

Biotopverbund Gewässerlandschaften

Stadt Schwaigern



Bianca Arnold | 25. Juli 2022

1998 – 2001 Geschäftsstelle der Aktion „Lebendiger Neckar“
Seit 2001 eingetragener Verein „Büro am Fluss e.V.“
Seit 2021 Büro am Fluss GmbH

Leistungsspektrum:

- Consulting/wasserwirtschaftliche Grundsatzstudien
- Gewässerentwicklungsplanung
- Biologische Gewässeruntersuchungen
- Gewässerpädagogik und Öffentlichkeitsarbeit
- Gewässerschauen
- Landschaftsplanung

Ökoinstitut für Gewässerfragen

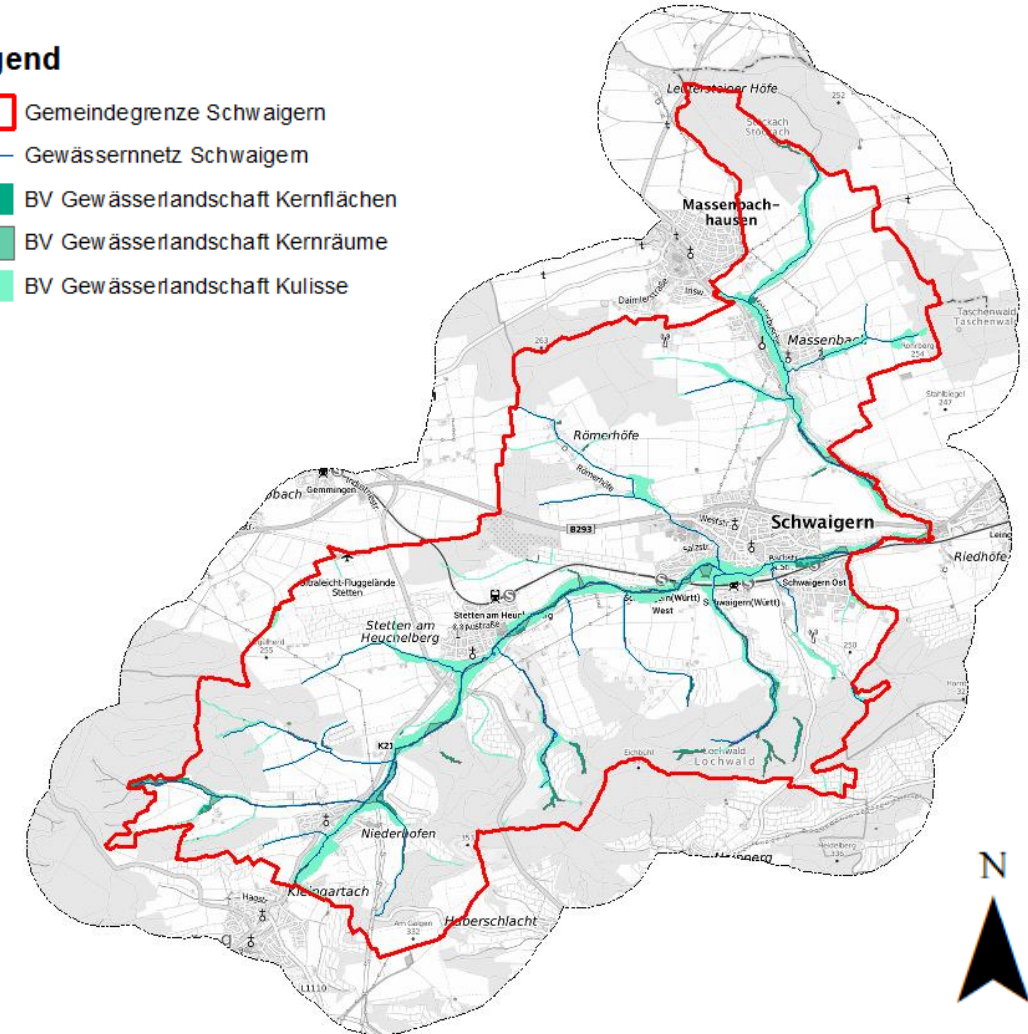


Überblick Biotopverbund Gewässerlandschaften

- Gewässerlandschaften, Erweiterung des feuchten Anspruchstyps um Fließgewässer und deren Auen (landesweite Kulisse seit Mitte 2021 verfügbar)
- **Lein** von West nach Ost verlaufend und deren Zuflüsse:
 - Wilhelmstaler Bach Binsengraben
 - Seebach Zochklingengraben
 - Neuer Bergbach Lohgraben
 - Brühlgraben Hungerbach
 - Dachbach Hagwaldgraben
 - Massenbach Horkgraben
 - Leitersbach Wolfsbrunnenbach
 - Rohnsbach Steinhäldengraben
 - Schaufelsberggraben Mehrere NN Gräben
 - Biberbach
- Gewässerentwicklungsplan „Leintal“ aus 2002 vorhanden (blau markiert)

Legend

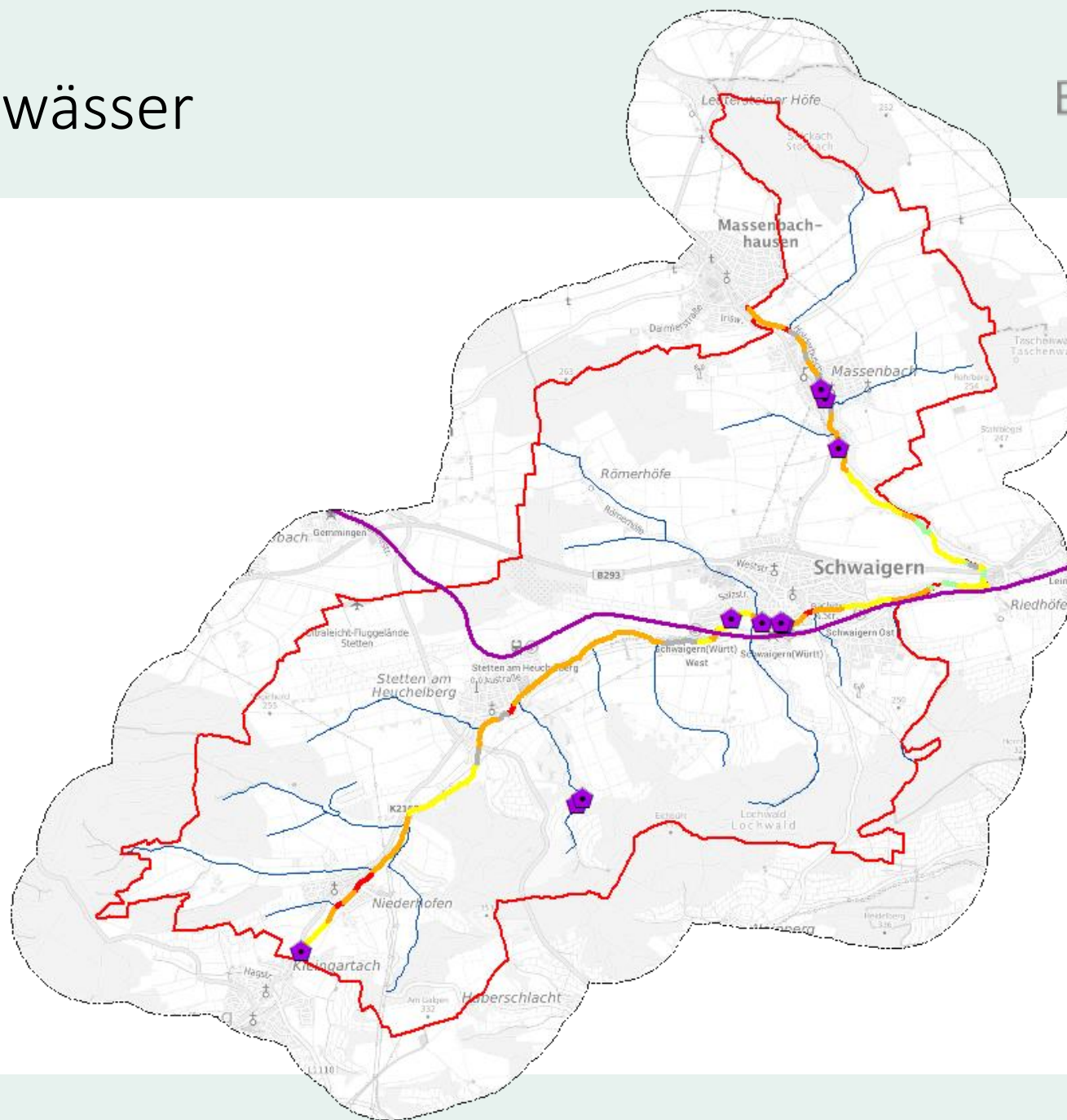
-  Gemeindegrenze Schwaigern
-  Gewässernetz Schwaigern
-  BV Gewässerlandschaft Kernflächen
-  BV Gewässerlandschaft Kernräume
-  BV Gewässerlandschaft Kulisse



IST-Zustand Fließgewässer

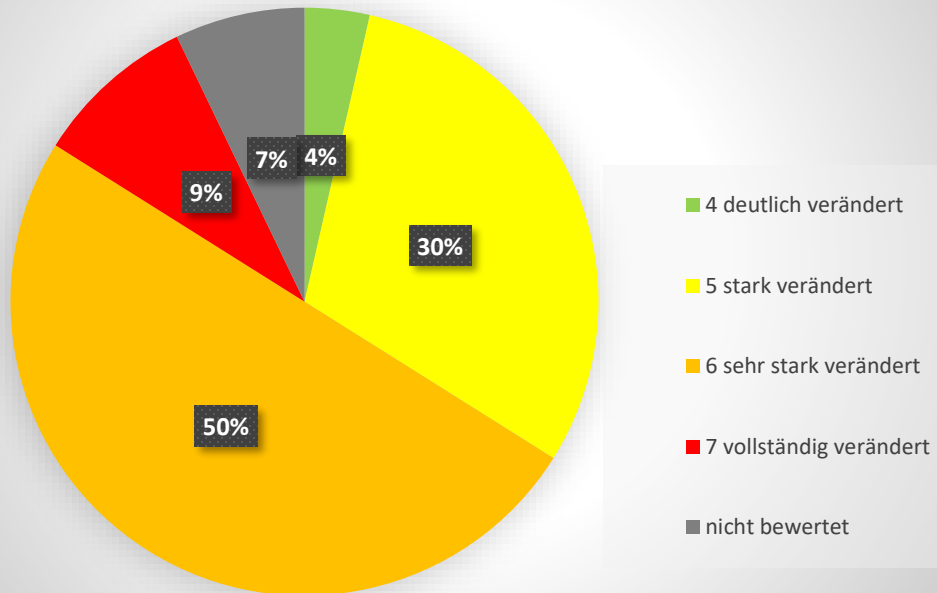
Legend

- 1 unverändert
- 2 gering verändert
- 3 mäßig verändert
- 4 deutlich verändert
- 5 stark verändert
- 6 sehr stark verändert
- 7 vollständig verändert
- nicht bewertet
- unklassifiziert
- ◆ Querbauwerke
- Barrieren
- Gemeindegrenze Schwaigern
- Gewässernetz Schwaigern



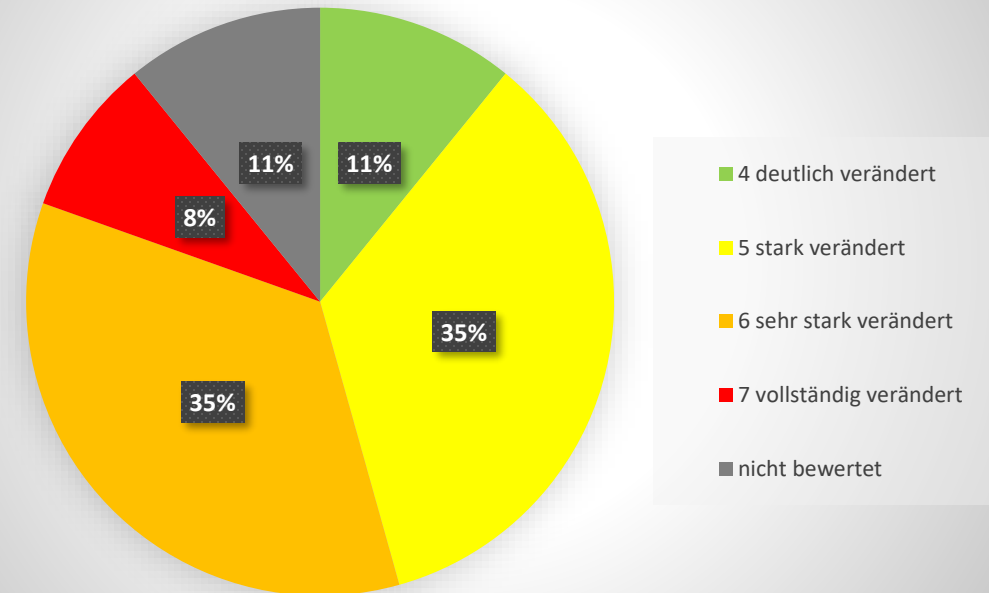
Lein

Ergebnis



Massenbach

Ergebnis

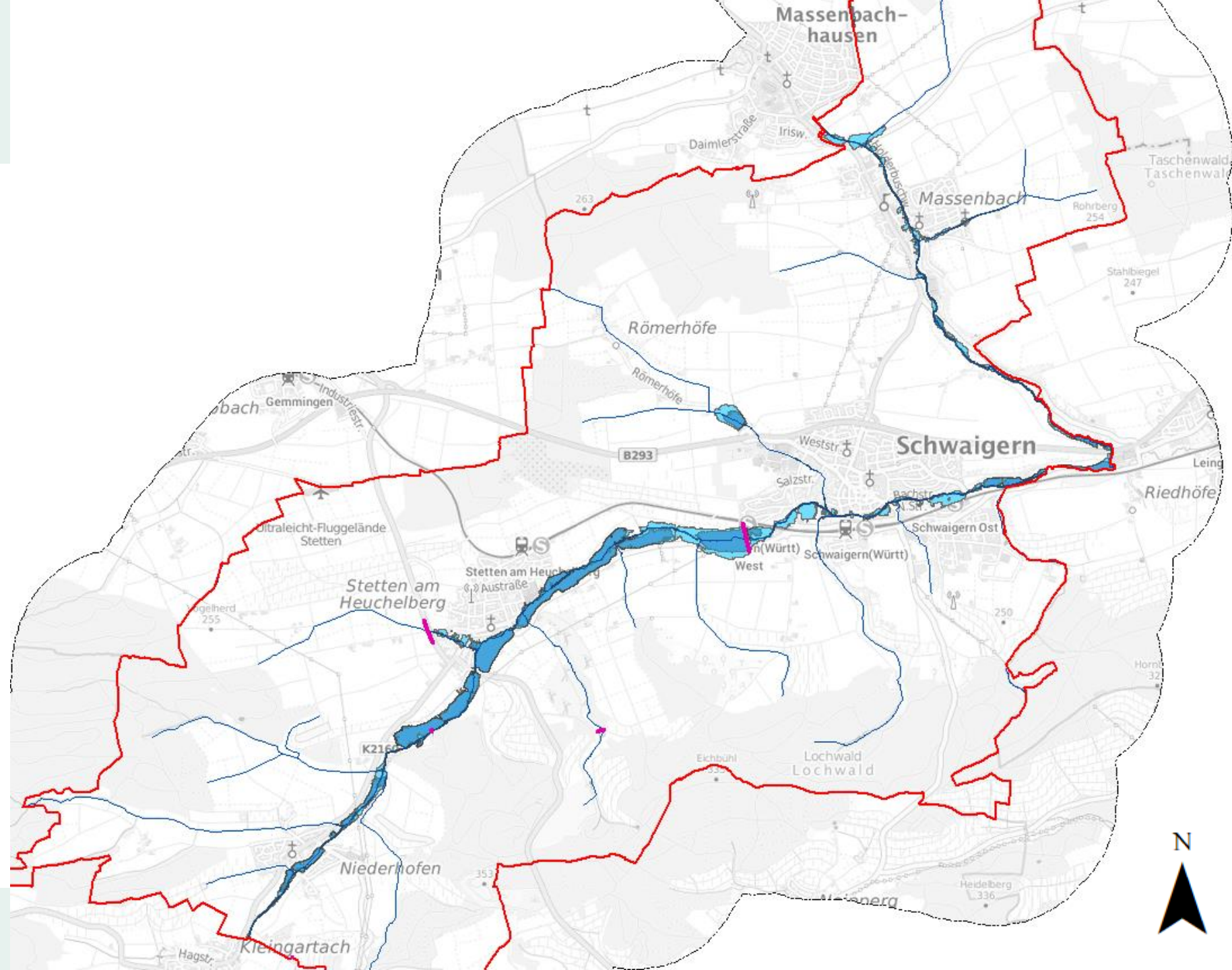


IST-Zustand

Überflutung (HWGK)

Legend

- Überflutung HQ 10
- Überflutung HQ 100
- Gemeindegrenze Schwaigern
- Gewässernetz Schwaigern



Besondere Defizite

- Ausgebaute / begradigte Gewässer
- Ufer- und Sohlverbau
- Stark eingetieft
- Eintrag von Nährstoffen und Feinsedimenten
- Unterbrechung der Durchgängigkeit



- **Fließgewässertyp: 6_K**

„Feinmaterialreiche, karbonatische
Mittelgebirgsbäche des Keupers“

- **Zielarten:**

Lein unterhalb Rohnsbachmündung:

Bachforelle, Groppe, (Äsche, Barbe);

Lein oberhalb Rohnsbachmündung &

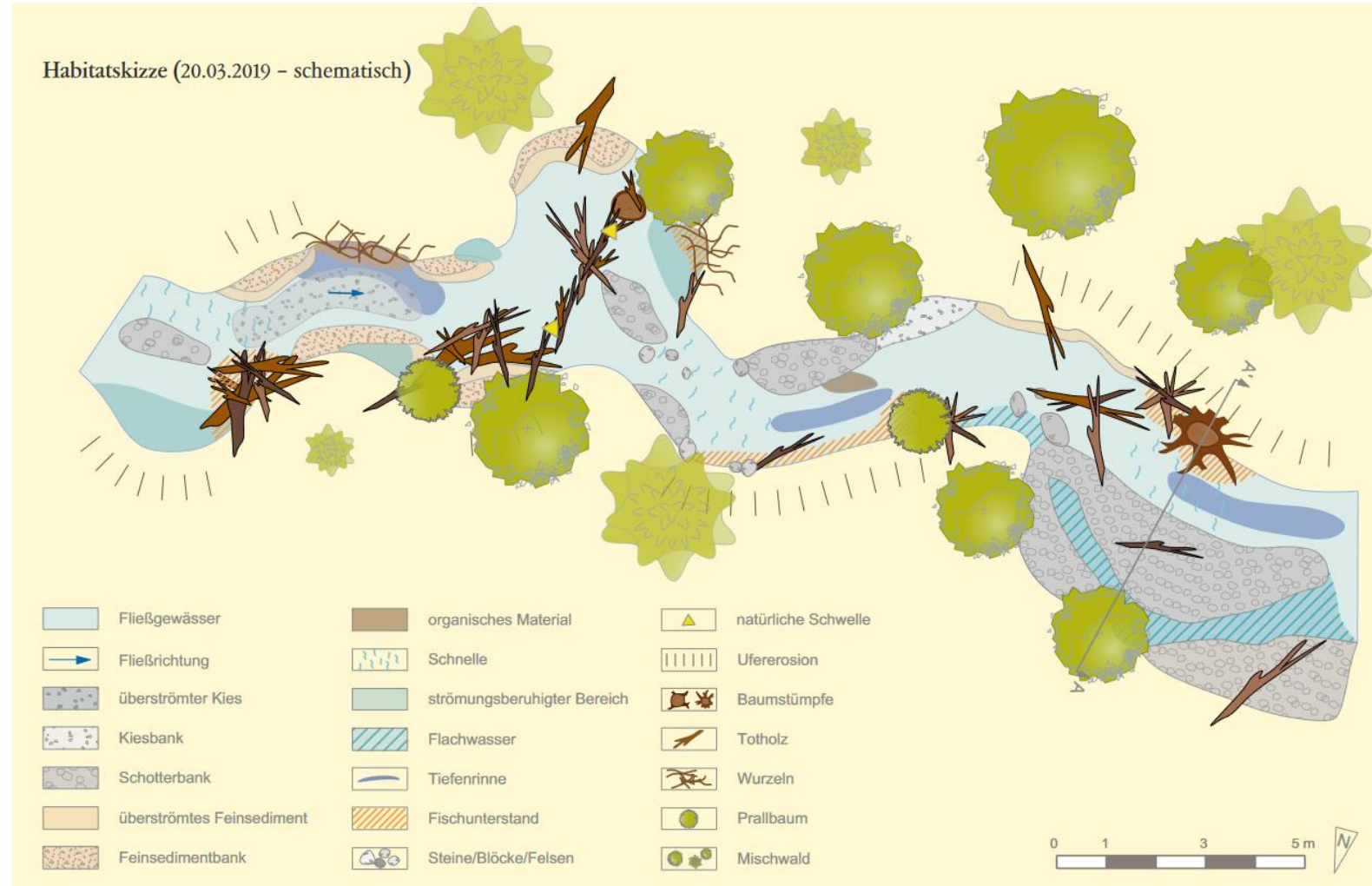
Nebengewässer: Groppe, Bachforelle;

Makrozoobenthos, Bachmuschel,

Steinkrebs, Feuersalamander

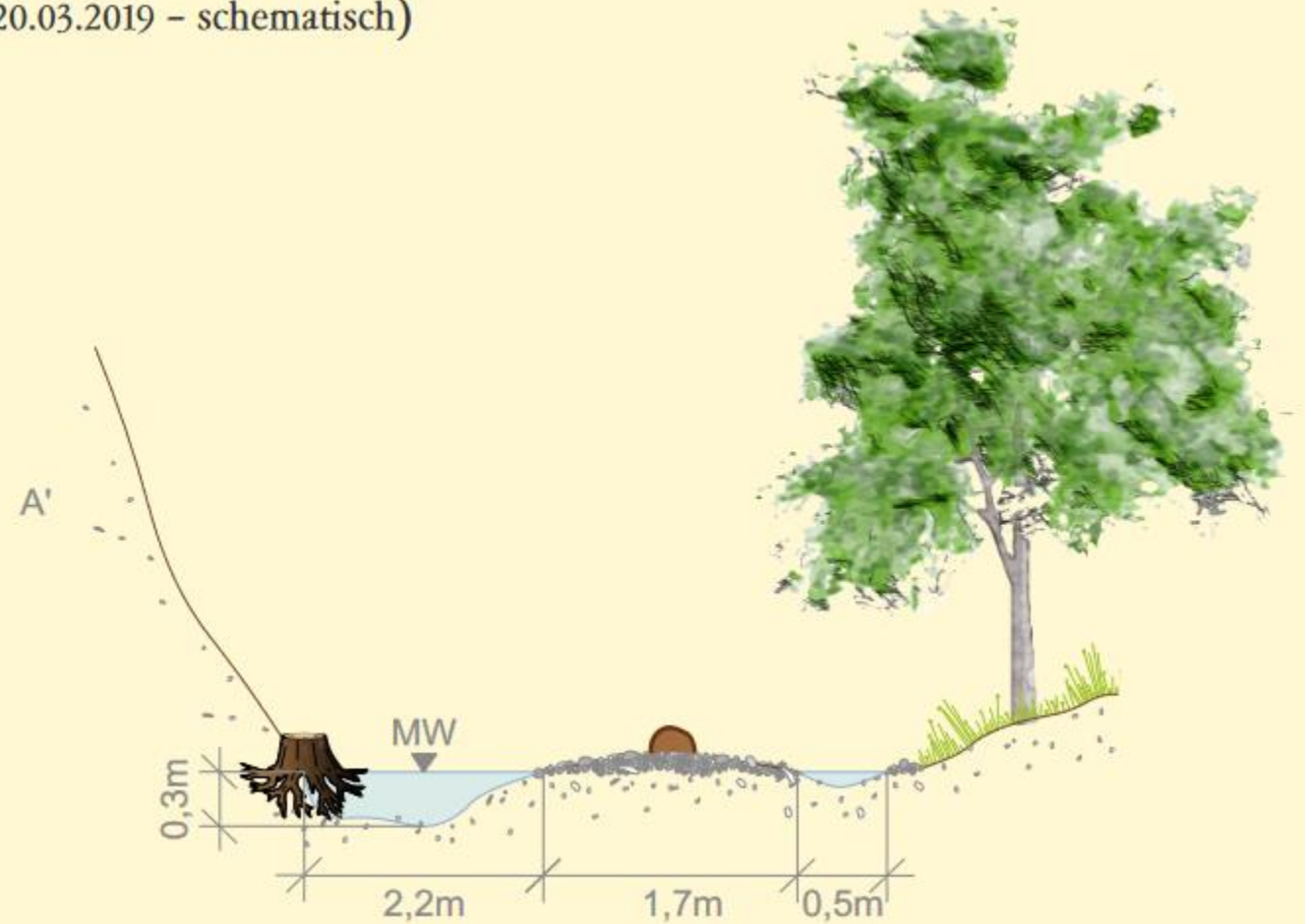
(Nebengewässer Oberlauf)

Beispielskizze Michelbach auf Gemarkung Öhringen (LUBW 1919, Teil 2)





Querschnitt (20.03.2019 – schematisch)

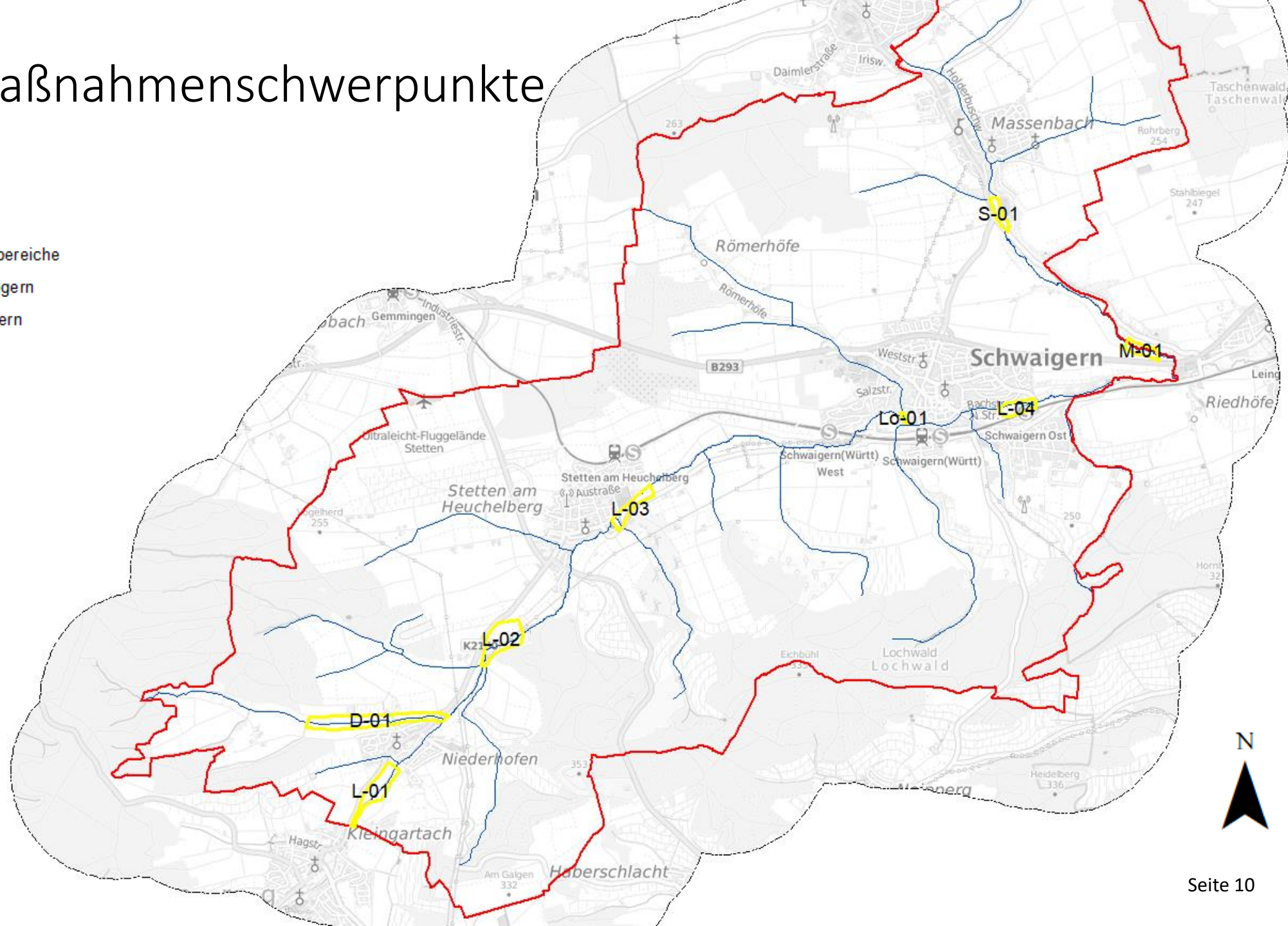


Beispiele Michelbach auf Gemarkung Öhringen (LUBW 2019, Teil 2)

Mögliche Maßnahmenschwerpunkte

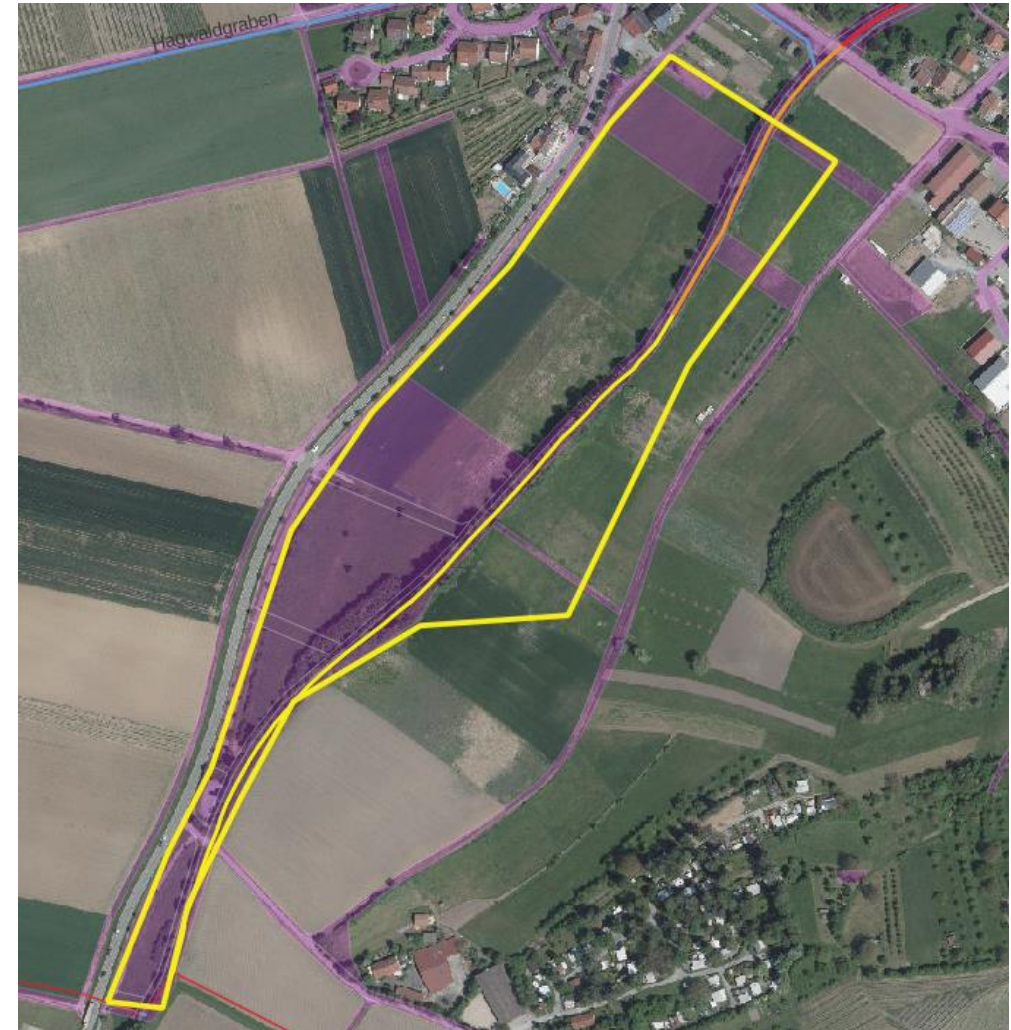
Legend

- potenzielle Schwerpunktbereiche
- Gemeindegrenze Schwaigern
- Gewässernetz Schwaigern



Maßnahmenswerpunkte L-01

- Lein
 - Gewässerstruktur 5 und 6
 - Einige Flächen in öffentlicher Hand
- Leitbildorientierte naturnahe Umgestaltung der Lein mit Verzahnung zur Aue



Maßnahmenswerpunkte L-02

- Lein - Hochwasserrückhaltebecken
 - Gewässerstruktur 5 und 6
 - alle Flächen in öffentlicher Hand
- Leitbildorientierte naturnahe Umgestaltung der Lein mit Verzahnung zur Aue; Optimierung Kernflächen im Norden



Maßnahmenswerpunkte L-03

- Lein – bereits renaturiert
 - Ackerfläche in Schwerpunktbereich
- Erweiterung Kernflächen, Extensivierung der angrenzenden Ackerflächen



Maßnahmenswerpunkte L-04

- Lein
 - Gewässerstruktur 5 und 6
 - Wenige Flächen in öffentlicher Hand
- Leitbildorientierte naturnahe Umgestaltung der Lein, Wiedervernässung der Kernflächen



Umgestaltungsbeispiel für die Lein



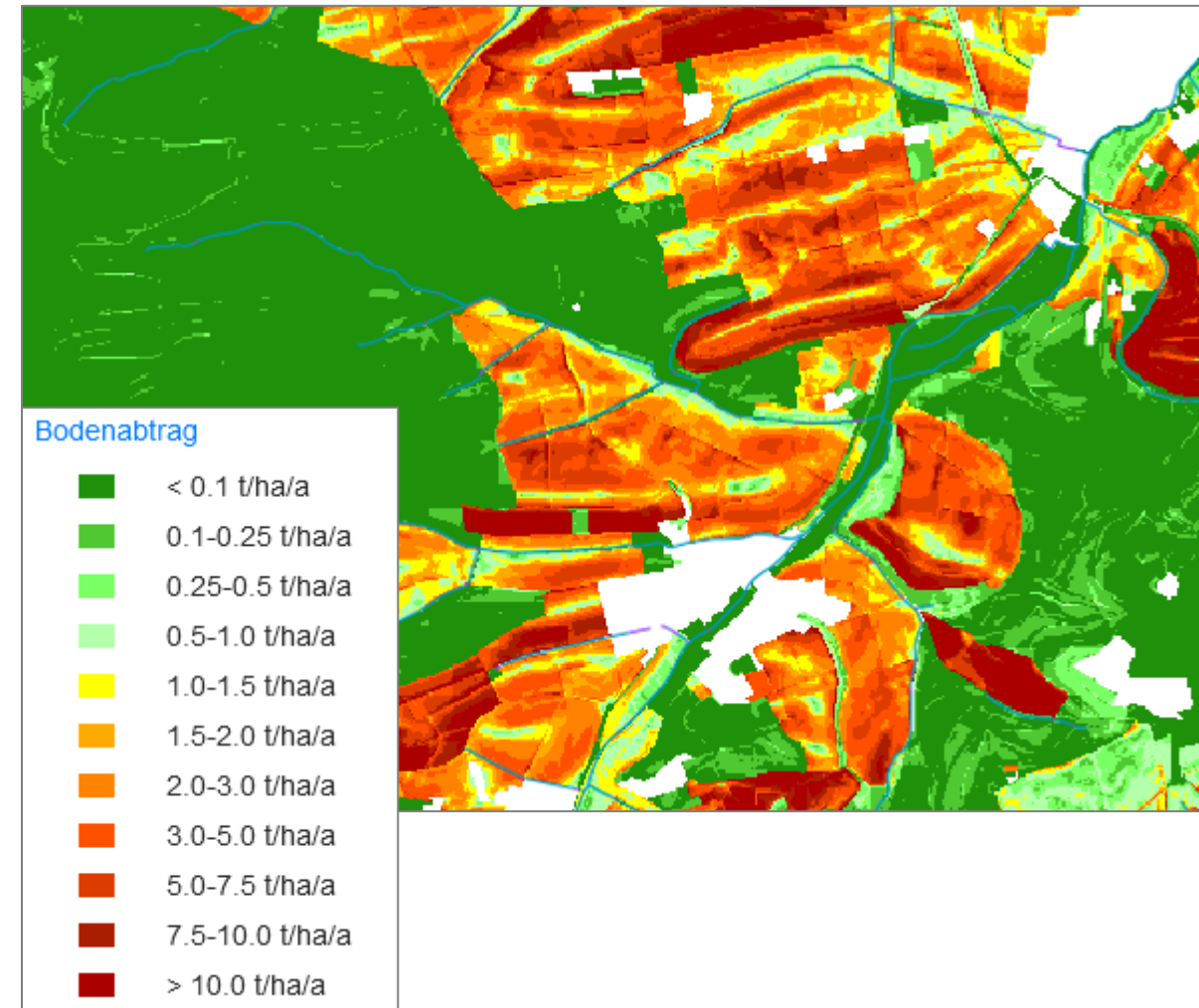
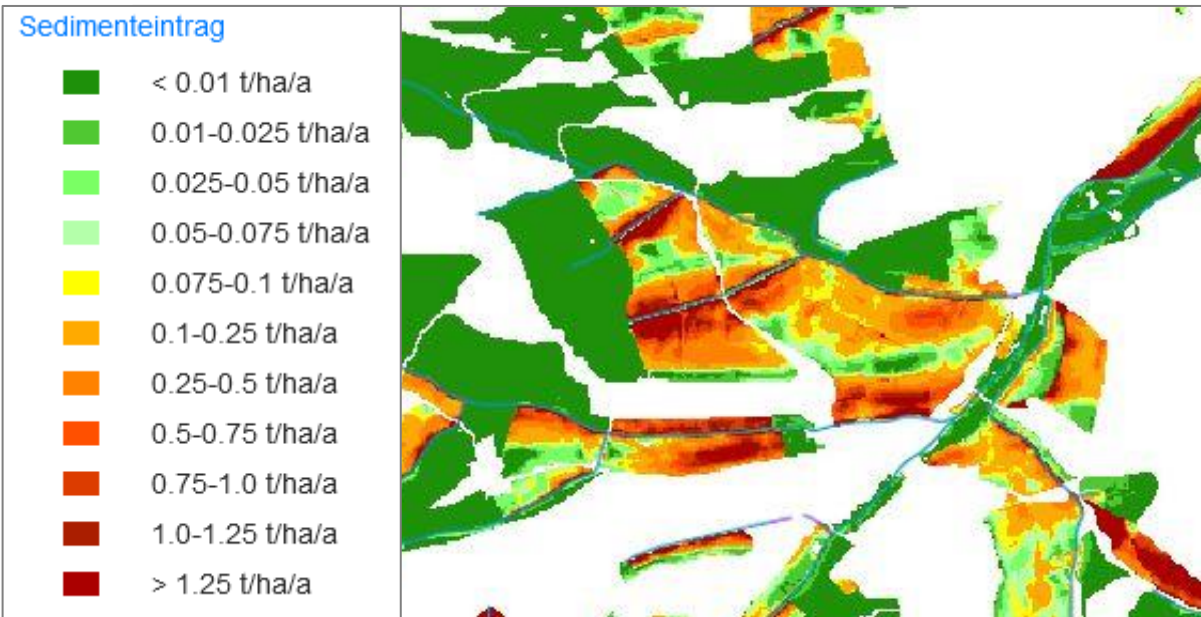
Maßnahmenswerpunkte D-01

- Dachbach
 - Stark veränderte Gewässerstruktur
 - Wenige Restvorkommen „*Unio crassus*“
- Leitbildorientierte naturnahe Umgestaltung;
Reduktion Eintrag von Feinmaterial



Erosionsgefahr Dachbach

https://visdat.de/viewer_sediment (20.07.2022)



Gefährdungsursachen u.a.

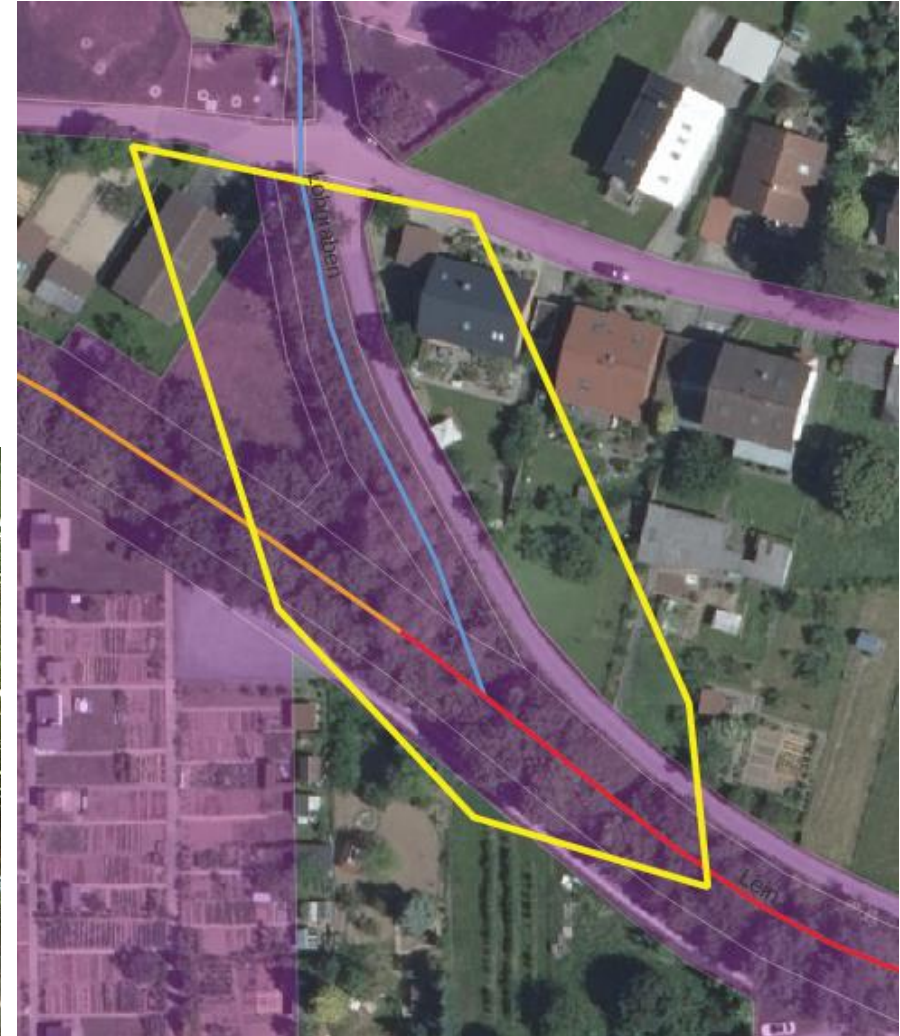
- mangelnde Wasserqualität (Nährstoffbelastung)
- Biotopzerstörung durch Gewässerausbau und Gewässerunterhaltung
- Gewässerregulierung (Verschlammung, Erwärmung)
- Dezimierung der Wirtsfische (Gewässerdurchgängigkeit, Besatz mit fremden Arten)

Schutzmaßnahmen u.a.

- Erhalt eines hinreichend großen, gewässertypischen Fischbestandes
- Wiederherstellung der Durchgängigkeit von Fließgewässern (Gewässerrückbaumaßnahmen)
- Einrichtung von Pufferzonen zur Verhinderung von Nähr- und Schadstoffeinträgen
- Extensivierung bzw. bodenschonende landwirtschaftliche Nutzung im Einzugsbereich der Bäche
- Berücksichtigung der Vorkommen im Zuge der Gewässerunterhaltung

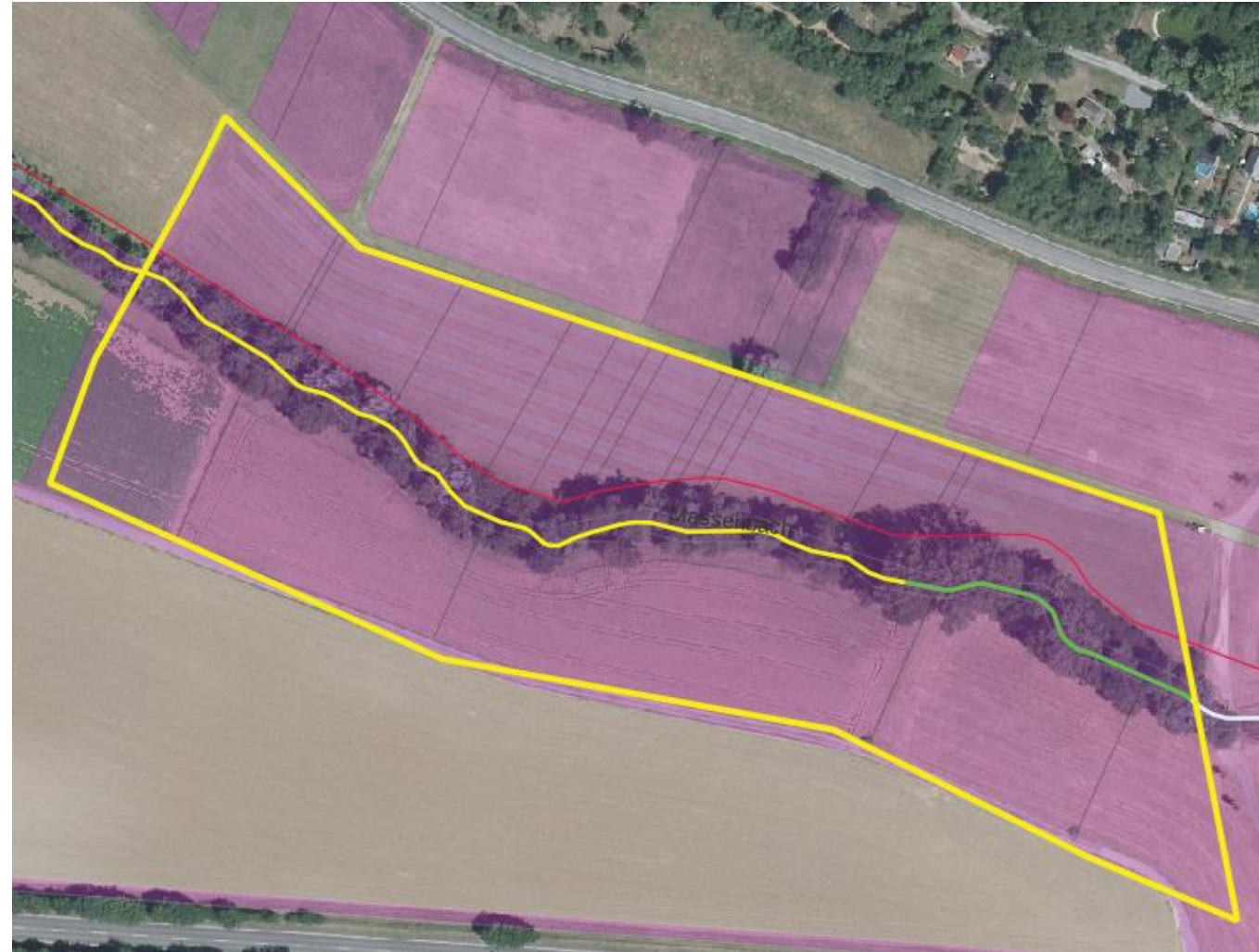
Maßnahmenswerpunkte Lo-01

- Mündung Lohnsgraben
 - Stark veränderte Gewässerstruktur von Lein und Lohnsgraben
 - Viele Restriktionen
- naturnahe Umgestaltung Mündungsbereich



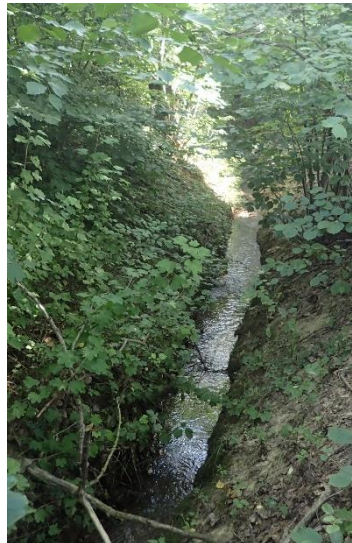
Maßnahmenswerpunkte M-01

- Massenbach
 - Gewässerstruktur 5 und 4
 - Hochwasserrückhaltebecken, alle Flächen in öffentlichen Besitz
- Leitbildorientierte naturnahe Umgestaltung



Maßnahmenschwerpunkte S-01

- Seebach Mündungsbereich
 - Gewässerstruktur 6 Massenbach, Seebach sehr stark verändert
 - Mündungsbereich Einleitung Regenrückhaltebecken
- Leitbildorientierte naturnahe Umgestaltung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Überblick Biotopverbund Gewässerlandschaften

