

1) Error 11: The feature instance identified by '#=[1], CountryStateCode=[DEXX], EuropeanCode\_WB=[DERW\_DEXX\_12345], SwPrioritySubstanceCode=[-9999], SwFailingRBSP=[-9999], SwFailingRBSPOther=[-9999] is in error, because the property named "SwChemicalExemptionType" of Codelist type "ExemptionTypeCode" contains the illegal value "-9999". Also take note of the case sensitivity

➤ Codeliste **ExemptionTypeCode** enthält keinen Code “-9999“

2) Error 11: The feature instance identified by '#=[1], NewSubstance=[2127], MeasureName\_DE=[], MeasureType=[], EuropeanCode\_WB=[-9999], WorkAreaCode=[-9999], CountryStateCode=[DEXX] is in error, because the property named "SubstanceFailing" of Codelist type "YesNoUnknownUnclear\_Code" contains the illegal value "Y". Also take note of the case sensitivity

➤ Codeliste **YesNoUnknownUnclear\_Code** enthält keinen Code “Y”

VALUE	NAME
1	Yes
2	No
3	Unknown
4	Unclear

# Umgang mit Systemmeldungen

---

Beispiele „First Level Check Failed“:

*3) The feature instance identified by '#=[2], NewSubstance=[2127], MeasureName\_DE=[], MeasureType=[], EuropeanCode\_WB=[-9999], WorkAreaCode=[-9999], CountryStateCode=[DEXX] is in error, because the property named "MeasureName\_DE" of type "DE\_MeasureTypeCode" is mandatory, yet not present in the feature.*

➤ Mandatory-Attribut „**MeasureName\_DE**“ nicht ausgefüllt

# Umgang mit Systemmeldungen

---

Beispiel „Second Level Check Failed“:

*1) Error 7014: The following value of EuropeanCode\_GM in WFD\_GWSTN is missing in CHEM\_MON.EuropeanCode\_Mo: DEGM\_DEXX\_12345.*

- Fremdschlüssel nicht eingehalten. Messstellen, die in CHEM\_MON aufgeführt werden, müssen in WFD\_GWSTN oder WFD\_SWSTN aufgeführt sein