

### Beispielbilder Tosbereich mit Störsteinen und nachgeschalteten Weidenrechen



Der Auslaufbereich des RÜB-Überlaufs dient zur Energieumwandlung. Er ist tropfenförmig aufgeweitet, die Sohle mit Wasserbausteinen (Rambach-Siegeloch/Hoffeld).



Dem Tosbereich nachgeschaltet werden in versetzten Reihen Weidensteckhölzer eingebaut, die sich zu einem linearen Gebüsch entwickeln, das eine Rechenfunktion für Schwebstoff übernimmt.



In den Weidenrechen bleiben Schwebstoffe hängen, die durch Rückschnitt der sich schnell regenerierenden Weiden leicht entfernt werden können. So gestaltete Auslaufbereiche tragen erheblich zur Verbesserung der Wasserqualität im Fließgewässer bei. (Klingenbach-Steinbrunn)



In den Weidenrechen bleiben Schwebstoffe hängen, die durch Rückschnitt der sich schnell regenerierenden Weiden leicht entfernt werden können. So gestaltete Auslaufbereiche tragen erheblich zur Verbesserung der Wasserqualität im Fließgewässer bei. (Klingenbach-Steinbrunn)

### LEGENDE Planung

- Höhe
- Bach mit Tiefrinne
- überflaute Gumpen (Einstände) im Außenbogen
- Bachböschung (krautig-grasige Vegetation mit Hochstaudenanteil)
- abgesenktes Vorland, - 50 bis -80 cm unter Gelände Bestand (Feuchtwiese /-brache\*)
- Flache Uferberme (Feinsediment- Entwicklung Röhricht-/ Hochstaudenflur\*)
- Kiesbank (tlw. überströmt)
- frische bis feuchte, artenreiche Wiese\*
- Verfüllung Bestandsgerinne
- Pflegezufahrt
- Bäume (Initialpflanzungen)
- Ufergehölz (aus Steckhölzern, Initialpflanzungen)
- Auwaldentwicklung (durch natürliche Sukzession)
- Entwicklung Kopfweiden (aus Setzstangen, vor Ort gewonnen)
- Obstbaumpflanzung, Hochstämme - Entwicklung Streuobstwiese

### Bestand

- Höhenlinien (Abstand 50 cm)
- Böschung
- Bestandsbaum (aus Vermessung)
- Ufergehölz
- Baumstumpf
- Rodung Bestandsbaum
- Rohrauslauf
- Höhe

### Leitungen Bestand

- Kanal
- Wasser
- Strom (Netze BW)
- Gas (MVV)
- Telekom

### Schutzgebiete

- FFH-Gebiet
- Biotop nach § 30 BNatSchG
- Überschwemmungsgebiet (RVO)
- Überflutungsfläche nach HWGK HQ100 / HQ extrem

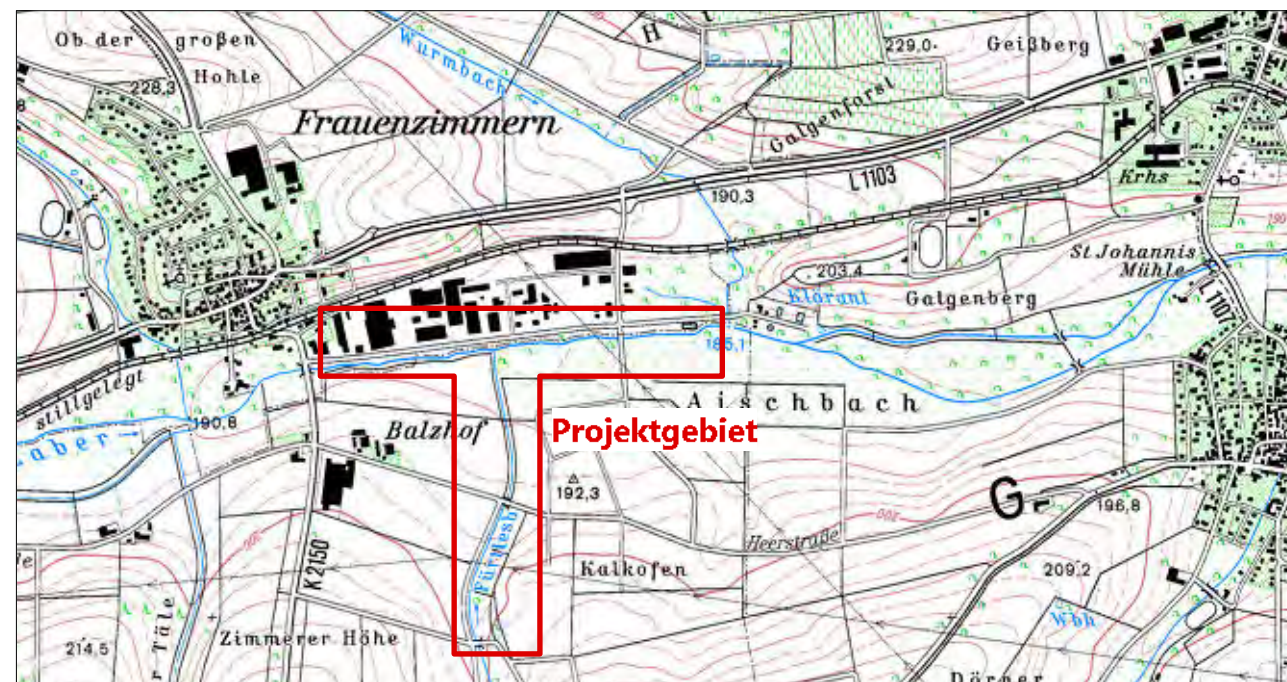
### Bebauungsplan Langwiesen IV - nachrichtliche Übernahme

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§ 9 (1) Nr.20 BauGB)
- Flächen mit Pflanzzwang

### Habitatbäume Artenschutz - nachrichtliche Übernahme

- Brutbaum Eremit\*\*
- Verdachtsbaum Eremit\*\*
- aktuell ungeeignet f. Eremit\*\*

Hinweise:  
\*Saatgutumschungen optimiert für Offenlandarten  
\*\*Baumstandorte mit GPS bestimmt; reale Lage weicht z.T. stark ab; s. Baumstandorte Vermessung



### Entwicklung der Zaberaue bei Frauenzimmern

### Renaturierung Zaber & Fürtlesbach

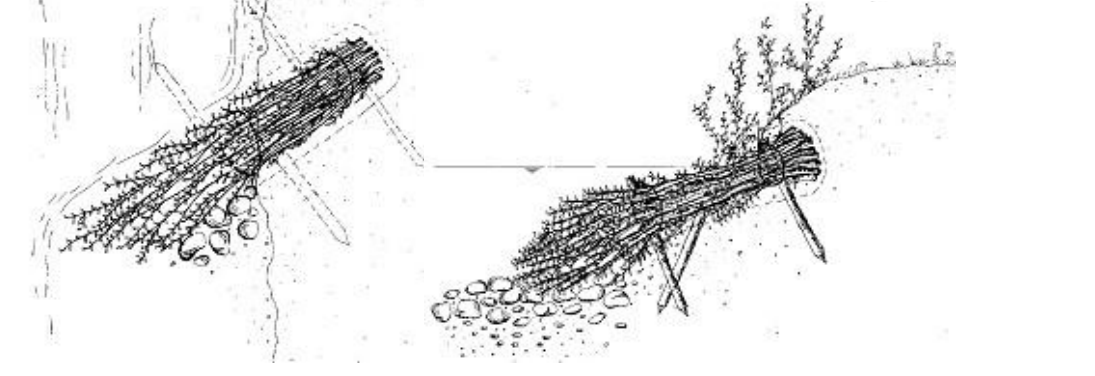
Auftraggeber: <b>Zweckverband Wirtschaftsförderung Zabergräu Marktplatz 1 74336 Brackenheim</b>		
Tel.: 07135 / 105-173 E-Mail: wasserwerk@brackenheim.de		
Auftragnehmer:  Geitz & Partner GbR <b>Freie Garten- / Landschaftsarchitekten und Hydrologen</b> Geitz • Kusche • Kappich <b>Sigmaringer Straße 49 70567 Stuttgart - Möhringen</b>		Plantitel:  <b>Vorentwurf</b>  <b>Lageplan Zaber Ost</b>
Tel.: 0711 / 217 491-0 Fax: 0711 / 217 491-49 E-Mail: info@geitz-partner.de		
Bearbeiter: Dipl.-Ing. P. Geitz & S. Krieger	Maßstab: 1 : 500	
Gezeichnet: Dipl.-Ing. S. Krieger	Plannummer: 2.1.2	
Plangröße: 1150 x 390	Projektnummer: 2008	
Vermerke:	Stuttgart, den 19.04.2021	
<small>Vermessung/Rohdaten/Kanalschalt: Krieger Ing. für DVZ, Stand: 25.08.2020, sonst: Leitungen: Planwerte/Leitungsdaten: Gas (MVV), Strom (Netze BW), Fernwärmeleitungen (Telekom) B-Plan Langwiesen (V. Krieger Ingen., Stand: 16.04.2021) Infrastrukturplanung (Straßen, Wege Brücken) (B. Kappich, 10.03.2021) Erkennung Werkgebiets: Messner Consult, Stand: 12.03.2021 Standorte Habitatbäume: Arbeitsgruppe 1, Tierökologie &amp; Planung, Feb. 2021</small>		Lagebezugssystem: DHDN / GK 3 Höhensystem: DHHN12/130



Wurzelstrünke werden in unterschiedlichen Größen an der Mittelwasserlinie als Strukturelemente und Unterschlupfmöglichkeiten eingebaut. Sie helfen dabei eine vielgestaltige Uferlinie auszubilden und können bei kleinen Bächen wie dem Fürtlesbach durch buhnenartigen Einbau auch lauffenkende Wirkung haben und zur Strömungsdiversität beitragen.



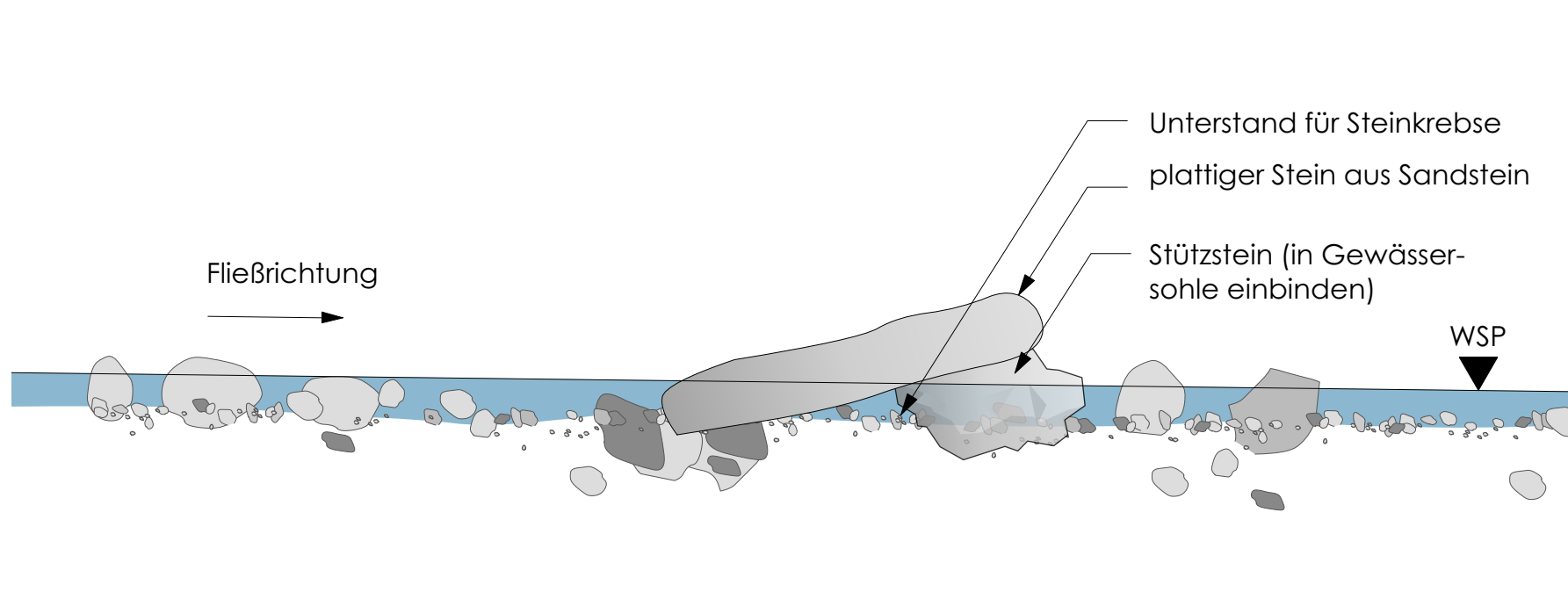
Die Ausbildung und Strukturierung des Mittelwasserbetts erfolgt mit Hilfe von sogenannten Stummelbuhnen (Tot- und Lebendfaschinenbauweise) und einzelnen großen Störsteinen. Ziel ist ein pendelnder Verlauf, die Schaffung von Zonen mit unterschiedlichen Fließgeschwindigkeiten und die Initiierung von Rückzugsräume für Kleinlebewesen.



Tofftaschinen können neben ihrer ufersichernden Funktion auch gut als Strukturelemente an der Mittelwasserlinie an Prallufem eingesetzt werden. Die dahintergepflanzten Schwarzerlen wurzeln dabei unter der Mittelwasserlinie in die Sohle und sichern diese dadurch auf natürliche Weise. Außerdem schaffen sie mit ihren Wurzeln wichtige Strukturen und beschaffen das Gewässer.



## M 1:20



Zur Förderung des Steinkrebsbestandes im Fürtlesbach sollen u.a. geeignete Hartsubstratstrukturen in das Bachbett eingebaut werden. Diese Unterstände aus plattigen Steinen eignen sich gut als Unterschlupf und können sowohl in das Bestandsbett als auch in die geplanten Laufverschwenkungen eingebaut werden.

Um eine Verbreitung der für den Stein Krebs tödlichen Krebspest durch den Signalkrebs von der Zaber in den Fürtlesbach zu verhindern, sollen zwei Krebssperren am Unterlauf des Fürtlesbachs eingebaut werden.

**Bildbeispiel:** Kombination aus Schlabbsturz mit Edelstahlblechverkleidung.

## Planung



nachrichtliche Übernahme

**Geltungsbereich Bebauungsplan**

Umgrenzung von Flächen für den Schutz, die Pflege und die Nutzung von Boden, Natur und Landschaft (Nr. 20 BauGB)

**Flächen mit Pflanzwarz**

Hinweise:  
\*Saatgutmischungen optimiert für  
Offenlandarten

Kanal

Wasser

Strom (MWh)

Gas (MWh)

Telekom

FFH-Geb  
Biotop n  
§ 30 BN  
Übersch  
(RVO)  
Überflut

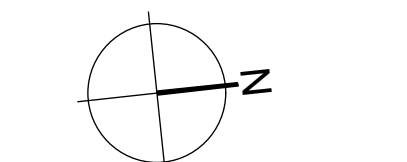
### Entwicklung der Zubereitung der Hauszimmern



## Zweckverband Wirtschaftsförderung

Wasserwerk Wilsenhausenstr. 1  
Zabergäu  
Marktplatz 1  
74336 Brackenheim

Tel.: 07135 / 105-173  
E-Mail: [wasserwerk@brackenheim.de](mailto:wasserwerk@brackenheim.de)



**Auftragnehmer:** Geitz & Partner GbR  
**Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen**  
 Geitz & Kusche & Kappich  
 Sigmaringer Straße 49  
 70567 Stuttgart - Möhringen

**Planfzitel:** Vorentwurf  
 Lageplan Fürtiesbach

Tel.: 0711 / 217 491-0  
Fax: 0711 / 217 491-49  
E-Mail: [info@geitz-partner.de](mailto:info@geitz-partner.de)

<b>Bearbeiter:</b> Dipl.-Ing. P. Geitz & S. Krieger	<b>Maßstab:</b> 1 : 500

Gezeichnet: Dipl.-Ing. S. Krieger	Plannummer: 2.1.3
Plangröße: 1780 x 420	Projektnummer: 2008

<b>Vermerke:</b> Vermessung/Kontrollpunkte/Kontrollhöhe: Köberig, Nr. IVZ, Stand: 25.05.2021. Stand: Leihung: Planauktuell Leihungshöhe: Gk (WV), Stand: (Höhe BW). Fernmeldeanlagen (Telefon) 8 Plan Leihung: IVZ Köberig, Stand: 14.04.2021 Aufzeichnung (Stollen, Wege (WV)): 8.10.2011, 10.03.2021 Erweiterung (Höhe/Gänge: Messer, Stand: 12.03.2021) Standard Höhenlage: Arbeitsgruppe I, Teilkategorie und Planung, Feb. 2021	<b>Stuttgart</b>	<b>19.04.2021</b>
<b>Logehebungssystem: DHDN / GK 3</b> <b>Höhensystem: DHHN12/130</b>		

Gewerbegebiet Langwiesen III (Cleebronn)

Gewerbegebiet Langwiesen III (Cleebronn)