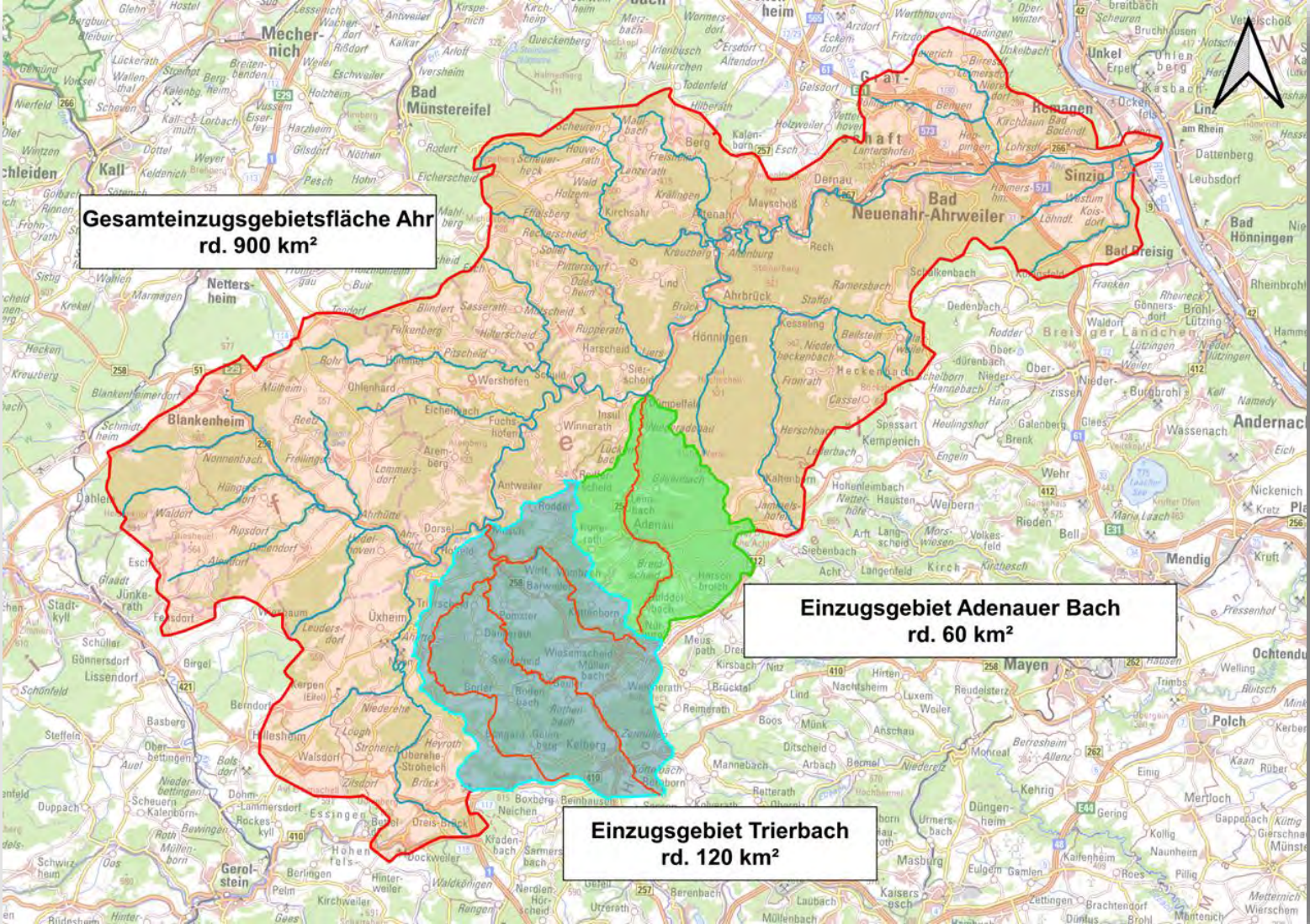


# Wiederherstellungskonzept für die Ahrzuflüsse

## II. Ordnung der VG Adenau



- **Untersuchungsraum**
- **Vorgehensweise**
- **Bestands- und Defizitanalyse**
  - **Trierbach**
  - **Nohnerbach**
  - **Adenauer Bach**
- **Maßnahmenentwicklung**
  - **Trierbach**
  - **Nohnerbach**
  - **Adenauer Bach**





#### 15 Begehungstermine:

- ▶ Begehung der kompletten Gewässerabschnitte
- ▶ 2 bis 5 km pro Tag
- ▶ Zusätzliche Begehung mit kommunalen Vertretern

Grundlagenermittlung

Betrachtung und Bewertung der aktuellen Gewässersituation vor Ort

Dokumentation und Digitalisierung der aufgenommenen Bestandssituation, Defiziten und Problematiken

Entwicklung von Wiederherstellungs- und Entwicklungszielen mit Maßnahmenerarbeitung

Vorstellung Zwischenergebnisse bei der Hochwasserpartnerschaft

Vorstellung der Ergebnisse für die Öffentlichkeit

Zusammenführen und Umsetzung der Konzepte

## Aufnahme und Analyse der Bestände und Defizite

- Vorgaben der EU-WRRL (Verschlechterungsverbot und Zielerreichungsgebot)
- Leitbilder für den Typ 5 „Grobmaterialreiche, silikatische Gewässer“
- Vorhandene Gewässernutzung und bestehende Wasserrechte
- Schutzgebiete
- Restriktionen durch Siedlungen oder Infrastruktur
- Öffentliche / Private Flächen

## Bauwerke:

- ▶ Brücken
- ▶ Querbauwerke (Wehr, Rampe, Gleite, etc.)
- ▶ Sohlbauwerke
- ▶ Einleitungen

## Zustände:

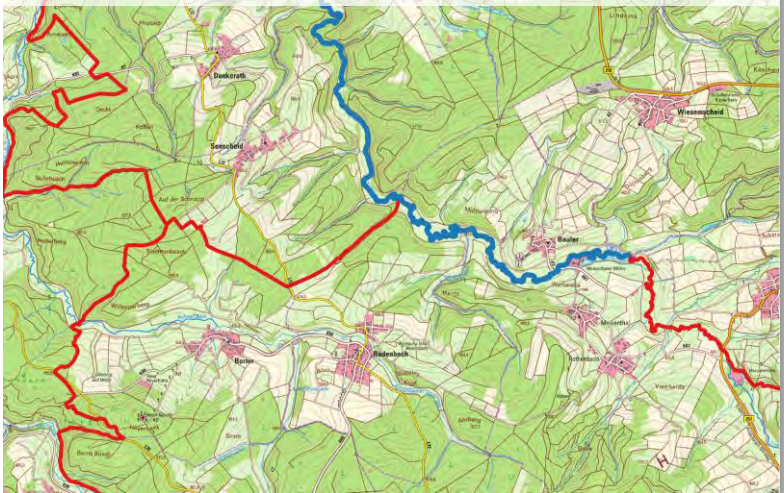
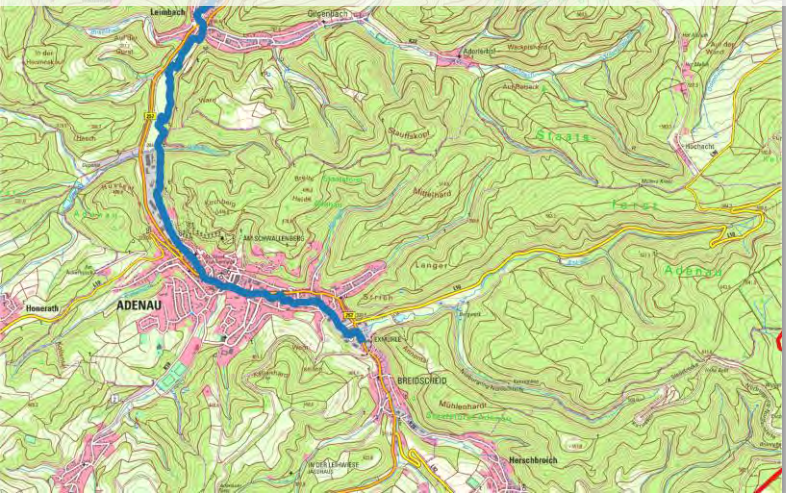
- ▶ Uferabbrüche
- ▶ Ufer-/Böschungssicherungen
- ▶ Auskolkungen/Freispülungen
- ▶ Treibgut/Totholz
- ▶ Rodungsstrecken
- ▶ Nicht standortgerechte Vegetation
- ▶ Geschiebeanlandungen



**Defizitbewertung für das Gewässer**

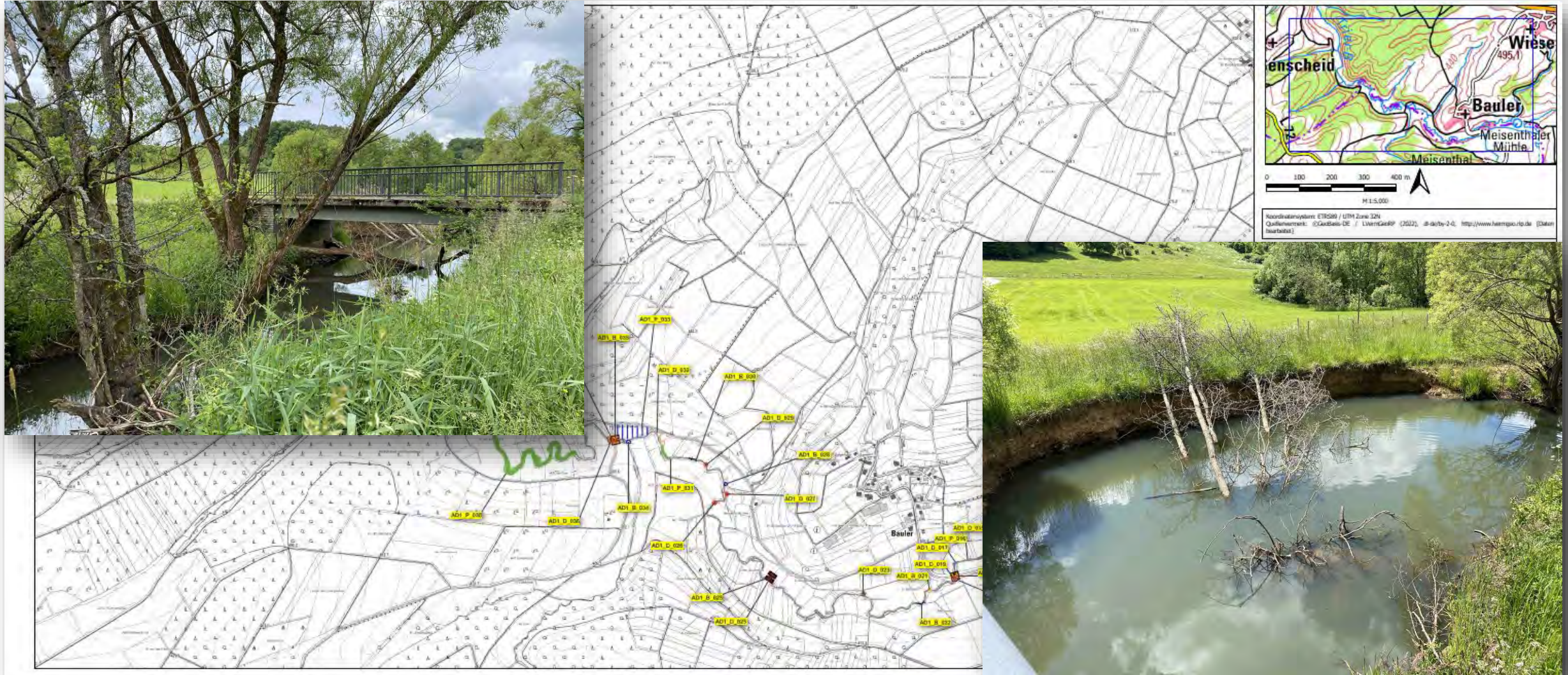


# Bestands- und Konfliktpläne

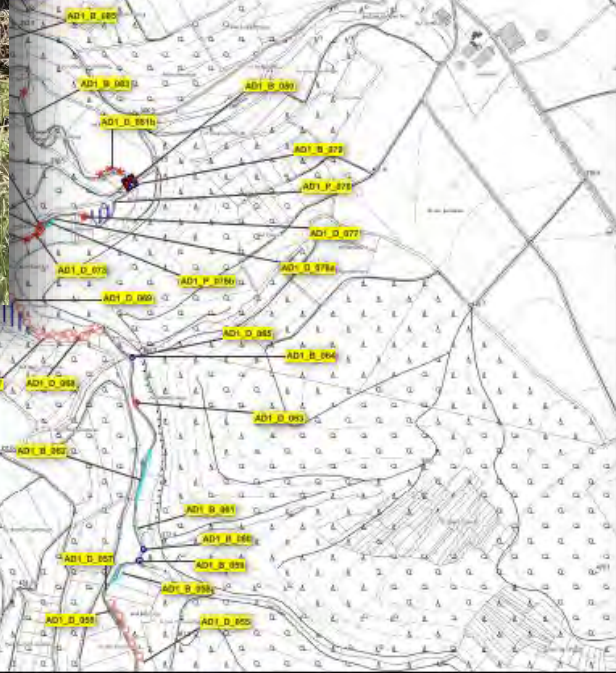
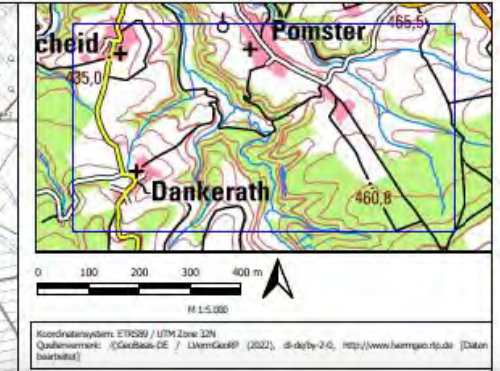
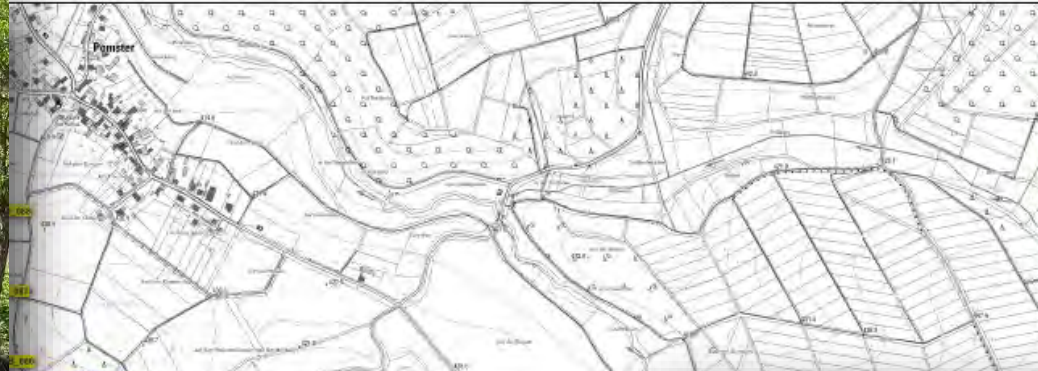




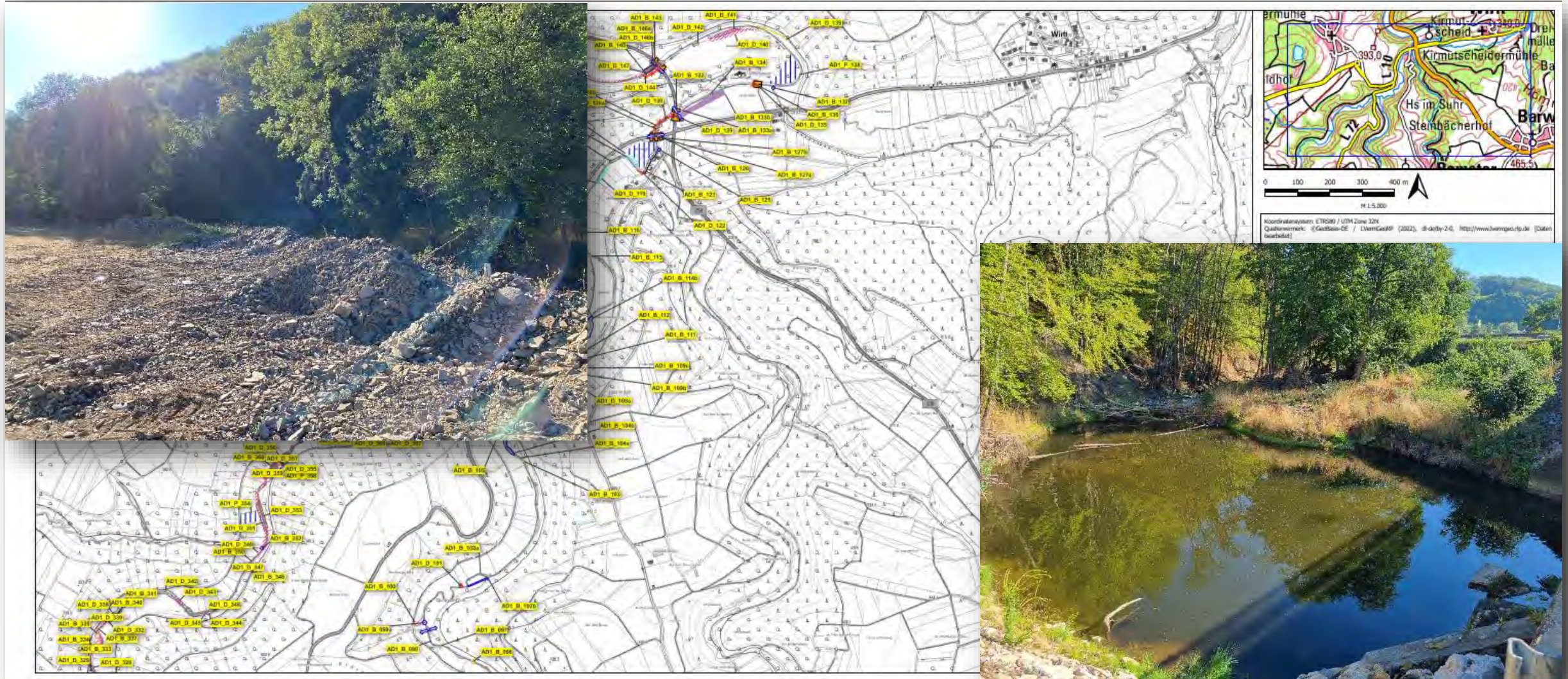
# Bestands- und Konfliktplan – Trierbach (unterhalb Bauler)



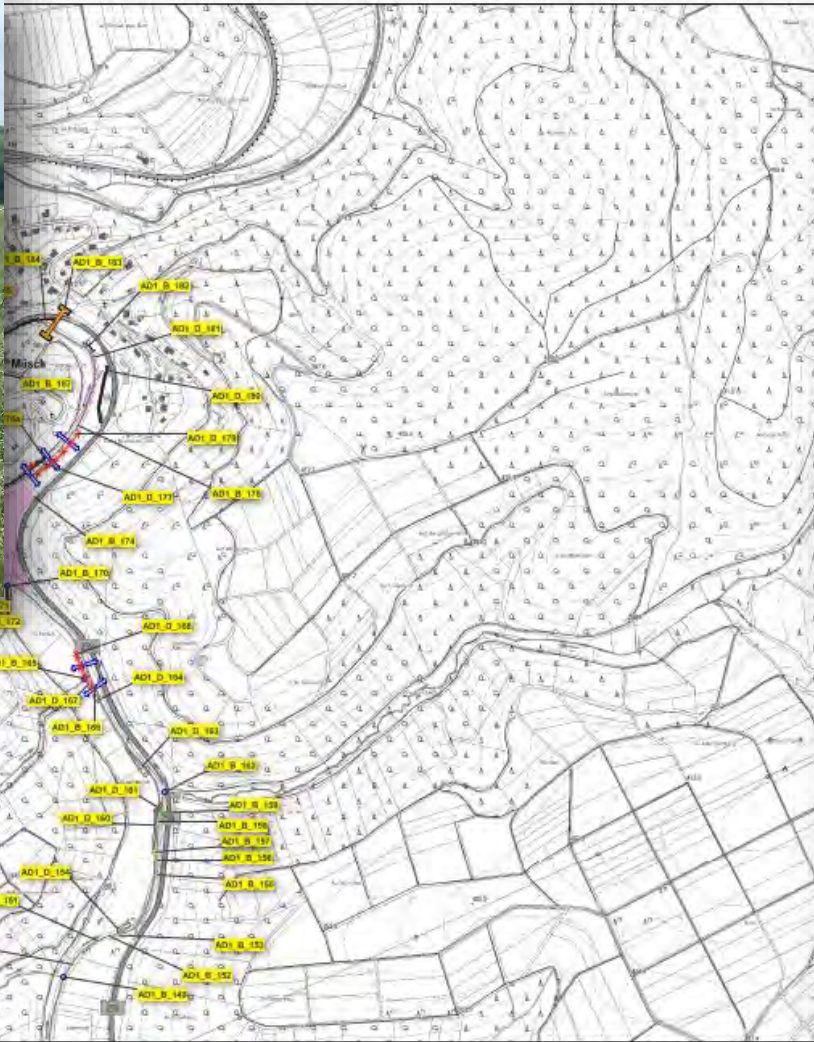
# Bestands- und Konfliktplan – Trierbach (Pomster/Dankerath)



# Bestands- und Konfliktplan – Trierbach (Kirmutscheid)



# Bestands- und Konfliktplan – Trierbach (Müsch)



# Bestands- und Konfliktplan - Nohnerbach



# Bestands- und Konfliktplan – Adenauer Bach (Adenau)





# Bestands- und Konfliktplan – Adenauer Bach (Niederadenau)





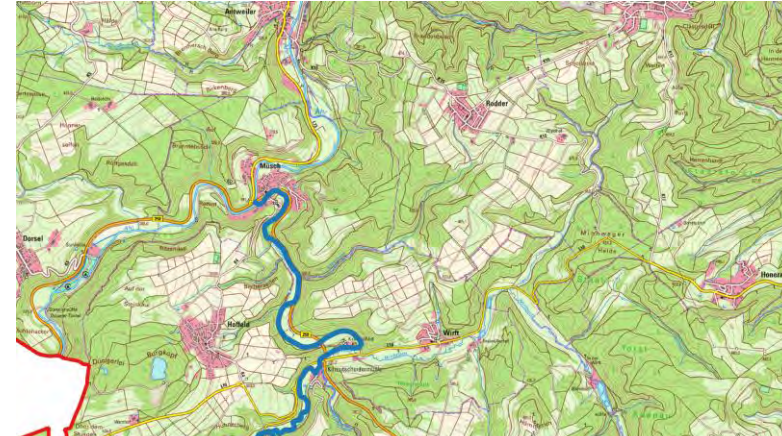
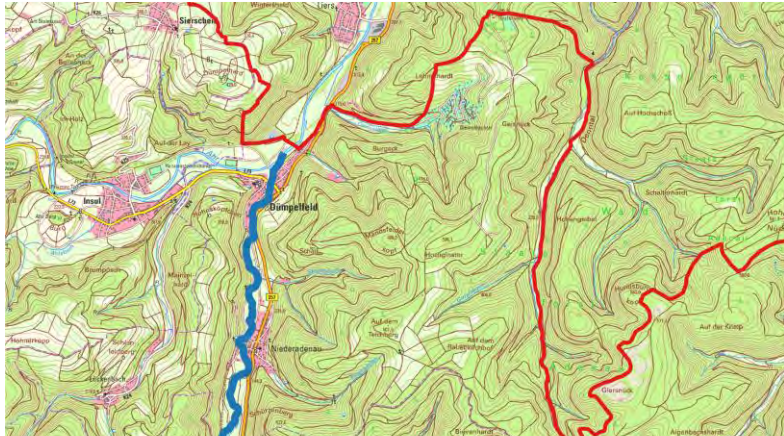
# Bestands- und Konfliktplan – Adenauer Bach (Dümpelfeld)



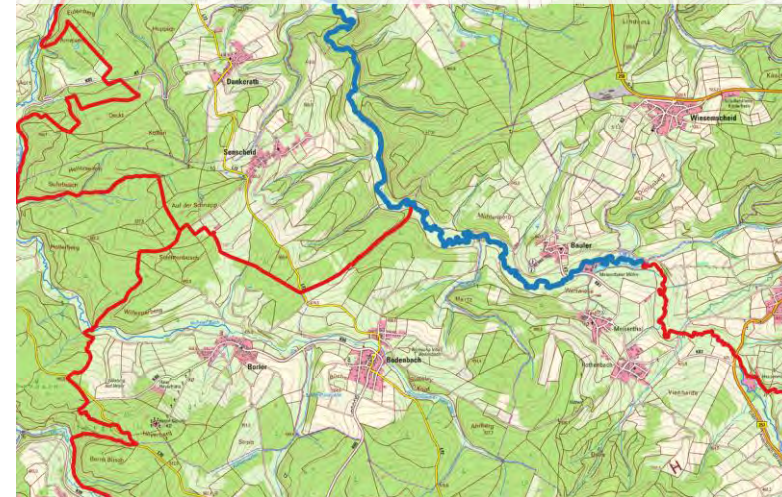
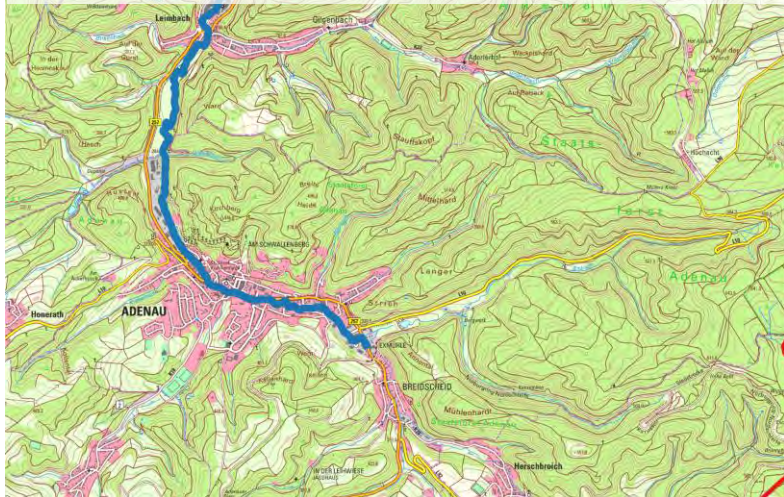
<b>Auftraggeber:</b> Kreisverwaltung Ahrweiler Wilhelmstraße 24-30 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler		Datum: Version:
		Datum: Auftraggeber
<b>Genaue Werkbeschreibung</b> <b>BESTANDS- UND KONFLIKTPLAN</b> AD1_D_667 bis AD1_B_713 Adenauer Bach Kilometer 8,8 bis 10,4		
Zeichnung gefertigt / bearbeitet (Datum Name):		Vermerk über Bestehen/änderung Ingenieurbüro:
		Ziffernkenn gezeichnet
03.04.2023 Biersmann / Albet		
Inhalt: AD1	Phase: PB	Blatt: 9
Titel: A	Datum: 03.04.2023	Blatt: 9 von 9

## Zusammenstellung von Wiederherstellungsmaßnahmen

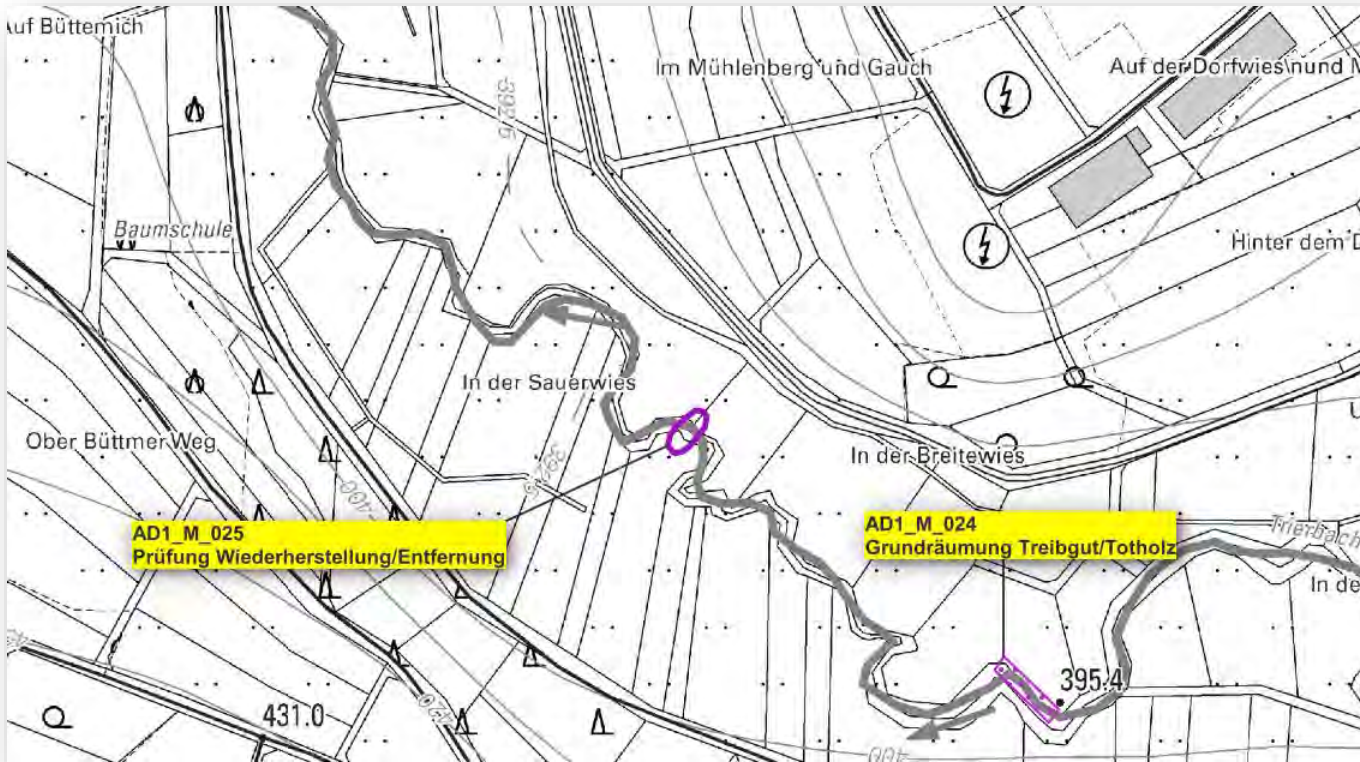
- ⇒ Nicht jeder aufgenommene Bestands- oder Defizitpunkt benötigt eine eigene Wiederherstellungsmaßnahme. Manchmal können Punkte zu einer Maßnahme kombiniert werden.
- ⇒ Gewässer sind dynamische Systeme



## Maßnahmenpläne



# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Bauler)

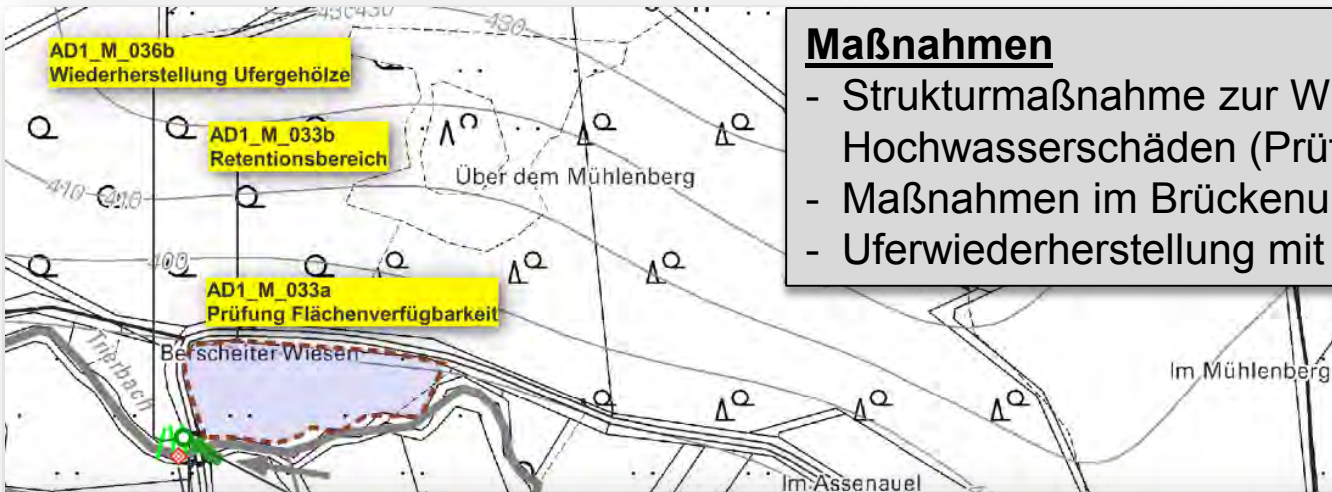


## Maßnahmen

- Überprüfung des Brückenbauwerks auf Wiederherstellung oder Rückbau



# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Bauler)

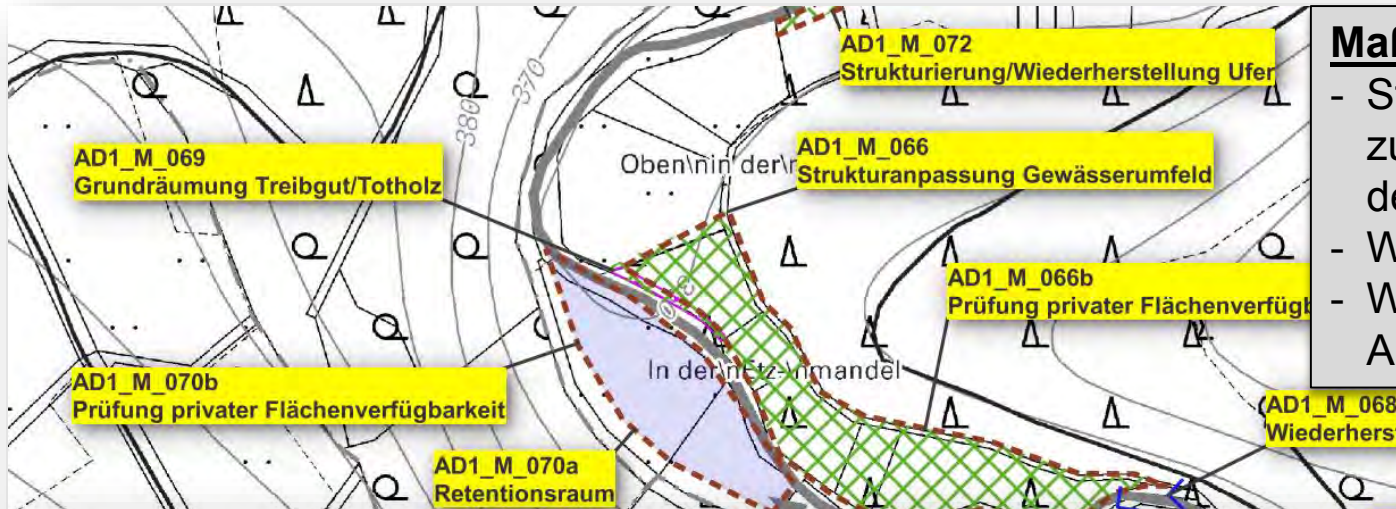


## Maßnahmen

- Strukturmaßnahme zur Wiederherstellung Retentionsraum zur Vermeidung zukünftiger Hochwasserschäden (Prüfung der Flächenverfügbarkeit)
- Maßnahmen im Brückenumfeld Sicherung gegenüber zukünftiger Hochwasserschäden
- Uferwiederherstellung mit Schutzbepflanzung

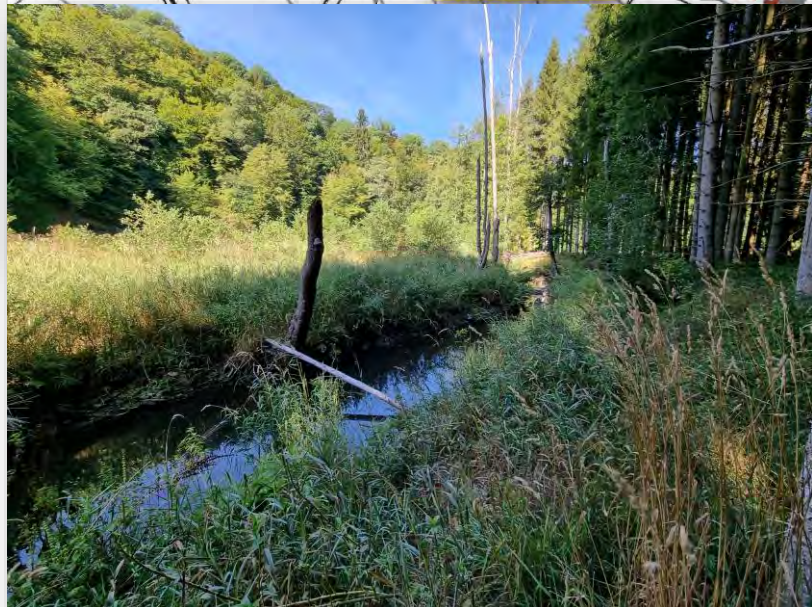


# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Senscheid/Pomster)

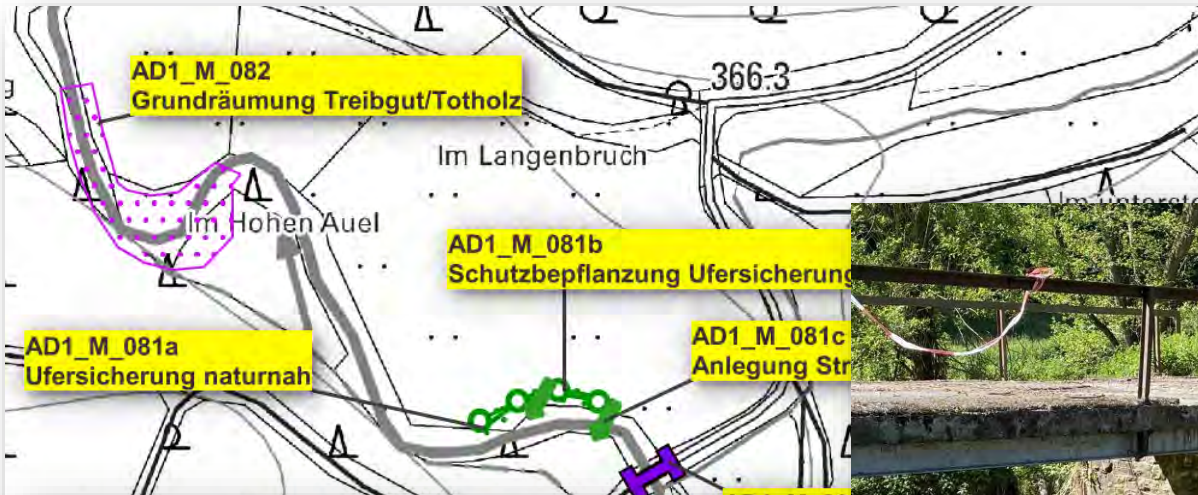


## Maßnahmen

- Strukturmaßnahme zur Wiederherstellung Retentionsraum zur Vermeidung zukünftiger Hochwasserschäden (Prüfung der Flächenverfügbarkeit)
- Wiederherstellung Niedrigwasserrinne
- Wiederanbindung Gewässerabzweigung zur frühzeitigen Ausuferung im Hochwasserfall



# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Senscheid/Pomster)



## Maßnahmen

- Uferwiederherstellung
- Schutzbepflanzung zur Ufersicherung und Beschattung
- Wiederherstellung Querbarkeit des Gewässers
- Strukturmaßnahme zur Wiederherstellung Retentionsraum zur Vermeidung zukünftiger Hochwasserschäden (Prüfung der Flächenverfügbarkeit)

# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Trierscheid/Pomster)



## Maßnahmen

- Schutzbepflanzung zur Ufersicherung und Beschattung
- Sicherstellung Niedrigwasserabfluss mit Modellierung der Sohlstruktur
- Wiederanbindung Gewässer 3. Ordnung

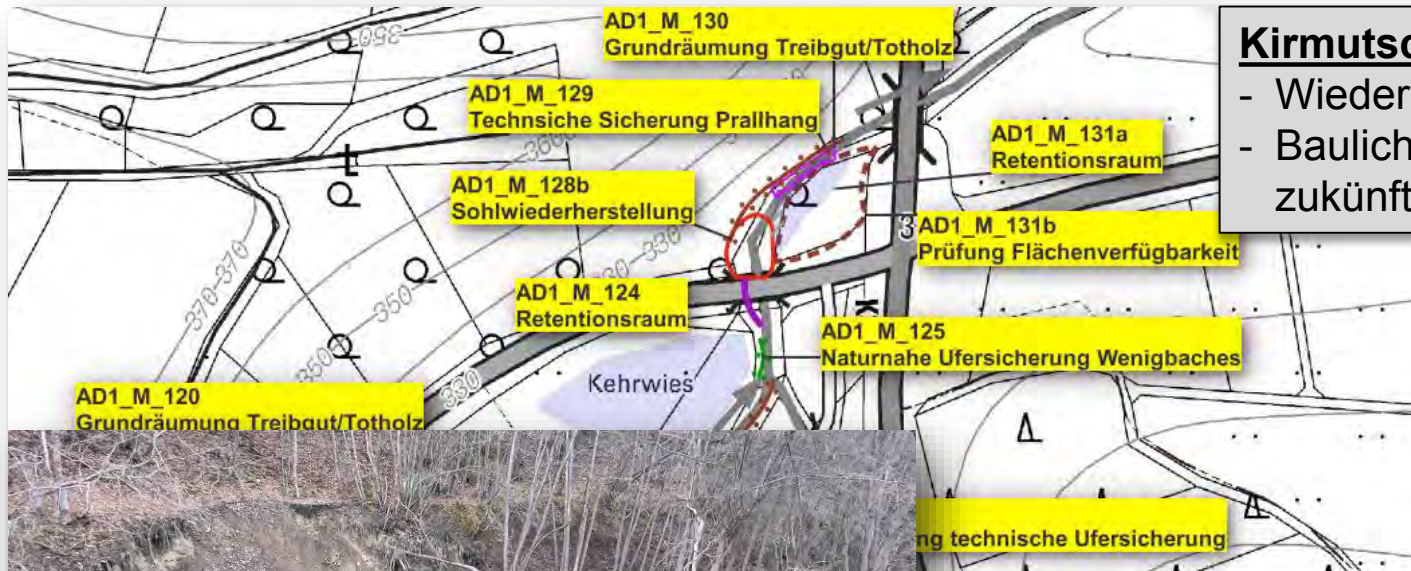


# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (nach Mündung Nohnerbach)



- Maßnahmen**
- Naturnahe Ufersicherung im Kurvenbereich
  - Wiederanbindung des Mühlgrabens zur frühzeitigen Ausuferung im Hochwasserfall
  - Erhaltung strukturreicher Gewässerabschnitte

# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Kirmutscheid)



## Kirmutscheid

- Wiederanbindung der Auenbereiche
- Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung zukünftiger Hochwasserschäden



## Kurzfristige Maßnahmen

- Entfernung Totholz/Treibgut (Grundräumung)
- Entfernung Geschiebeansammlung um Anstauung zu reduzieren
- Geschiebeaufnahme aus dem Uferbereich
- Auffüllung der Auskolkung nach dem Brückenbereich

## Weiterführende Maßnahmen:

- Hangsicherungsmaßnahmen
- Abflachung des rechten Uferbereichs
- Hydraulische Überprüfung der Brückenbereiche

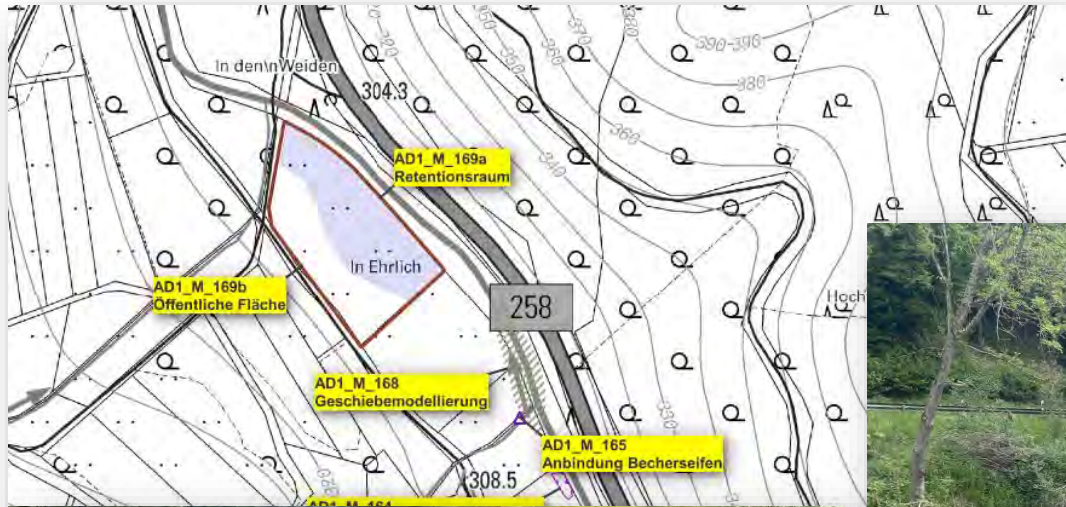
# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Wirft/Müsch)



## Maßnahmen:

- Wiederherstellung Niedrigwasserrinne  
=> Ökologische Durchgängigkeit
- Entfernung abgelagertes Geschiebe im Uferbereich  
=> Wiederanbindung der Aue
- Naturnahe Ufersicherung  
=> Erosionsvermeidende Maßnahme

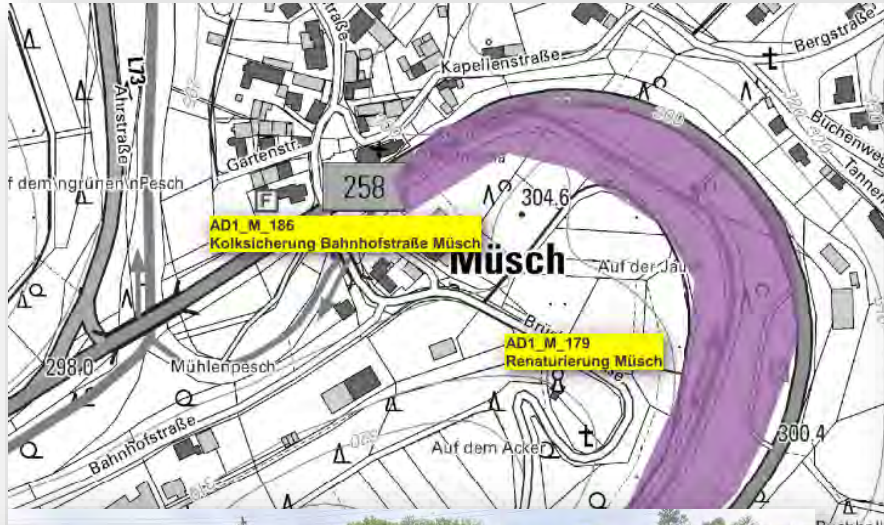
# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Müsch)



## Maßnahmen

- Wiederanbindung Becherseifen  
=> ökologische Durchgängigkeit
- Geschiebemodellierung zur Wiederherstellung  
Niedrigwasserabfluss
- Strukturmaßnahmen zur Wiederanbindung an die  
Auen zur Reduzierung zukünftiger  
Hochwasserschäden

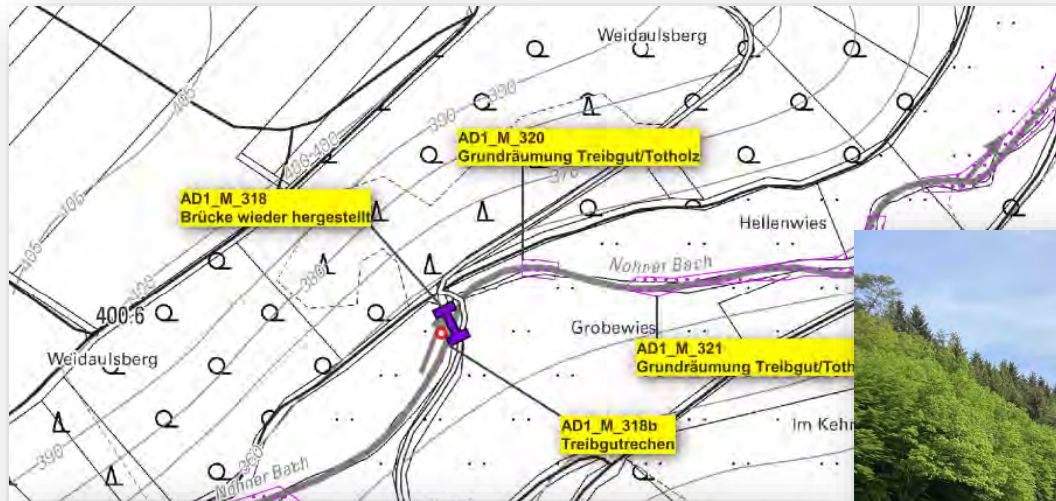
# Maßnahmenentwicklung – Trierbach (Müsch)



## Maßnahmen

- Aktuell laufende Renaturierungsmaßnahmen im Bereich von Müsch
- Aufweitung der Gewässerstruktur mit Erhöhung der Strukturvielfalt und Rückhaltemaßnahmen
- Wiederherstellung Sohlstruktur im Brückenbereich

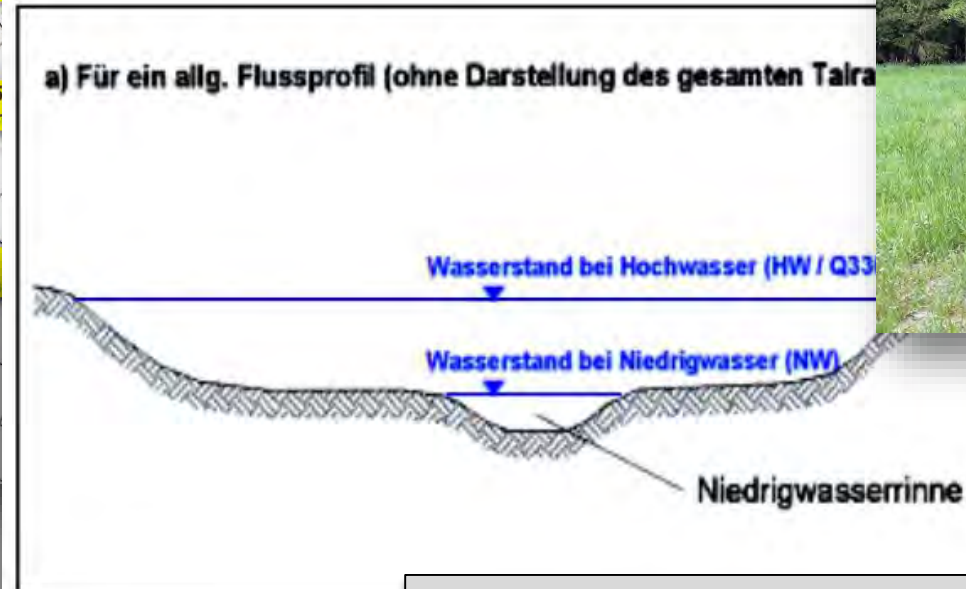
# Maßnahmenentwicklung – Nohnerbach (Trierscheid)



## Maßnahmen

- Umgestaltung Brückenbereich zur Optimierung der Rückhaltung (Rückhaltung Treibgut, frühzeitige Ausuferung)
- Grundräumung des Gewässers hinsichtlich Treibgut und Totholz

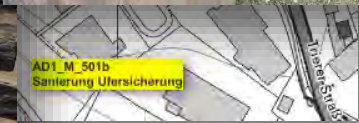
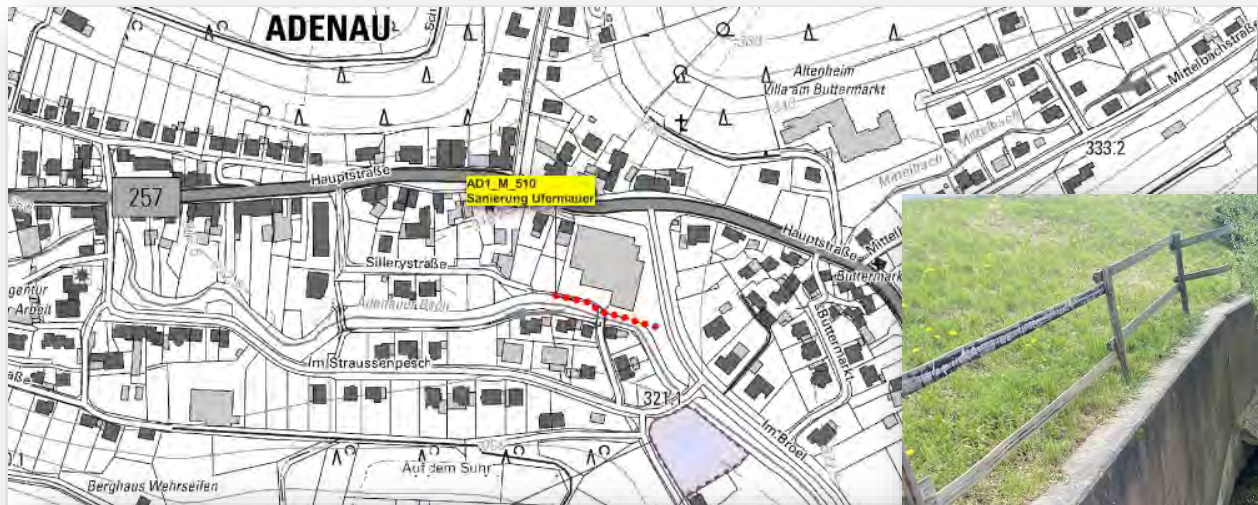
# Maßnahmenentwicklung – Nohnerbach (Trierscheid/Hoffeld)



## Maßnahmen

- Geschiebemodellierung zur Anlegung einer Niedrigwasserrinne
- Entfernung Geschiebe aus Uferbereich zur Wiederanbindung Retentionsraum

# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Adenau)



## Maßnahmen

- Wiederherstellung Ufermauer
- Wiederherstellung technischer Ufersicherung bei Brückenbauwerk
- Schaffung Retentionsfläche vor Gewässerverengung in der Bebauung (Prüfung der Verfügbarkeit der Flächen)



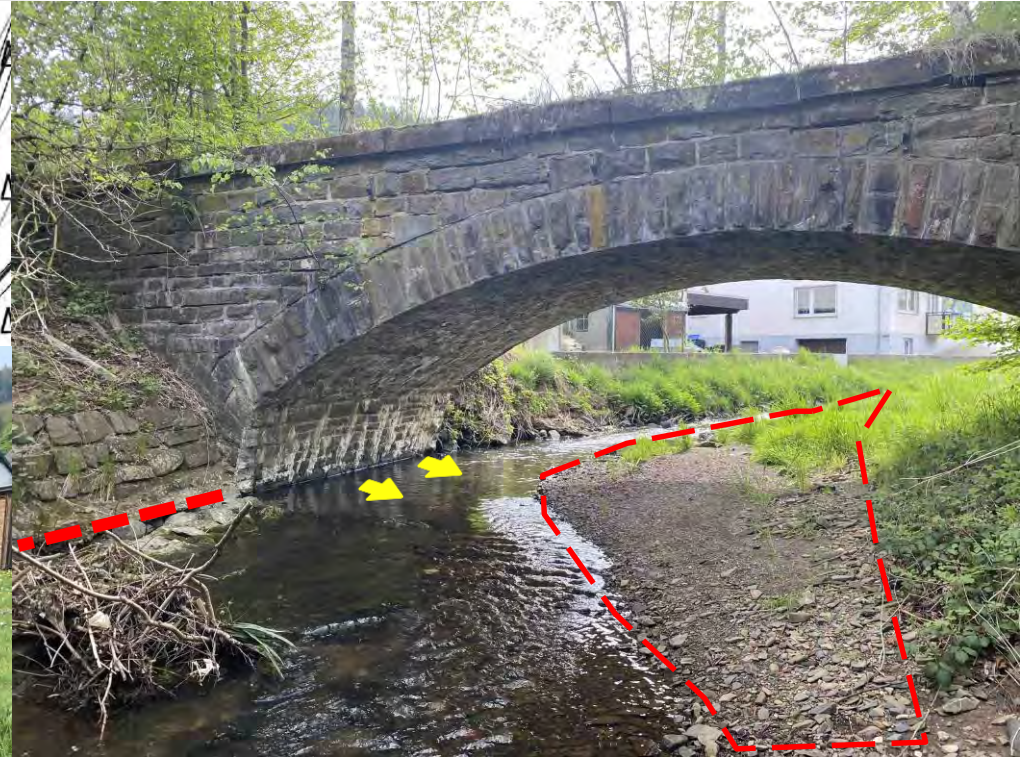
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Leimbach - Adenau)



## Maßnahmen

- Entfernung von pot. Treibgut im Uferbereich
- Naturnahe Ufersicherung zur Vermeidung weiterer Erosionen

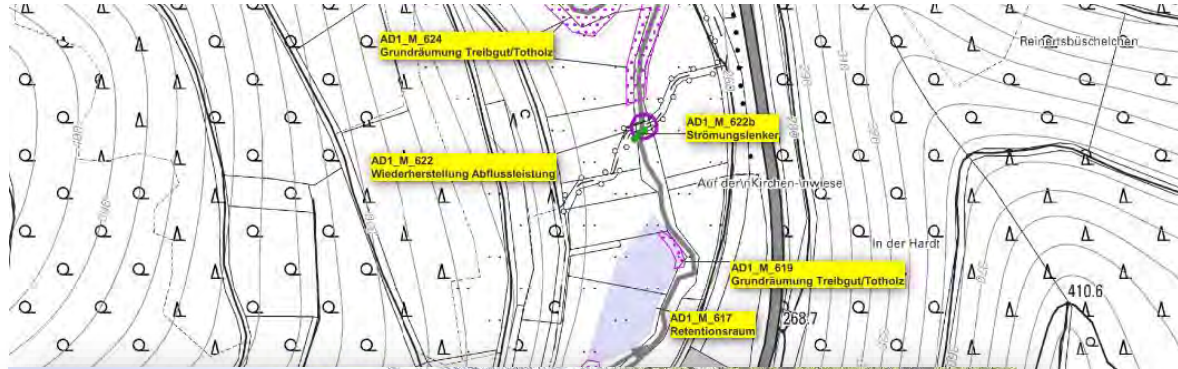
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Leimbach)



## Maßnahmen

- Wiederherstellung Ufersicherung im Brückenbereich
- Anpassungen im Brückenbereich zur Vermeidung zukünftiger Hochwasserschäden

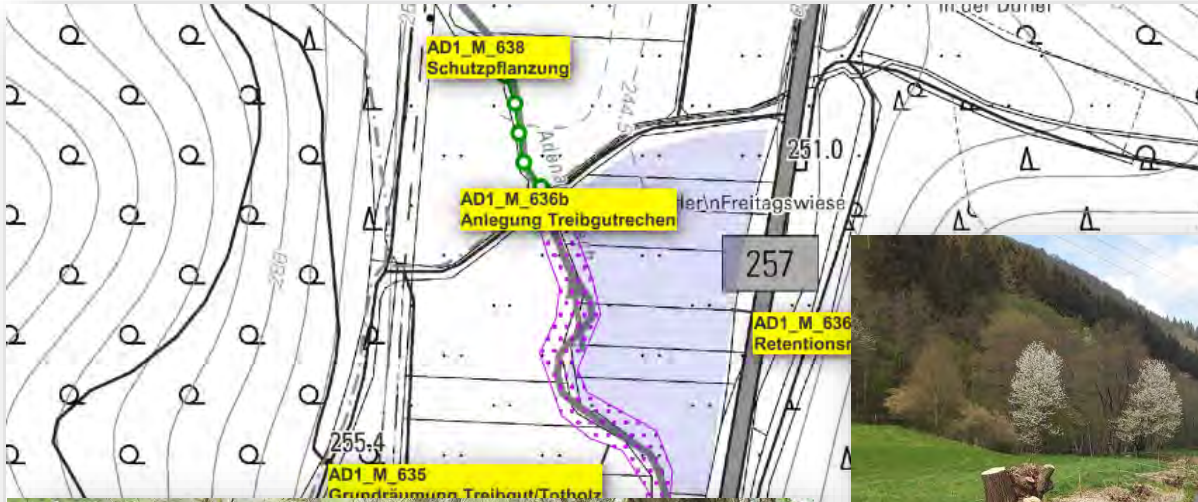
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Leimbach)



## Maßnahmen

- Erhaltung Altarmstruktur für den Hochwasserfall mit Anbindung an den Retentionsraum
- Bauliche Maßnahmen im Brückenbereich zur Vermeidung künftiger Hochwasserschäden (Strömungslenker, Anpassung Abflussprofil)

# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Leimbach)



## Maßnahmen

- Entfernung Totholz/Treibgut (Grundräumung)
- Wiederherstellung der Uferbepflanzung nach Rückschnitt und Rodung (Ufersicherung und Beschattung)
- Bauliche Maßnahmen im Brückenbereich zur Vermeidung künftiger Hochwasserschäden (Rückhalt Treibgut, Anbindung an den Retentionsraum)

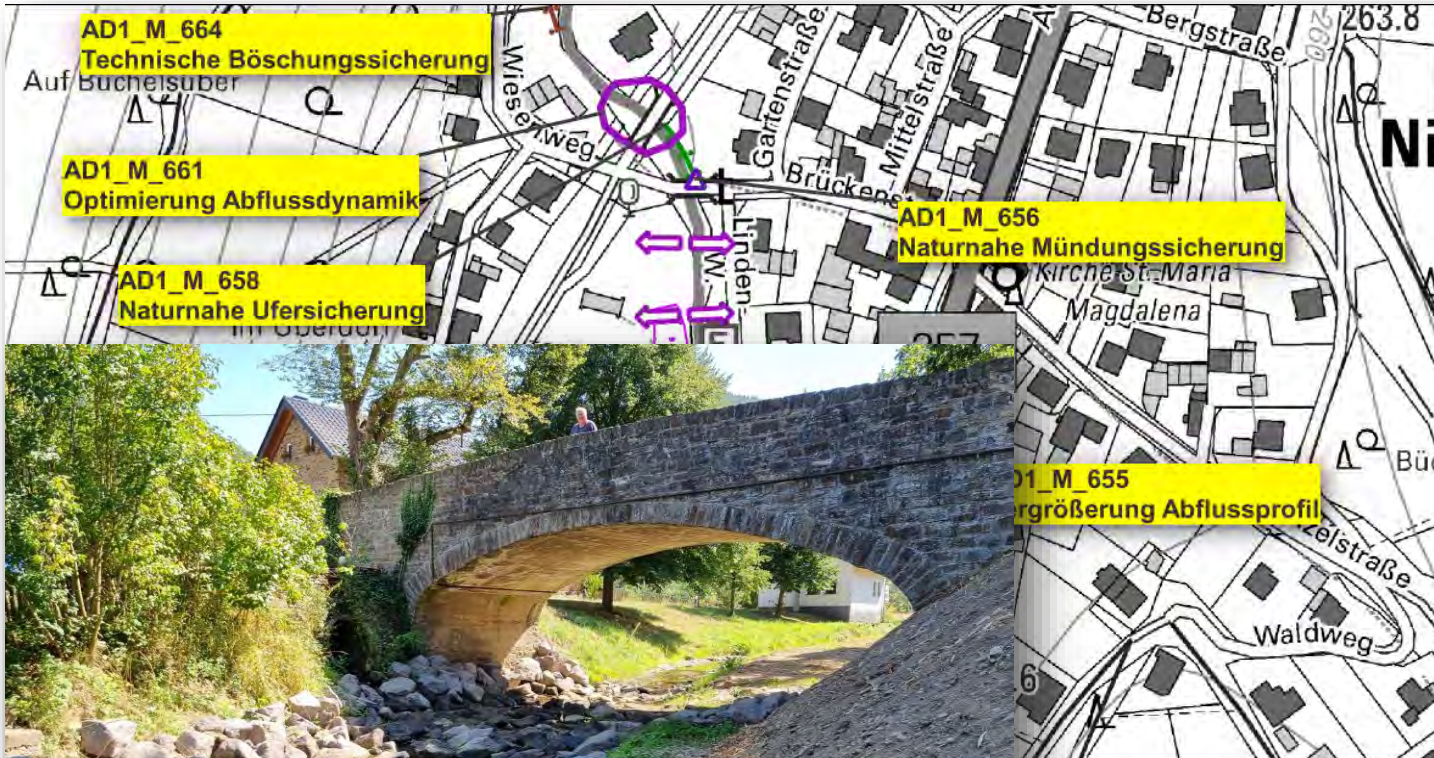
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Niederadenau)



**Maßnahmen**

- Wiederherstellung Niedrigwasserabfluss und ökologische Durchgängigkeit im Bereich der Wehranlage

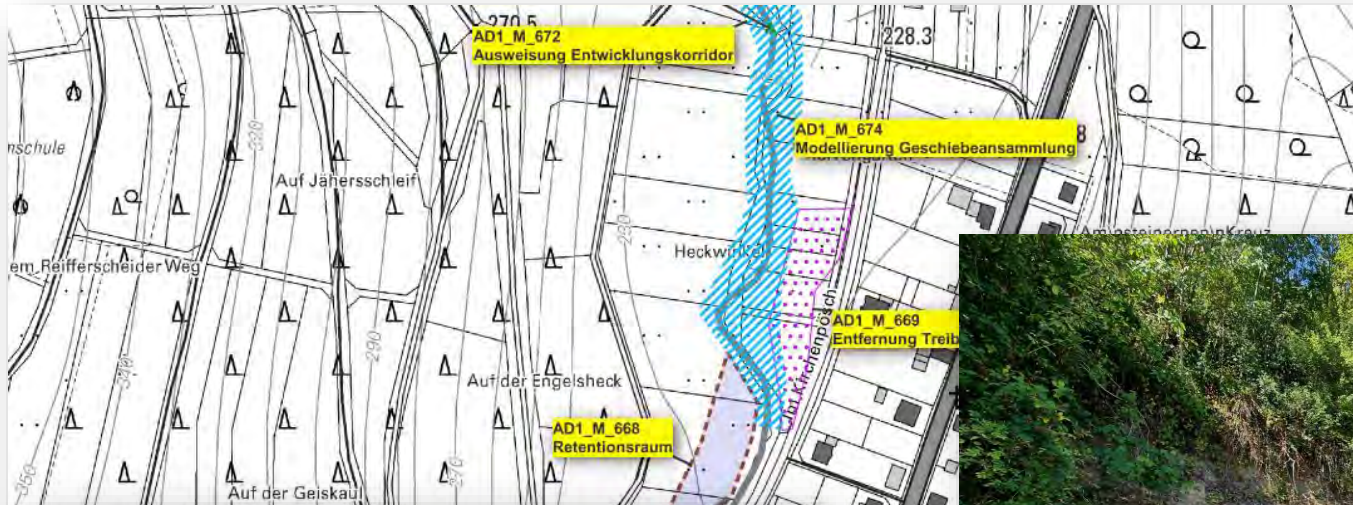
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Niederadenau)



## Maßnahmen

- Durchgeführte Maßnahme:  
Vergrößerung des Abflussprofils und Sicherungsmaßnahmen  
Feuerwehrhaus

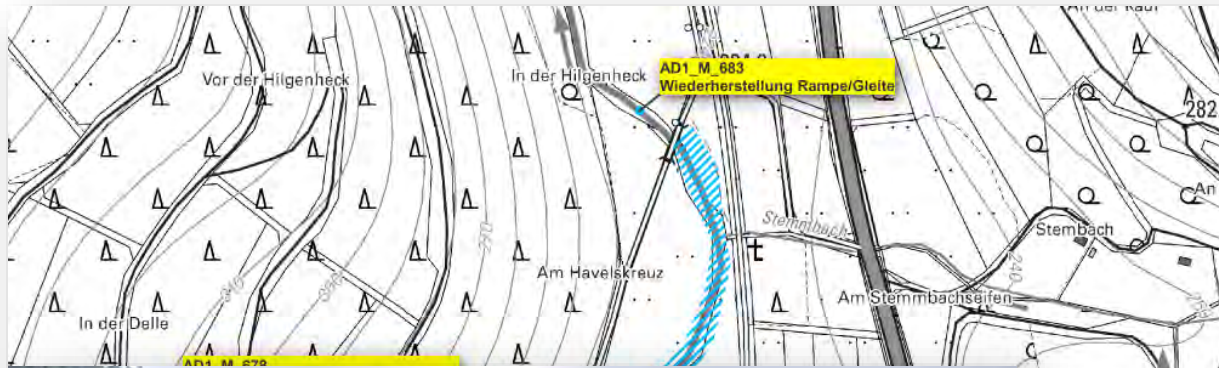
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Niederadenau)



## Maßnahmen

- Geschiebemodellierung zur Sicherstellung Niedrigwasserabfluss
- Strukturmaßnahmen zur Anbindung Retentionsraum und Lenkung Hochwasserabfluss
- Technische Sicherungsmaßnahmen Böschungsbereich
- Weiterführung bereits durchgeführter Ufersicherung mit Wasserbausteinen

# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Dümpelfeld/Niederadenau)



## Maßnahmen

- Wiederherstellung Rampe/Gleite
- Naturnahe Ufersicherung zur Vermeidung weiterer Erosionen
- Ausweisung Entwicklungskorridor zur Reduzierung Nutzungsintensität im Bereich der Steilufer



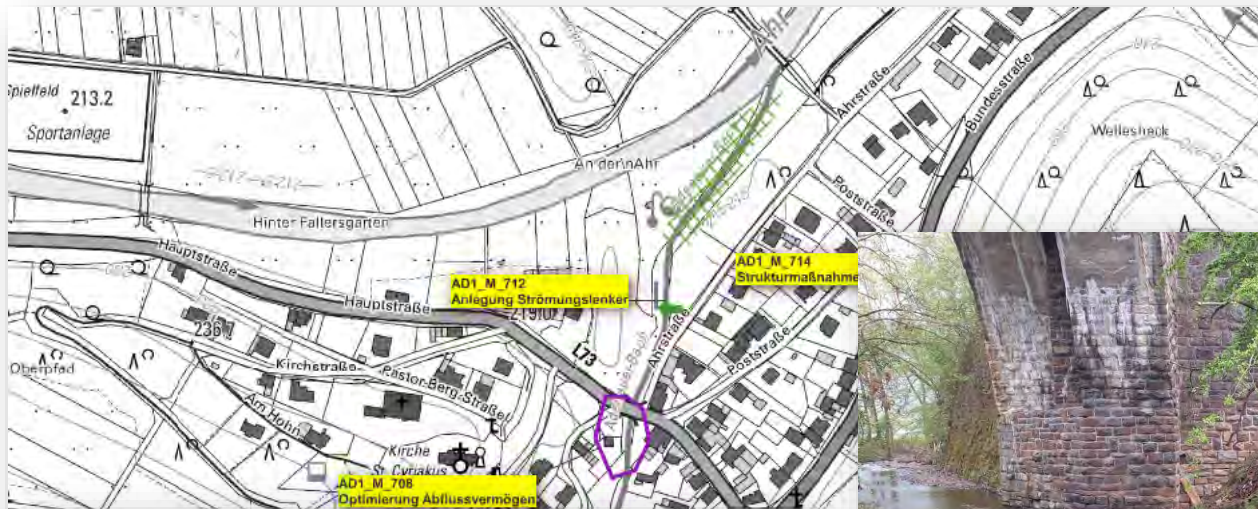
# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Dümpelfeld)



## Maßnahmen

- Wiederherstellung Abflussleistung im Bereich der zwei Brücken
- Entfernung von Ablagerungen im Brückendurchlass
- Wiederherstellung technischer Ufersicherung mit Entlastung der Prallufer
- Sensibilisierung der Bevölkerung bzgl. Lagerungen von pot. Treibgut im Uferbereich

# Maßnahmenentwicklung – Adenauer Bach (Dümpelfeld)



## Maßnahmen

- Wiederherstellung Mündungsbereich Adenauer Bach mit Ahr  
=> Strukturreiche Ausführung zur Vermeidung zukünftiger Hochwasserschäden
- Optimierung Brückenbereiche bzgl. Fundamentschutz und Abflussleistung

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!