



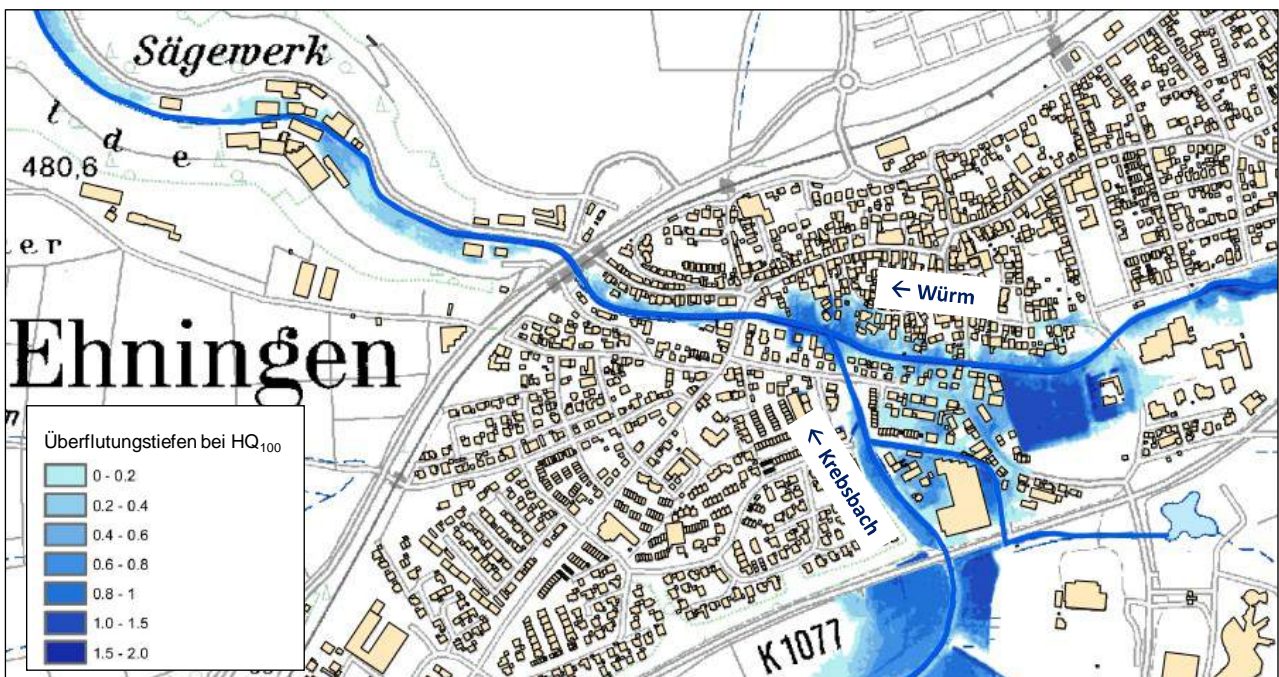
## Hochwasserschutz Ehningen Vorstellung des Planungsstandes

Gemeinderatssitzung, 12. Juli 2016

Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



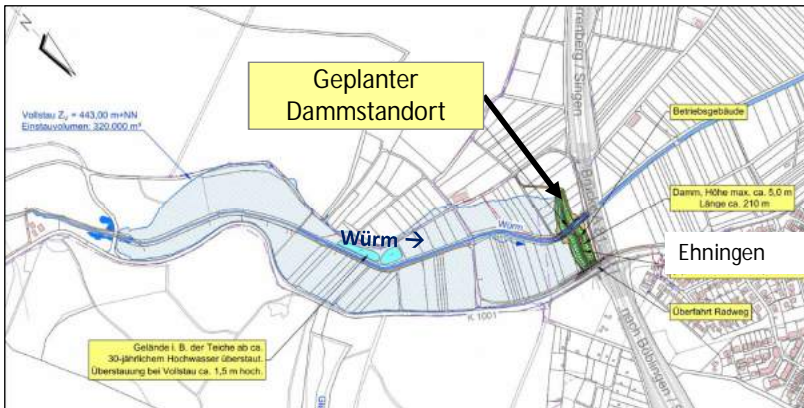
## Bestandsgefährdung HQ<sub>100</sub>



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## Hochwasserrückhaltebecken Maurener Tal (Würm)



Beispiel HRB Adelsheim EZG Seckach



Geplanter Dammstandort (Brücke A81)



### Kenndaten

- Länge Damm 210 m
- max. Dammhöhe 5,30 m (wird durch K1001 limitiert)
- Rückhaltevolumen 320.000 m<sup>3</sup>
- Abflussreduzierung bei HQ<sub>100</sub> von 18,0 m<sup>3</sup>/s auf 9,6 m<sup>3</sup>/s

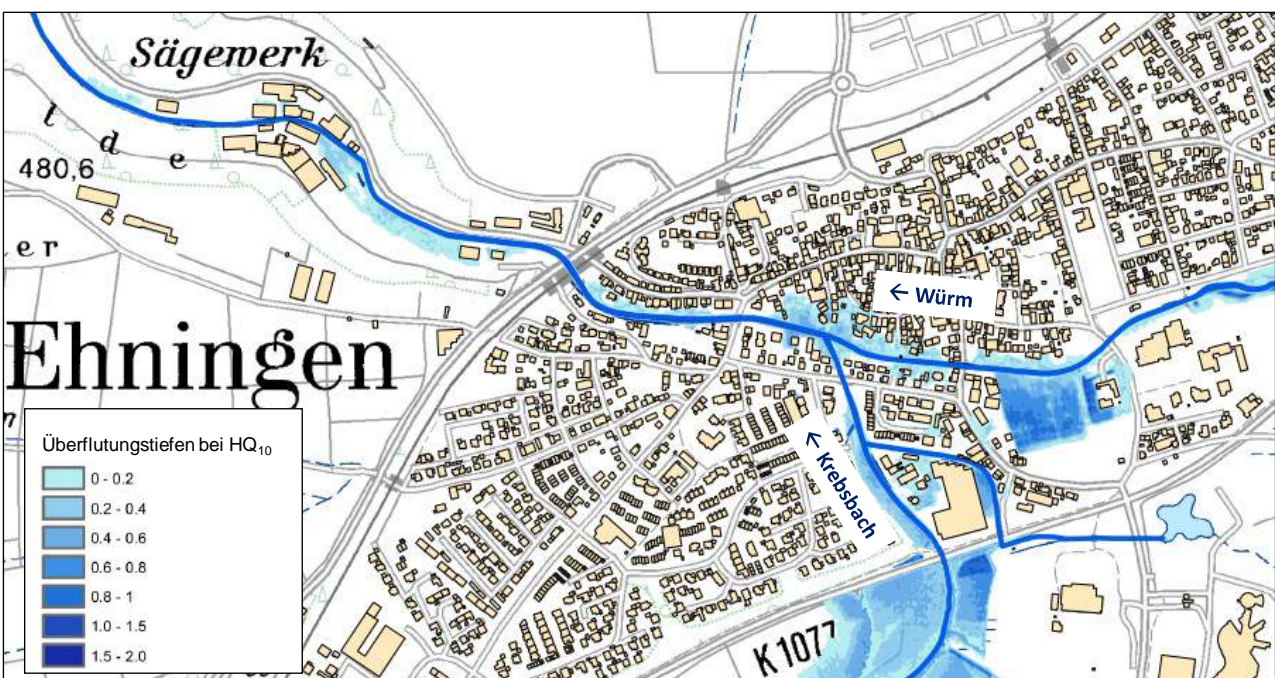
### Planungsstand:

- Entwurfsplanung weitgehend erbracht
- Ergebnisse des Bodengutachtens/Gründungsberatung liegen voraussichtlich Ende Juli vor

Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## HQ<sub>10</sub> mit HRB Maurener Tal



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



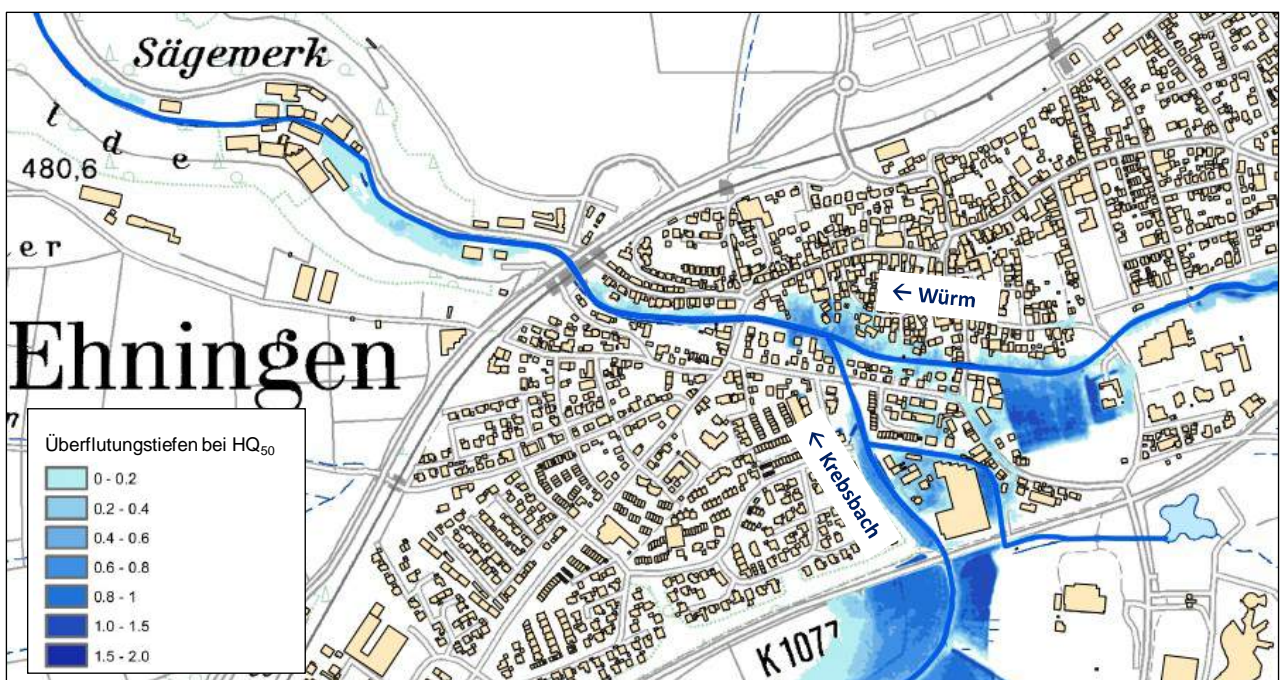
HQ<sub>20</sub> mit HRB Maurener Tal



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



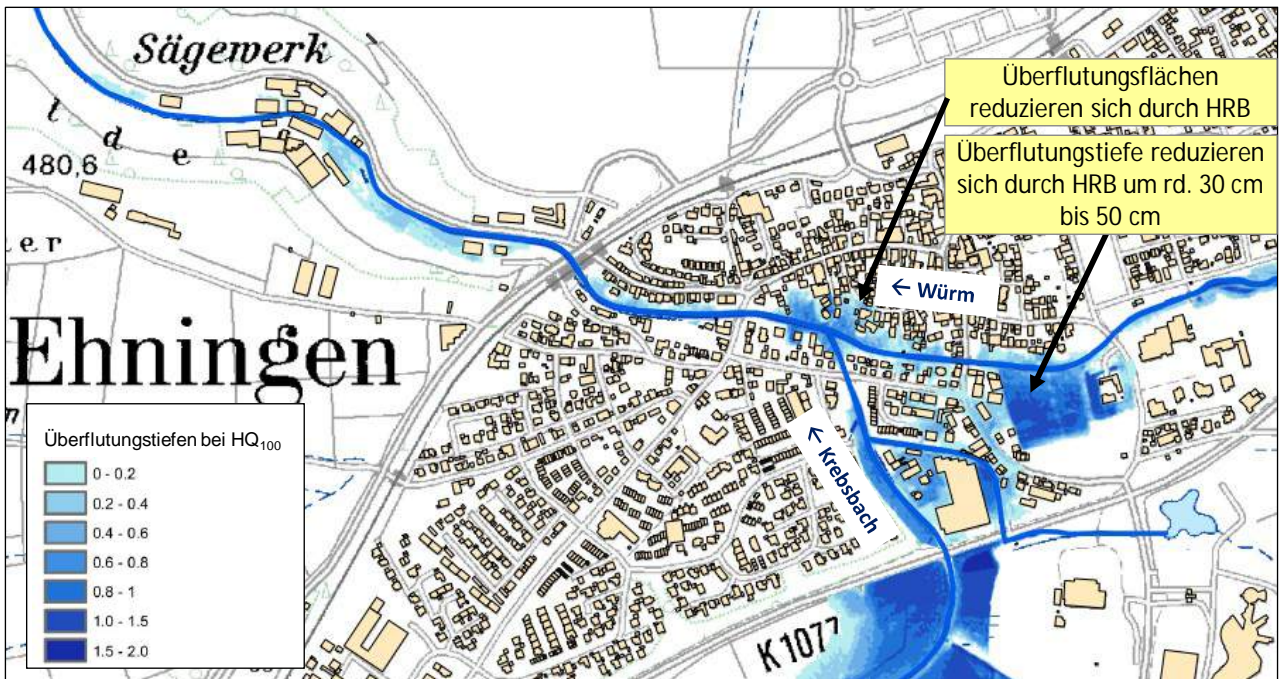
HQ<sub>50</sub> mit HRB Maurener Tal



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



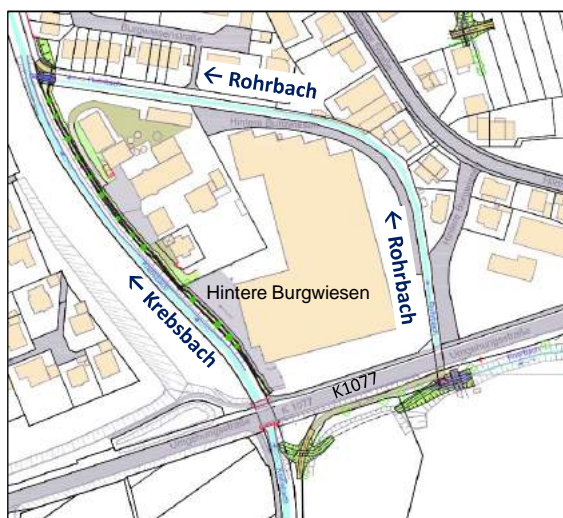
HQ<sub>100</sub> mit HRB Maurener Tal



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



Var. 1 Überleitung Rohrbach in Krebsbach durch Flutmulde



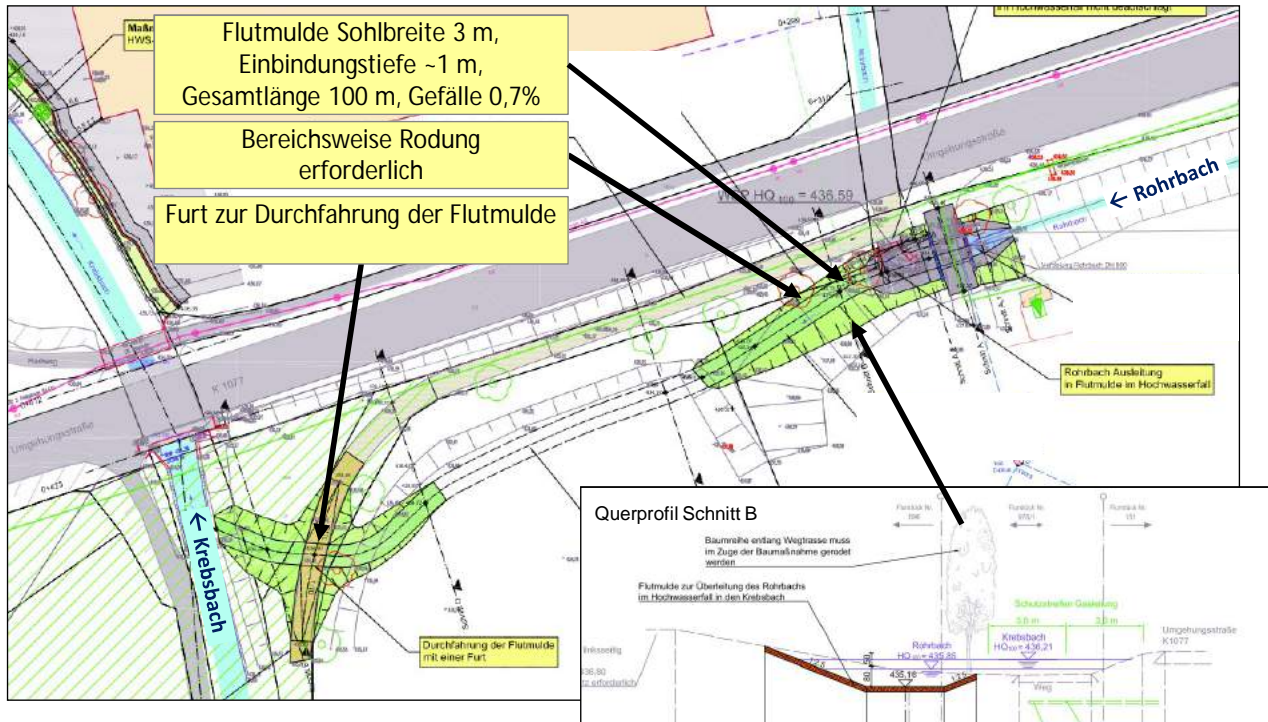
Ausgangslage:

Rückstau von Krebsbach in den Rohrbach → Ausbordungen „Hintere Burgwiesen“ sowie auf die Hildrizhauser Straße und im Bereich der K1077

Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



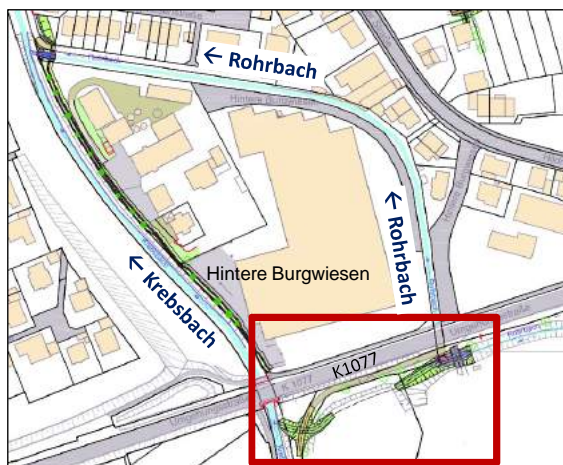
## Var. 1 Überleitung Rohrbach in Krebsbach durch Flutmulde



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## Bau einer Brücke mit 3 m lichter Weite am Rohrbach



Bestehender Rohrdurchlass DN800 (Zufahrt Gasdruckregelstation) direkt oberstrom Flutmulde. Dieser ist in seiner Leistungsfähigkeit deutlich zu gering ( $HQ_{100}$  Rohrbach  $3,7 \text{ m}^3/\text{s}$ )

→ Es ist der Bau einer Brücke mit einer lichten Weite von 3m geplant, in diesem Zuge ist eine Verlegung der dortigen Gas-Hoch- und Mitteldruckleitung erforderlich



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



Rechtsseitig Ufererhöhung am Krebsbach Bereich „Hintere Burgwiesen“

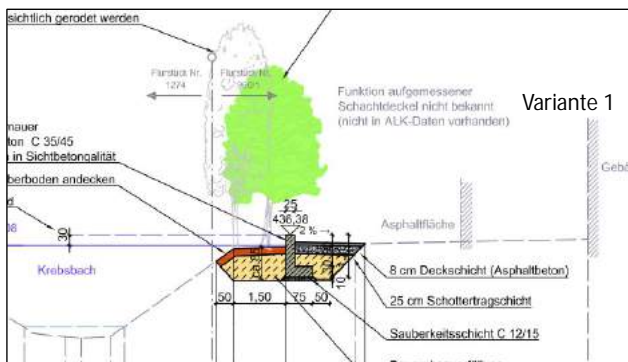


Bestandssituation:

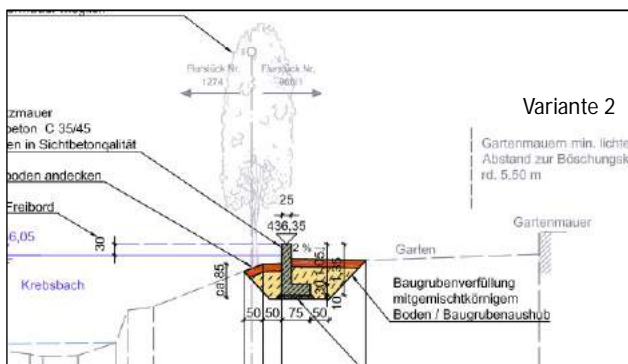
- Ausbordungen bei HQ<sub>100</sub>/kein Freibord
- im Bereich des Landwirtschaftsbetriebs unklassifizierte Auffüllungen
- Gehölzsaum entlang Böschungskante



Rechtsseitig Ufererhöhung am Krebsbach Bereich „Hintere Burgwiesen“



Ufermauer entlang linkem Krebsbachufer auf rd. 210 m Länge, maximale Höhe über Gelände rd. 0,50 m.



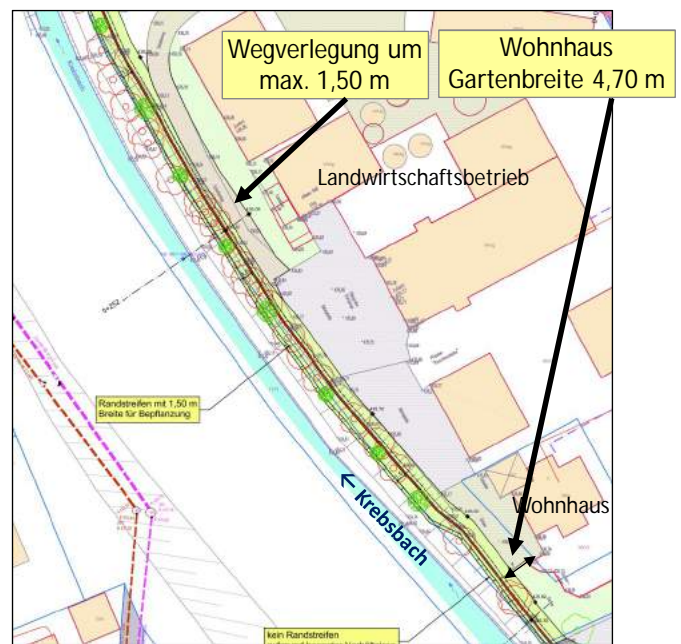
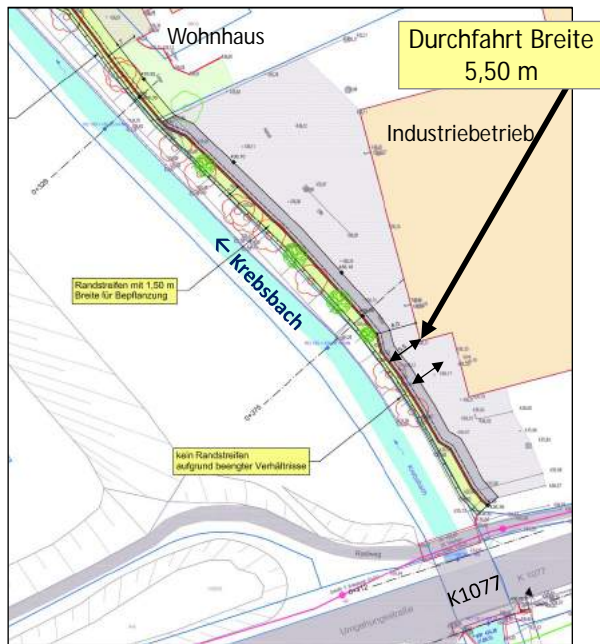
Variante 1:  
Ufermauer mit wasserseitigem Bepflanzungsstreifen, Breite 1,5 m

Variante 2:  
Ufermauer ohne Bepflanzungsstreifen

Variante 3:  
Erddam (verworfen, da zu großer Platzbedarf)



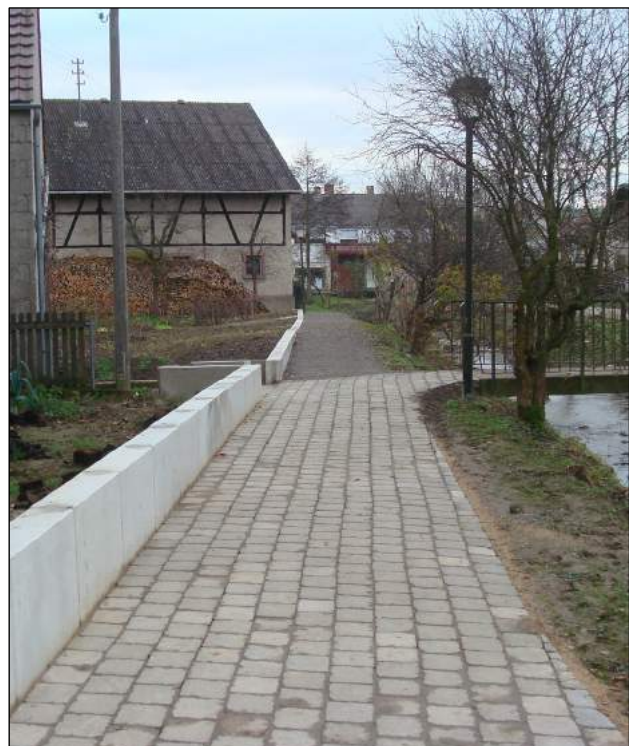
## Rechtsseitig Ufererhöhung am Krebsbach Bereich „Hintere Burgwiesen“



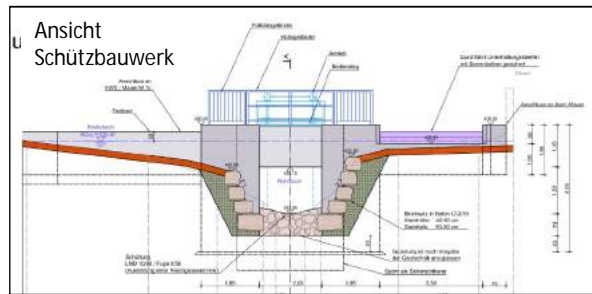
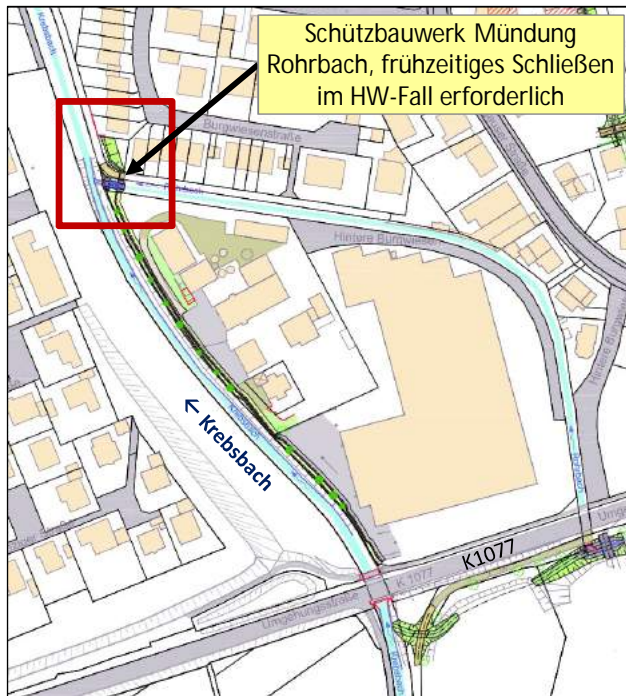
- Variante Ufermauer (Kombination mit und ohne Bepflanzung)
- Ausführung als Stahlbetonmauer oder mit Blocksteinen denkbar



## Beispiel Ufermauer Ausführung mit Blocksteinen oder Stahlbetonmauer



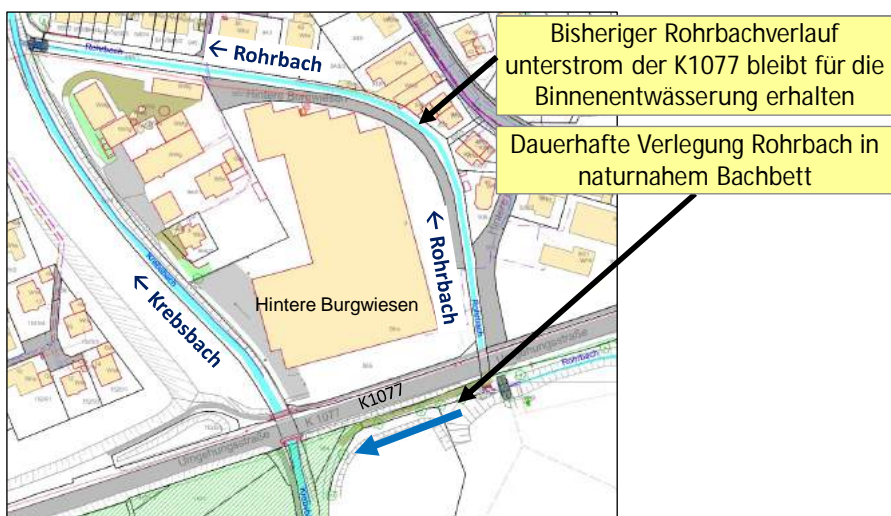
## Schützbauwerk Mündung Rohrbach



Beispiel Schützbauwerk (geschlossen)



## Var. 2 Dauerhafte Verlegung des Rohrbachs entlang der K1077



### Vorteile Var. 2:

- Keine Schützbauwerke an Kreisstraße und Rohrbachmündung erforderlich
- Naturnaher Gewässerabschnitt wird geschaffen

### eventuelle Nachteile:

- Eingriff in jetzigen Rohrbachverlauf (ökologische Folgen werden durch Umweltgutachten bewertet)

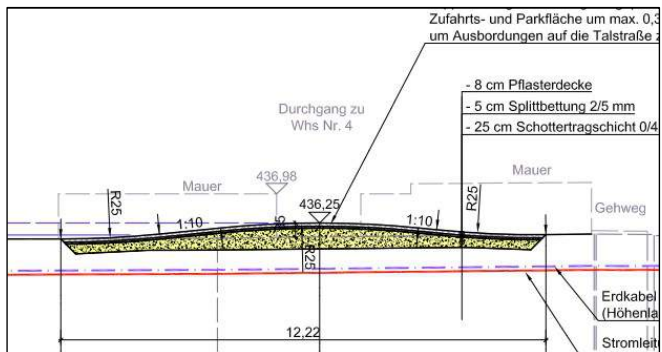
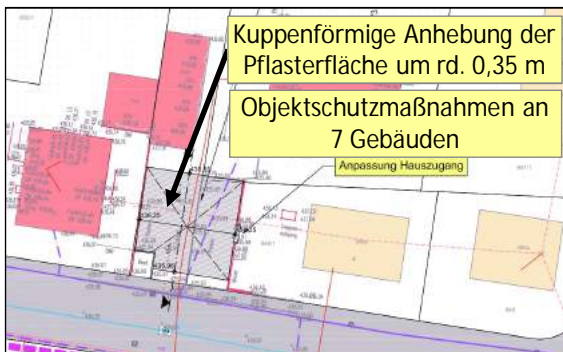
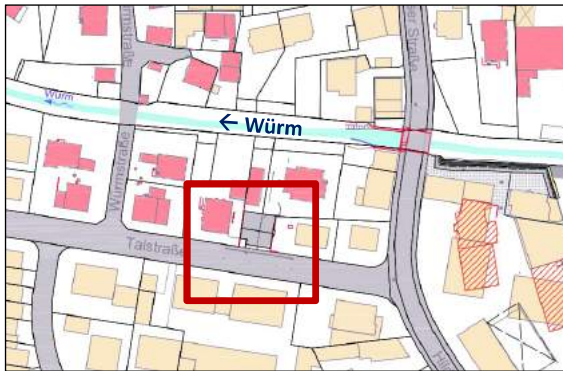








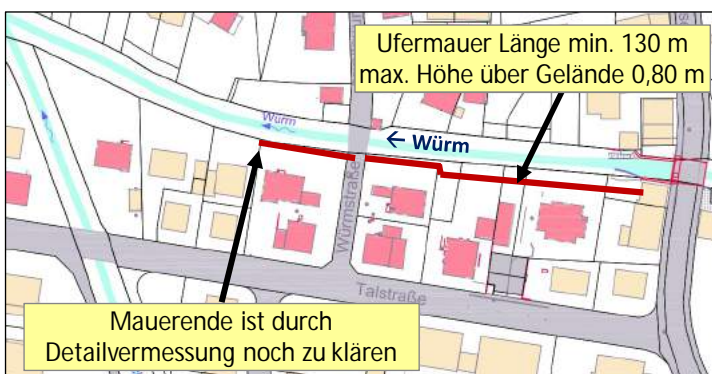
## Anhebung Pflasterfläche Talstraße 8 + Objektschutzmaßnahmen (Var. 1)



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## Ufermauer entlang der Würm, Bereich Talstraße/Würmstraße (Var. 2)



### Vorteile Variante 2 (Ufermauer)

- Auf Objektschutzmaßnahmen kann in weiten Teilen im Bereich der Talstraße verzichtet werden, im Hochwasserfall ist lediglich ein Dammbalken im Bereich der Würmstraße zu setzen

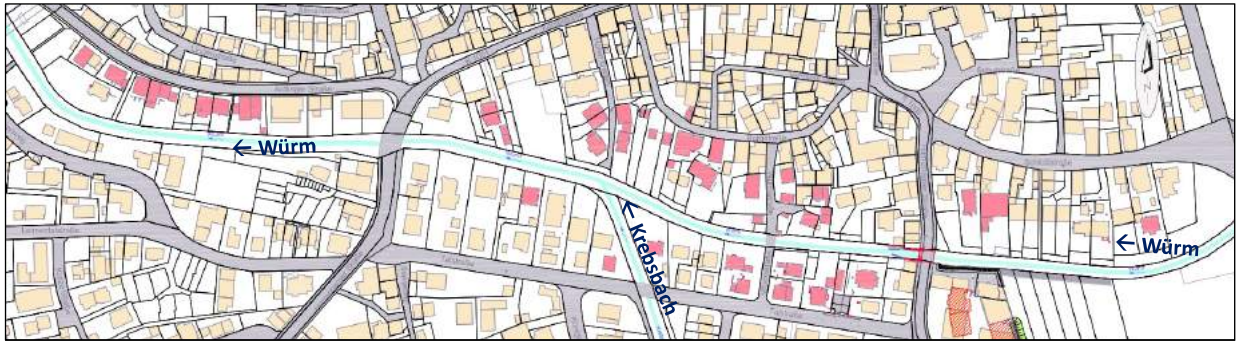
### Offene Punkte

- Grunderwerb im Bereich der Mauertrasse ist zu klären
- Mauerende ist durch Detailvermessung noch zu bestimmen
- Gehölzeingriffe sind durch Umweltgutachter zu bewerten

Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## Objektschutzmaßnahmen an Wohngebäuden in Ehningen



- Detailvermessung der Einzelgebäude wurde durchgeführt
- Auswertung der Vermessung in Form von Maßnahmenblättern  
→ rd. 45 Einzelgebäude haben für HQ<sub>100</sub> keinen ausreichenden Schutz (davon rd. 17 Freiborddefizit)



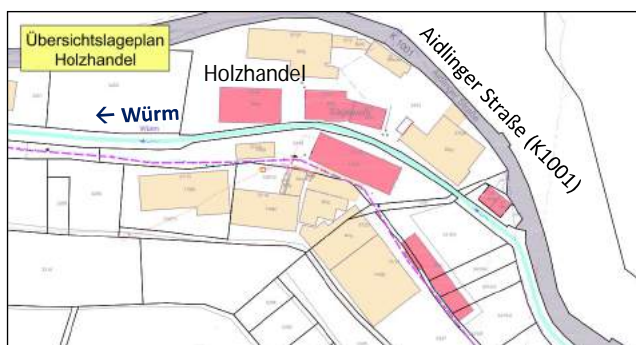
Hochwasserschutz Ehningen

Objekt	Wasserscheitelle	Wasserscheitelhöhe	Höhe über HQ <sub>100</sub>	Wasserscheitelhöhe	Freiborddefizit	Empfohlene Maßnahme
1	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
2	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
3	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
4	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
5	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
6	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
7	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
8	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
9	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
10	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
11	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
12	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
13	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
14	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
15	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
16	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
17	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
18	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
19	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
20	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
21	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
22	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
23	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
24	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
25	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
26	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
27	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
28	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
29	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
30	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
31	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
32	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
33	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
34	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
35	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
36	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
37	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
38	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
39	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
40	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
41	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
42	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
43	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
44	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme
45	100,00	100,00	0,00 m	100,00	0,00 m	Keine Maßnahme

Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## Objektschutzmaßnahmen Holzhandel Keck



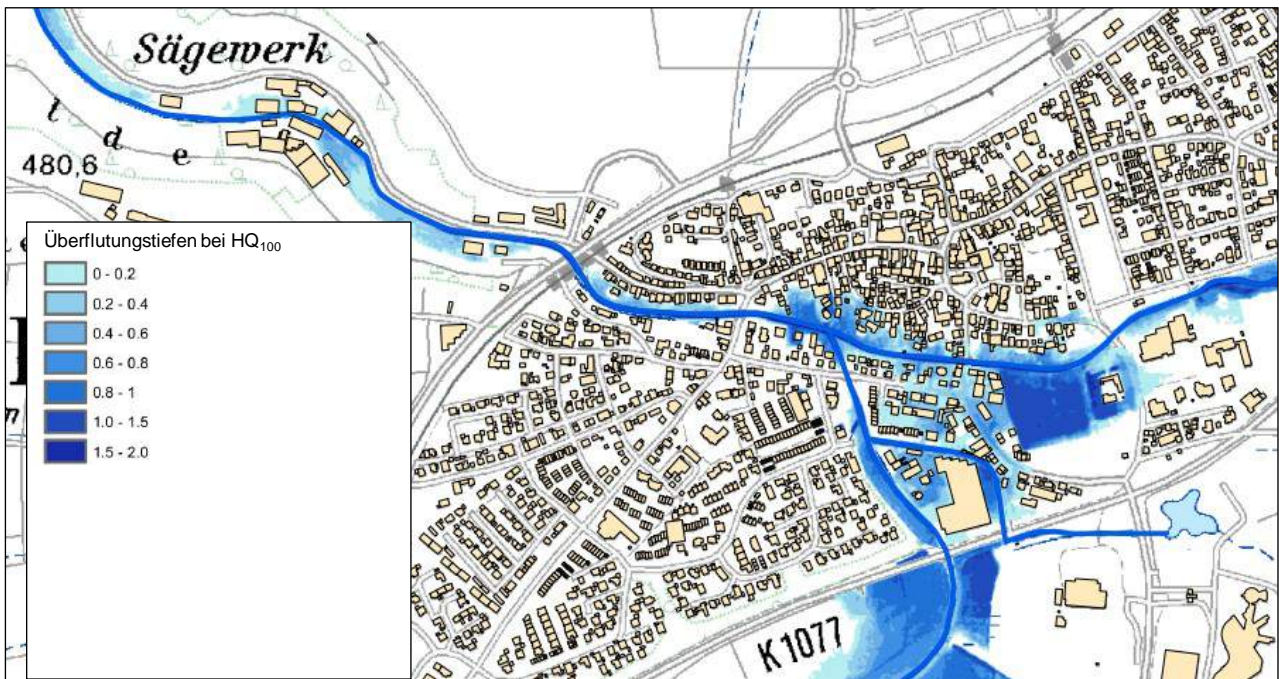
- Betroffenheiten sind vorhanden
- Maßnahmen sind mit Betreiber abzustimmen



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



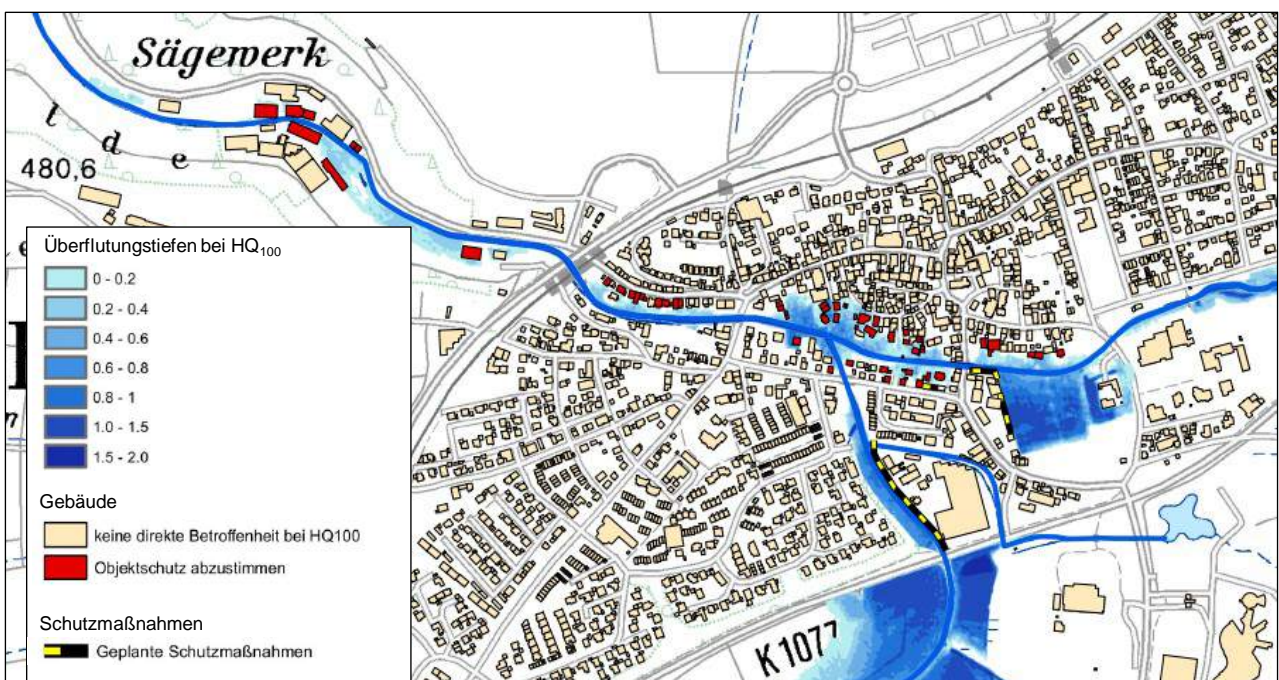
### Bestandsgefährdung HQ<sub>100</sub>



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



### HQ<sub>100</sub> Plan-Zustand



Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



## Ausblick / Weiteres Vorgehen

### Objektschutzmaßnahmen

- Kontakt mit betroffenen Eigentümern
- Kontakt mit Holzhandel

### Entwurfsplanung Objektschutzmaßnahmen

- Umweltrelevante Erhebungen erforderlich (Vogelbrutzeit März-Mai 2017)
- Fortführung der Planung
- Grunderwerbsverhandlungen

Genehmigungsverfahren voraussichtlich ab Mitte 2017

Ausführung/Bau voraussichtlich ab Frühjahr 2018

Hochwasserschutz Ehningen - Vorstellung Planungsstand



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit