

Ressener Mühlenfließ

- Zwischenbericht zum Vorentwurf -

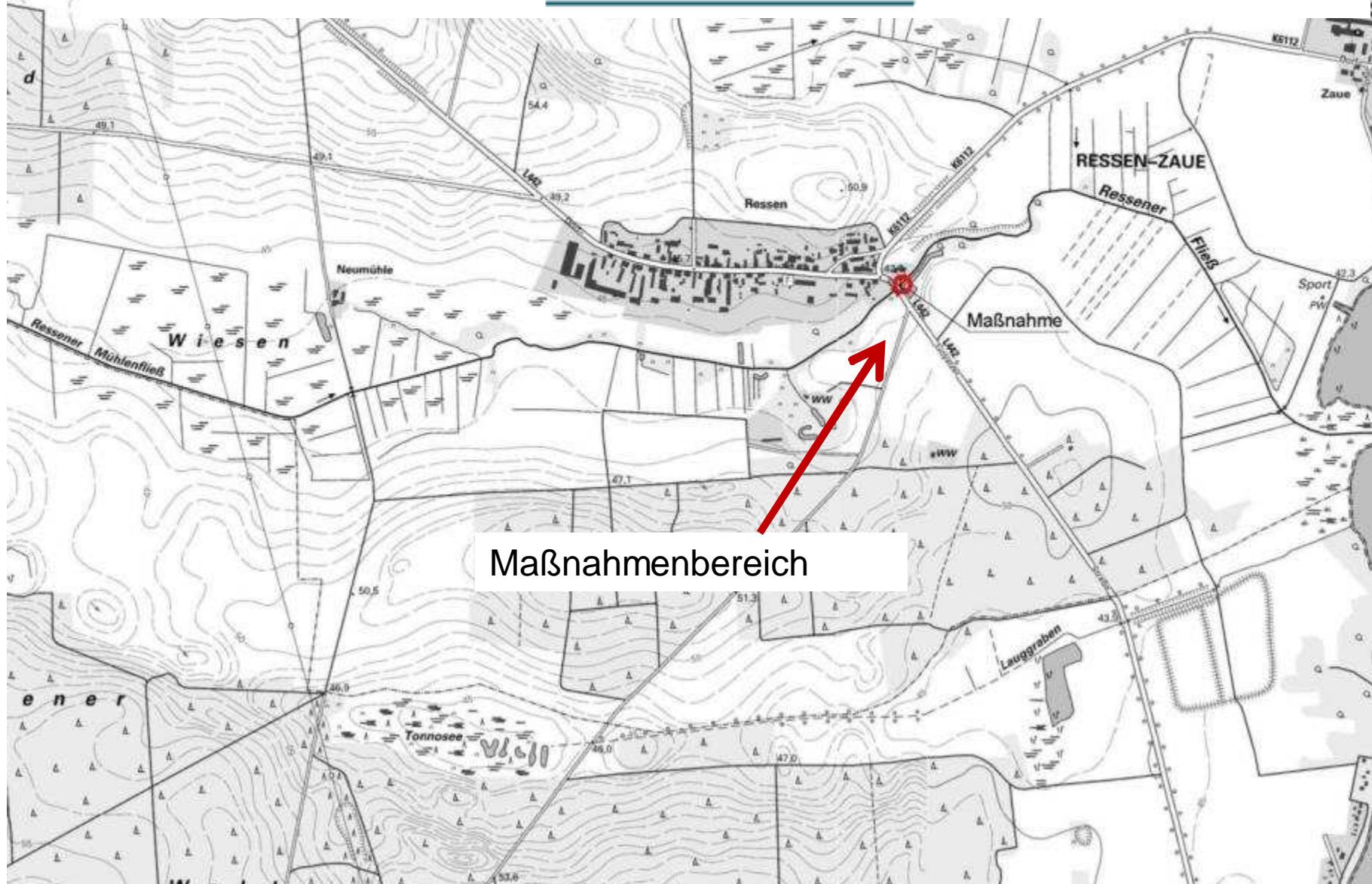
Büro für Ingenieurbiologie, Umweltplanung
und Wasserbau

KOVALEV & SPUNDFLASCH

Donnerstag, der 26.06.2014



1. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Ressener Mühle



1. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Ressener Mühle

Wehr eingeschränkt regulierbar, Absturzhöhe etwa 1 m direkt am Wehr, befestigte, glatte Sohle im Unterwasser mit weiteren Sohlstrümpfen



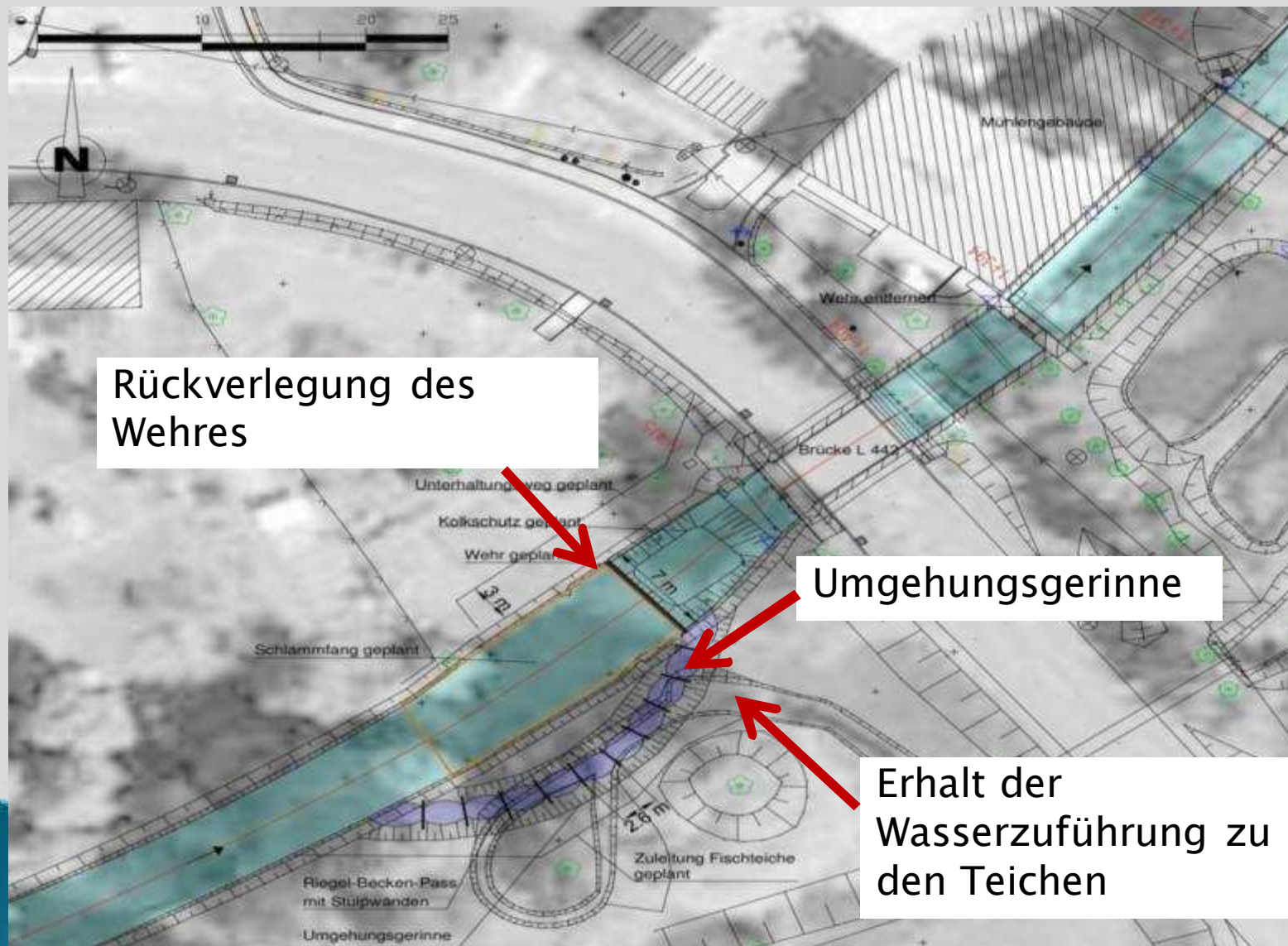


1. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Ressener Mühle

- Ziele der Maßnahme:
 - Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit
 - Erhalt/ Wiederherstellung der Regulierbarkeit des Wehres zum Hochwasserschutz
 - Erhalt der Zuleitung der Fischeiche
 - Erhalt des Wasserstandes im Oberwasser
 - Verbesserung der Wehrzugänglichkeit
 - Verringerung der Verschlammung im Oberlauf

Geprüft 7 Varianten - 2 Varianten grundsätzlich geeignet

1. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Ressener Mühle – Variante 1



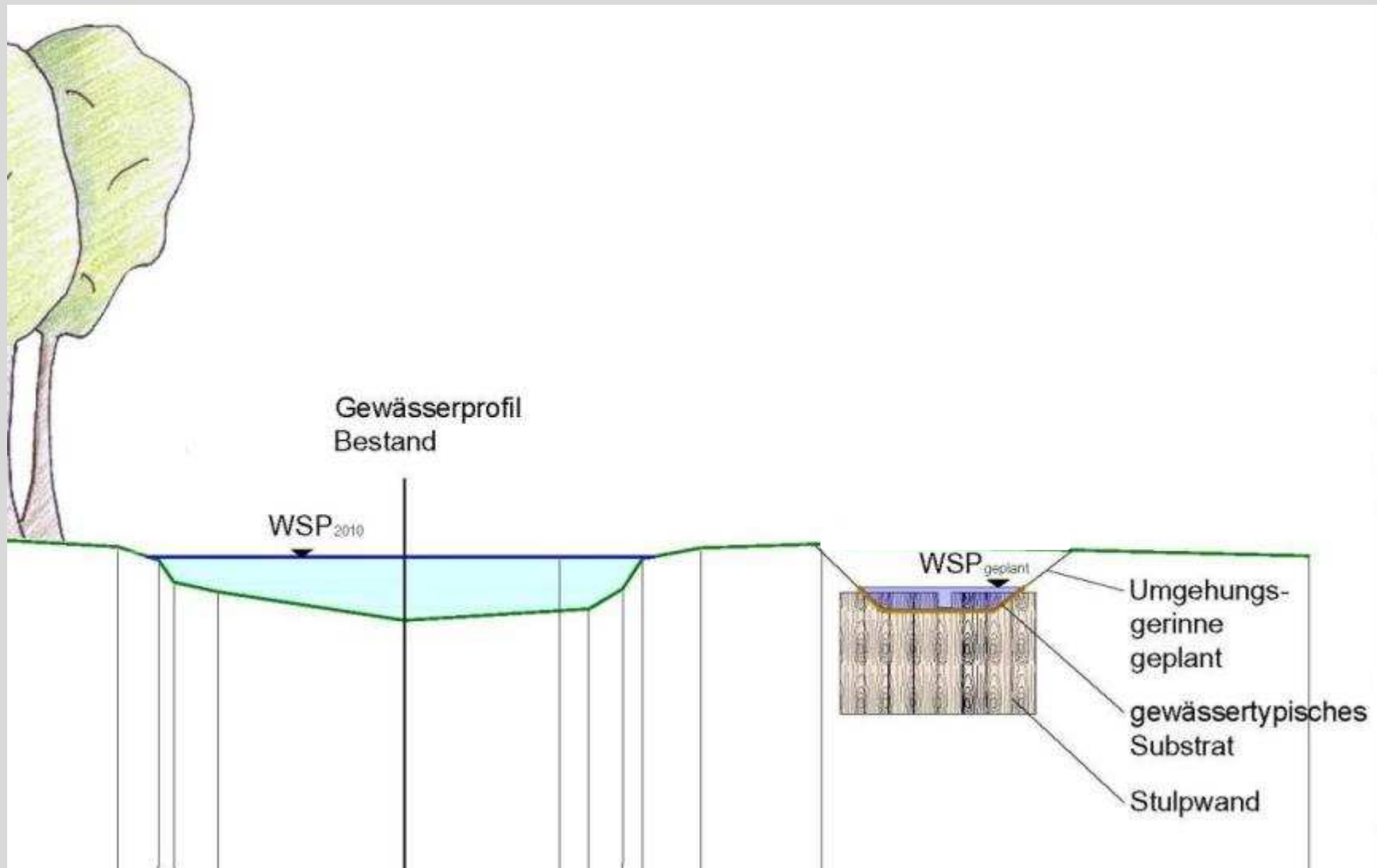




Foto Riegel-Becken-Pass
mit Stulpwänden nach
Fertigstellung

(Quelle: BIUW)



1. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Resserer Mühle – Variante 2

Technische Anlage im bestehenden Gerinne

Erhalt des Wehrstandortes und der Wasserzuführung zu den Teichen



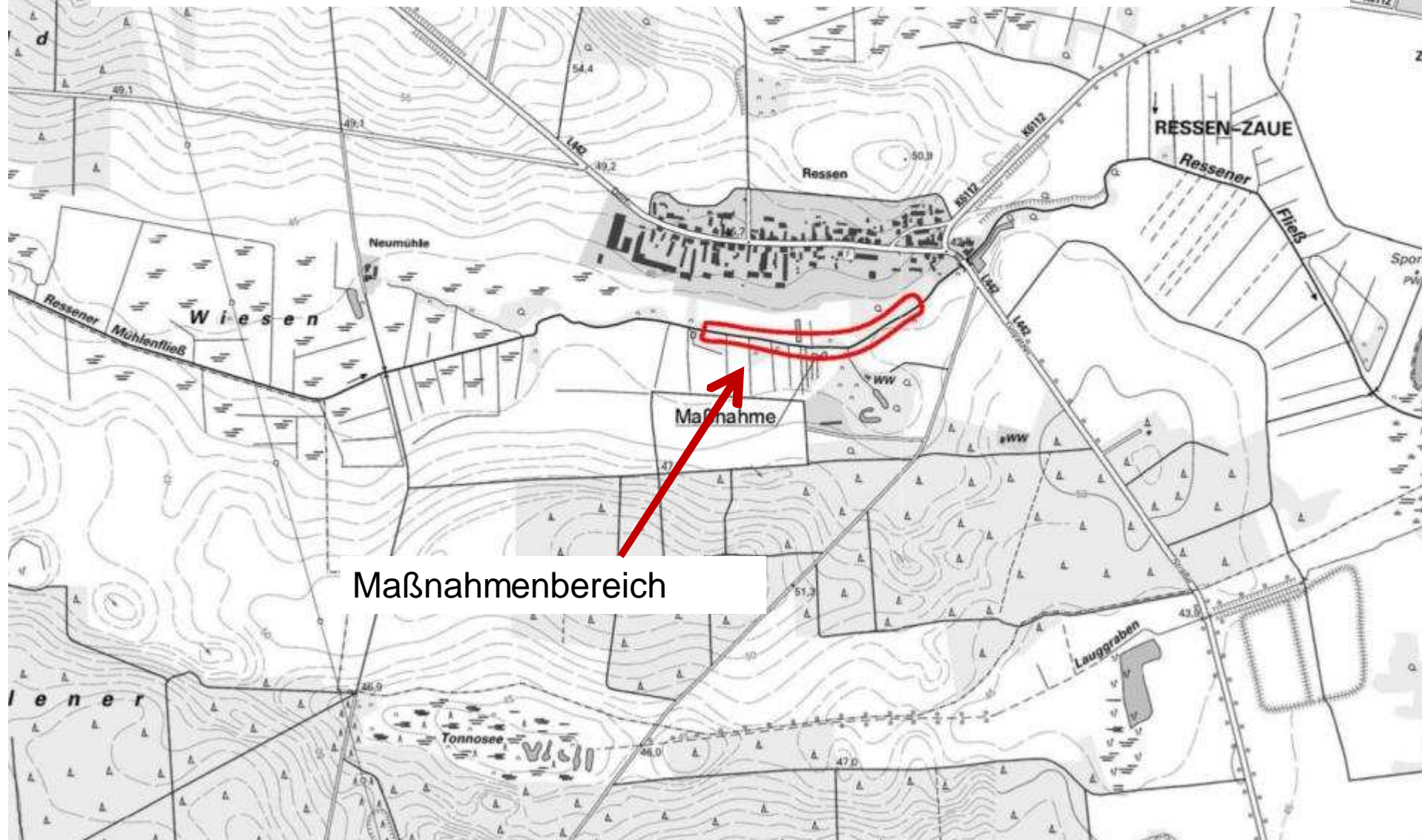
Links: Foto Schlitz-Pass

(Quelle: BIUW)

Oben: Foto Borstenpass

(Quelle: Hiekel)

2. Verbesserung der Gewässerstruktur südlich von Ressen und Altarmanschluss



2. Verbesserung der Gewässerstruktur südlich von Ressen und Altarmanschluss

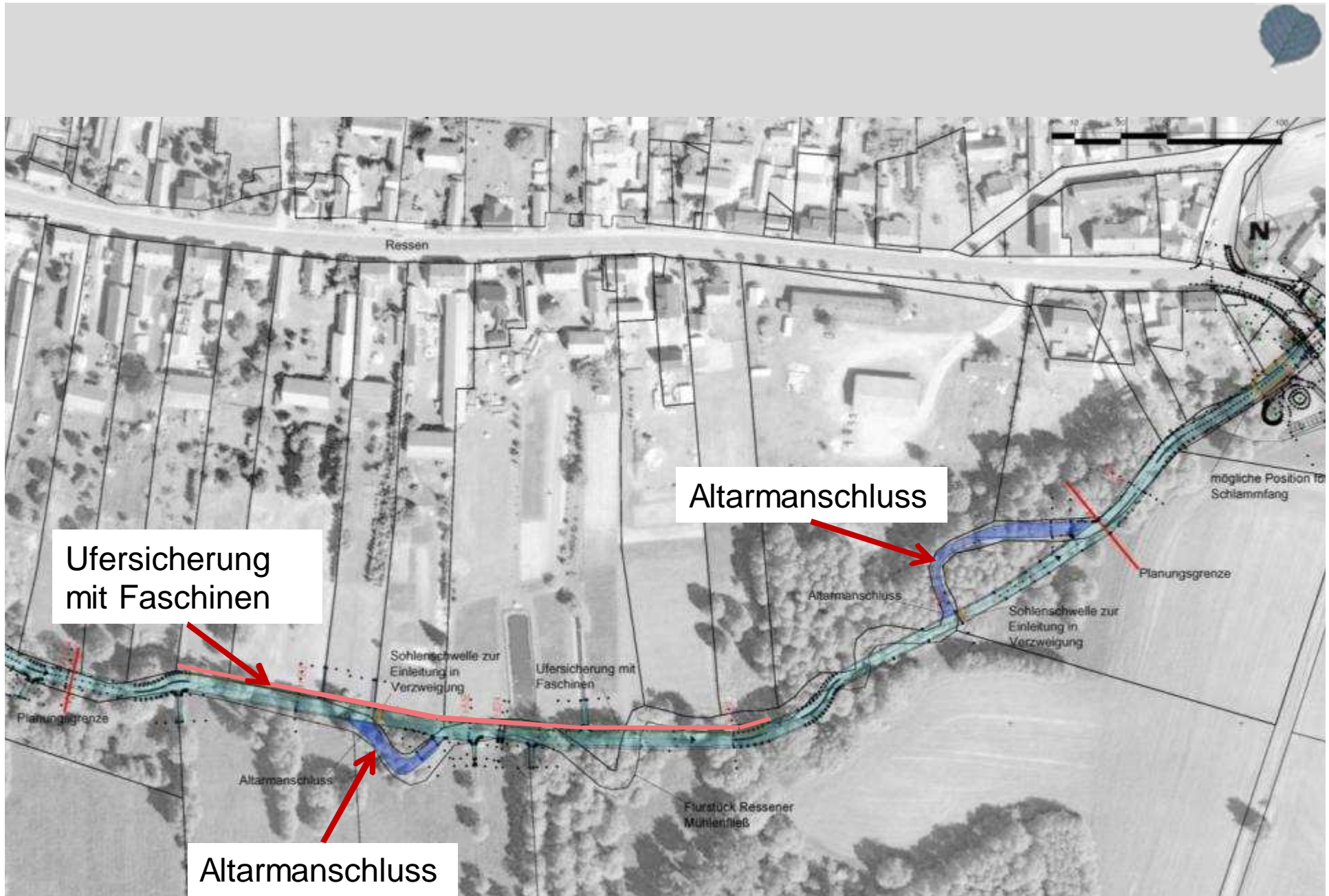


Mühlenfließ ist sehr breit (Sohle > 5m), Sehr geringes Gefälle → sehr geringe Fließgeschwindigkeiten → Starkes Verlanden und Verkrauten des Mühlenfließes → Hochwasserabfluss verzögert, Gewässer relativ strukturarm



2. Verbesserung der Gewässerstruktur südlich von Ressen und Altarmanschluss

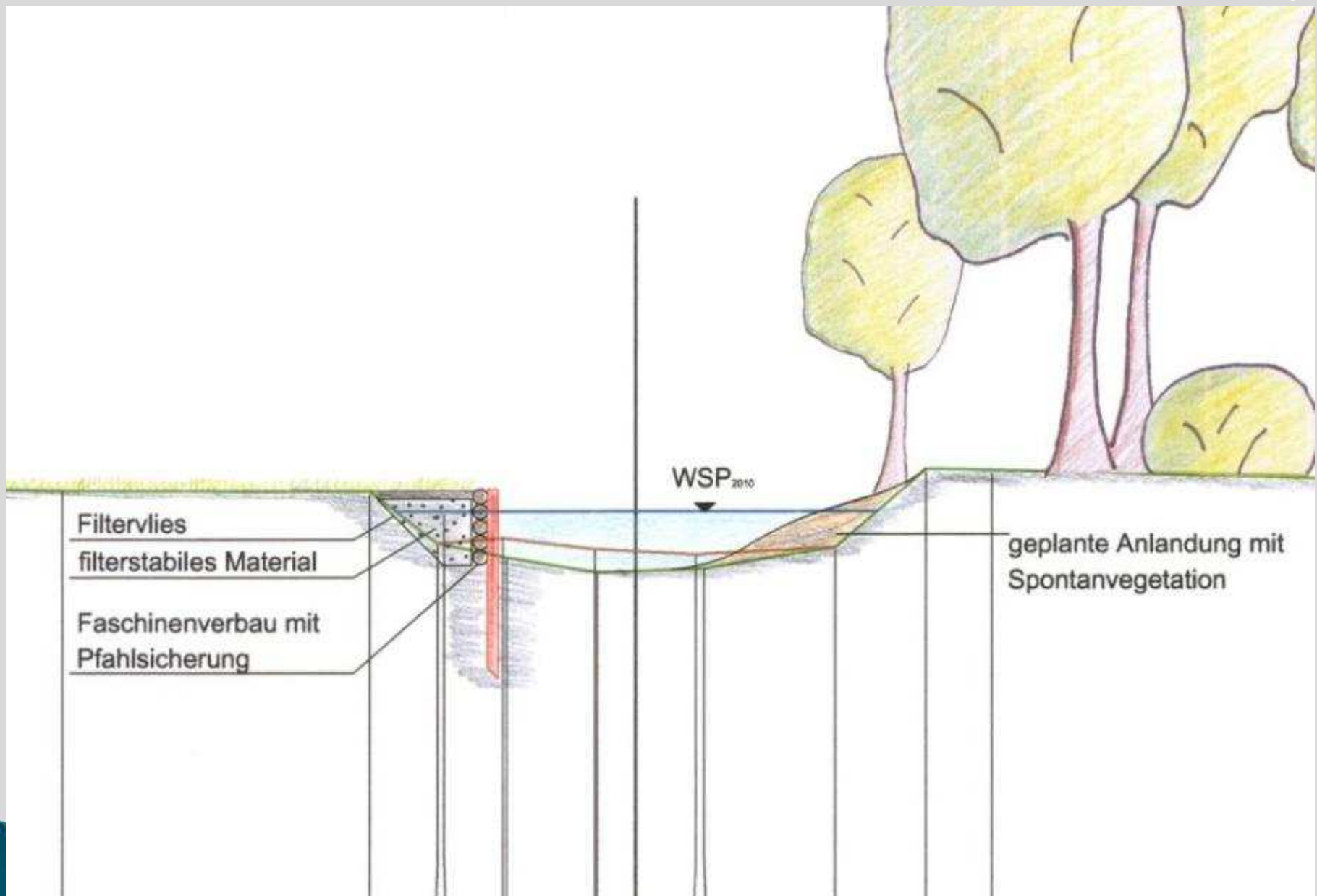
- Ziele der Maßnahme:
 - Verbesserung der Gewässerstruktur
 - Sicherstellung der Vorflut für Ressen
 - Verminderung der Verschlammung
 - Stabilisierung der Ufer
- Nach eingehendere Untersuchung ist das Erreichen der Ziele durch 1 Variante möglich:
 - Einseitige Ufersicherung mit ingenieurbiologischen Bauweisen und den Anschluss zweier Altarme



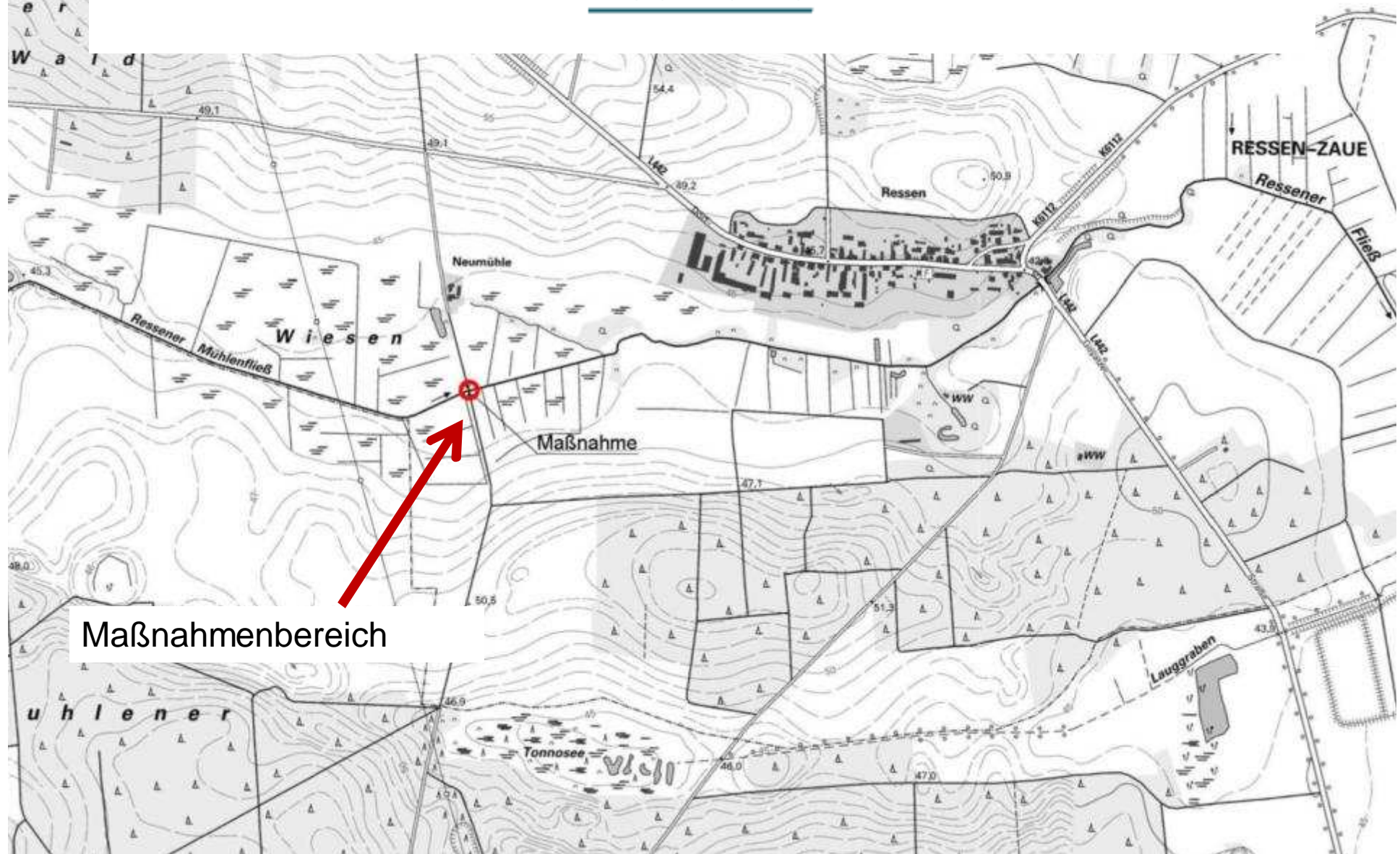
Ufersicherung
mit Faschinen

Altarmanschluss

Altarmanschluss



3. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Neumühle




Maßnahmenbereich

3. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Neumühle

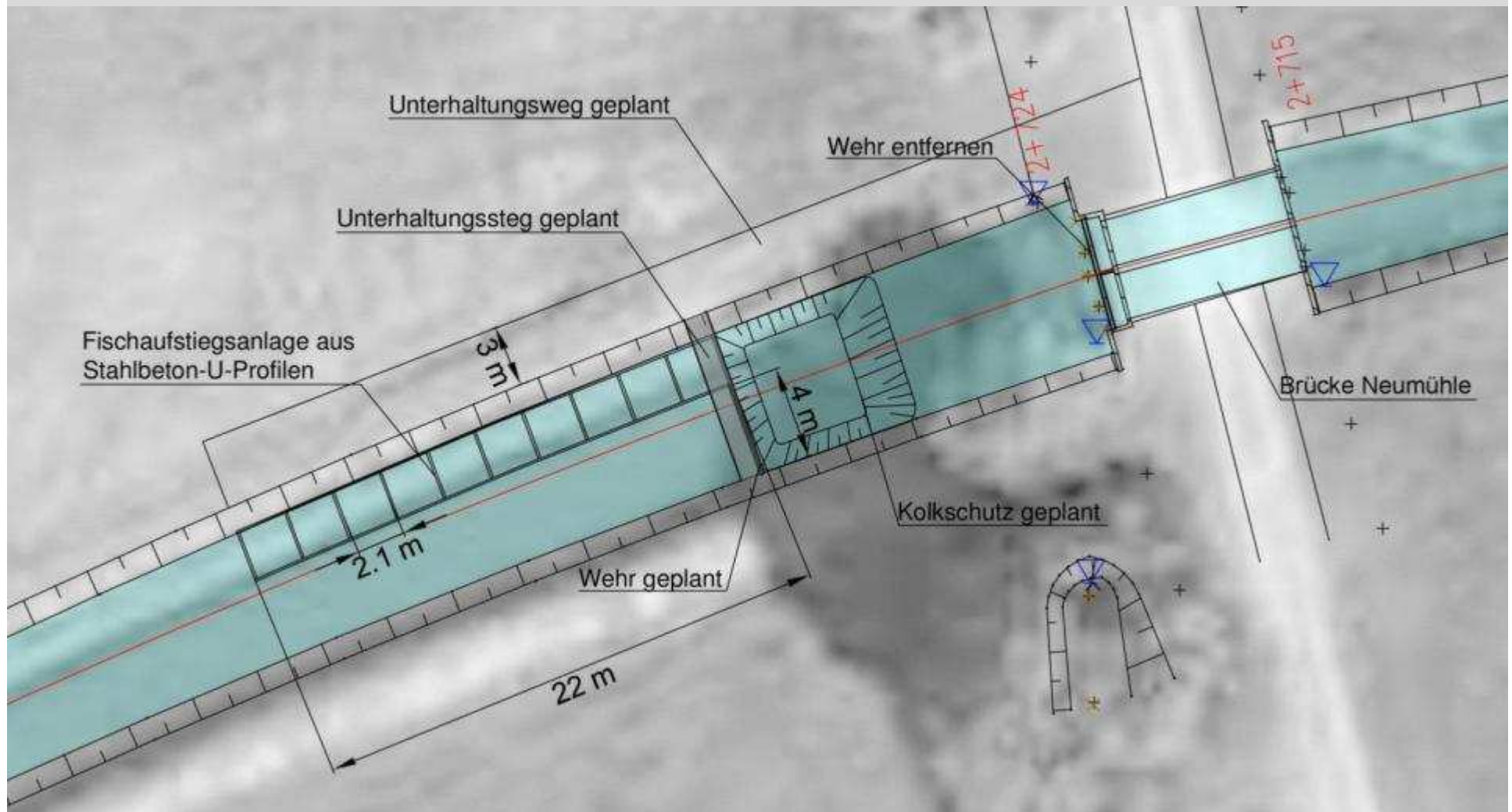


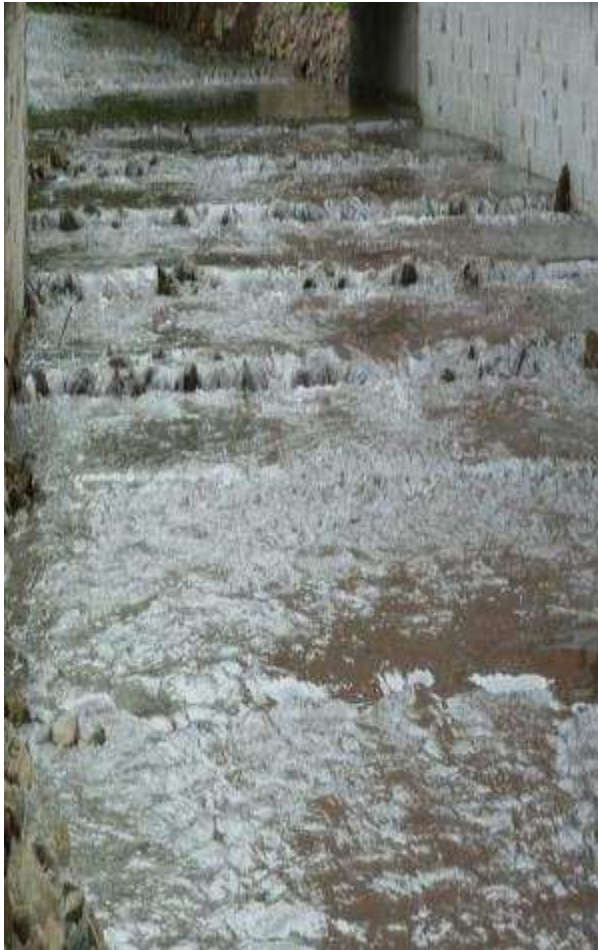
Bestand: Wehr eingeschränkt regulierbar, Absturzhöhe etwa 0,3 m



3. Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an der Neumühle

- Ziele der Maßnahme:
 - Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit
 - Erhalt der Regulierbarkeit des Wehres
- Nach eingehender Untersuchung ist das Erreichen der Ziele durch 1 Variante möglich (es wurden 6 Varianten geprüft):
 - Wehrverlegung mit Fischaufstiegsanlage





**Links: Foto Riegel-Becken-Pass
mit Stulpwänden**

(Quelle: BIUW)



Mitte: Foto Schlitz-Pass

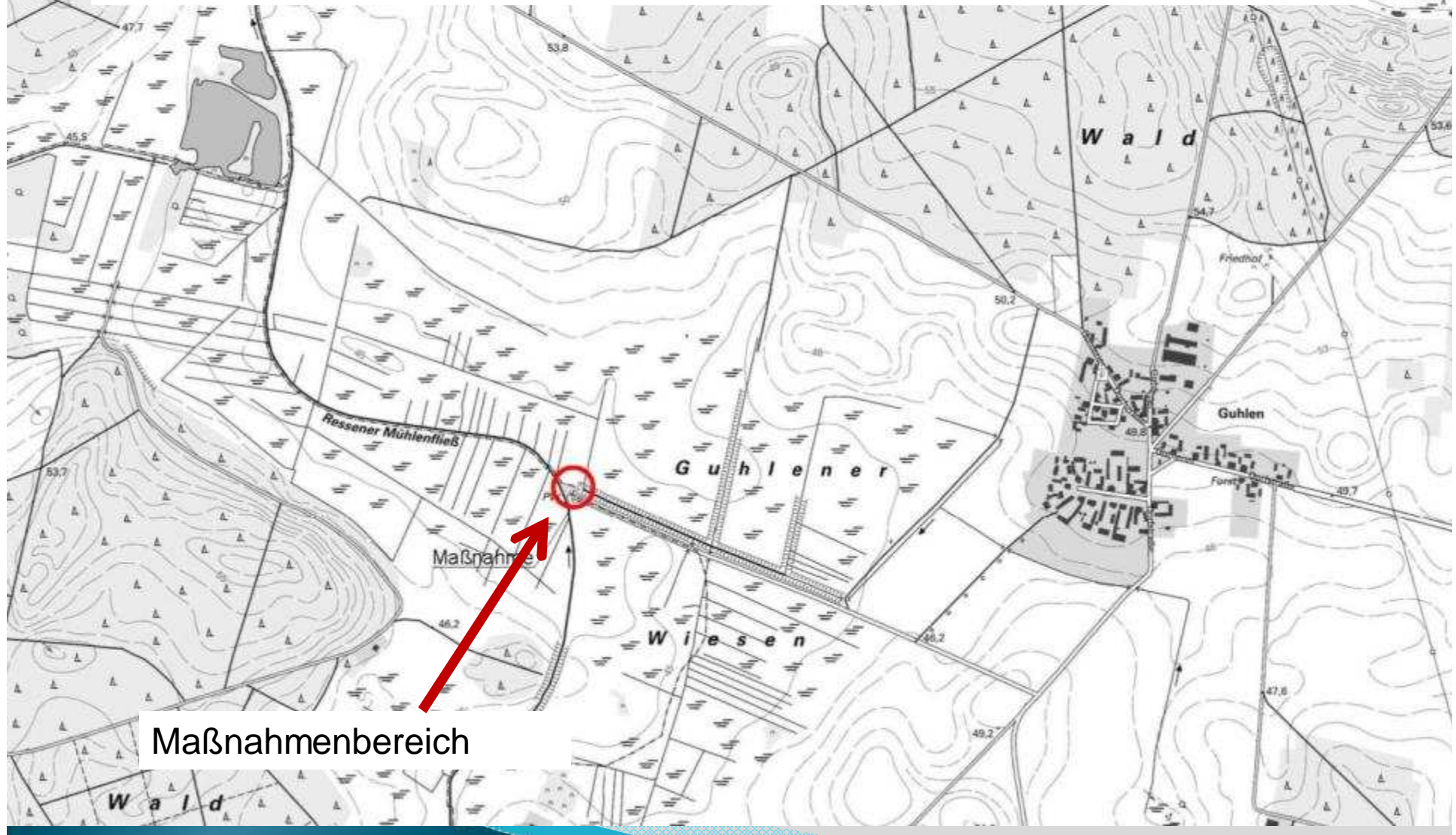
(Quelle: BIUW)



Rechts: Foto Borstenpass

(Quelle: Hiekel)

4. Herstellung eines Freiauslaufes am Schöpfwerk Guhlen



4. Herstellung eines Freiauslaufes am Schöpfwerk Guhlen

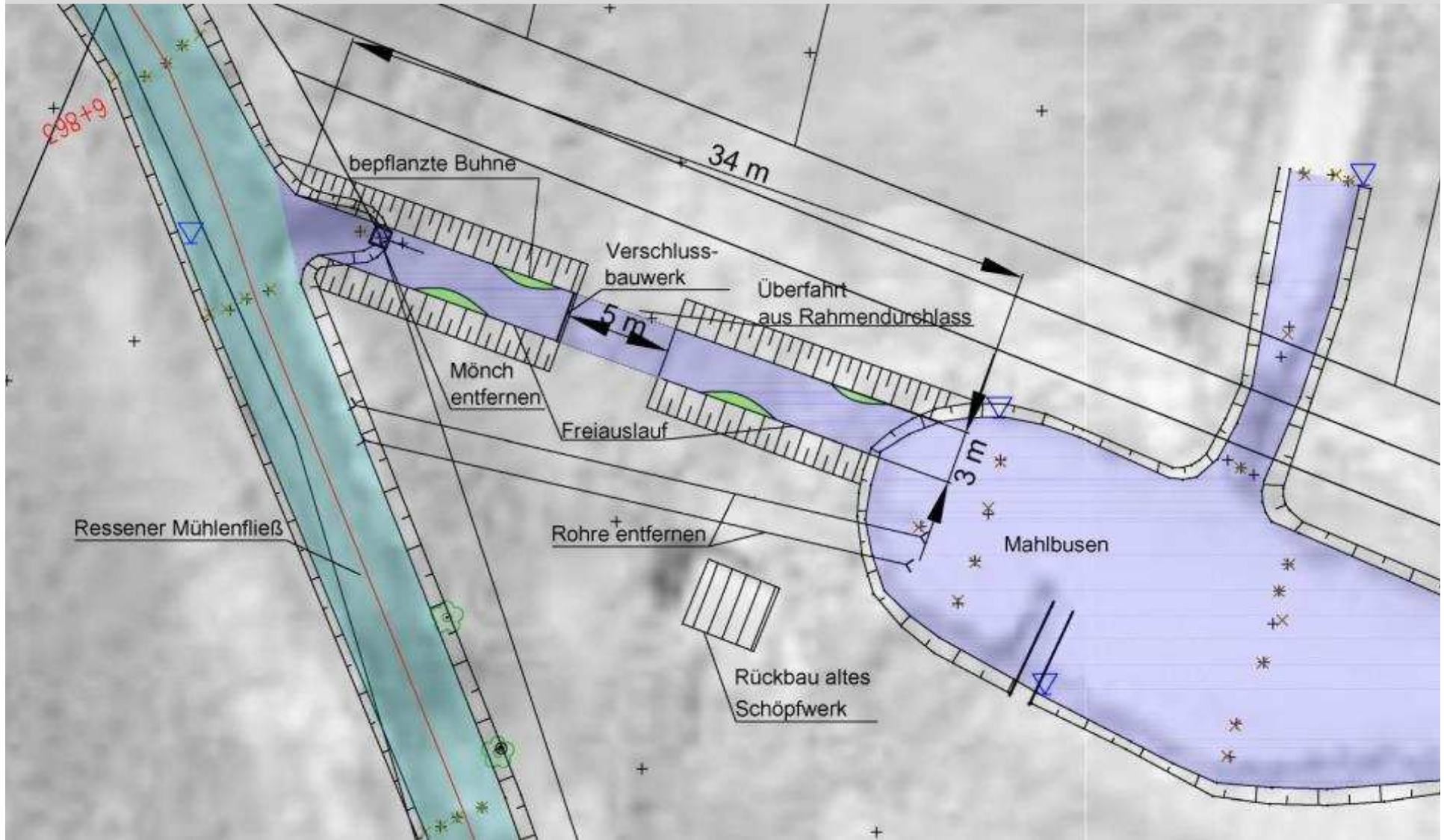
- Schöpfwerk seit Anfang der 1990-er außer Betrieb
- Wasserstand im Mahlbusen und im Resserer Mühlenfließ haben sich angeglichen
- Ein Einwandern von Fischen in das Grabensystem ist nicht möglich



4. Herstellung eines Freiauslaufes am Schöpfwerk Gühlen

- Ziele der Maßnahme:
 - Verbesserung der Regulierbarkeit des Abflusses aus dem Grabensystem bei Gühlen
 - Herstellung einer für Fische durchwanderbaren Anbindung an das Grabensystem in den Gühlener Wiesen







5. Uferstabilisierung und Gewässerstrukturierung oberhalb von Siegedel



Maßnahmenbereich

5. Uferstabilisierung und Gewässerstrukturierung oberhalb von Siegadel

- Die Ufer des Resserer Mühlenfließes bestehen aus Torf → Torf ist nicht sehr stabil → zahlreiche Uferabbrüche
- Sehr geringes Gefälle im Gewässer (um 1‰)
- Im Sommer verkrautet das Mühlenfließ stark
- Es sind kaum Ufergehölze vorhanden

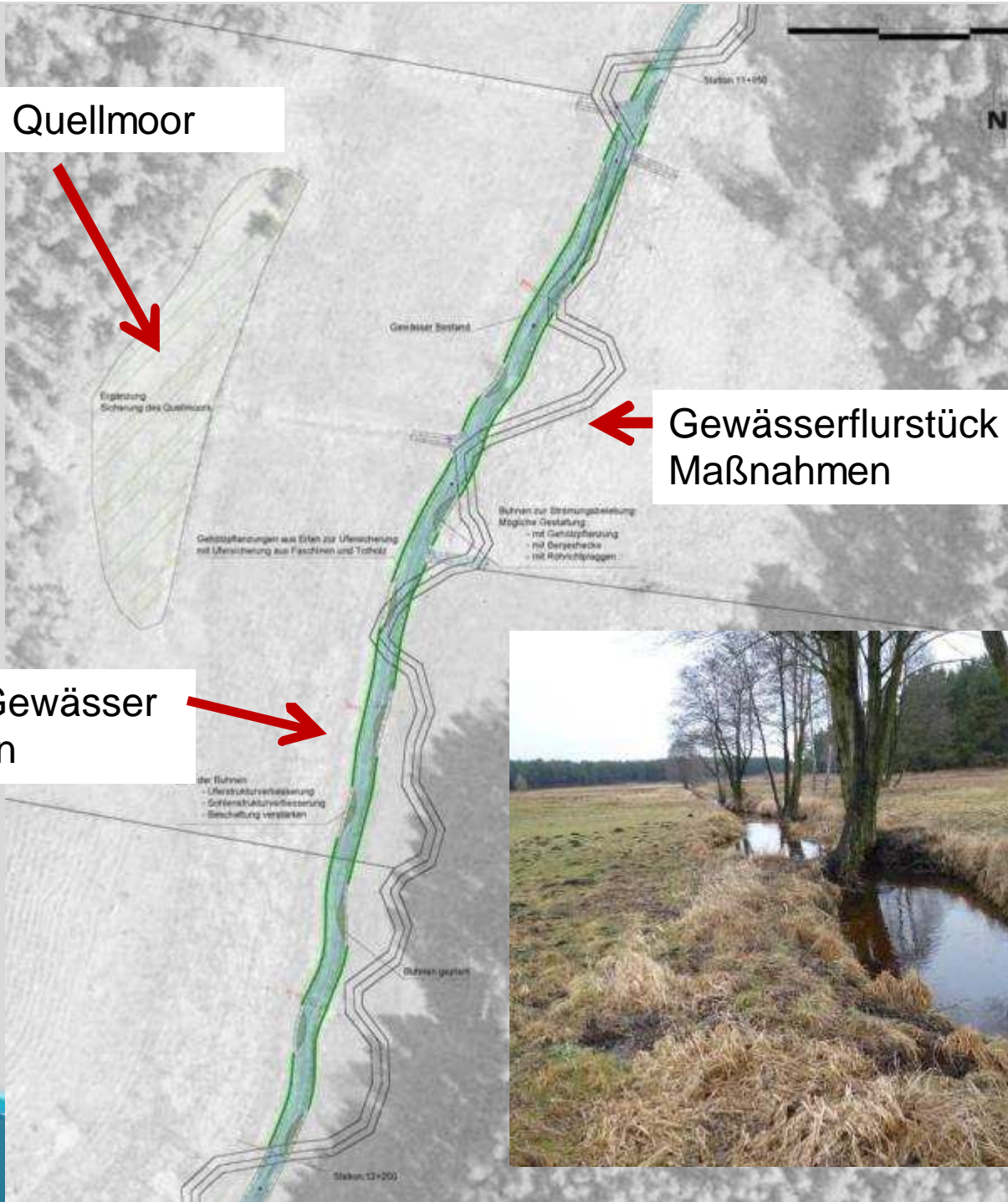


5. Uferstabilisierung und Gewässerstrukturierung oberhalb von Siegadel

- Ziele der Maßnahme:
 - Verbesserung der Gewässerstruktur
 - Verstärkung der Beschattung → Minderung der Verkrautung
 - Schutz von Hangmoorfläche



Sicherung Quellmoor



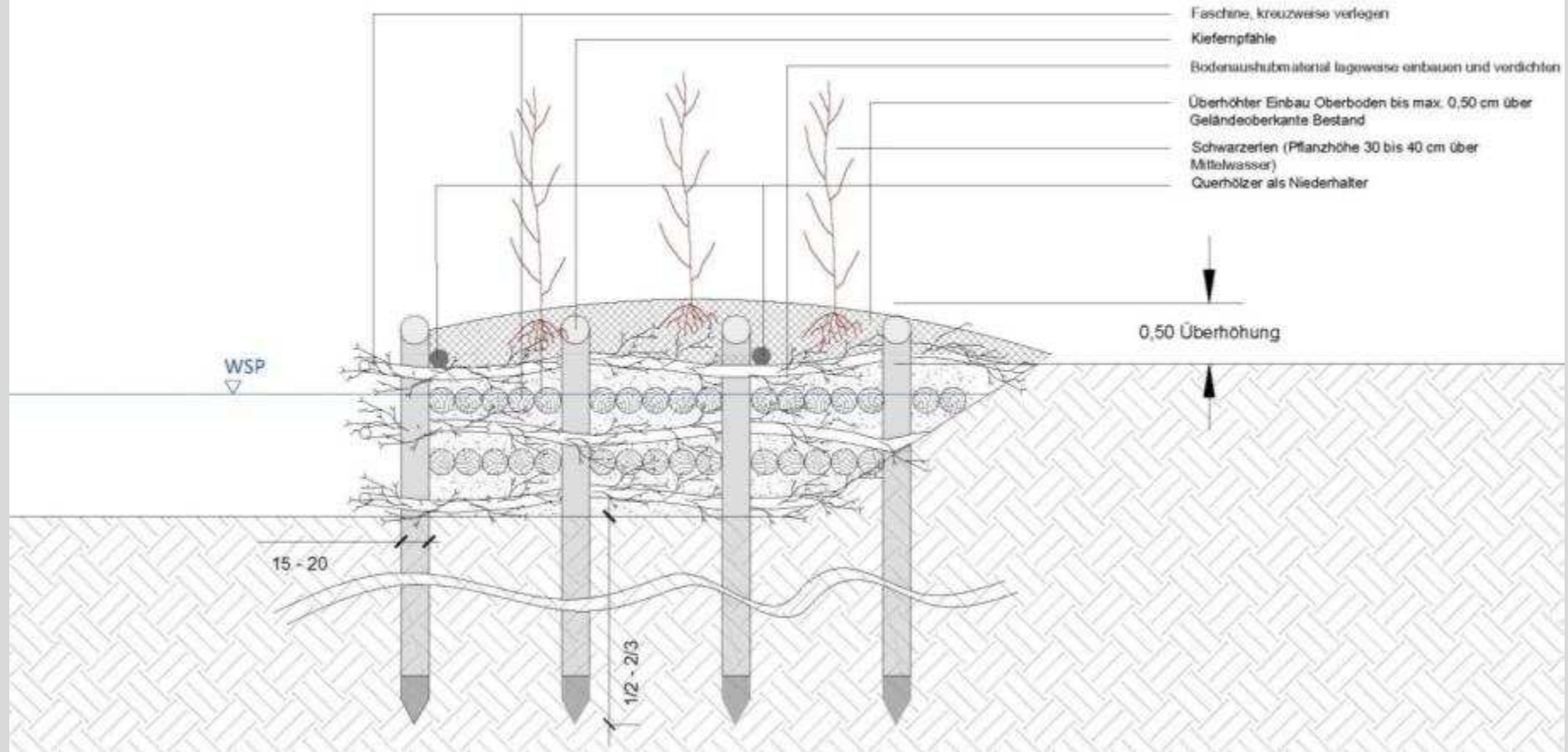
Gewässerflurstück ohne Maßnahmen

Vorhandenes Gewässer mit Maßnahmen

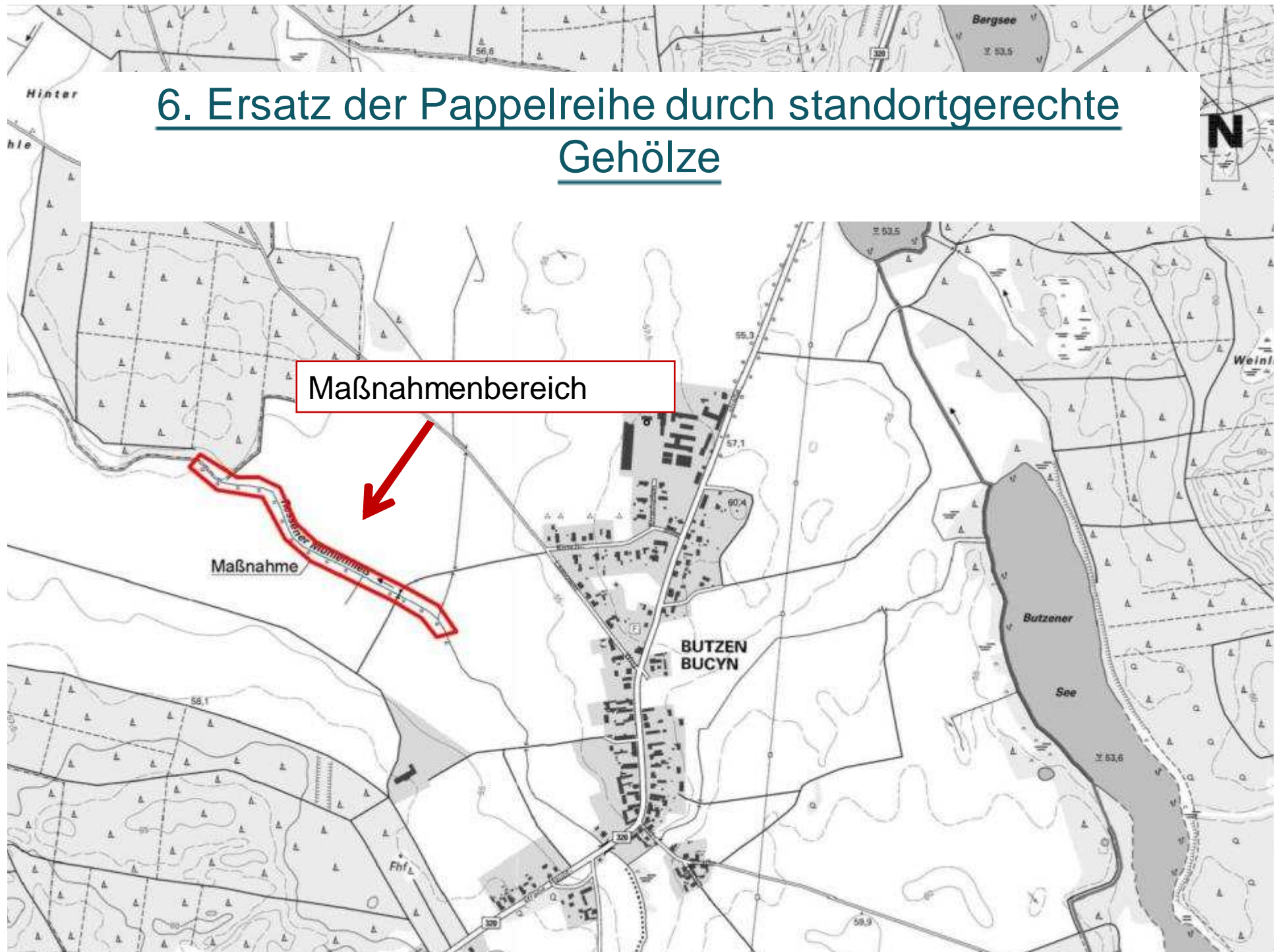




Regelquerschnitt Buhne mit Gehölzen



6. Ersatz der Pappelreihe durch standortgerechte Gehölze



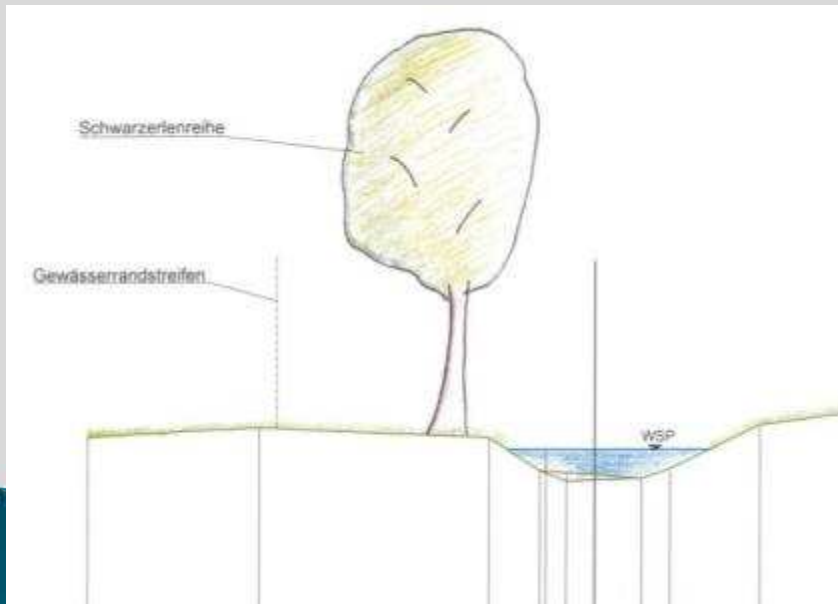
6. Ersatz der Pappelreihe durch standortgerechte Gehölze

- Bestand:
 - Etwa 30 Pappeln entlang des linken Ufers des Resserer MF
 - Pappeln sind bruchgefährdet
 - Die Beschattung ist nicht ausreichend



6. Ersatz der Pappelreihe durch standortgerechte Gehölze

- Ziele der Maßnahme:
 - Verstärkung der Beschattung
 - Ansiedlung von standortgerechten Gehölzen
 - Minderung des Unterhaltungsaufwandes



Ressener Mühlenfließ

- Zwischenbericht zum Vorentwurf -

Büro für Ingenieurbiologie, Umweltplanung
und Wasserbau

KOVALEV & SPUNDFLASCH

Donnerstag, der 26.06.2014

