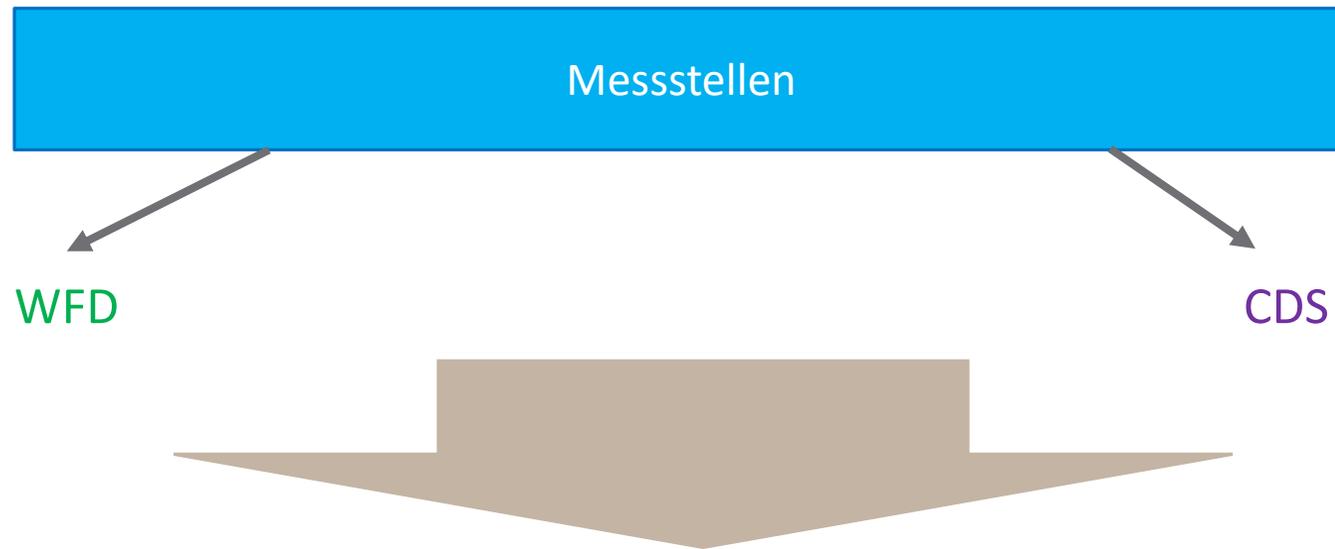


Messstellen



Ein Fallbeispiel zum Kapitel: Monitoring



Was kann zu dem Thema Messstellen gefunden werden?

Am Beispiel **WFD_SWSTN**: https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfd_swstn

Welche Schablonen im LAWA-WIKI sind zu beachten?

Grundwasser:

- ✓ WFD_GWSTN :
 - https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfd_gwstn
- ✓ EMFGW:
 - <https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:emfgw>

Oberflächengewässer:

- ✓ WFD_SWSTN :
 - https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfd_swstn
- ✓ EMFSW:
 - <https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:emfsw>

Ergänzende Schablone:

- ✓ QE_ECO_SWSTN
 - https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:qe_eco_swstn
- ✓ CHEM_MON
 - https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:chem_mon
- ✓ EMFADAT
 - <https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:emfadat>

Schablone WFD_SWSTN

Charakteristische Merkmale

Richtlinie	WFD (WRRL 2022)
Geometrie	Point
Grundlage	 Artikel 8.1  Anhang V 1.3
Kurze Beschreibung	<i>WFD_SurfaceWaterMonitoringStation</i> (deu)  WasserBLiCK-Schablone (ZIP => PDF)
Status	aktuell
Gültigkeitsbereich	bundesweit
Fristen, Termine	siehe nachfolgend

[Bearbeiten](#)

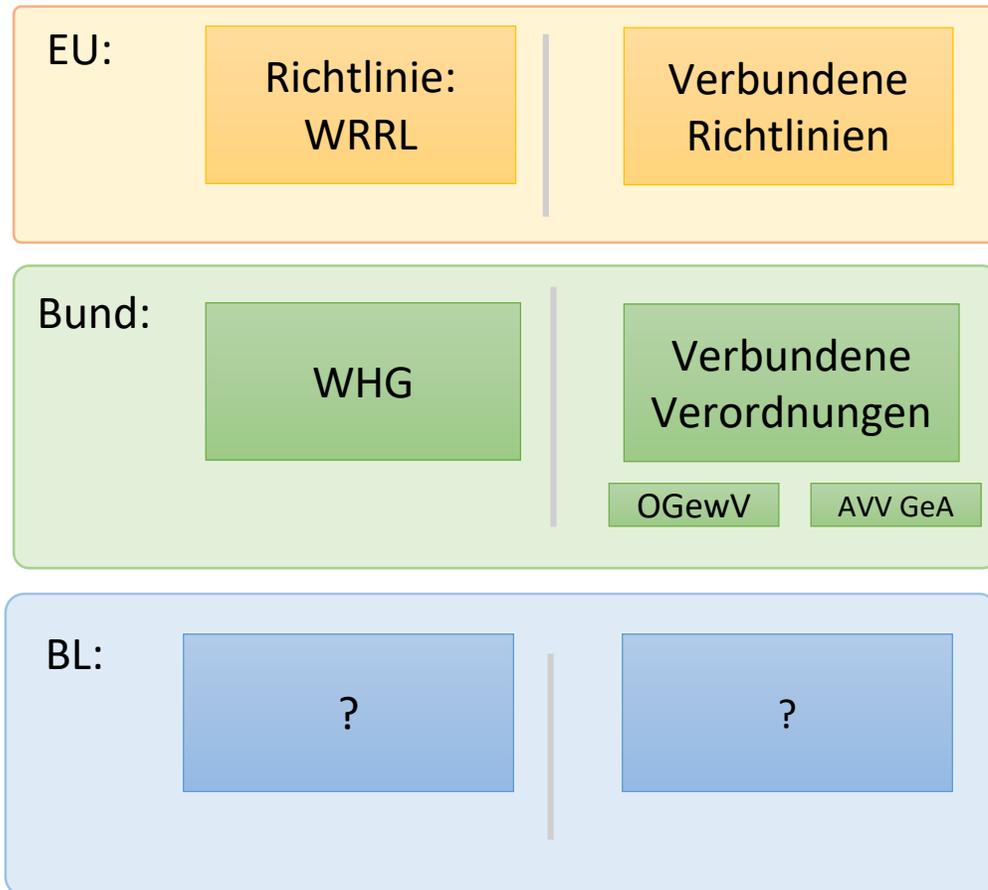
Zweck, Termine, Gültigkeit

Zweck:

In wfd_swstn werden Grundangaben/Stammdaten zur Messung von Überwachungsmessnetze, ggf. Internationale Messstellen

In nachfolgender Tabelle wird ein fiktives Beispiel gegeben. Da es eine WRRL-Messstelle ist, müssen die WRRL-Parameter Qualitätselemente direkt untersucht werden. Sie ist weiter

Welche Rechtsgrundlagen sind als Hintergrundinformationen zu beachten?



Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

Oberflächengewässerverordnung:

Beispiel: https://www.gesetze-im-internet.de/ogewv_2016/_10.html (§10 Überwachungsnetz)

AVV Gebietsausweisung:

<https://www.bundesanzeiger.de/pub/publication/soM4ZaXUtP38shNEcKm/content/soM4ZaXUtP38shNEcKm/BAnz%20AT%2016.08.2022%20B2.pdf?inline>

Welche Hintergrunddokumente können gefunden werden?

WFD Reporting-Guidance:

https://lawawiki.wasserblick.net/media/schablonen:wfd_reportingguidance.pdf#page=86

- Kap.4: Monitoring
- Schema: Monitoring. Class: MonitoringSite

RaKon-Papiere:

https://www.lawa.de/documents/rakon-b-arbeitspapier-iv-2-trend-barrierefrei_2_1701683126.pdf

- RaKon-B-Arbeitspapier IV.2: Empfehlung zur langfristigen Trendermittlung nach der Verordnung zum Schutz von Oberflächengewässern

INSPIRE:

<https://lawawiki.wasserblick.net/media/schablonen:inspire-rl.pdf#page=13>

- Anhang III, Thema „Umweltüberwachung“ (Environmental Monitoring Facilities)

Wie sollte die Schablone befüllt werden ?

Vorhandene Inhalte anhand des WIKI-“Kochrezepts“:

- 1) Bisherige Verwendungshäufigkeit 
- 2) Aufbau der Schablone (z.B. wie viele Pflichtfelder und was sind die Primärschlüssel) 
- 3) Allgemeine Angaben zum Hintergrund 
- 4) Hinweise zur Konsistenz, Querverbindungen, Checks etc. 
- 5) Hinweise aus KG-Reporting/LAWA-AO 
- 6) Hinweise zur Qualitätssicherung Geodaten & Sachdaten 

Gibt es Gültigkeitsprüfungen gemäß Schnittstellenspezifikation, die zu beachten sind?

Im LAWA-WIKI bisher explizit genannt:

▪ Hinweise Qualitätsprüfung Geodaten:

- Vor dem Upload in den WasserBLiCK ist bitte eine Lage-Prüfung der Messstellen mit den Daten des vorangegangenen Berichtsdatensatzes (MILESTONEXX) durchzuführen. Zur Qualitätssicherung sind Lageabweichungen größer 10km bitte vor Abgabe in WasserBLiCK intern nochmals zu plausibilisieren.
- Aus Perspektive WRRL können nur Messstellen mit deutschem Identifikator (EU_CD_SM) in die elektronische Berichterstattung einfließen.
- Die Verortung der Messstelle erfolgt durch die Angabe der geographischen Koordinaten (EPSG 4258 / ETRS89) in Dezimalgrad.

▪ Hinweise Qualitätsprüfung Sachdaten:

- Bei einer Befüllung von **BEGINLIFE** muss das Pflichtfeld **OPACTBEGIN** zeitlich vor diesem Datum liegen!
- Bei einer Befüllung von **OPACTEND** muss das Pflichtfeld **OPACTBEGIN** zeitlich vor diesem Datum liegen!

Gibt es Fachliche/inhaltliche Plausibilitätsprüfung aus Sicht der Fachexperten?

Aktuell keine explizit im LAWA-WIKI gelistet



Welche Produkte stehen mit den Messstellen in Verbindung?



Auswertungen/Statistiken

- **Auswertungen in Zusammenhang mit den Messtellen-Schablonen:**
- <https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:statistiken>
- Statistiken mit der ID: 23,28,29



Kartenanwendungen

- **LAWA-Kartenclient WRRL BWP 3:**
- <https://geoportal.bafg.de/karten/wfdmaps2022>
- **FGG Elbe: Karten des 3. Bewirtschaftungszeitraums der Wasserrahmenrichtlinie 2022 bis 2027:**
- https://geoportal.bafg.de/karten/mapsfggelbe_2021/



Weitere Produkte

- **LAWA:**
- Nationales Messstellenregister
- **Nitratbericht:**
<https://www.bmu.de/download/nitratberichte>
- **Nationale Verwendung bspw. im Bewirtschaftungsplan der FGG Elbe:**
- Bsp. FGG Elbe Kapitel "Überwachung und Ergebnisse der Zustandsbewertung der Wasserkörper und Schutzgebiete":
- Tabelle: Überwachungsnetz der FGG
- Tabelle: Anzahl der Überblicksmessstellen in Oberflächengewässern der FGG
- Tabelle: Anzahl der operativen Messstellen in Oberflächengewässern der FGG