

EG-DMR: WasserBLICK Upload Veranstaltung

07.02.2023

9-12 UHR

Theresa Keller (BfG), Theresa.Keller@bafg.de
Stephan Hofmann (BfG), Hofmann@bafg.de

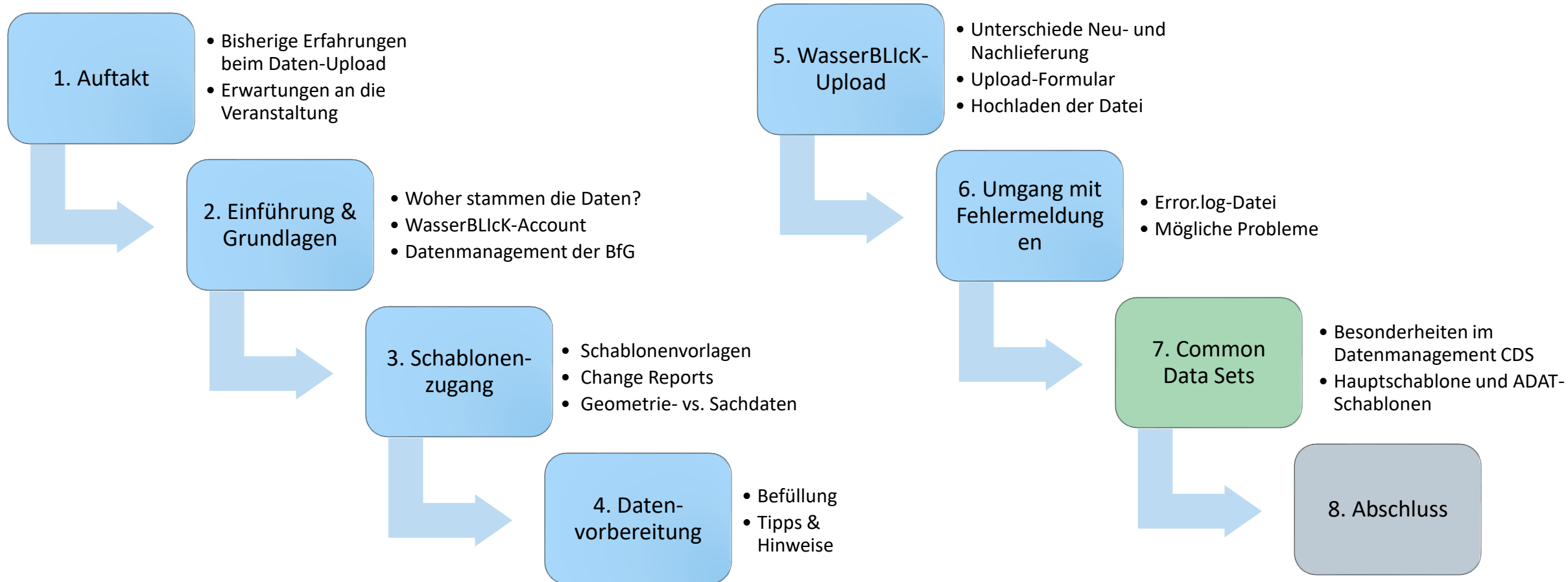
Anlass

Auszug aus EG-DMR-Protokoll April 2022, TOP 3.5

<https://www.wasserblick.net/servlet/is/216289/>:

- Zusätzlicher „Workshop“ für interne Unterstützung
- Erfahrungen aus den Ergebnissen des aktuellen Reportings und der entstandenen Datengrundlage diskutieren
- Alle Ländervertreter*innen, die den praktischen Upload im abgeschlossenen Zyklus durchgeführt haben, sollten beteiligt sein

Programm



Pause: Ca. 10:15 Uhr

1. Auftakt: Ergebnisse aus den Umfragen

Welche Erwartungen haben Sie an die heutige Veranstaltung? Mentimeter

die Veränderungen, die sich aus dem vorherigen upload ergeben haben, kennenzulernen	Kompakte Einführung in den Upload-Prozess	Besseren Einblick ins System
Handeling wasserblick Upload Bereich, workflow, kniffs und tricks	Gebrauchsanleitung	Gesamtüberblick zum Thema upload
Mehr Verständnis zur Datenprüfung seitens BfG ("Blick in den Maschinenraum")	Änderungen zum vorherigen Stand	In manchen Zusammenhängen mehr Klarheit
	Licht ins Dunkel!	Datenprüfung verstehen

1. Auftakt: Ergebnis aus den Umfragen

Wie erfahren sind Sie mit dem Upload-Workflow?

Mentimeter



Sehr erfahren, bereits mehrmals durchgeführt



Weniger erfahren, noch nicht oft durchgeführt



Nicht erfahren, noch nie durchgeführt

2. Einführung

Woher stammen die Daten?

Bundesländer
(Landesämter)

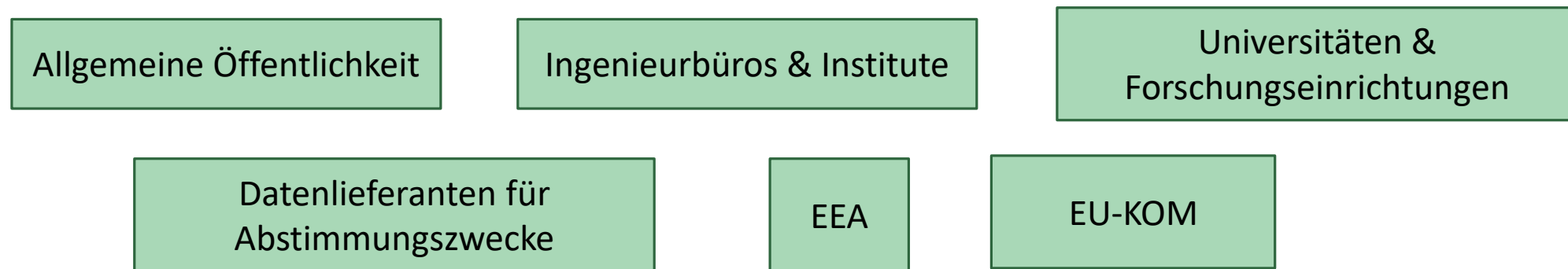
FGG

BfN

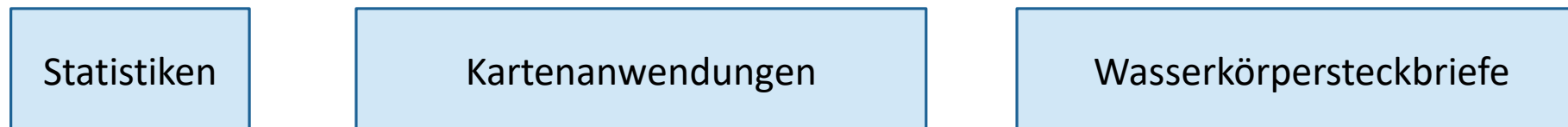
UBA

2. Einführung

Wer nutzt die Daten (neben der Berichterstattung)?



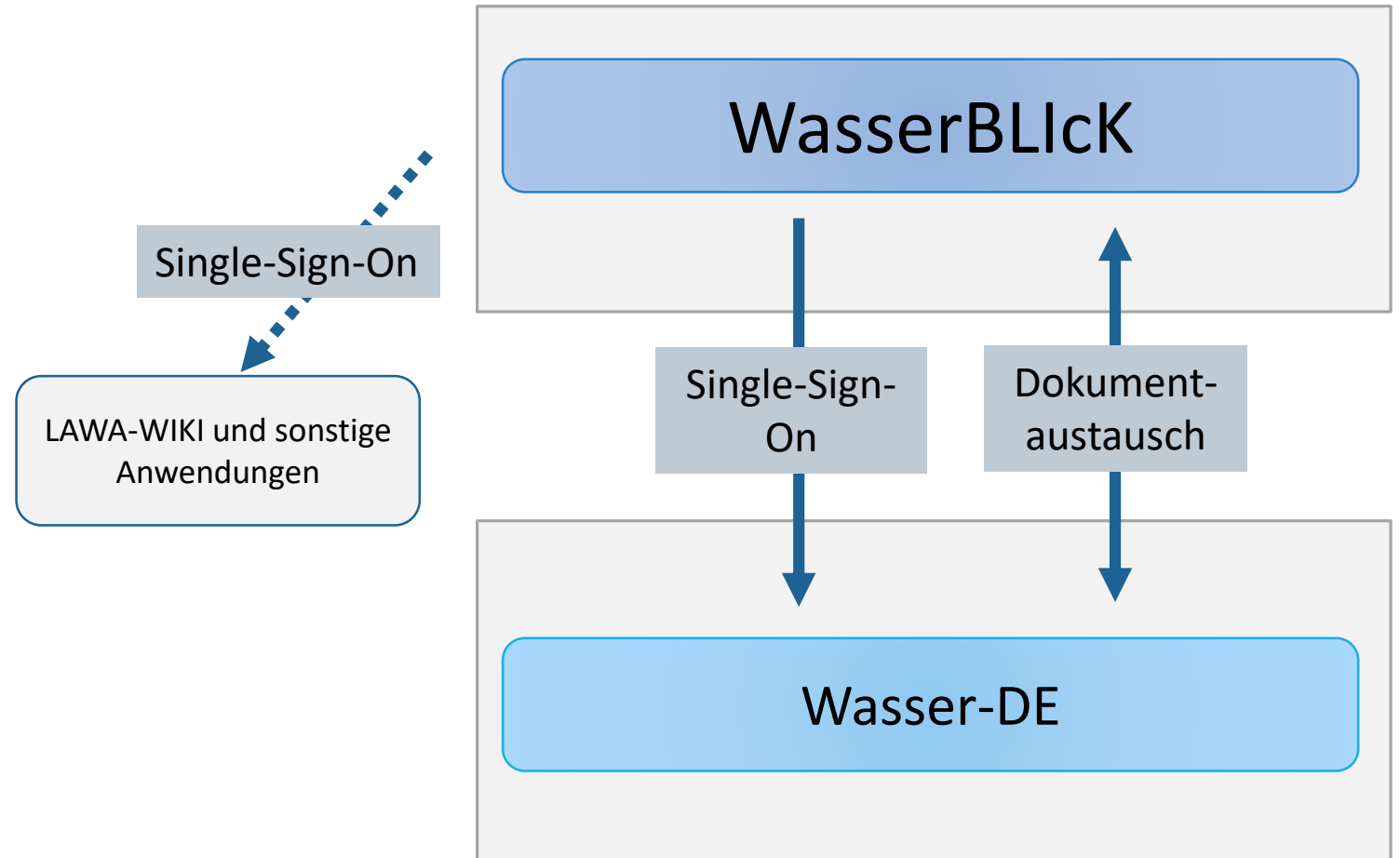
Produkte, die die Daten verwenden:



2. Einführung

WasserBLICK-Account

- Zugang zu Fachportal und Berichtsportal
 - Fachportal: Gremienarbeit, unterstützt durch Email-Verteiler
 - Berichtsportal: Datenbereitstellung
- Zugang zur Wasser-DE Bearbeitung
 - Bereitstellung frei zugänglicher Informationen
- Perspektivisch
 - Zugang zu LAWA-WIKI



2. 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



2. Einführung

WasserBLICK-Account

Account-Optionen:

- Persönlicher Account
- Funktions-Account für Berichtserstattungspflichten
 - Beispiel: WFD-DEXX; FD-DEXX
 - Sonderfall CDS für dezentrales & richtlinienunabhängiges Hochladen (siehe Programmpunkt 7)



- 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 und bitten um Aufnahme in die Gruppe.

LAWA-Ausschüsse

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

Filter:

Mitgliedschaft beantragen über Kontakt an Obmann

Top-Themen

www.WASSER.DE.de

Wasserkörper Wasserrahmen

Hochwassergefahren- und Hochwasserrisiko-Karten für Deutschland jetzt online

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

Managementpläne der EG-Hochwasserrisiko-managementrichtlinie veröffentlicht

Termine

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

Auswahl der Navigatoren je nach Account-Zugehörigkeit

Berichtsportal

Berichts-Navigatoren

MUDAB	BWD	DWD	FD	MSFD	WFD
GDS					

Kartenprodukte

Datenprodukte/Statistiken

Elektronische Berichte WRRL

Elektronische Berichte HWRM-RL

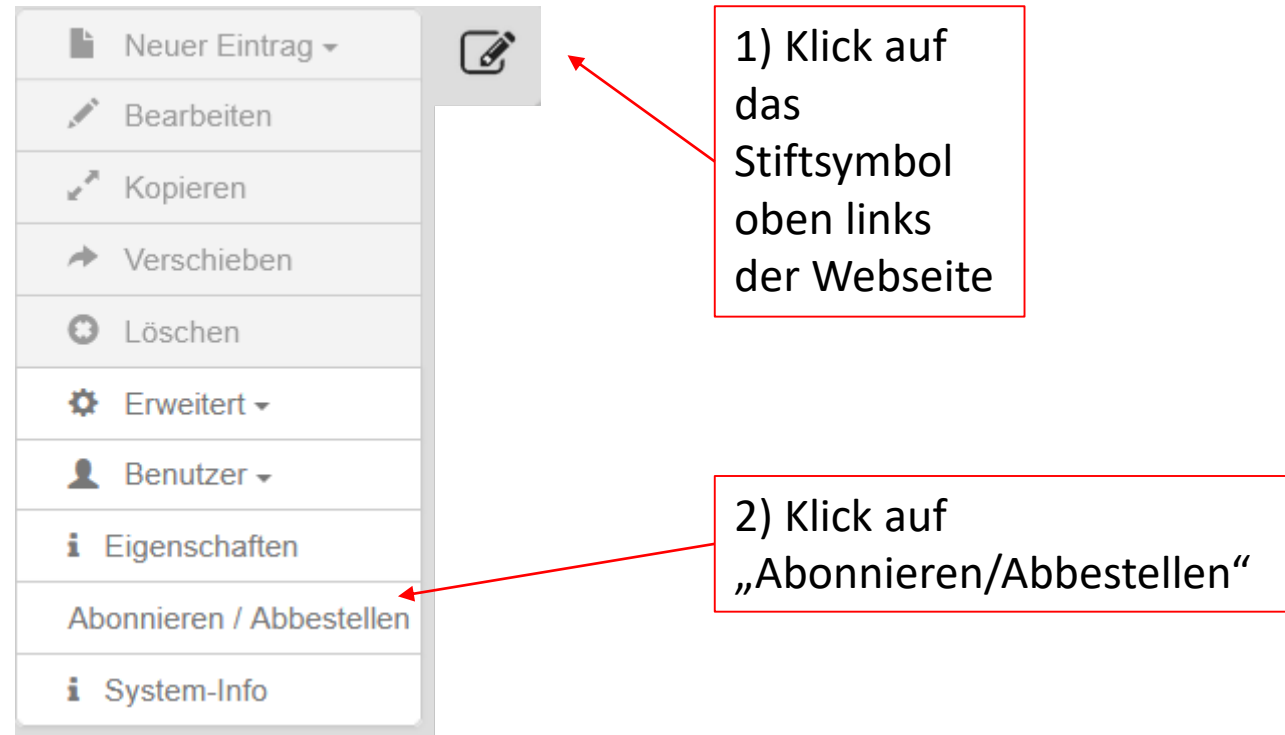
Daten-Upload

Daten-Export

2. Einführung

WasserBLiCK-Account: Abonnement/Benachrichtigungen

Einstellen eines „Abonnements“, um bei Änderungen einer bestimmten Seite in WasserBLiCK per Email benachrichtigt zu werden:



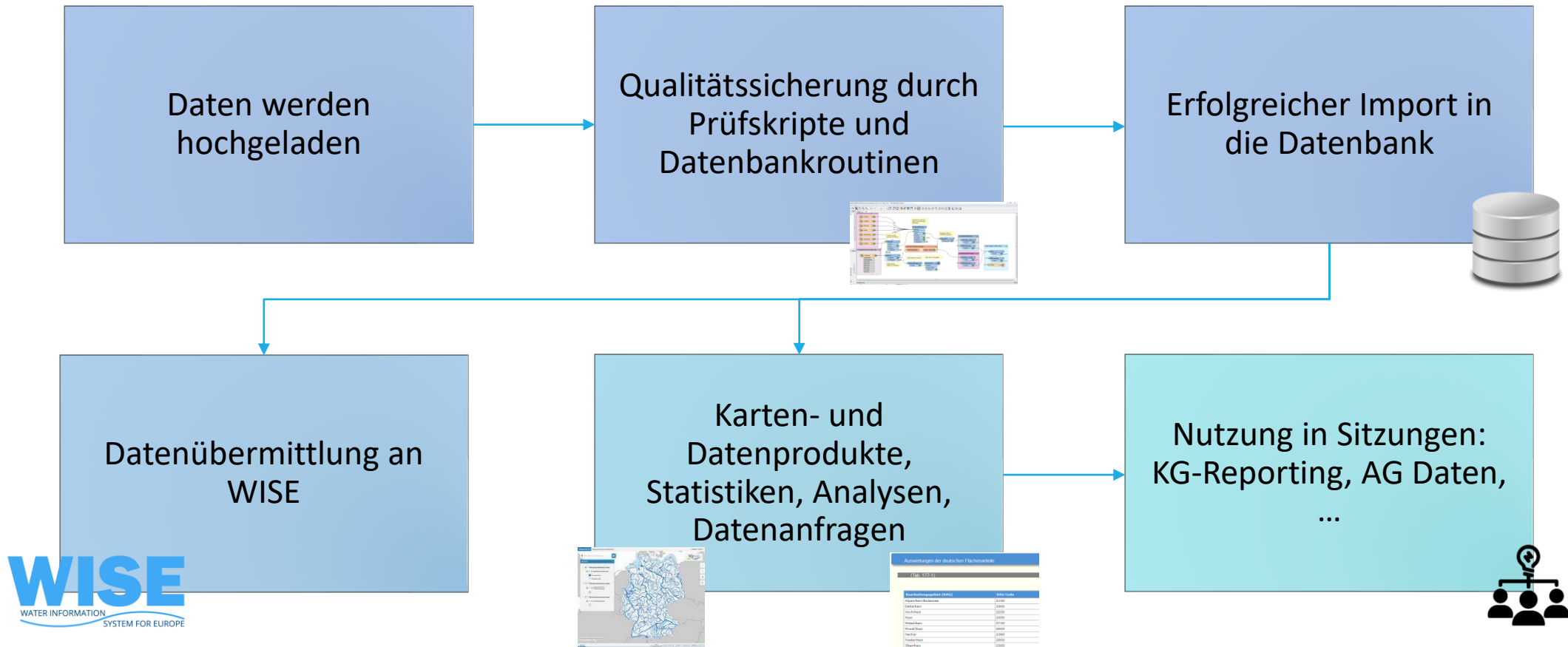
The image shows a context menu with the following items: Neuer Eintrag (with a dropdown arrow), Bearbeiten, Kopieren, Verschieben, Löschen, Erweitert (with a dropdown arrow), Benutzer (with a dropdown arrow), Eigenschaften, Abonnieren / Abbestellen, and System-Info. A red arrow points from a text box to a pencil icon in the top right corner of the menu. Another red arrow points from a second text box to the 'Abonnieren / Abbestellen' option.

1) Klick auf das Stiftsymbol oben links der Webseite

2) Klick auf „Abonnieren/Abbestellen“

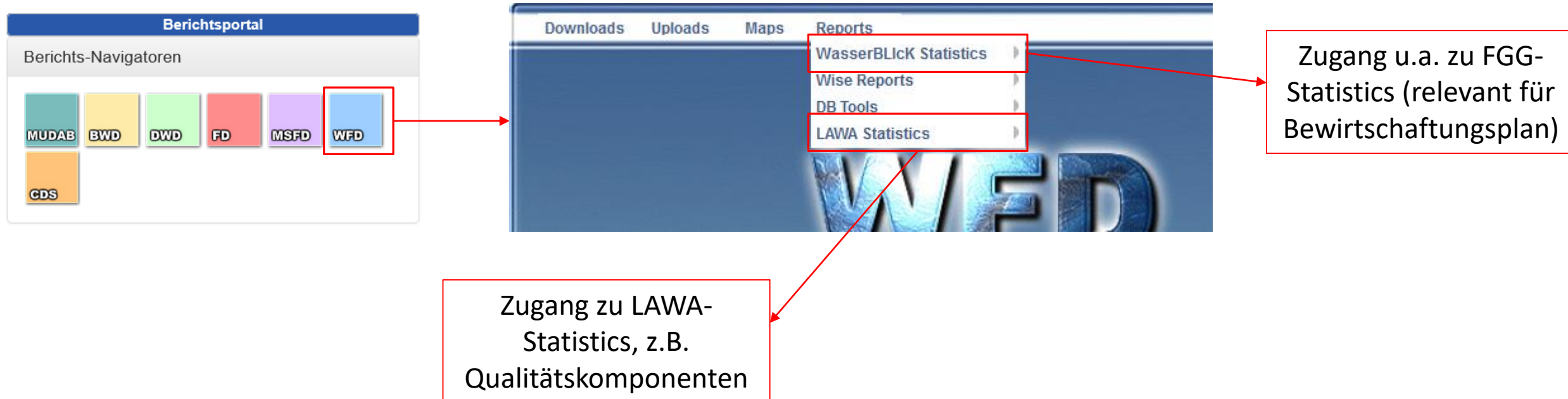
2. Einführung

Datenmanagement in WasserBLICK



2. Einführung

Zugang zu Statistiken (Beispiel WFD)



2. Einführung

Zugang zu Kartenanwendungen

The screenshot shows the website interface for www.WASSER-DE.de, divided into two main sections: 'Fachportal' and 'Berichtsportal'. The 'Fachportal' is further divided into 'Gruppen' and 'Top-Themen'. The 'Berichtsportal' contains 'Berichts-Navigatoren' and 'Kartenprodukte'. Red boxes and arrows highlight the 'Kartenprodukte' link and the 'Hochwassergefahren- und Hochwasserrisiko-Karten für Deutschland jetzt online' article.

Fachportal

- Gruppen**
 - Moderatoren- und Gruppenliste
 - Wenn Sie Mitglied einer bestimmten WasserBLiCK-Gruppe werden wollen bzw. sollen, finden Sie in der Liste die jeweiligen Kontaktdaten der Gruppenmoderation und können per E-Mail um Einladung in die Gruppe bitten.
 - LAWA-Ausschüsse
- Top-Themen**
 - www.WASSER-DE.de
 - Wasserkörpersteckbriefe der EU-Wasserrahmenrichtlinie veröffentlicht
 - Hochwassergefahren- und Hochwasserrisiko-Karten für Deutschland jetzt online

Berichtsportal

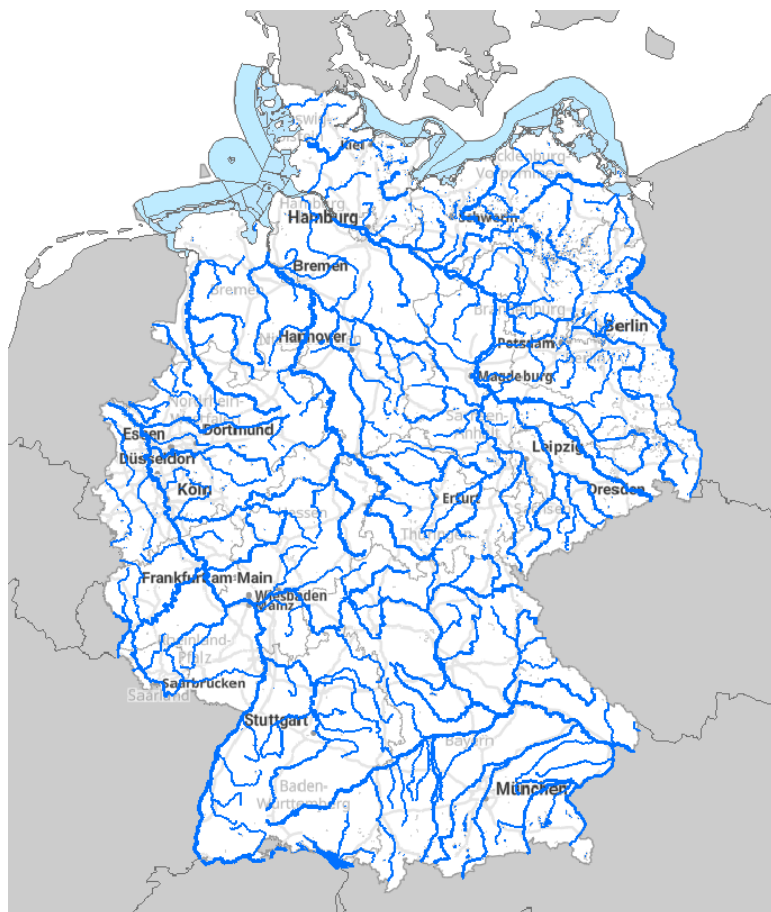
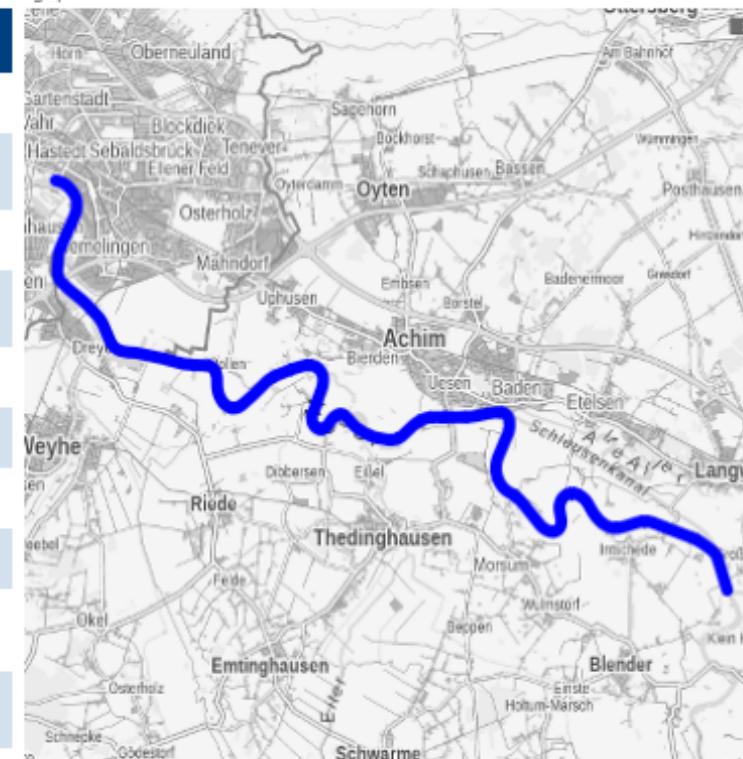
- Berichts-Navigatoren**
 - MUDAB
 - BWD
 - DWD
 - FD
 - MSFD
 - WFD
 - CDS
- Kartenprodukte**

Mittelweser zwischen Aller und Bremen (Fließgewässer)

Datensatz der elektronischen Berichterstattung 2022 zum 3. Bewirtschaftungsplan WRRL

Kenndaten und Eigenschaften

Kennung	DERW_DENI_12046
Wasserkörperbezeichnung	Mittelweser zwischen Aller und Bremen
Flussgebietseinheit	Weser
Bearbeitungsgebiet / Koordinierungsraum	Ober-/Mittelweser
Planungseinheit	Weser/Meerbach
Zuständiges Land	Niedersachsen
Beteiligtes Land	---
Wasserkörperlänge	35,6 km
Gewässertyp	Sandgeprägte Ströme (LAWA-Typcode: 20)
Kategorie (Einstufung nach § 28 WHG)	erheblich verändert



Ausweisungsgründe bei Kategorie "erheblich verändert"

Hydromorphologische Änderungen

- Wehre / Dämme / Talsperren
- Kanalisierung / Begradigung / Sohlbefestigung / Uferbefestigung
- Vertiefung / Kanalwartung
- Landentwässerung / Dränagen
- Andere

Thematische Karten & Hochwassergefahrenkarten

bfg **Karten zum 3. WRRL-Bewirtschaftungsplan (Stand 14.04.2022)**

Koordinierungsraum wählen

Opaque Transparent
0% 50% 100%

Thematische Karten

- Kategorien der Oberflächenwasserkörper
- Typen der Oberflächenwasserkörper
- Ausweisungsgründe für erheblich veränderte Oberflächenwasserkörper
- Signifikante Belastungen durch Veränderungen des Abflusses
- Signifikante Belastungen durch Querbauwerke
- Signifikante Belastungen durch morphologische Veränderungen
- Signifikante hydromorphologische Belastungen von Oberflächenwasserkörpern
- Signifikante Belastung von Wasserkörpern (OW/GW) aufgrund von Bergbautätigkeit und Altlasten

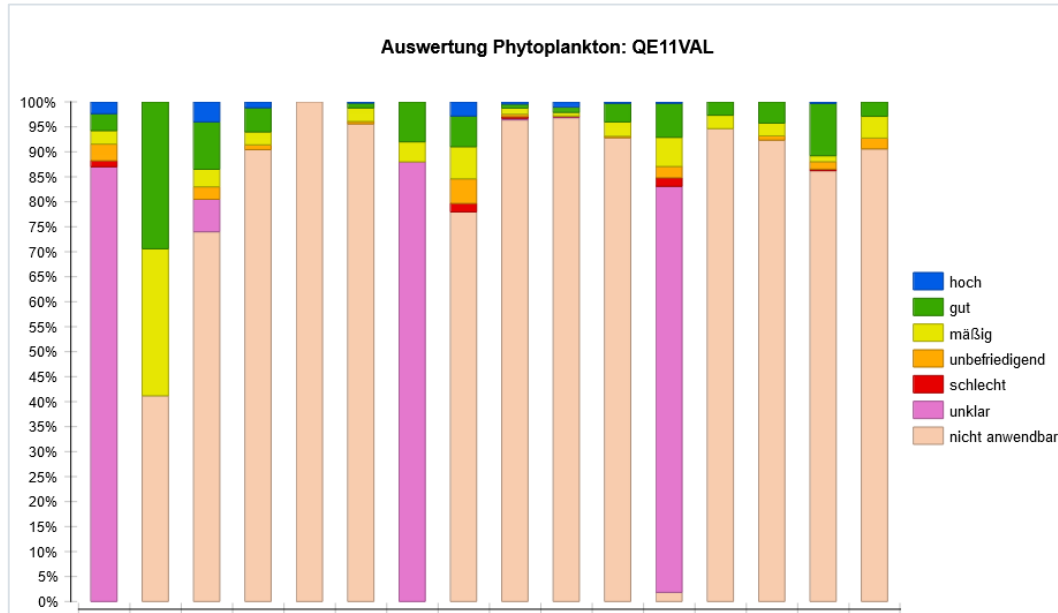
Orts- oder Adressensuche

Kartensteuerung

Themenübersicht | niedrige Wahrscheinlichkeit | Ursprung: Fluss- u. Küstenhochwasser

- Anzahl der potenziell betroffenen Einwohner
- UNESCO-Welterbe
- IED-Anlagen
- Hochwasserabwehrinfrastruktur
- Abgrenzung der Risikogebiete
- Wassertiefen
- Potenziell betroffene Schutzgebiete
- Gewässernetz
- Art der wirtschaftlichen Tätigkeit
- Flussgebieteinheiten

Beispiel Statistiken

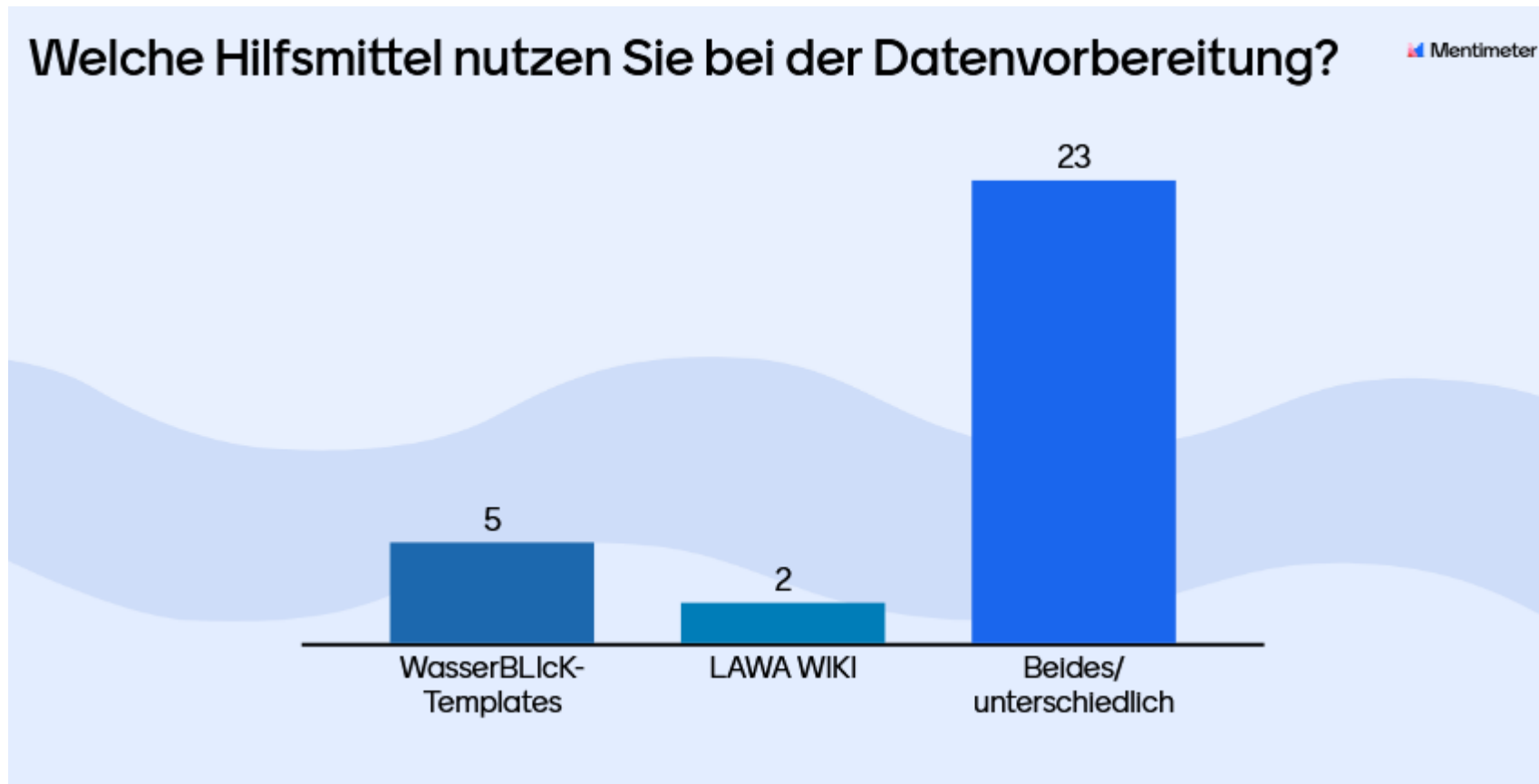


Auswertungen zu WFD_MSRPROG (2.BWP) und LMSRSTATUS (aktuell)

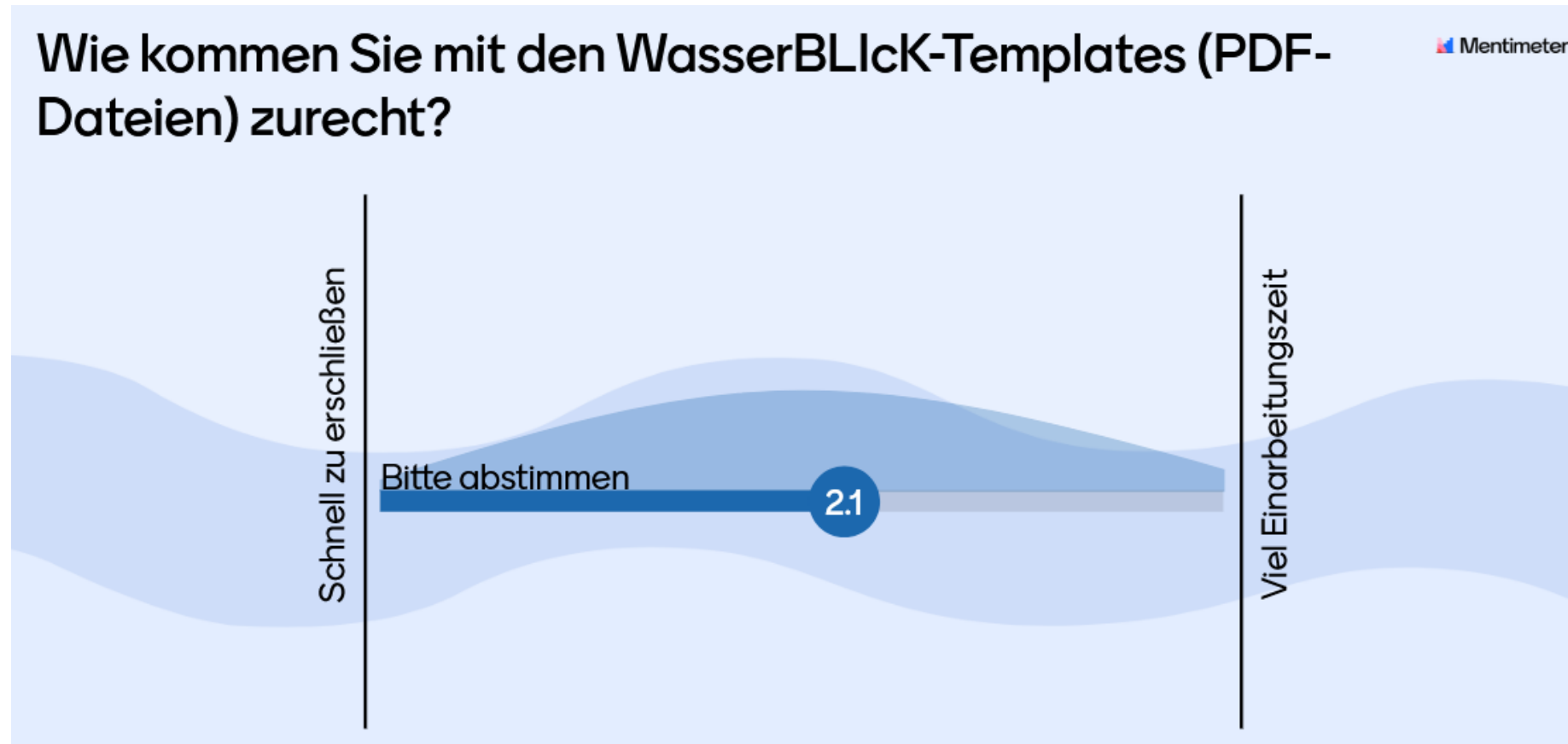
Ausgewertet werden in den Spalten ‚Gesamt (2.BWP)‘ und ‚2015 bis 2021 abgeschlossen‘ die Anzahl an Wasserkörpern pro Maßnahme bundesweit für ausgewählte Maßnahmentypen aus den Bereichen Abwasser (blau hinterlegt) und Landwirtschaft (grün hinterlegt). Maßnahmen, die landesweit für alle Wasserkörper gelten, sind wasserkörperscharf berücksichtigt.

DE_MEAS_CD	Bezeichnung Maßnahme	Gesamt (2.BWP)	2015 bis 2021 abgeschlossen
1	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen	185	88
3	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge	384	326
5	Optimierung der Betriebsweise kommunaler Kläranlagen	1.045	307
8	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	678	193
27	Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	2.442	211
28	Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	4.339	1.094
29	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge aus der Landwirtschaft	4.840	1.472
30	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (OW)	4.137	1.824
31	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft	896	200
32	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft (OW)	1.070	299
33	Umsetzung/Aufrechterhaltung von Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten (OW)	205	198
41	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (GW)	703	417
42	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft (GW)	119	25
43	Umsetzung/Aufrechterhaltung von Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten (GW)	326	179
Summe:		21.369	6.833

Punkt 3: Umfrageergebnisse Templates



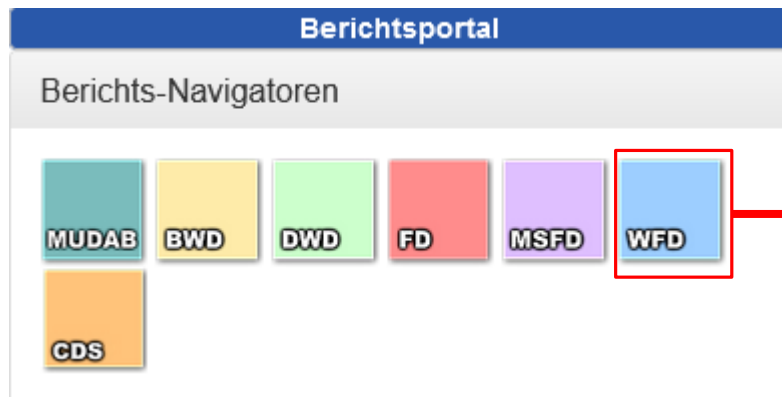
Punkt 3: Umfrageergebnisse Templates



Checkliste für den Daten-Upload

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

3. Zugang zu Schablonen und Codelisten



Templates = Vorlagen und Infos zur Befüllung

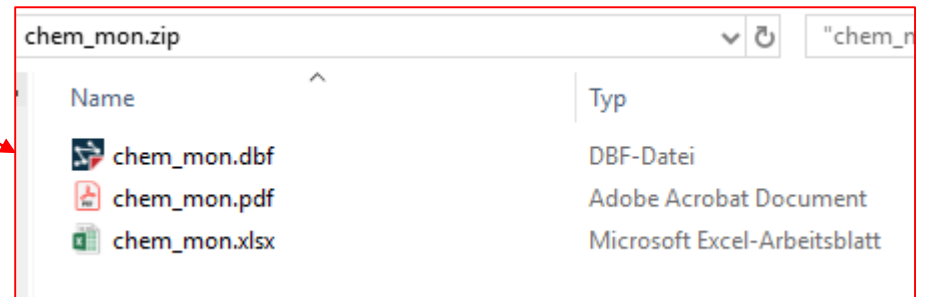
Change Report = Was hat sich seit dem letzten Stand geändert?

3. 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



3. 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 zusammen gesetzt. 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

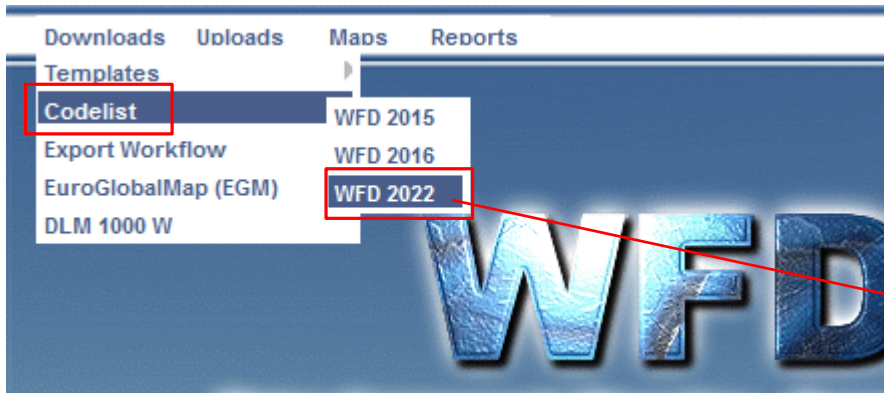
Type = Datentyp
(z.B. Zahl, Text,
Datum)

Attribute values =
ggf. Verlinkung
von Codelisten

Obligation = Befüllung
verpflichtend, bedingt oder
optional

Origin = Herkunft

3. Zugang zu Codelisten



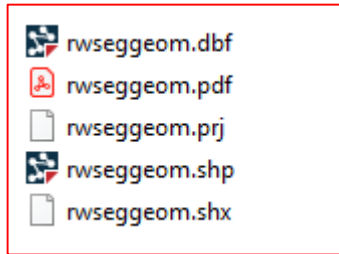
WFD 2022 Codelist

Filter:

Name	Sym	Datum	Zeit	Size
WFD-Changereport Codelists.pdf		2022.11.03	13:18:12	358333
wfd22_codelist.pdf		2022.11.03	13:17:54	227722
wfd22_codelist.xlsx		2022.11.03	13:17:53	102820
wfd22_codelist.xml		2022.11.03	13:17:54	268667
Alle Dateien herunterladen	Sym	Datum	Zeit	Size

3. Datenformat

Beispiel: RWSEGGEOM



Geometriedaten

Mit geometrischen Angaben (Typ, Koordinaten, etc.)

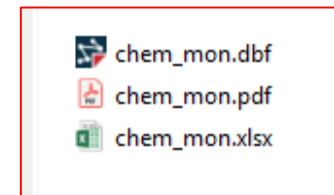
Format: Üblicherweise Shapefile

Sachdaten

Keine geometrischen Angaben (z.B. Koordinaten)

Format: Exceltabelle

Beispiel: CHEM_MON



3. Change Report

WFD 2022 Template change report

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

Name	Sym	Datum
WFD_changereport_templates_de.pdf		2021.11.02

 [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

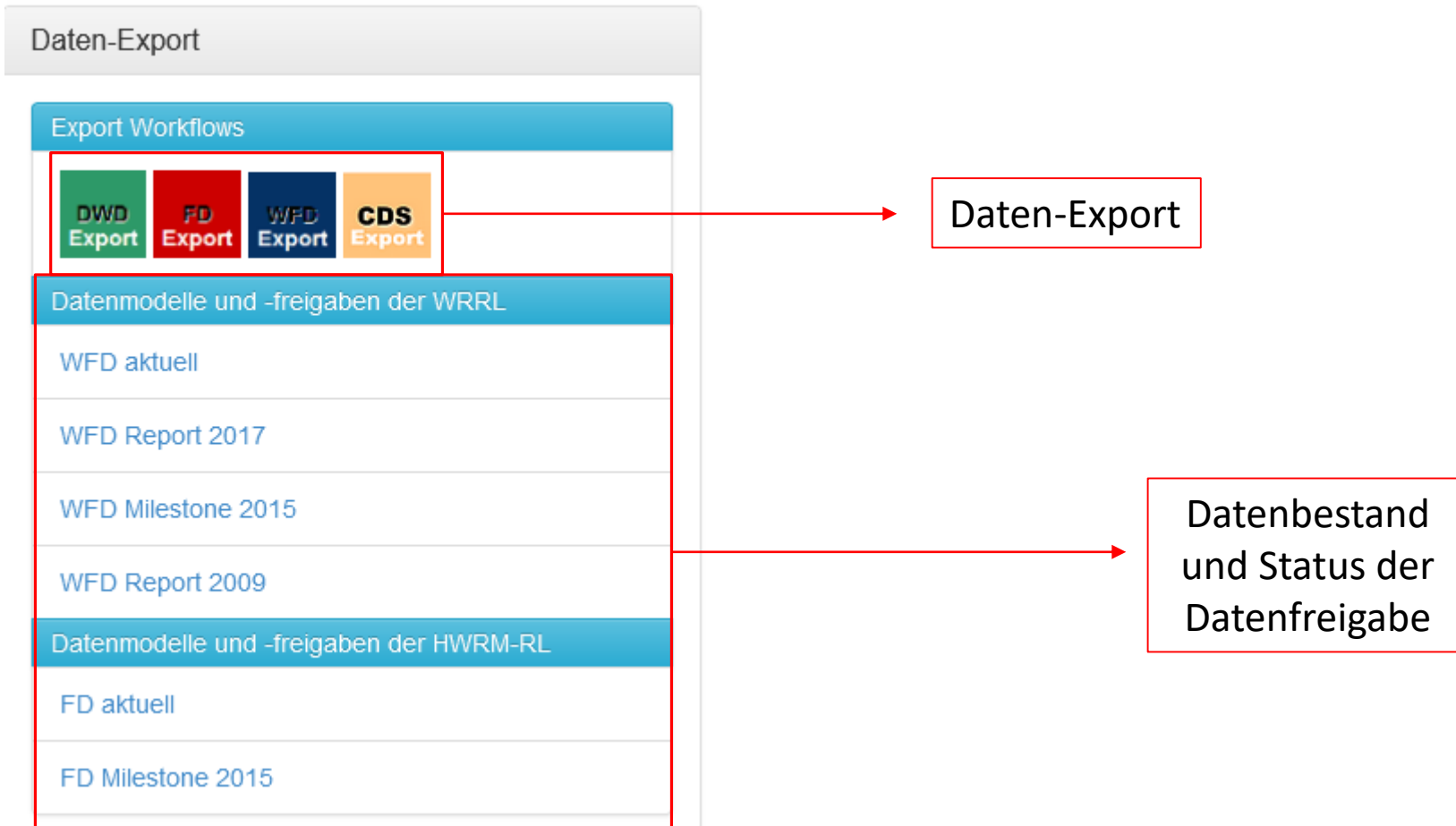
Beispiel:

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

3. Exkurs: WasserBLiCK Daten-Export



Daten-Export

Water Framework Directive - Export

Hinweis zur Aktualität der Bfg-Service Exporte

Data source : Aktuell Milestone 2017 Milestone 2015 Milestone 2009

Format : Shape GML

Theme:

select / deselect all

- ChemicalMonitoring (CHEM_MON)
- ChemicalMonitoringUQN (CHEM_MONUQN)
- CoastalWaters Geometry (CWBODYGEOM)
- CoastalWaters (CALC_CWBODY_SEGMENTE- BfG-Service)
- CoastalWaterBody (CALC_CWBODY_WK - BfG-Service)
- DrainBasin (DRAINBASIN)
- Groundwater Geometry (GWBODYGEOM)
- Groundwater (CALC_GWBODY_SEGMENTE- BfG-Service)
- GroundwaterBody (CALC_GWBODY_WK - BfG-Service)

Map-based selection

Predefined Selection:

(An existing map-based selection will be overridden)

Member state/ country:

River basin district/ working area:

--- please choose ---

--- please choose ---

I accept the use conditions (see conditions)

submit

Daten-Export

Export Workflows

DWD Export FD Export WFD Export CDS Export

Datenmodelle und -freigaben der WRRL

WFD aktuell

WFD Report 2017

WFD Milestone 2015

WFD Report 2009

Datenmodelle und -freigaben der HWRM-RL

FD aktuell

FD Milestone 2015

Datenbestand

Wasserrahmenrichtlinie WasserBLICK-Schablonen/Daten (Datenbestand: Aktuell)

20.10.2017 [Linktip](#)

Durch einen Klick auf die Begriffe in den Tabellenzeilen der Spalten Schablonthema, Kurzbezeichnung bzw. Datenmodell, können Sie den Status der Datenfreigabe bzw. die spezifischen Datenmodelle der Schablonen einsehen.

Hier können Sie die übergreifend gültige Codelist herunterladen: [Code Liste als pdf](#)

Daten-Export

Export Workflows



Datenmodelle und -freigaben der WRRL

WFD aktuell

WFD Report 2017

WFD Milestone 2015

WFD Report 2009

Datenmodelle und -freigaben der HWRM-RL

FD aktuell

FD Milestone 2015

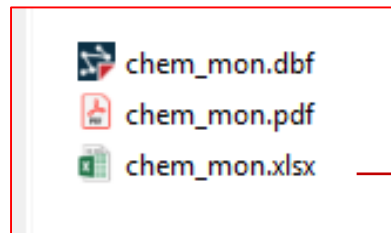
Schablonthema	Kurzbezeichnung	Datenmodell (Html-Ansicht/ Download pdf + shape)
Chemisches Monitoring	CHEM_MON	Html Download
Geometrien Küstengewässer	CWBODYGEOM	Html Download
Geometrien Grundwasser	GWBODYGEOM	Html Download
Belastungsauswirkungen / Auslöser	IMPDRIVER	Html Download
Fortschrittsindikatoren	INDICATORGAP	Html Download
Geometrien Seen	LWSEGGEOM	Html Downl.Liniengeometrie Downl.Flächengeometrie
Vogelschutzgebiete	PAREA_B	
Habitatschutzgebiete	PAREA_H	
Badegewässer	PAREA_R	Html Downl.Punktgeometrie Downl.Flächengeometrie
Qualitätskomponenten Oberflächengewässermessstellen	QE_ECO_SWSTN	Html Download
Geometrien Flüsse	RWSEGGEOM	Html Download
Geometrie Hoheitsgewässer	TEWBODYGEOM	Html Download
Geometrie Übergangsgewässer	TWBODYGEOM	Html Download

4. 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	



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

4. 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

Auszug aus PDF-Template

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'
---------------------	------------	---	--------------	--

4. 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

Auszug aus PDF-Template

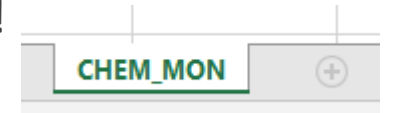
Substance	SUBSTANCE	Report each chemical substance or parameter which is monitored at this site. Please note that, as regards surface waters and according to the WFD, Priority Substances are included in the assessment of chemical status and non-priority River Basin	string (5)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: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

VALUE	NAME	NAME DE	Herkunft DE (EU)	VALUE CAS
2000	Dichloromethane	Dichlormethan	OW 8 (PS)	CAS_75-09-2
2001	Trichloromethane	Trichlormethan	OW 8 (PS)	CAS_67-66-3
2002	Carbon tetrachloride	Tetrachlormethan	OW 8 (PS)	CAS_56-23-5

4. 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_5000.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
- Wenn DBF-Dateien mit Office-Produkten bearbeitet werden, dann achten Sie bitte darauf, dass der Zeichensatz für die Wiedergabe für deutsche Umlaute geeignet ist. Ansonsten wird die Ausgabe von z.B. Namensfeldern in Produkten durch unleserliche Sonderzeichen beeinflusst



4. 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

Wichtiger Hinweis: Vollständigkeit der Meldekulisse bei Basisdaten, z.B. Geometrien Fließgewässer, obliegt den Datenbereitstellern!

5. WasserBLiCK-Upload

MUDAB BWD DWD FD MSFD WFD

CDS

- 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"/>

5. WasserBLICK-Upload

Neue Lieferung

Neu

Wenn noch kein Upload für eine entsprechende Schablone existiert

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

5. WasserBLiCK-Upload

Data identification

template name

- WFD Chemical Status SW
- WFD Chemical Status GW
- ChemicalMonitoring
- WFD LAWA Chemical Status SW
- WFD Competent Authority
- CoastalWaters Geometry
- WFD CoastalWaters Characteristics

competent authority

River Basin District Working Area

territory covered (resource dependent)

- Elbe
- Eider
- Schlei/Trave
- Warnow/Peene

resource Title

resource abstract

resource language

citation date

citation date - datatype

lineage statement

spatial resolution

conditions for access and use

classification

zipped Shape- or GML-file Keine Datei ausgewählt.

Valid file formats are: .zip, .gml, .dbf, .xlsx (for Excel please use only the .xlsx file format!)

Ausführliche
Metadaten für
Nachnutzung

5. 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	
territory covered (resource dependent)	River Basin District ---choose one--- Elbe Eider Schlei/Trave Warnow/Peene	Working Area ---choose one--- Mittelelbe-Elde Tide-Elbe
	resource Title CHEM_MON_DESH_5700	

Angaben zur
Schablonenbezeichnung
und Flussgebiet

5. WasserBLICK-Upload

resource abstract	Schablone XY für Bundesland XY	→	Infotext
resource language	German	→	Sprache
citation date	2023-02-01	→	Datum
citation date - datatype	creation	→	Auswahl von „creation“ oder „revision“ (Revision = Nachlieferung/Korrektur/Bearbeiten eines bestehenden Datensatzes)
lineage statement		→	Optional weitere Informationen zu Prozessschritten angeben
spatial resolution	25.000	→	Räumliche Auflösung
conditions for access and use		→	Weitere Informationen zu Zugangs- und Nutzungsbedingungen
classification	Restricted - access limited to competent authorities	→	Freigabestufe von 1 bis 3
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!)	→	Datensatz anfügen

Zu „Lineage statement“ und „Classification“ siehe genauere Erläuterungen auf nächster Folie!

5. WasserBLICK-Upload

Lineage statement:

- Dies ist eine Aussage über die Prozesshistorie und/oder die Gesamtqualität des Geodatensatzes. Gegebenenfalls kann eine Erklärung darüber enthalten sein, ob der Datensatz validiert oder qualitätsgesichert wurde und ob es sich um die offizielle Version handelt (falls mehrere Versionen vorhanden sind).
 - <https://inspire.ec.europa.eu/glossary/MetadataElement-Lineage>

Classification:

- 1 = Unclassified: Free access
- 2 = Restricted: Access limited to competent authorities
- 3 = Confidential = Access limited to WasserBLICK products
- Classification = 1 → Fließt ggf. entsprechend LAWA- Vorgaben in INSPIRE-Datensätze ein. Dort gilt dann Lizenz, Beispiel: Dieser Datensatz kann gemäß der „Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes“ (<https://www.gesetze-im-internet.de/geonutzv/GeoNutzV.pdf>) genutzt werden.

5. 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
---------	-----------

5. WasserBLICK-Upload: Löschen von Daten

- Um bestehende Daten zu einer bestimmten Schablone und einem bestimmten Bundesland/Flussgebiet zu löschen, muss eine leere Schablone hochgeladen werden, in der nur die Spaltenköpfe mit den Attributnamen gefüllt sind

6. Umgang mit Fehlermeldungen

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
CHEM_MON_ error.log	[see file error.log] WFD	Second Level Check Failed	2023-01-30 17:20:00.0	Import View Entry Delete Entry
WFD_SWSTN_	WFD	Imported and Metadata registered	2023-01-30 16:56:22.0	View Entry Delete Entry

Bei fehlgeschlagenem Upload erscheint eine Error.log Datei mit Fehler-Infos. Unter „View Entry“ lässt sich der Datensatz bearbeiten/korrigieren

6. Umgang mit Fehlermeldungen

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



6. Umgang mit Fehlermeldungen

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

6. Umgang mit Fehlermeldungen

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

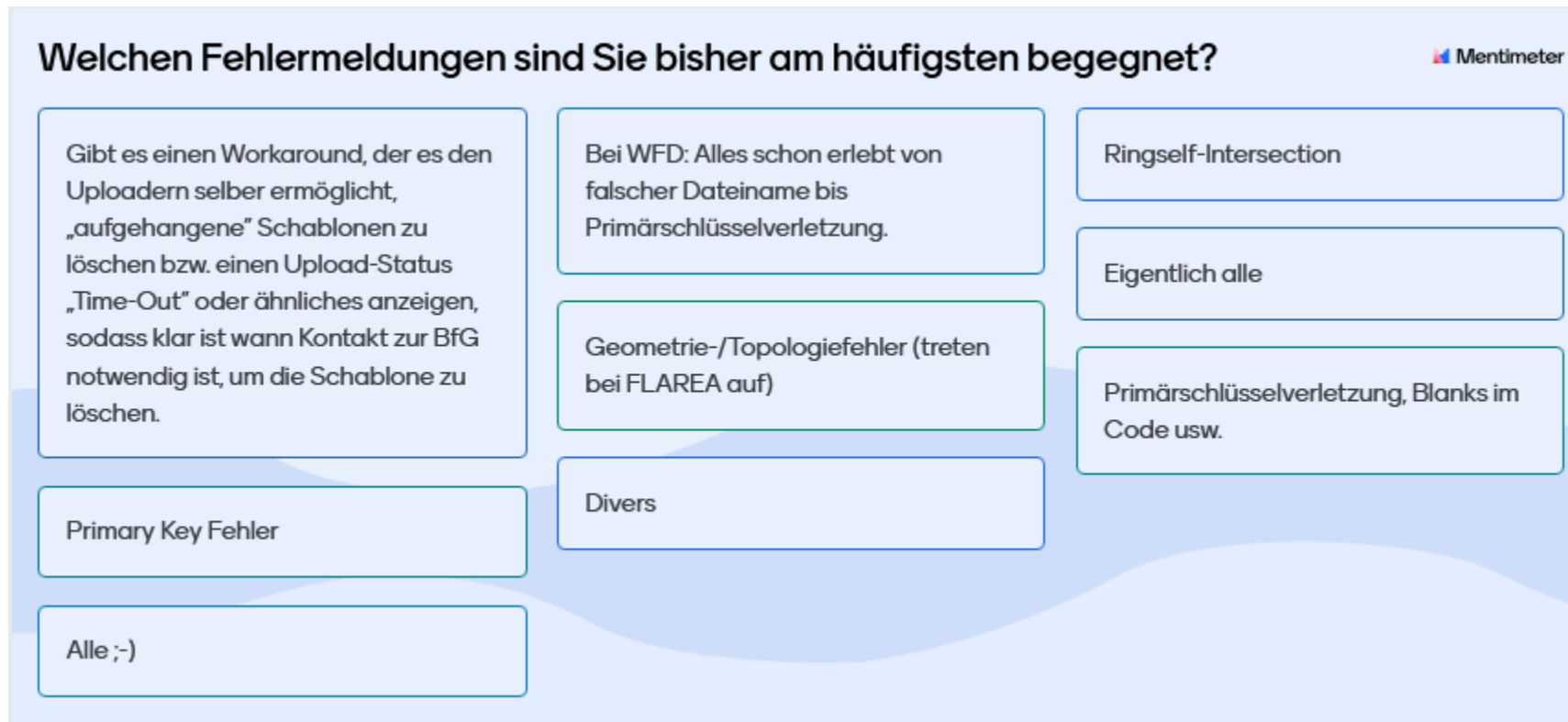
6. Umgang mit Fehlermeldungen

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

6. Umfrageergebnisse Fehlermeldungen



7. Common Data Sets (CDS)

- Dieser Bereich betrifft alle Daten, die nicht unmittelbar Bestandteil der Berichtspflichten sind (zum Beispiel zu WRRL oder HWRM-RL). Anwendungsfälle sind Basisdaten, z.B. für die Meldung gemäß INSPIRE-Richtlinie
- Hintergrund: Mehrfachanforderungen unterschiedlicher Berichtsströme. Datenhaltung zu einigen Fachobjekten kann nicht mehr bestimmten Richtlinien zugeordnet werden
- Nationale Produkte der LAWA entwickeln → Beantwortung bestimmter Fragestellungen auch auf nationaler Ebene

→ z.T. wertscharfe Metadaten!

Bisherige Schablonen:

ManMadeObjects

EnvironmentalMonitoring
Facility_GW

ADAT-Schablonen

ProtectedArea_Drinking

RiverAdministration

PlanUnit

Watercourse

StandingWater

7. Common Data Sets

Fallbeispiel EMFGW & ADAT-Schablonen

- EMFGW (*EnvironmentalMonitoringFacility_GW*) = Meldung von Grundwasser-Messstellen (Stammdaten, allgemeine Angaben) mit häufigeren Update-Möglichkeiten (als WFD_GWSTN) unabhängig von Reporting-Terminen
 - EMFADAT (*EnvironmentalMonitoringFacilityAdditionalAttributes*) = Untergeordnete Schablone für zweckgebundene Lebenszyklen einer Messstelle
 - ADATDEF (*AdditionalAttributesDefinition*) & ADATCAT (*AdditionalAttributesCatalog*) = Wählbare Attribute für EMFADAT hier beschrieben und festgelegt
- Vorteil: So kann der Lebenszyklus jeder Messstelle individuell je nach Vorlage von Informationen und völlig unabhängig von anderen zweckmäßigen Messstellen beschrieben werden. Die Struktur kann für andere CDS-Schablonen gleichermaßen übernommen werden



Verschiedene Attribute



EMFGW

EU_CD_GM



EMFADAT

EU_CD_MO



ADAT_VAL



ADAT_DEFCD

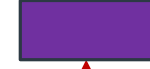


ADATDEF

ADAT_DEFCD



KAT_CD oder -9999



ADATCAT

KAT_CD



VALUE



Verknüpfung

Verknüpfung

Verknüpfung

Verknüpfung

Analyserichtung



EMFGW

EMFADAT

ADATDEF

ADATCAT

Füllrichtung

Abgestufte und konsistente
Herangehensweise (auch in
späteren Ausbauphasen)

Beispielfüllung der ADAT-Schablonen (ausgewählte Attribute)



EMFADAT

Spalte	Beispiel 1	Beispiel 2
EU_CD_MO	DEGM_DEXY_12345	DEGM_DEXY_12345
ADAT_DEFCD	MONITORNET	PURPBEGIN
ADAT_VAL	W	01.01.2005
RESTRICTED	3	1
WBUSERNAME	CDS-DEXY	CDS-DEXY

Dezentrale Datensammlung bei Bedarf!

ADATDEF

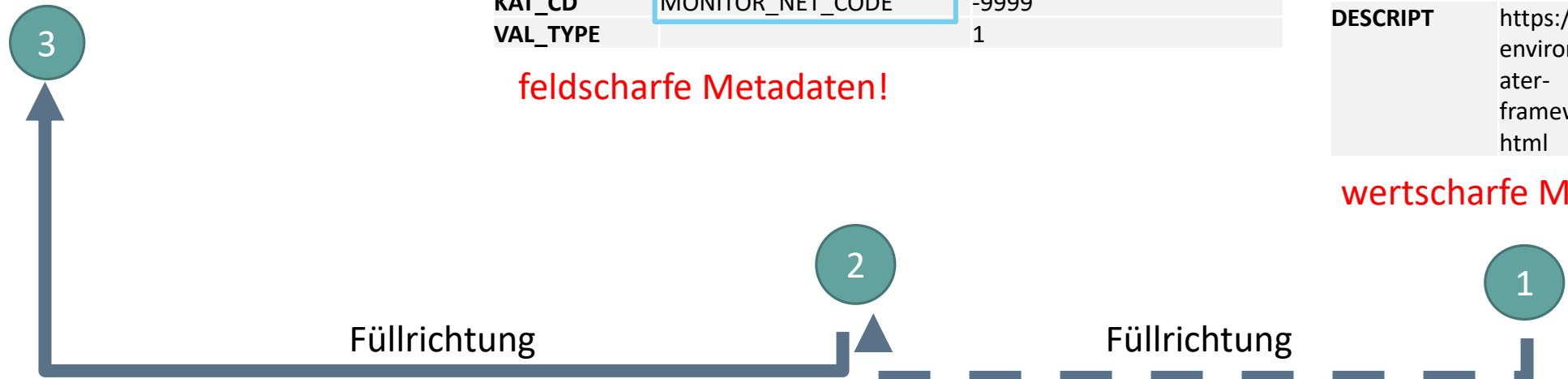
Spalte	Beispiel 1	Beispiel 2
ADAT_DEFCD	MONITORNET	PURPBEGIN
NAME	MonitoringNetwork	PURPOSE_BEGIN
DESCRIPT	Angabe, in welchen Messnetzen die Messstelle integriert ist...	Das Datum bezieht sich auf die Integration der Messstelle.....
METHOD_URL	https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfdcodelists:vorhanden	Datumsangabe, kein URL
KAT_CD	MONITOR_NET_CODE	-9999
VAL_TYPE		1

feldscharfe Metadaten!

ADATCAT

Spalte	Beispiel
KAT_CD	MONITOR_NET_CODE
KAT_CDLONG	IntMonitorNetCode
VALUE	W
NAME	WRRL
DESCRIPT	https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html

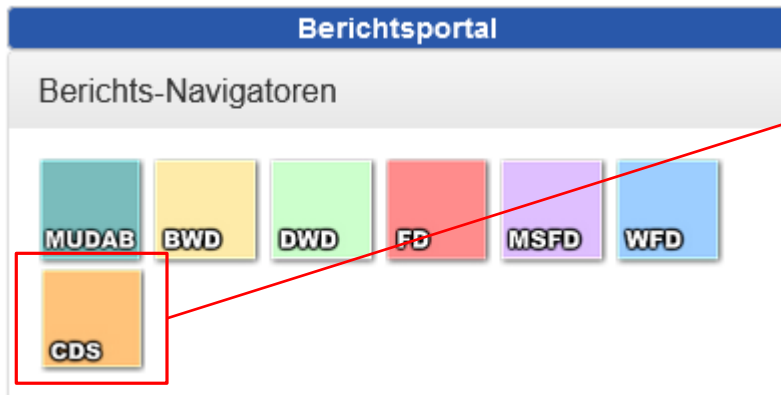
wertscharfe Metadaten!



7. Common Data Sets

WasserBLiCK-Upload

- Daten-Upload in WasserBLiCK analog zu WRRL & HWRM-RL



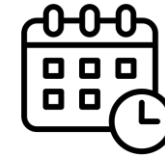
8. Abschluss



Offene
Fragen



Feedback



Nächster
Termin

8. Abschluss – nächste Termine

- Weiterer Upload-Workshop zu noch offenen Themen, z.B. CDS-Bereich
- Vorschlag für offene/interaktive Gesprächsrunde am 21.03.2023 von 10:30 Uhr bis 11:30 Uhr