

## Kurzanleitung

# Arbeitsprojekt UFP-Hochwasserschutz

lesender Zugriff

Stand: 31.08.2022

## 1 Aufruf des FluGGS-Projekts

Das Projekt ist verfügbar über die FluGGS-Homepage – Kategorie „Fachanwendungen“:

**FluGGS Projekte**    FluGGS verstehen    Geodaten suchen    Sensor Web

Das FlussGebietsGeoinformationssystem (FluGGS) ist das webbasierte Geographische Informationssystem des Wuppertalverbandes. Hier können Sie sich interaktiv über das Einzugsgebiet der Wupper und verschiedene Projekte des Wuppertalverbandes und seiner Partner informieren. FluGGS gibt es in verschiedenen Varianten, die in den Rubriken kategorisiert sind, die Sie unten auf dieser Seite sehen. FluGGS Wupper ist das Basis-FluGGS-Projekt und der Einstiegspunkt der Rubrik BürgerInnen FluGGS.

**BürgerInnen FluGGS**    **Fachanwendungen**    Wasserrahmenrichtlinie    Regionale 2010-Projekte    FluGGS als Dienstleistung    Internationale Projekte    Forschungsvorhaben

**ZUKUNFTS-PROGRAMM HOCHWASSERSCHUTZ**  
Arbeitsprojekt UFP-Hochwasserschutz

**Bibermonitoring**

**Daten aus Gewässerbegehungen**

Alle FluGGS Projekte im Überblick >

**Neuigkeiten**

**Neuerungen im Sensor Web 18.02.22**  
Nach den erfolgreichen Umstellungsarbeiten vom 18.02.2022 stehen Ihnen einige neue Funktionen im Sensor Web zur Verfügung.  
Mehr >

**Wartungsarbeiten 18.02. 14.02.22**  
Am Freitag werden umfangreiche Wartungsarbeiten am Sensor Web des Wuppertalverbandes durchgeführt, so dass Ihnen das System an diesem Tag nicht in gewohnter Weise zur Verfügung steht.  
Mehr >

**FluGGS & Sensor Web mobil**

Sie wollen FluGGS und Sensor Web auch auf Ihren mobilen Endgeräten nutzen? Mit unseren [FluGGS Apps](#) und [Sensor Web Mobil](#) finden Sie ein breites Spektrum an unterschiedlichen Möglichkeiten für den Zugriff von unterwegs.

Wuppertalverband    Sachgebiet GIS & GD1    Untere Lichtenplatzer Straße 100    D-42289 Wuppertal    E-Mail: [fluggs@wuppertalverband.de](mailto:fluggs@wuppertalverband.de)    Telefon: 0202 583-0  
Kontakt    Impressum    Datenschutz    © 2000 - 2022 Wuppertalverband

Alternativ kann es über folgenden Link aufgerufen werden:

[https://fluggs.wuppertalverband.de/v2p/web/guest/karte?APPLICATION=fluggsapp\\_1649947038392&appid=367&force=true](https://fluggs.wuppertalverband.de/v2p/web/guest/karte?APPLICATION=fluggsapp_1649947038392&appid=367&force=true)

Das FluGGS-Projekt ist geschützt, die wesentlichen Inhalte lassen sich nur nach Anmeldung im FluGGS von entsprechend berechtigten Nutzern und Nutzerinnen aufrufen.

## 2 Aufbau des FluGGS-Projekts

Nach Anmeldung im FluGGS wird ein Ordner „UFP HWS“ (Umweltungsfahrplan Hochwasserschutz) eingeblendet:









Dieser enthält drei Dienste:

- „UFP-Hochwasserschutz (WV“):  
Gesamt-Dienst, der die Maßnahmen im gesamten Verbandsgebiet abbildet
- UFP-Hochwasserschutz Pegelmaßnahmen (WV“):  
enthält die aus Pegelanforderungen resultierenden Maßnahmen, die Pegelmaßnahmen werden in den übrigen UFP-Diensten nicht dargestellt
- „UFP-Hochwasserschutz – nach Kommunen (WV“):  
enthält die UFP-HWS Maßnahmen (ohne Pegelmaßnahmen) nach Kommunen gegliedert

Die Dienste sind wie folgt aufgebaut:

- Layer „Piktogramme“:  
blendet die Piktogramme der einzelnen Maßnahmentypen ein, verfügbar ab einem Maßstab von 1:50.000
- Gruppenlayer „Maßnahmen UFP-Hochwasserschutz“:  
zeigt die Maßnahmen kategorisiert nach ihrem Umsetzungsstatus an:

Maßnahmen (Maßstab ab 1:70.000)	
	noch nicht kategorisiert
	Idee
	in Planung
	in Umsetzung
	umgesetzt
	nicht machbar

Der Gruppenlayer besteht aus drei Einzellayern, die automatisch gegeneinander ausgetauscht werden, je nachdem in welchem Maßstab man sich befindet.

- Layer „Zuordnungsstriche“:  
Da die einzelnen Maßnahmen aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht immer am eigentlichen Maßnahmenort platziert werden, gibt es Zuordnungsstriche, die auf den eigentlichen Maßnamenort verweisen.

### 3 Sachdatenabfrage

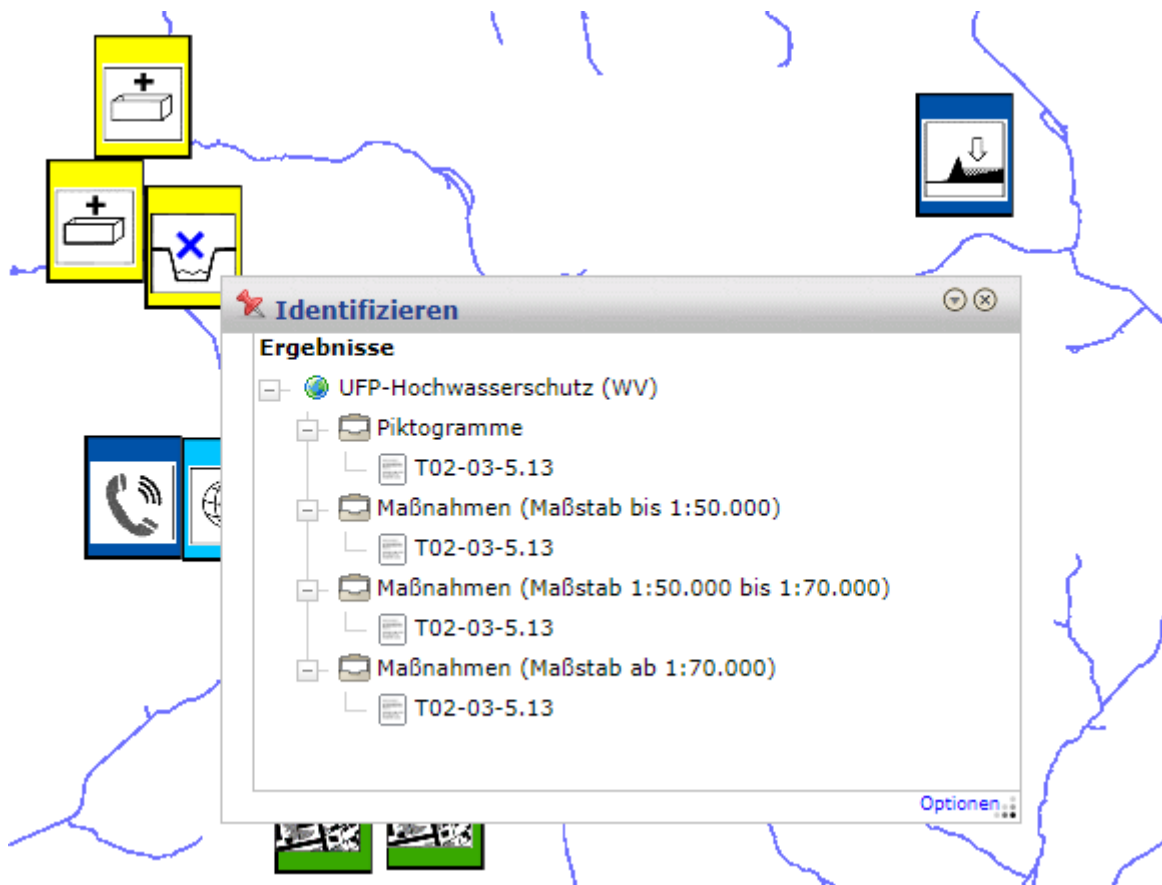
Abfrage der Sachdaten einer Maßnahme ist auf verschiedenen Wegen möglich. Zwei Möglichkeiten werden im Folgenden erläutert.

#### 3.1 Tool „Identifizieren“ aus der Werkzeugleiste



Nach Auswahl des Identifizieren-Tools aus der FluGGG-Werkzeugleiste und Klick in die Karte wird ein „Durchstich“ durch die Karte durchgeführt. Sachdaten werden also für jedes Objekt abgefragt, das am jeweiligen Klickpunkt getroffen wurde.

Beim Klick auf eine Maßnahme aus dem UFP-Hochwasserschutz sieht das Ergebnisfenster i.d.R. wie folgt aus:



Um zu den eigentlichen Sachdaten (Details) zu gelangen, ist ein weiterer Klick auf das jeweilige Abfrageergebnis erforderlich. Da sich der Layer „Piktogramme“ sowie die drei Maßnahmen-Layer auf ein und dieselbe Maßnahme beziehen, ist es dabei egal, für welchen der vier Layer man sich die Attribute im Detail anzeigen lässt.

## Identifizieren

### Ergebnisse

- UFP-Hochwasserschutz (WV)
  - Piktogramme
    - T02-03-5.13
  - Maßnahmen (Maßstab bis 1:50.000)
    - T02-03-5.13
  - Maßnahmen (Maßstab 1:50.000 bis 1:70.000)
    - T02-03-5.13
  - Maßnahmen (Maßstab ab 1:70.000)
    - T02-03-5.13

## Identifizieren

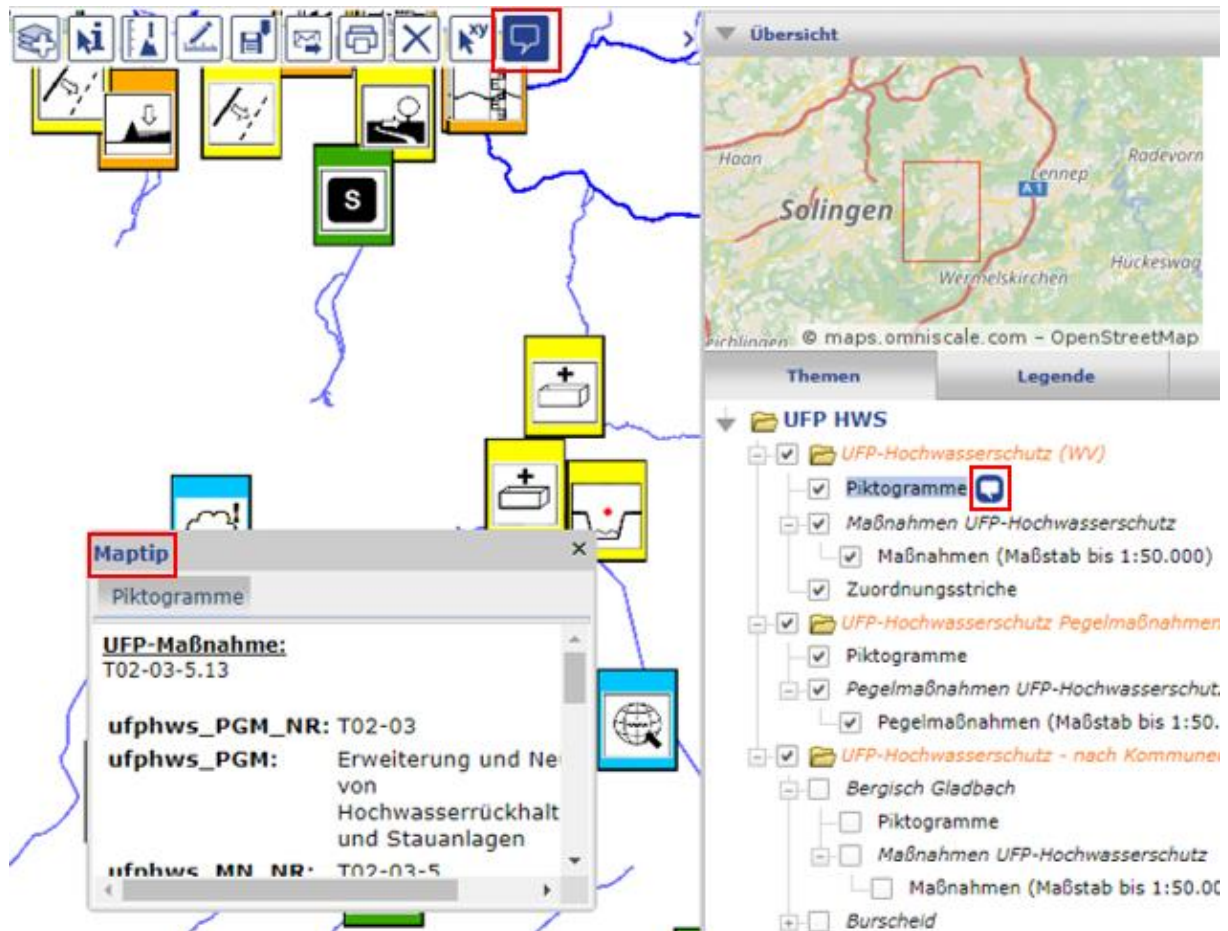
### Attribute

Name	Wert
ufphws_MN_ID	T02-03-5.13
OBJECTID	274
ist_pegelanforderung	Nein
ist_ufphws_massnahme	Ja
ufphws_id	391
ufphws_PGM_NR	T02-03
ufphws_PGM	Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen
ufphws_MN_NR	T02-03-5
ufphws_MN	technischer Gewässerausbau
Massnahme	c) Konzept WV: Ausbau Oberlauf
Startjahr Umsetzung	Null
Endjahr Umsetzung	Null
MN-Träger	TBR
Gewässer	Müggenbach
Kommune	Remscheid
2. Kommune	Null
mn_id UFP_Hydro	Null
Schaden	5 Haushalte, Verbau ausgebrochen
Bemerkung	Verbau zu klein, Hinterspülung
Datenquelle	HOTSPOT
Nr. in Datenquelle	44_3
Kartendarstellung-UFPHWS	Ja
SHAPE	Point

Optionen

## 3.2 MapTip

Klickt man das MapTip-Symbol hinter dem Themennamen „Piktogramme“ an, so wird – sofern gleichzeitig das MapTip-Tool in der Werkzeugleiste aktiviert ist – ein sogenanntes MapTip-Fenster geöffnet, wenn man mit der Maus über ein Piktogrammsymbol in der Karte fährt:



Das MapTip-Fenster enthält ausgewählte Sachdaten für die jeweilige Maßnahme.

Die MapTip-Funktion ist ausschließlich für den Piktogramm-Layer aus dem Gesamt-Dienst „UFP-Hochwasserschutz (WV)“ verfügbar.

## 4 Übersicht der Attribute

Folgende Attribute sind zu den einzelnen Maßnahmen abfragbar:

Attribut	Erläuterung
ufphws_PGM_NR	Nummer der PGM (Programmmaßnahme),
ufphws_PGM	Bezeichnung der PGM
ufphws_MN_NR	Nummer der Maßnahmenkategorie
ufphws_MN	Bezeichnung der Maßnahmenkategorie
ufphws_MN_ID	eindeutige ID der Maßnahme
Massnahme	Beschreibung der Maßnahme
Startjahr Umsetzung	geplantes Startdatum der Maßnahme
Endjahr Umsetzung	geplantes Enddatum der Maßnahme
MN-Träger	Träger der Maßnahme
Maßnahmenbezug	Angabe, ob sich die Maßnahme auf ein Einzelgewässer oder auf andere Objekte bezieht
Gewässer	Gewässer
Kommune	Kommune
2. Kommune	Sofern die Maßnahme für eine zweite Kommune relevant ist, erfolgt hier ein Eintrag
mn_id_UFP_Hydro	korrespondierende mn_id aus dem UFP Hydromorphologie (sofern vorhanden)
Schaden	Schadensbeschreibung
Ursache	Ursachenbeschreibung
Datenquelle	Angabe der Datenquelle, aus der die Maßnahme resultiert
Nr. in Datenquelle	Angabe der Nr. in der jeweiligen Datenquelle

Die übrigen Attribute, die bei einer Sachdatenabfrage gelistet werden, haben lediglich technische, aber keine inhaltliche Relevanz und werden hier deshalb nicht weiter erläutert.

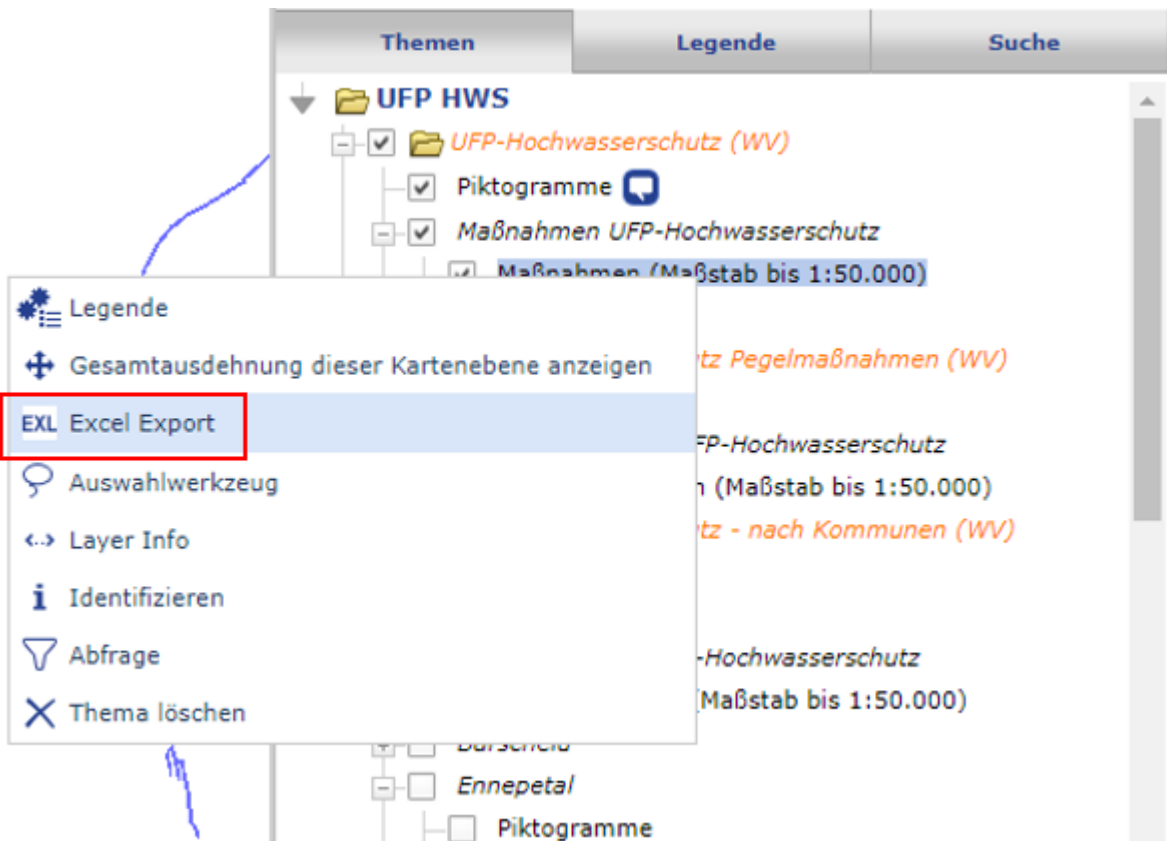
## 5 Excel-Export

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 Hinweisenfenster:



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 Excel exportiert.