**Kurzanleitung**

# Arbeitsprojekt UFP-Hochwasserschutz

Stand: 31. August 2022

Inhalt


1 Aufruf der FluGGS-Projekts ..... 2

2 Aufbau des Projekts ..... 2

3 Dienst „UFP-HWS Editierdienst (WV)“ ..... 3

3.1 Neuen Maßnahmenpunkt erfassen ..... 3

3.2 Verschieben eines bestehenden Maßnahmenpunktes ..... 3

3.3 Bearbeitung der Attribute ..... 4

3.4 Besonderheiten ..... 4

3.5 Zuordnungsstriche editieren ..... 5

3.6 Bearbeitung des Umsetzungsstatus ..... 6

4 Dienste „UFP-Hochwasserschutz (WV)“ und „UFP-Hochwasserschutz – nach Kommunen (WV)“ 7

4.1 Sachdatenabfrage ..... 7

4.1.1 Nutzung des Info-Tools aus der Werkzeugleiste ..... 7

4.1.2 Aufruf über das Kontextmenü eines Maßnahmenpunktes ..... 8

4.1.3 Aufruf über das MapTip-Fenster ..... 9

4.2 Excel-Export ..... 9

5 Dienst „UFP-Hochwasserschutz Pegelmaßnahmen (WV)“ ..... 10

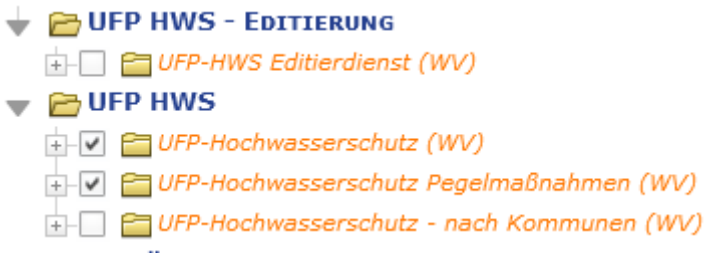
6 Übersicht der Attribute ..... 11

# 1 Aufruf der FluGGS-Projekts

Das Arbeitsprojekt findet sich auf der FluGGS-Homepage im Projektkarussell in der Kategorie „Fachanwendungen“:

# 2 Aufbau des Projekts

Das Projekt enthält 4 UFP-HWS-Dienste in zwei Ordnern:




Im Ordner „**UFP HWS – Editierung**“ befinden sich ein Editierdienst, der ausschließlich für die Kümmerer im WV freigeschaltet ist.

Der Ordner „**UFP HWS**“ enthält Dienste, die nicht editiert werden können, sie sind lediglich lesend verfügbar **(„View“-Dienste**):

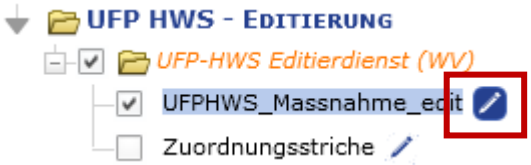
- UFP-Hochwasserschutz (WV):
  zeigt die UFPHWS-Maßnahmen (ohne Pegelmaßnahmen) für das gesamte Verbandsgebiet, WV-intern sowie für berechtigte Externe freigeschaltet
- UFP-Hochwasserschutz Pegelmaßnahmen (WV):
  zeigt die aus Pegelanforderungen resultierenden UFPHWS-Maßnahmen für das gesamte Verbandsgebiet,
  WV-intern sowie für berechtigte Externe freigeschaltet
- UFP-Hochwasserschutz (WV):
  zeigt die UFPHWS-Maßnahmen (ohne Pegelmaßnahmen) gegliedert nach Kommunen, WV-intern sowie für berechtigte Externe freigeschaltet

# 3 Dienst „UFP-HWS Editierdienst (WV)“

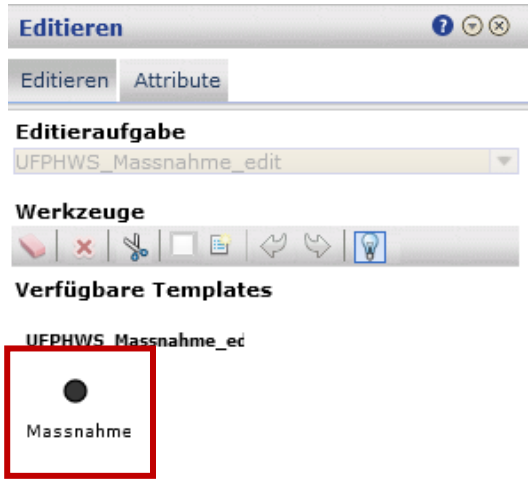
Dienst zum Erfassen und Pflegen der UFPHWS-Maßnahmen sowie der zugehörigen Zuordnungsstriche.

## 3.1 Neuen Maßnahmenpunkt erfassen

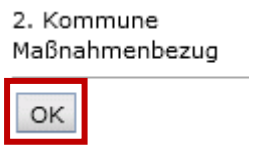
- Editierstift hinter dem Thema „UFPHWS_Massnahme_edit“ wählen




- Im Editierfenster die Vorlage „Massnahme“ wählen




- Maßnahmenpunkt in der Karte setzen
- Attribute erfassen und die Erfassung anschließend mit „OK“ bestätigen:

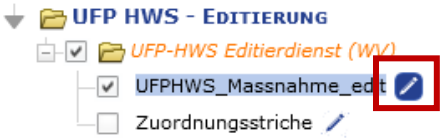



(Erläuterung der Attribute, siehe Kapitel 6)

## 3.2 Verschieben eines bestehenden Maßnahmenpunktes

Zum Verschieben einer Maßnahme

- Editierstift wählen




- Maßnahmenpunkt anklicken, so dass dieser blau markiert wird

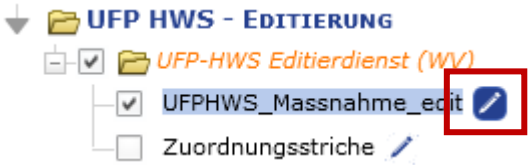


- und Maßnahmenpunkt mit der Maus verschieben

## 3.3 Bearbeitung der Attribute

Sollen die Attribute einer Maßnahme nachträglich bearbeitet werden, geht man folgendermaßen vor:

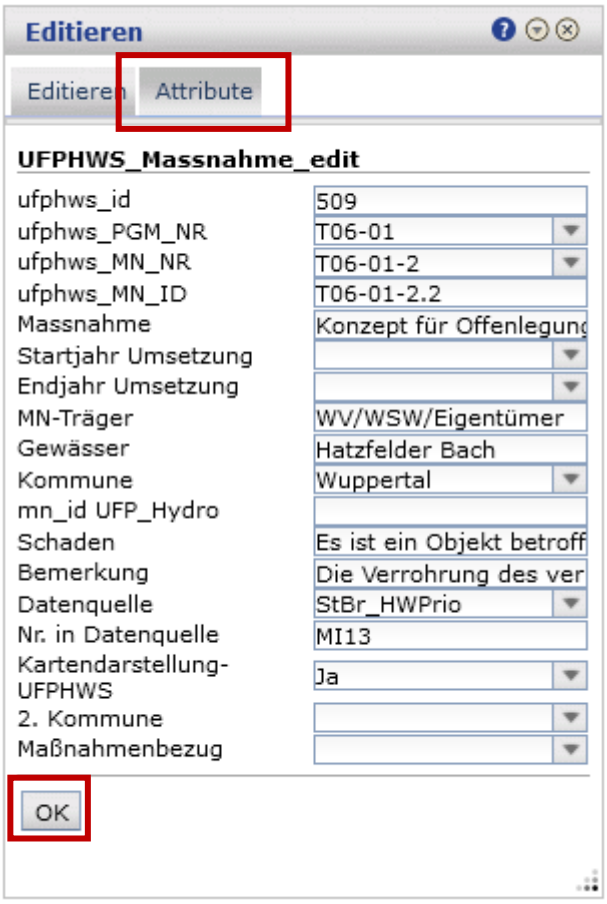
- Editierstift wählen




- Maßnahmenpunkt anklicken, so dass dieser blau markiert wird



- Im Editierfenster Reiter „Attribute“ wählen, Attribute bearbeiten und mit „OK“ bestätigen




(Erläuterung der Attribute, siehe Kapitel 6)

## 3.4 Besonderheiten

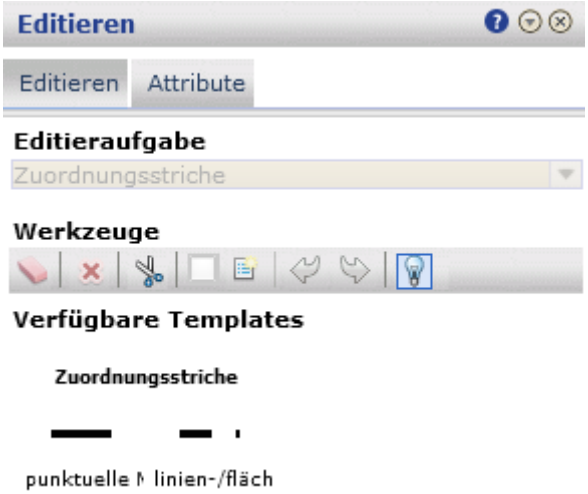
Im Editierdienst werden – analog zur ursprünglichen Excel-Tabelle - alle UFPHWS-Maßnahmen erfasst, also auch solche, die nicht in der Kartendarstellung des Dienstes „UFP Hochwasserschutz (WV)“ enthalten sein sollen.

Soll eine Maßnahme nicht in die Kartendarstellung des Dienstes „UFP Hochwasserschutz (WV)“ aufgenommen werden, so ist das Attribut „Kartendarstellung-UFPHWS“ auf „nein“ zu setzen.

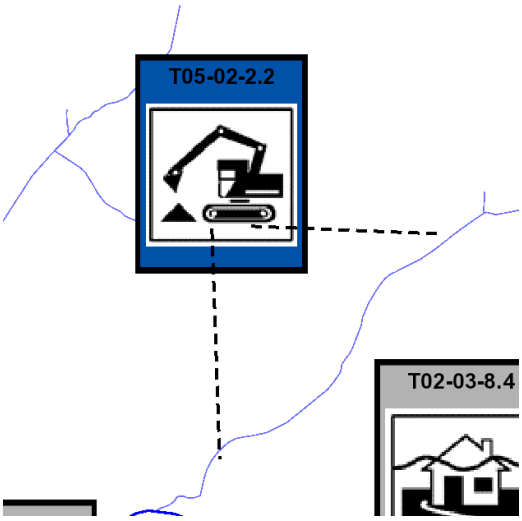
## 3.5 Zuordnungsstriche editieren

Maßnahmen werden aus Darstellungsgründen nicht immer am eigentlichen Maßnahmenort, sondern u.U. versetzt, eingetragen. Um die Maßnahme einem konkreten Ort zuordnen zu können, werden Zuordnungsstriche gezeichnet. Die Erfassung erfolgt analog zur Erfassung der eigentlichen Maßnahmen durch Auswahl des Editierstiftes und anschließender Auswahl des Editiertemplates.

Für die Zuordnungsstriche stehen zwei unterschiedliche Templates (Vorlagen) zur Verfügung:




- Zuordnungsstriche für punktuelle Maßnahmen
  - sind für Maßnahmen zu verwenden, die an einem definierten Punkt verortet sind
  - die Darstellung erfolgt als durchgezogenen Linie
- Zuordnungsstriche für linien- oder flächenhafte Maßnahmen
  - sind für Maßnahmen zu verwenden, die sich nicht einem einzigen Punkt zuordnen lassen, sondern einen größeren Abschnitt / ein Gebiet betreffen
  - die Darstellung erfolgt als gestrichelte Linie
  - der entsprechende Maßnahmenabschnitt wird i.d.R. mit zwei Zuordnungsstrichen gekennzeichnet, die jeweils den Beginn und das Ende der jeweiligen Maßnahme kennzeichnen, z.B.:




- Abgesehen von der Linienart (p: für punktuelle Maßnahme / durchgezogene Linie bzw. s: für strecken- bzw. flächenhafte Maßnahme / gestrichelte Linie) werden keine weiteren Attribute für die Zuordnungsstriche erfasst

## 3.6 Bearbeitung des Umsetzungsstatus

Das Bearbeiten des Umsetzungsstatus ist im FluGGS nicht möglich. Dazu steht eine mobile App zur Verfügung. Alternativ kann die Erfassung des Umsetzungsstatus in ArcMap erfolgen.

# 4 Dienste „UFP-Hochwasserschutz (WV)“ und „UFP-Hochwasserschutz – nach Kommunen (WV)“

In diesen „View“-Diensten werden folgende Maßnahmen dargestellt:

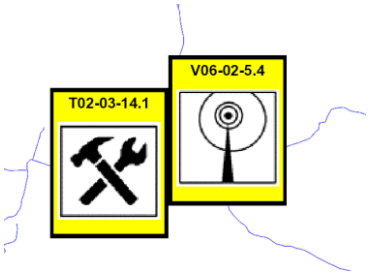
- alle Maßnahmen des Dienstes „UFP-HWS Editierdienst (WV)“ für die gilt:
  „Kartendarstellung-UFPHWS“ = „ja“
  alle übrigen Maßnahmenpunkte werden ausgeblendet

Die Maßnahmen werden nach Umsetzungsstatus farblich unterschieden:

Maßnahmen (Maßstab ab 1:70.000)

- noch nicht kategorisiert
- Idee
- in Planung
- in Umsetzung
- umgesetzt
- nicht machbar

Zoomt man sich weit genug in die Karte hinein, werden die zugehörigen Piktogramme (auf Grundlage der Angaben im Feld „ufphws_MN_NR“) und die Maßnahmen-IDs eingeblendet:

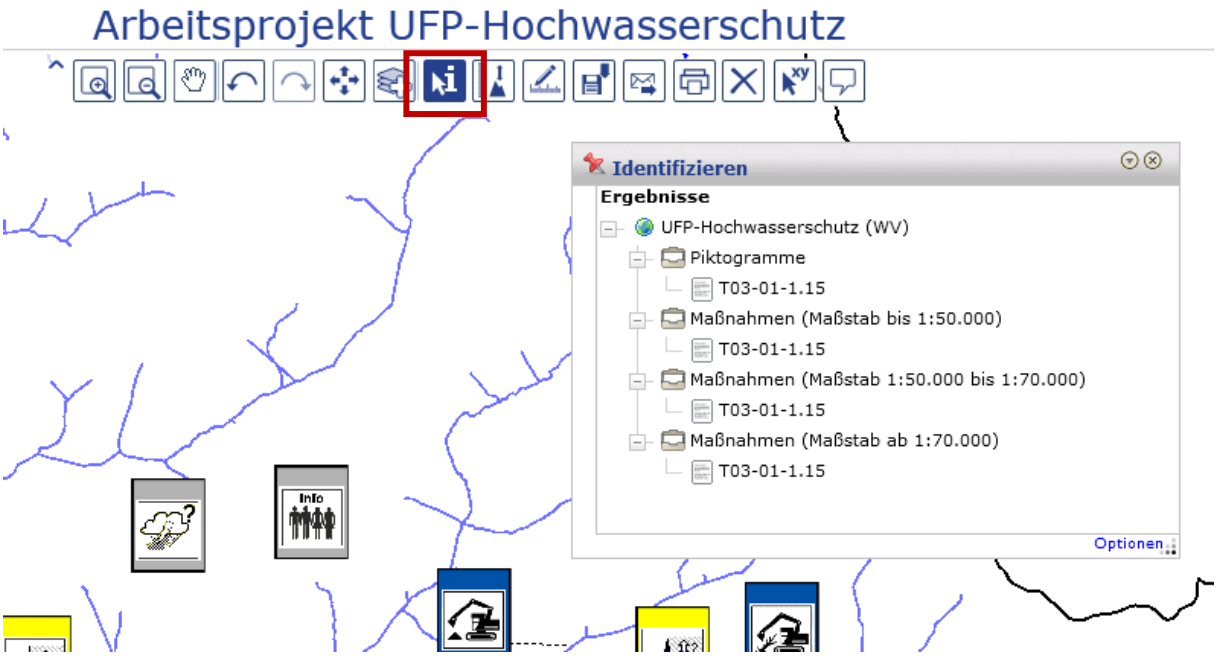



## 4.1 Sachdatenabfrage

Die Sachdaten einer Maßnahme können auf drei verschiedenen Wegen abgefragt werden.

### 4.1.1 Nutzung des Info-Tools aus der Werkzeugleiste

Über dieses Werkzeug wird quasi ein „Durchstich“ durch die Karte durchgeführt, d.h. alle am jeweiligen Punkt getroffenen Objekte werden im Ergebnisfenster gelistet:




Da sich ein Maßnahmenpunkt aus vier Themen (Layer „Piktogramme“ plus 3 Maßnahmenlayer, die sich lediglich bezüglich der Darstellung unterscheiden und je nach Maßstab in der Karte an- oder ausgeschaltet sind) zusammensetzt, listet das Ergebnisfenster für einen Maßnahmenpunkt vier Treffer.

Die Sachdaten der jeweiligen Maßnahme werden durch Klick auf einen der Einträge im Ergebnisfenster angezeigt:

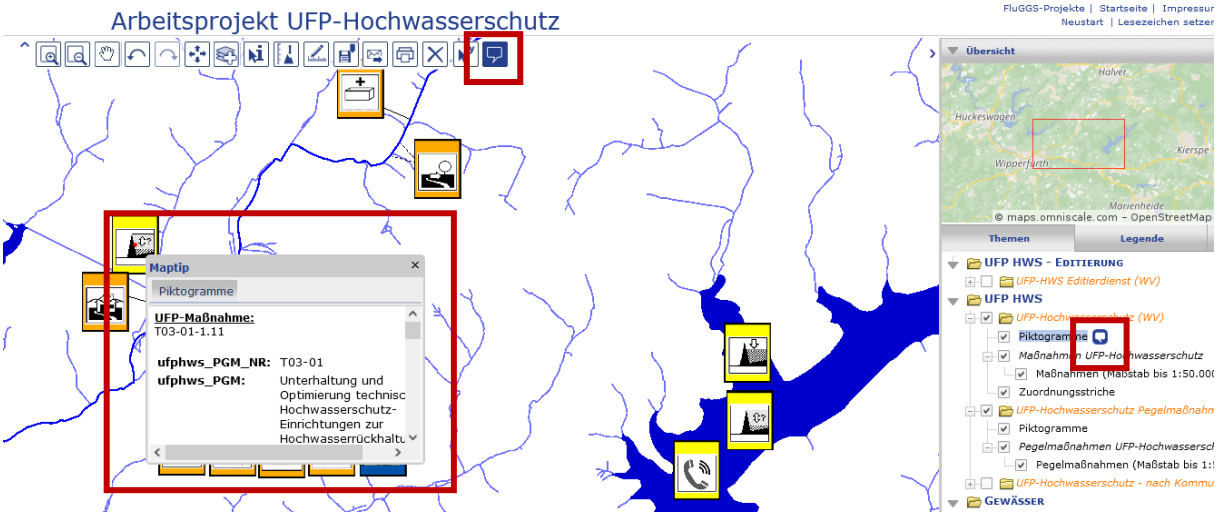
Da sie für alle vier Themen eines Maßnahmenpunktes identisch sind, ist dabei völlig egal, welchen der Einträge man zum Aufruf der Attribute auswählt.

### 4.1.2 Aufruf über das Kontextmenü eines Maßnahmenpunktes

Klickt man in Themenverzeichnis mit der rechten Maustaste auf den Namen eines Layers, so öffnet sich ein Kontextmenü. Wählt man hier den Eintrag „Identifizieren“ und klickt anschließend auf einen Maßnahmenpunkt in der Karte, so werden die Sachdaten zu diesem Punkt angezeigt.

### 4.1.3 Aufruf über das MapTip-Fenster

Aktiviert man das MapTip-Symbol in der Werkzeugleiste und das MapTip-Symbol hinter dem Layer „Piktogramme“, so öffnet sich ein MapTip-Fenster sobald man mit die Maus über ein entsprechendes Piktogramm in der Karte bewegt. Im MapTip-Fenster werden die Sachdaten der jeweiligen Maßnahme dargestellt:

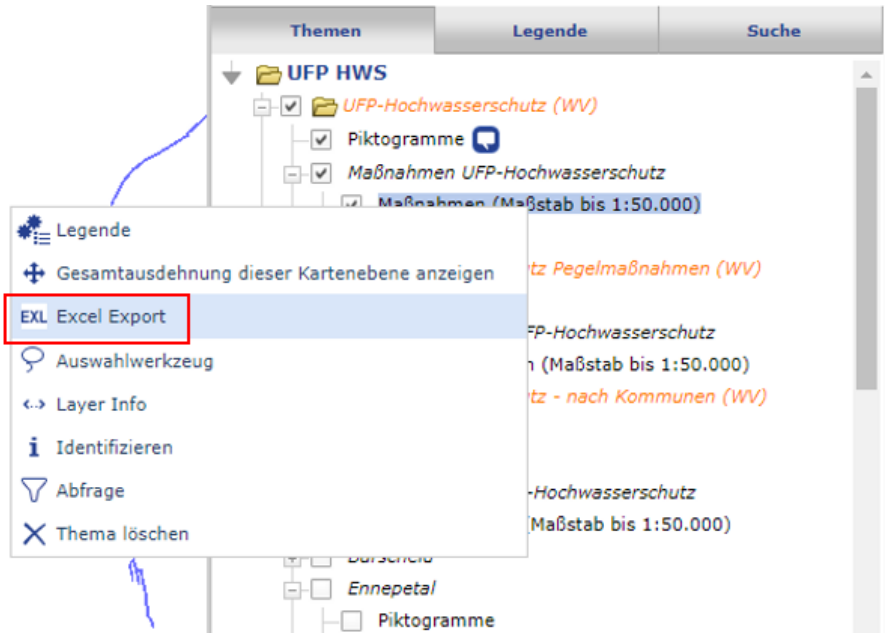



## 4.2 Excel-Export

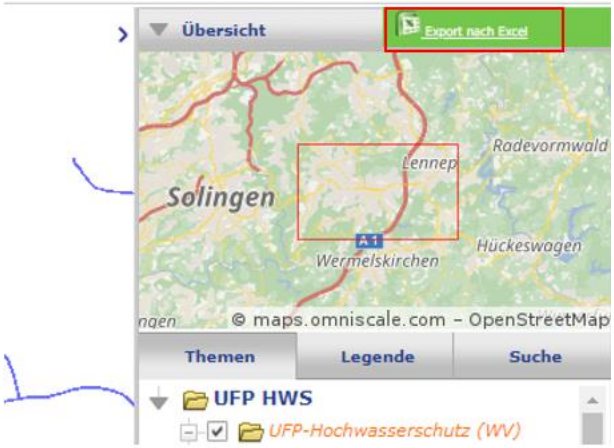
Möchte man die Attribute eines Layers exportieren, so klickt man mit der rechten Maustaste auf den Namen des jeweiligen Layers im Themenverzeichnis.

Das Kontextmenü für diesen Layer wird nun geöffnet.

Klickt man im Kontextmenü auf den Eintrag „Excel-Export“, so werden die Attribute für diesen Layer nach Excel exportiert.




Nach erfolgreichem Excel-Export erscheint oben rechts im Client ein grünes Hinweisfenster:




Klick auf den Eintrag „Export nach Excel“ öffnet die zugehörige Excel-Datei.

**Bitte beachten:**

Die Excel-Datei enthält die Attribute sämtlicher Maßnahmen des jeweiligen Layers für den gewählten Kartenausschnitt. Ist eine Maßnahme nicht im Kartenausschnitt enthalten, wird sie auch nicht nach Exel exportiert.

# 5 Dienst „UFP-Hochwasserschutz Pegelmaßnahmen (WV)“

Dieser Dienst wird nicht über das FluGGS gepflegt. Die entsprechenden Maßnahmen werden von den Hydrologen im Desktop-GIS erfasst und gepflegt. Der Dienst dient der Anzeige der von den Hydrologen erfassten Maßnahmen im FluGGS.

# 6 Übersicht der Attribute

Folgende Attribute werden über die FluGGS-Anwendung „UFP-Hochwasserschutz“ erfasst.

| **Attribut** | **Erläuterung** |
|---|---|
| ufphws_id | eindeutige ID, entspricht der lfd-Nr. aus der Excel-Tabelle<br>(muss momentan manuell vergeben werden, wird evtl. zu einem späteren Zeitpunkt per Trigger automatisch gesetzt) |
| ufphws_PGM_NR | Nummer der PGM,<br>die zugehörige textliche Beschreibung wird nach Eingabe per Trigger automatisiert im Feld „ufphws_PGM“ gesetzt |
| ufphws_MN_NR | Nummer der PGM,<br>die zugehörige Text wird nach Eingabe per Trigger automatisiert im Feld „ufphws_MN“ gesetzt;<br>dieses Feld ist maßgeblich für die Piktogrammdarstellung |
| ufphws_MN_ID | fortlaufende ID der Maßnahme,<br>muss manuell gesetzt werden |
| Massnahme | Beschreibung der Maßnahme |
| Startjahr Umsetzung | geplantes Startdatum der Maßnahme<br>(falls das genaue Datum nicht bekannt ist, bitte 1. Januar des entsprechenden Jahres eintragen) |
| Endjahr Umsetzung | geplantes Enddatum der Maßnahme<br>(falls das genaue Datum nicht bekannt ist, bitte 31. Dezember des entsprechenden Jahres eintragen) |
| MN-Träger | Träger der Maßnahme |
| Maßnahmenbezug | Angabe, ob sich die Maßnahme auf ein Einzelgewässer oder auf andere Objekte bezieht |
| Gewässer | Gewässer – nur anzugeben bei „Maßnahmenbezug“ = „Einzelgewässer“ |
| Kommune | Kommune |
| 2. Kommune | Für Maßnahmen, die zwei Kommunen betreffen, auszufüllen |
| mn_id_UFP_Hydro | korrespondierende mn_id aus dem UFP Hydromorphologie (sofern vorhanden) |
| Schaden | Schadensbeschreibung |
| Ursache | Ursachenbeschreibung |
| Bemerkung | **Bemerkungsfeld**<br>Achtung: Da hier z.T. personenbezogene Daten eingetragen sind, ist das Feld in allen „View“-Diensten ausgeblendet |
| Datenquelle | Angabe der Datenquelle, aus der die Maßnahme resultiert |
| Nr. in Datenquelle | Angabe der Nr. in der jeweiligen Datenquelle |
| Kartendarstellung UFPHWS | Feld, das angibt, ob die Maßnahme in die Kartendarstellung des Dienstes „UFP-Hochwasserschutz (WV)“ aufgenommen werden soll oder nicht |