

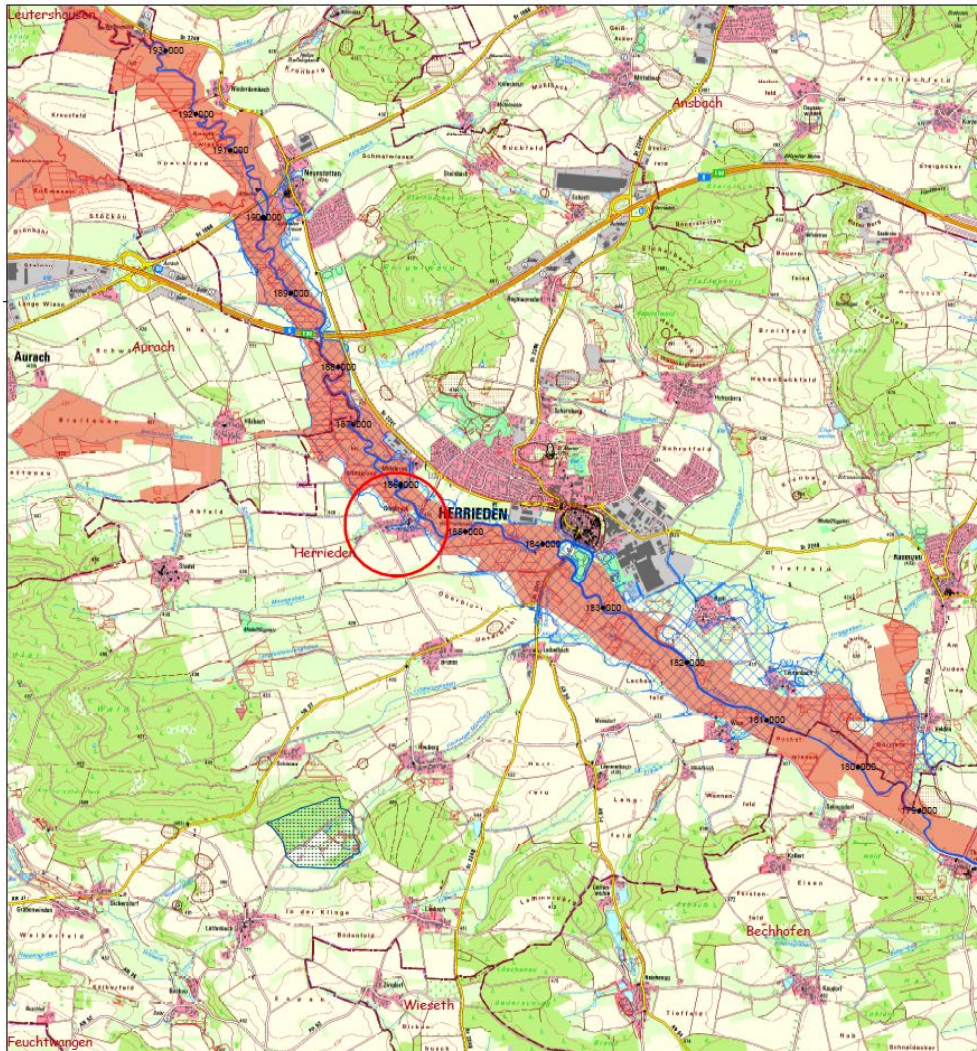


# Hochwasserschutz Stegbruck











Sitzung Umweltausschuss am 22.09.2020



# Übersichtslageplan



## Legende

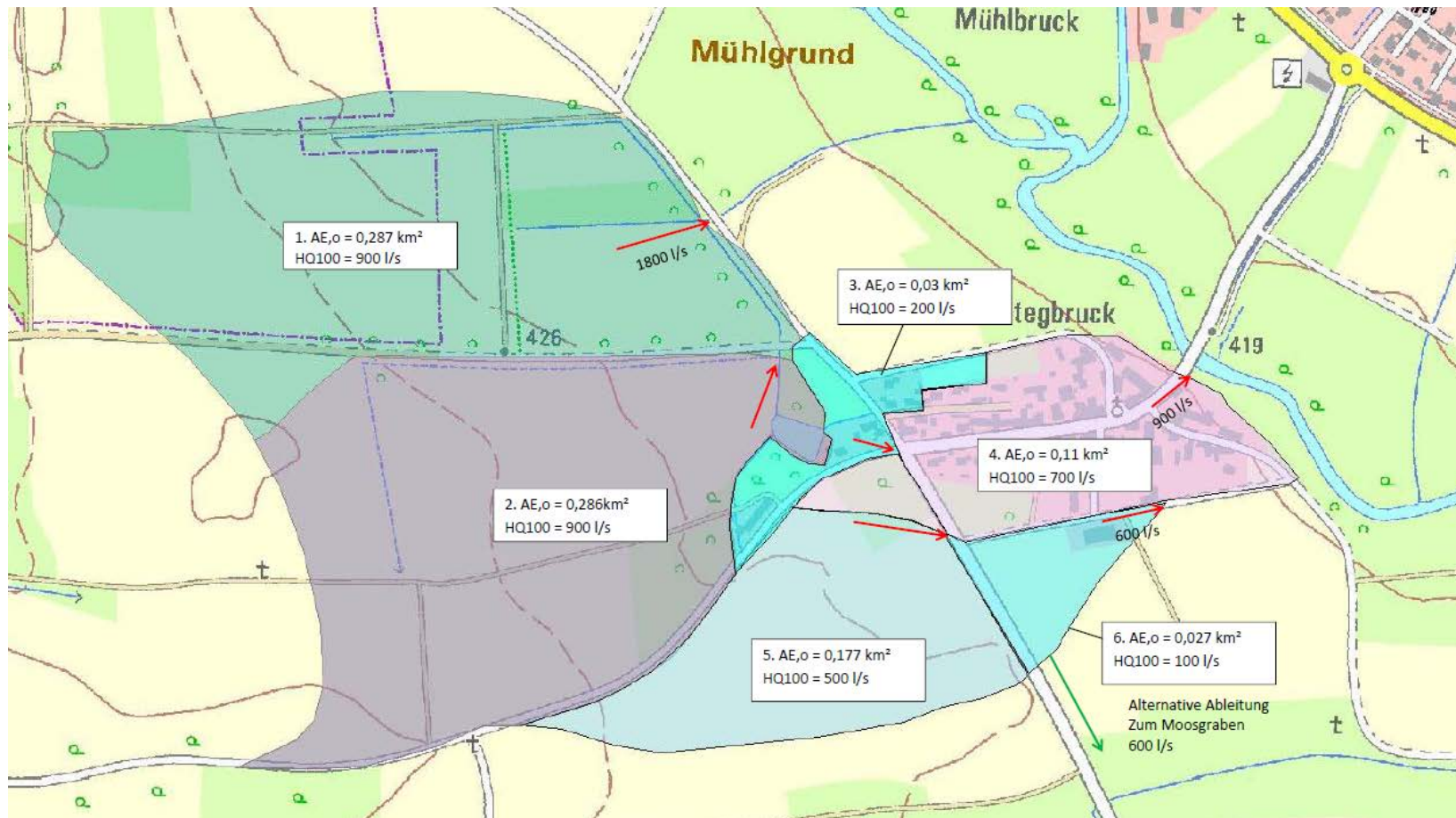
-  Vorhabensstandort
-  Gemeindegrenzen
-  Flusskilometer
-  Altmühl
-  Trinkwasserschutzgebiete (festgesetzt)
-  Fauna-Flora-Habitat Gebiete
-  Festgesetztes Überschwemmungsgebiet (von 2014)
-  Biotopkartierung
-  Baudenkmäler
-  Bodendenkmäler

# Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HQ 100



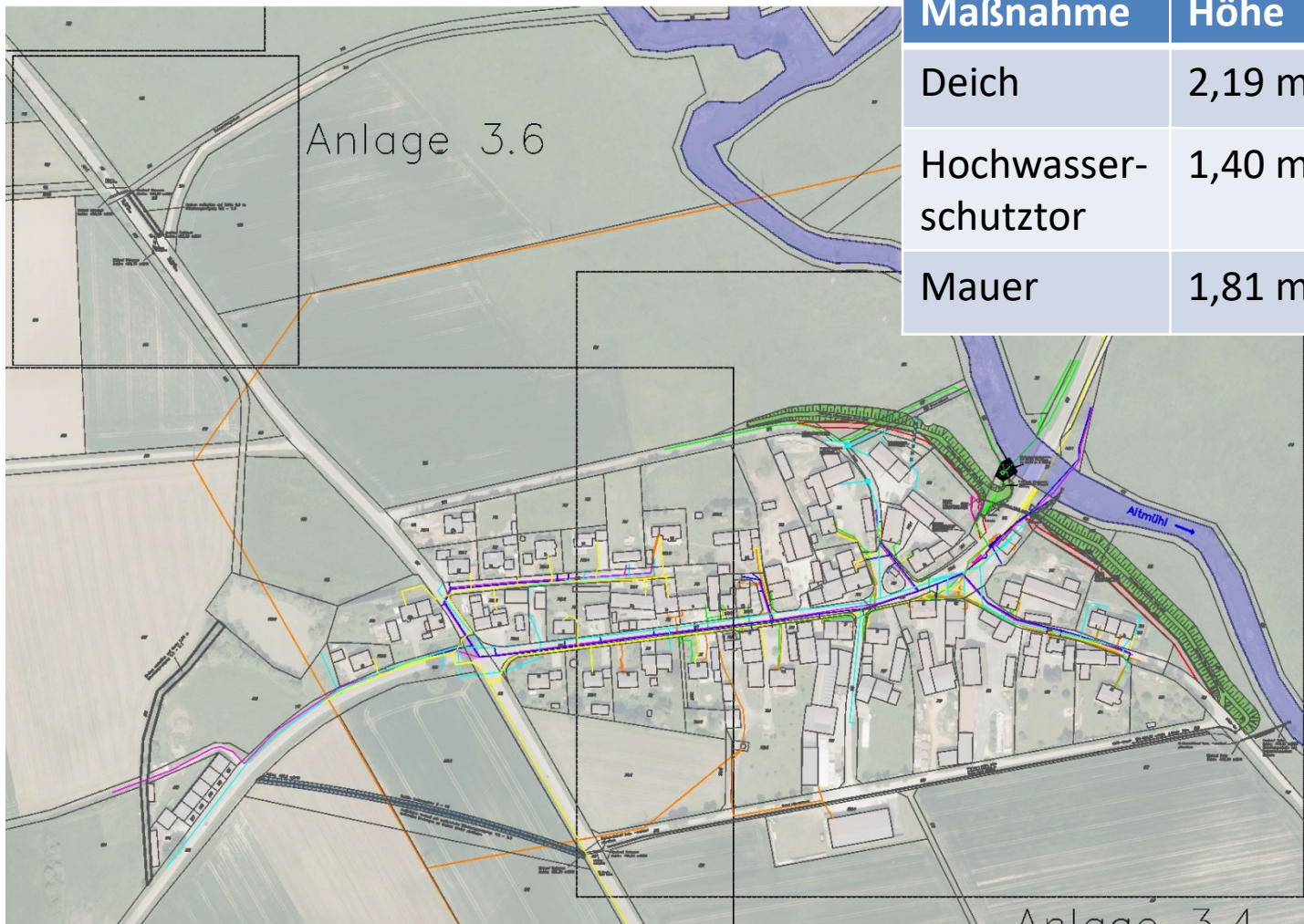


# Einzugsgebiete für Binnenentwässerung



# Übersichtplan

HWS - Maßnahme	Max. Höhe	Ausbau- länge
Deich	2,19 m	411 m
Hochwasser- schutztor	1,40 m	4 m
Mauer	1,81 m	75 m





# Eckdaten

- Gesamtkosten: 3.350.000€
  - ▶ ca. 2.920.000 € Bau
  - ▶ ca. 430.000 € Planung
- Beteiligtenbeitrag Herrieden: 35%
- Barer Beteiligtenbeitrag Herrieden: 1.172.500 €
- Unbarer Beteiligtenbeitrag: abzüglich 10 - 80 %
  
- Abfluss  $HQ_{100}$  + Klimazuschlag: 152,5 m<sup>3</sup>/s





# Gründe für Kostensteigerung

- Allgemeine Baupreissteigerung (mind. 20%)
- Entsorgung der Auffüllungen unter der Deichtrasse
- Verbesserung & Erweiterung der Gräben zur Ableitung des Niederschlagswassers
- Erweiterung des Schöpfwerkes (nachträgliche Hinzunahme von Außeneinzugsgebieten)
- Hochwasserschutztor statt mobile Dammbalkenelemente
- Mauer statt Deich





# Vereinbarungen

## Planungsvereinbarung

- Allgemeine Bestimmungen
- Umfang der Maßnahme
- Pflichten der Stadt Herrieden und des Wasserwirtschaftsamtes
- Finanzielle Regelungen

## Bauvereinbarung

- siehe Planungsvereinbarung
- Grunderwerb
- Unbare Leistungen





# Varianten unbarer Leistungen

## Unterhaltung und Instandhaltung

=Wartung, Inspektion, Instandsetzung, Verbesserung (nach DIN 31051)

Inkl. alle für Betrieb notwendigen Aufwendungen wie z.B. Personalkosten, Betriebsmittel und Verschleißteile für einen funktionsfähigen Zustand

## Reinvestition

= Ersatzbeschaffung bzw. Neubau wenn Instandsetzung nicht mehr möglich ist



# Unbare Leistungen



- Unterteilung in wasserwirtschaftlich sinnvolle **Pakete**
  - ▶ z.B. Hochwasserschutzwand, mobile Elemente
- müssen klar definiert und zuordenbar sein
- Übertragung der Leistungen im Normalfall auf unendlich

Ergebnis:

- **Vereinbarung** mit Definition von Inhalten und Aufgaben für übernommene Leistungen
- **Pflichtenheft**, ggf. mit Planbeilagen





## Weiteres Vorgehen

- Finanzierungsantrag für Ausschreibung der Ausführungsplanung wird erstellt
- Vereinbarungen für weitere Planung mit Stadt Herrieden schließen
- Ausschreibung von Grundwassermessstellen und Beprobung der möglichen Entnahmestelle
- Klärung offener Punkte aus Wasserrechtsverfahren
- ...

