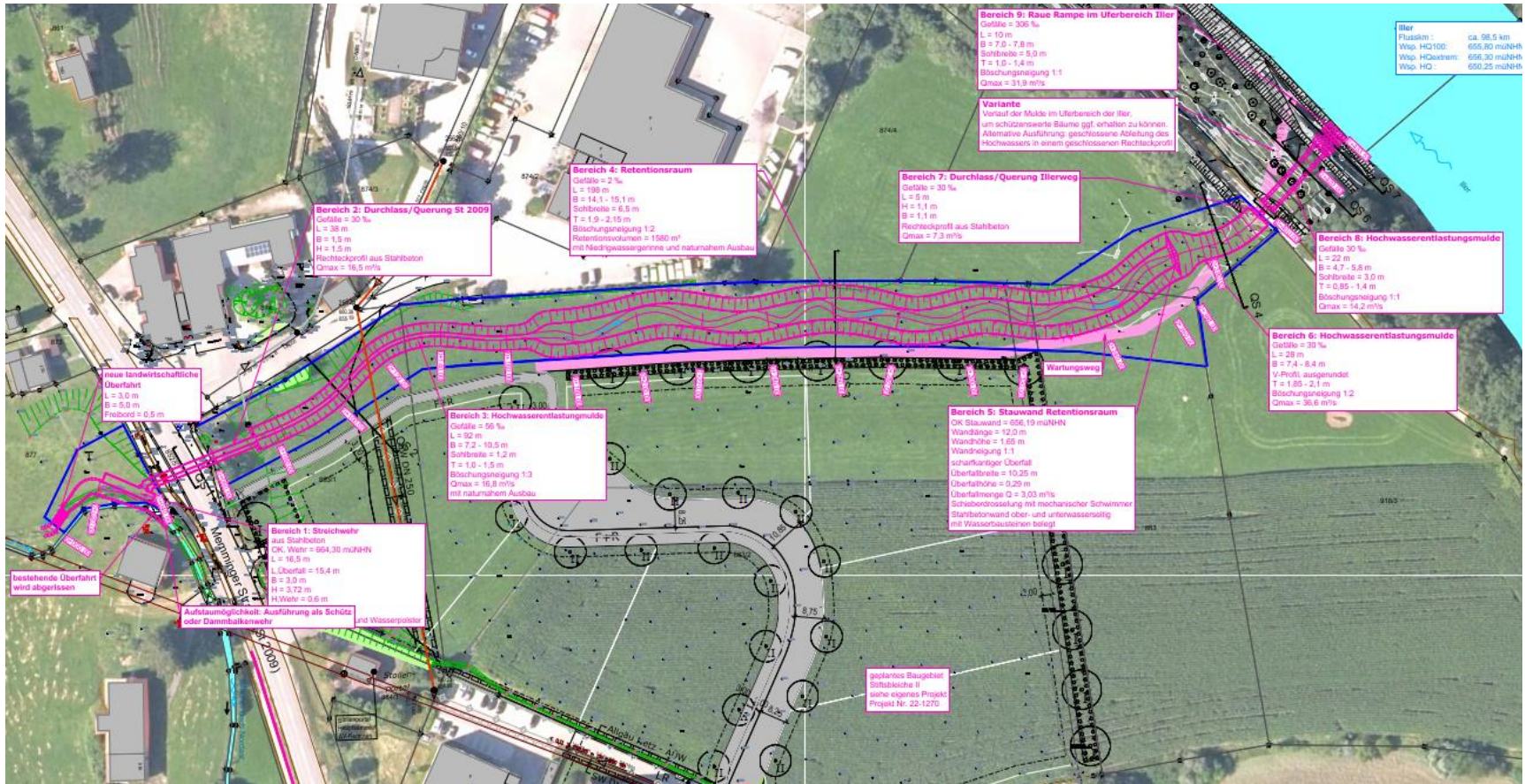


TOP 15

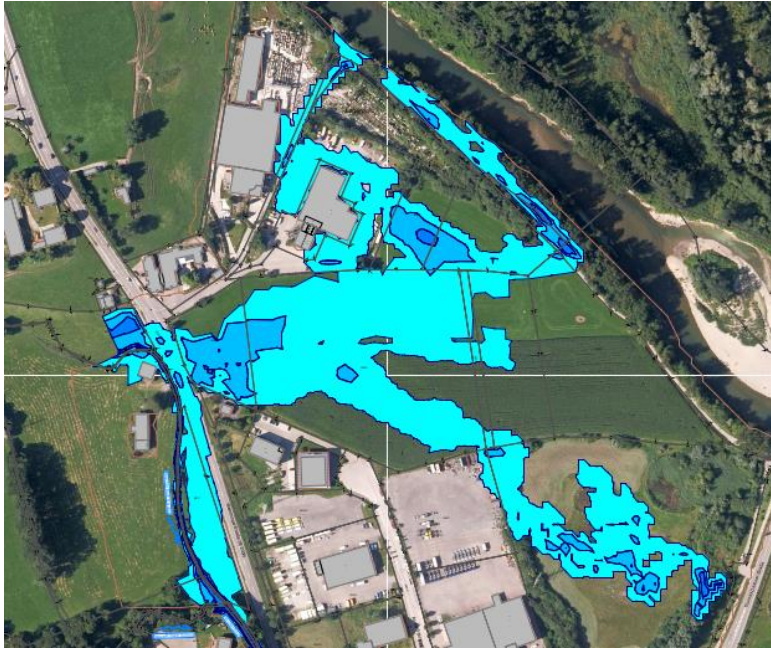
Vorstellung und Beschlussfassung
der Ausbauplanung zum
Hochwasserschutz Bleicher Bach bei
Härtnagel



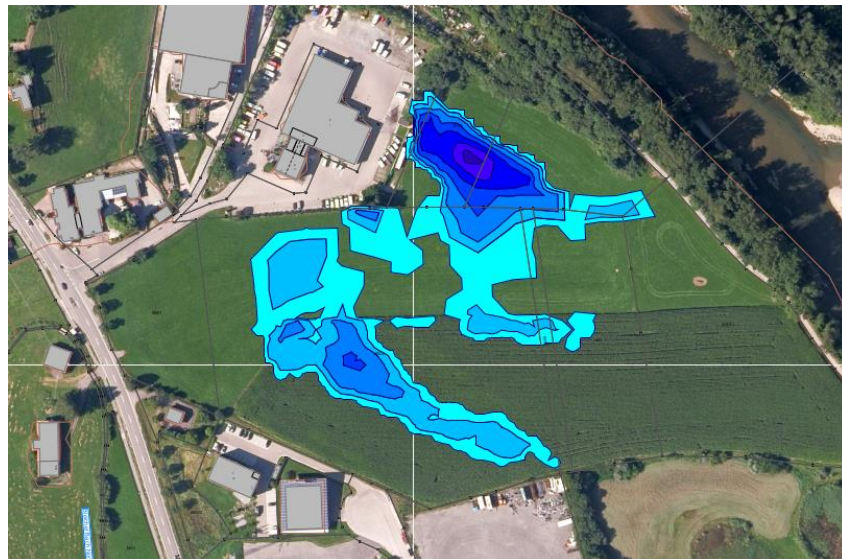
Luftbild – Lage der HEM



Verwaltungsvorschlag vom November 2023

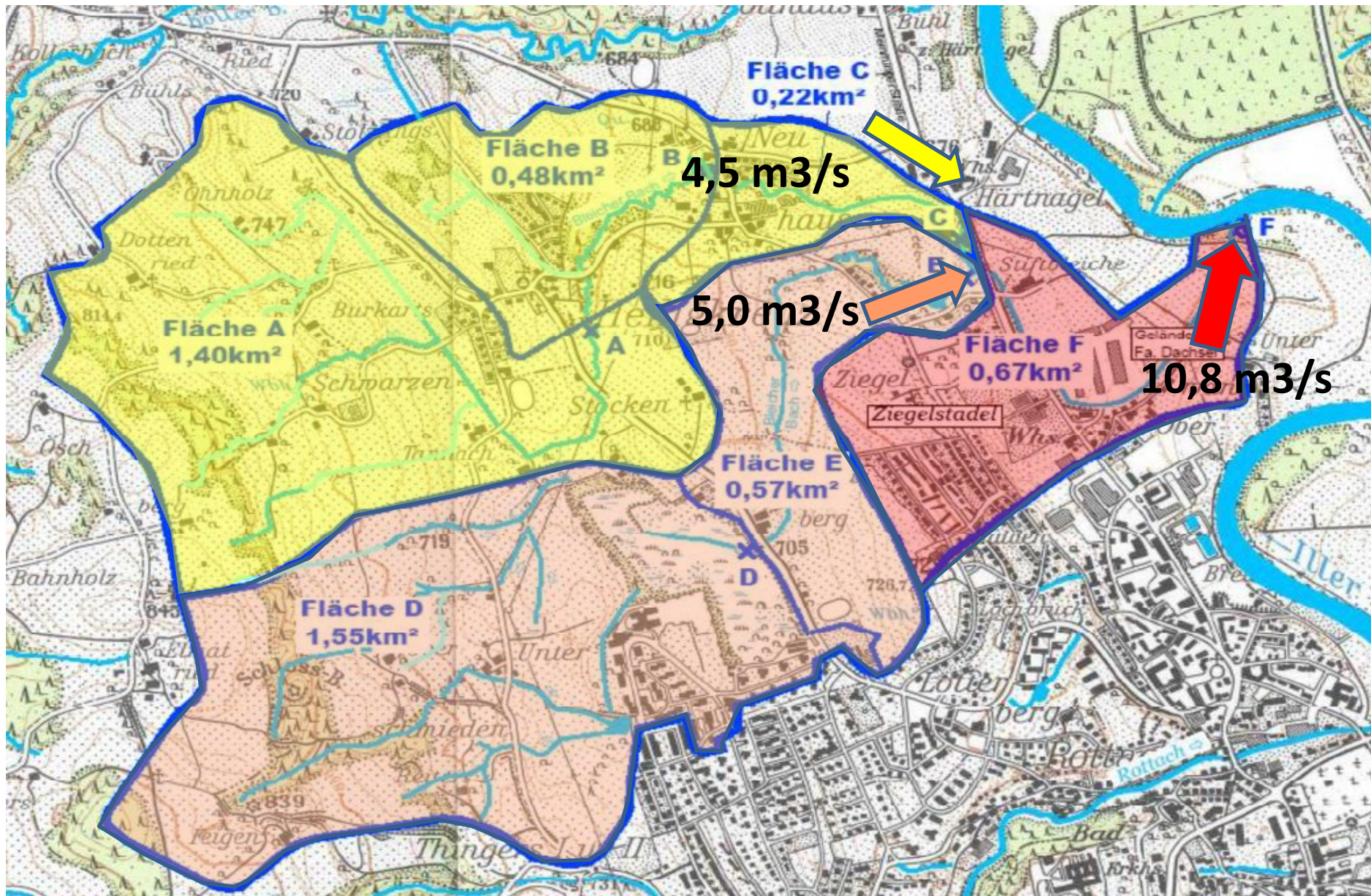


Bestand HQ100,
max. Überflutungsfläche



HQ 100, natürlicher
Retentionsraum der auszugleichen ist





Fragen/Anregungen/Kritik

PBA 23.11.2023

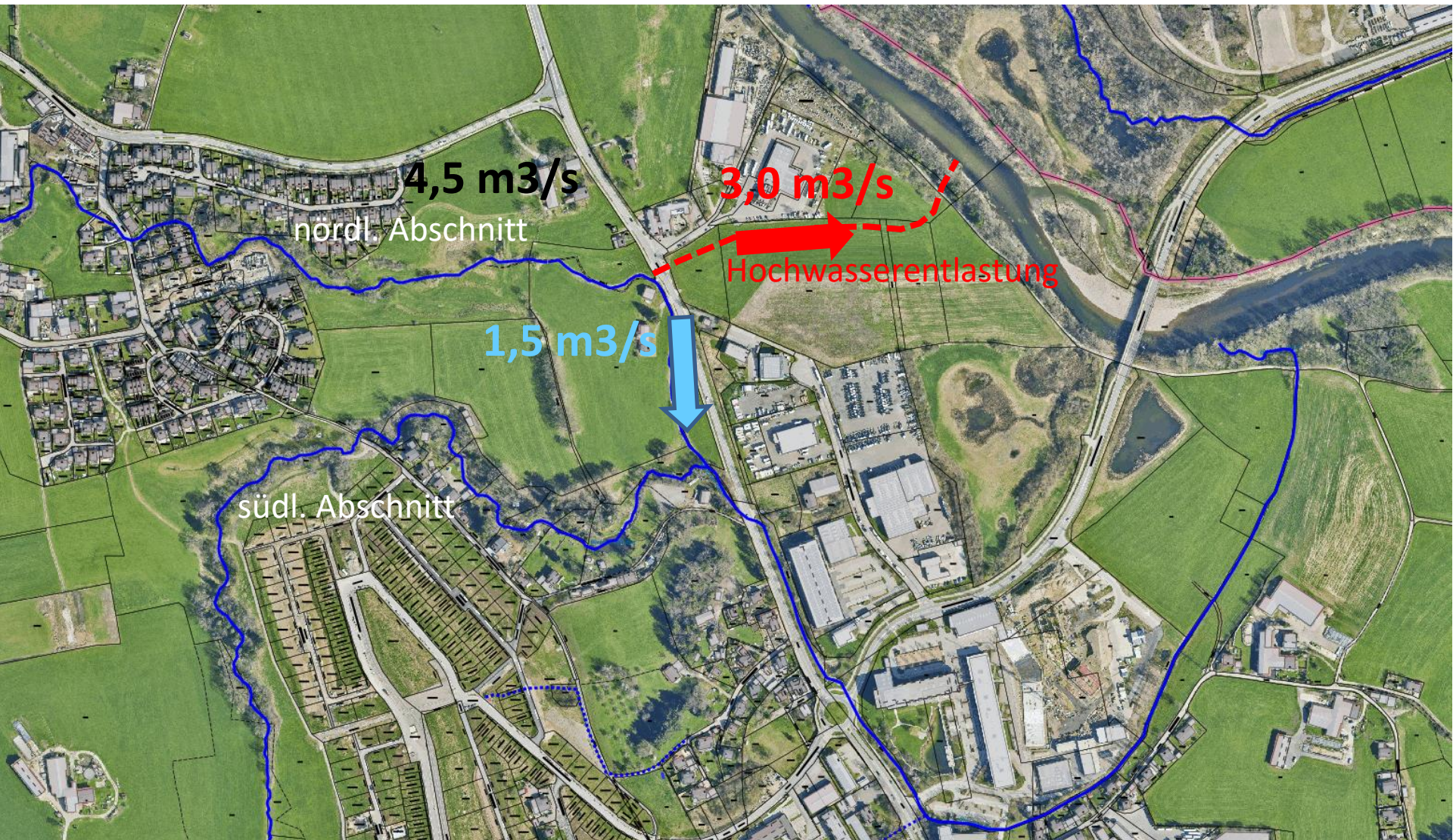
- Teilung Bach Nord und Süd
- Stilllegung Teilabschnitt
- ökologische Aufwertung HEM
- Rohrdurchlässe Straße
- Verkehrsführung Bauzeit
- zu hohe Kosten

Bereich	Kosten EUR
Streichwehr	200.000
Rechteckverrohrung 1	175.000
HW Entlastungsmulde	100.000
Retentionsraum	320.000
Stauwand	30.000
Rechteckverrohrung 2	10.000
Rauhe Rampe	25.000
Baustraßen, Amphibieneinrichtungen BE/BR, Kleinteile	290.000
Baukosten netto	1.150.000
Baukosten brutto	1.370.000
Gutachten, Planungen, Statik, Bauleitung	230.000
Gesamtkosten brutto	1.600.000

Fragen/Anregungen/Kritik

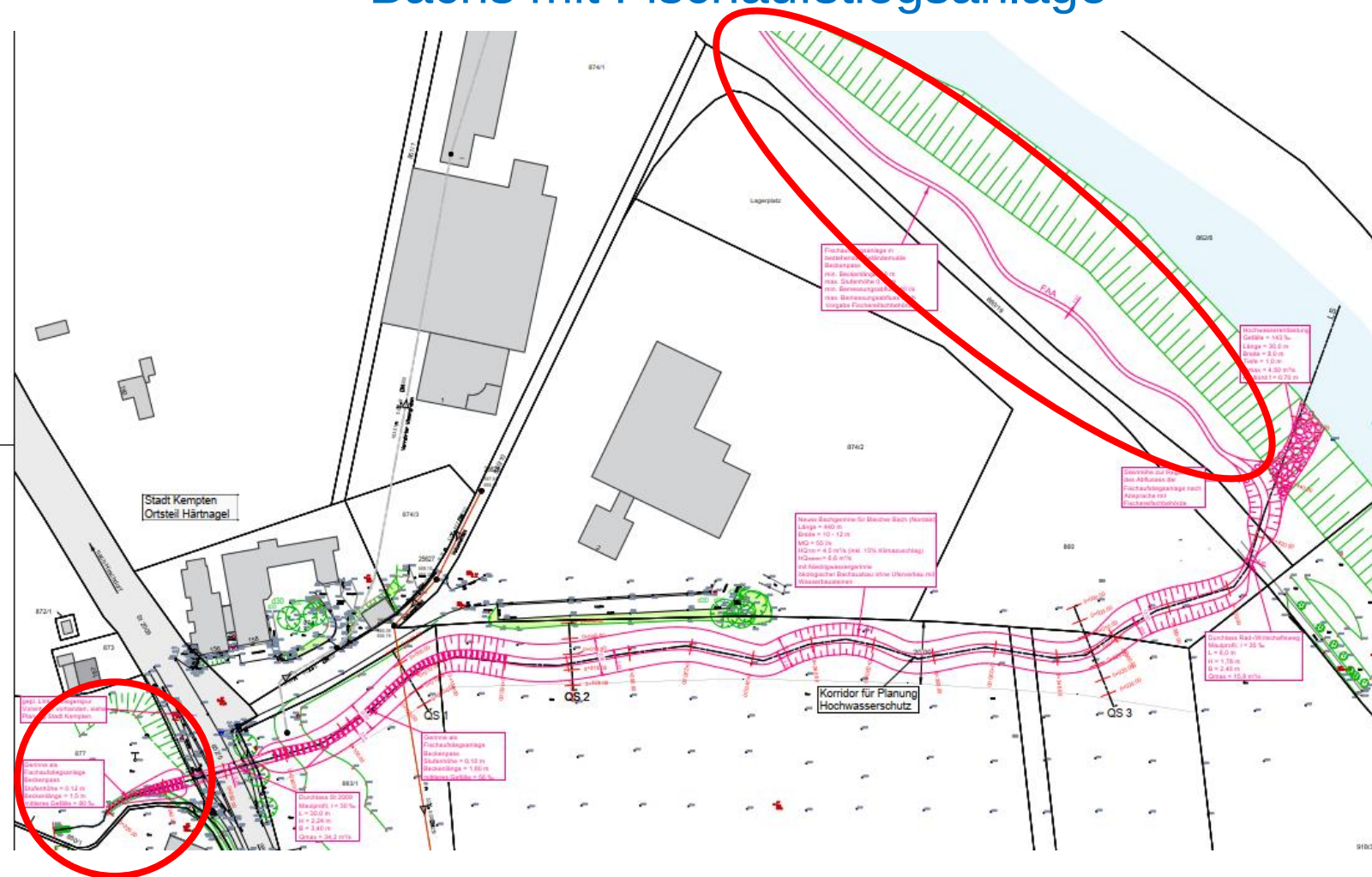
PBA 23.11.2023

- **Teilung Bach Nord und Süd**
- Stilllegung Teilabschnitt
- ökologische Aufwertung HEM
- Rohrdurchlässe Straße
- Verkehrsführung Bauzeit
- zu hohe Kosten





Luftbild – Alternative: Gesamtverlegung des nördlichen Astes des Bleicher Bachs mit Fischaufstiegsanlage





Fragen/Anregungen/Kritik

PBA 23.11.2023

- Teilung Bach Nord und Süd
- **Stilllegung Teilabschnitt**
- ökologische Aufwertung HEM
- Rohrdurchlässe Straße
- Verkehrsführung Bauzeit
- zu hohe Kosten





UNB:

Ist zwar begradigt, verläuft aber relativ **naturnah entlang der landwirtschaftlichen Nutzflächen**. Der Abschnitt ist kaum verbaut und erfüllt **wichtige ökologische Funktionen** wie

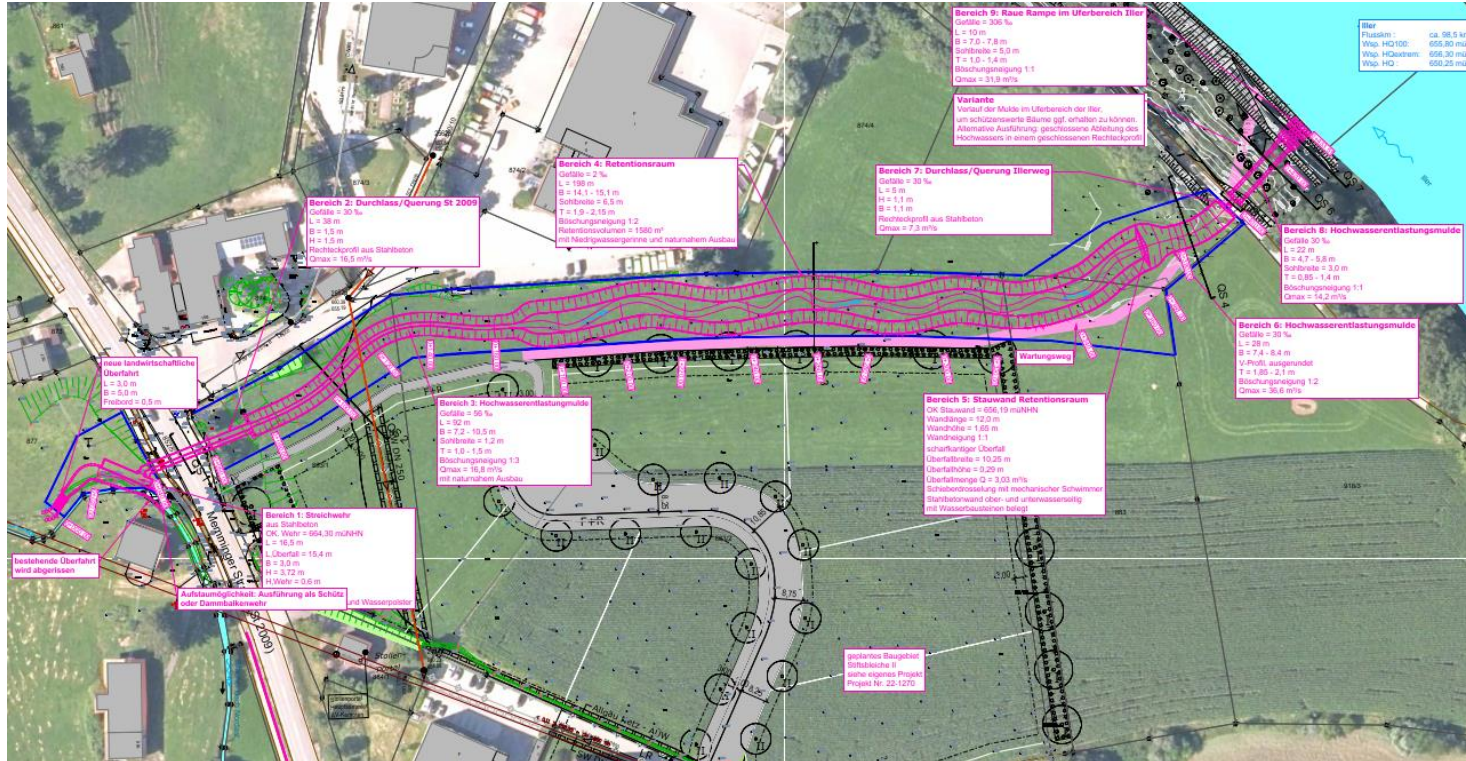
- **Biotopverbund**
- **Lebensraum**

für Pflanzen, Klein- und Kleinstlebewesen.

Fragen/Anregungen/Kritik

PBA 23.11.2023

- Teilung Bach Nord und Süd
- Stilllegung Teilabschnitt
- **ökologische Aufwertung HEM**
- Rohrdurchlässe Straße
- Verkehrsführung Bauzeit
- zu hohe Kosten



UNB:

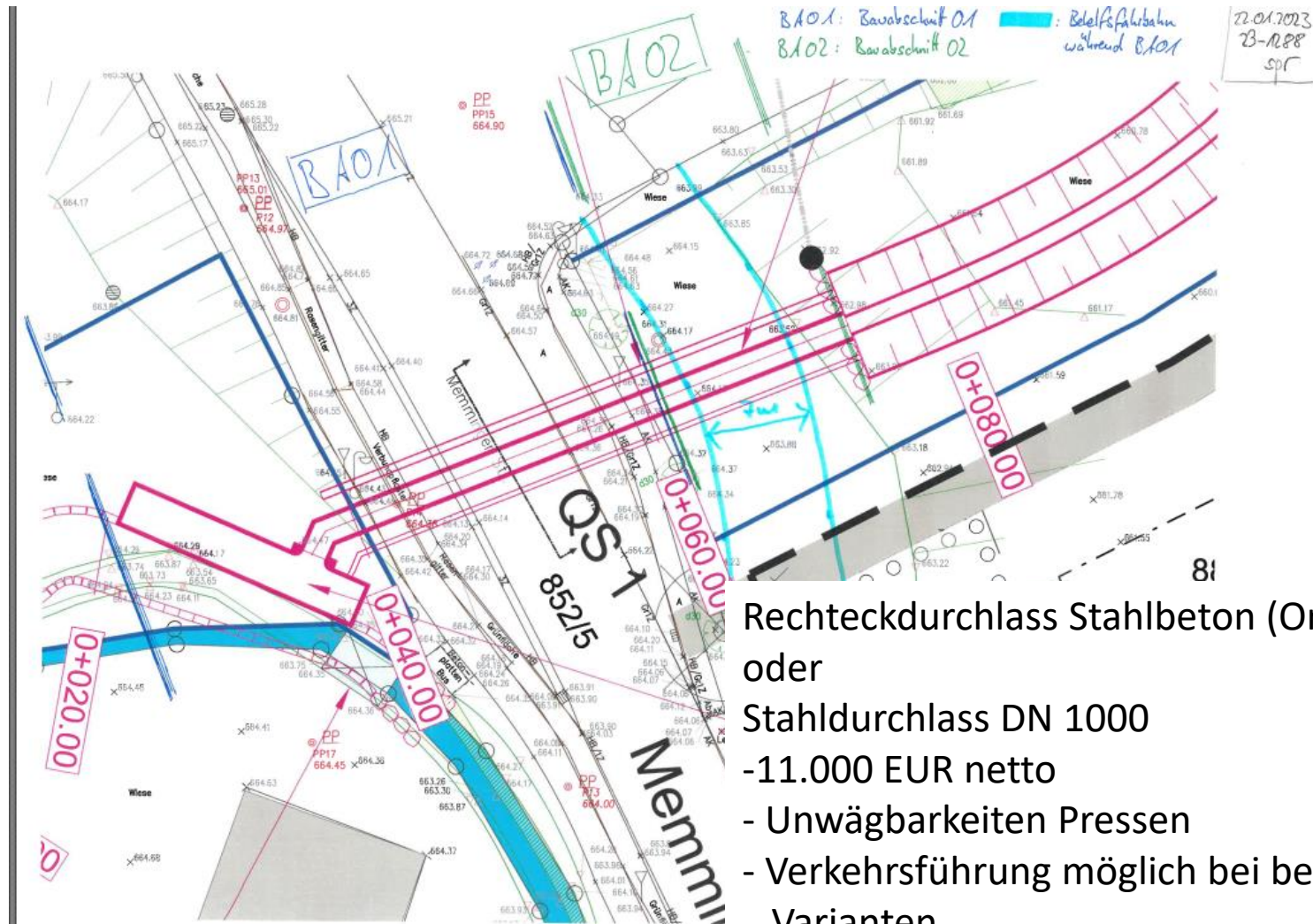
Im Hinblick auf die Gewinnung von Ökopunkten ist ein neues wasserführendes Gerinne nicht wertvoller als die HEM mit mageren Grünlandflächen durch extensive Bewirtschaftung

Fragen/Anregungen/Kritik

PBA 23.11.2023

- Teilung Bach Nord und Süd
- Stilllegung Teilabschnitt
- ökologische Aufwertung HEM
- Rohrdurchlässe Straße
- Verkehrsführung Bauzeit
- zu hohe Kosten

Verkehrsführung während des Einbaus des Rechteckprofils



Rechteckdurchlass Stahlbeton (Ortbeton)
oder
Stahldurchlass DN 1000
-11.000 EUR netto
- Unwägbarkeiten Pressen
- Verkehrsführung möglich bei beiden
Varianten

Alternative: Pressbohrung

Vorteile:

Rechteckverrohrung: benötigt keinen Stabrechen und damit weniger Wartungsaufwand, erhöhter Verkläusungsschutz, bessere Begehrbarkeit und damit einfachere Wartung

Durchpressung: Günstiger in der Ausführung (ca. 11.000 Euro + Kosten für Umgehungsstraße), keine temporäre Umgehungsstraße nötig, Stabrechen dient als Absturzschutz

Nachteile:

Rechteckverrohrung: 2 Bäume ($D = 30 \text{ cm}$) müssen voraussichtlich gefällt werden

Durchpressung: mögliches Abdriften beim Pressvorgang führt ggf. zu falschem Gefälle, unbekannte Sparten könnten unbemerkt zerstört werden, Baugrundrisiko (große Steine o.ä. können die Durchpressung behindern), keine Eingrünung des Streichwehrs mittels Buschwerk möglich

Fragen/Anregungen/Kritik

PBA 23.11.2023

- Teilung Bach Nord und Süd
- Stilllegung Teilabschnitt
- ökologische Aufwertung HEM
- Rohrdurchlässe Straße
- Verkehrsführung Bauzeit
- zu hohe Kosten

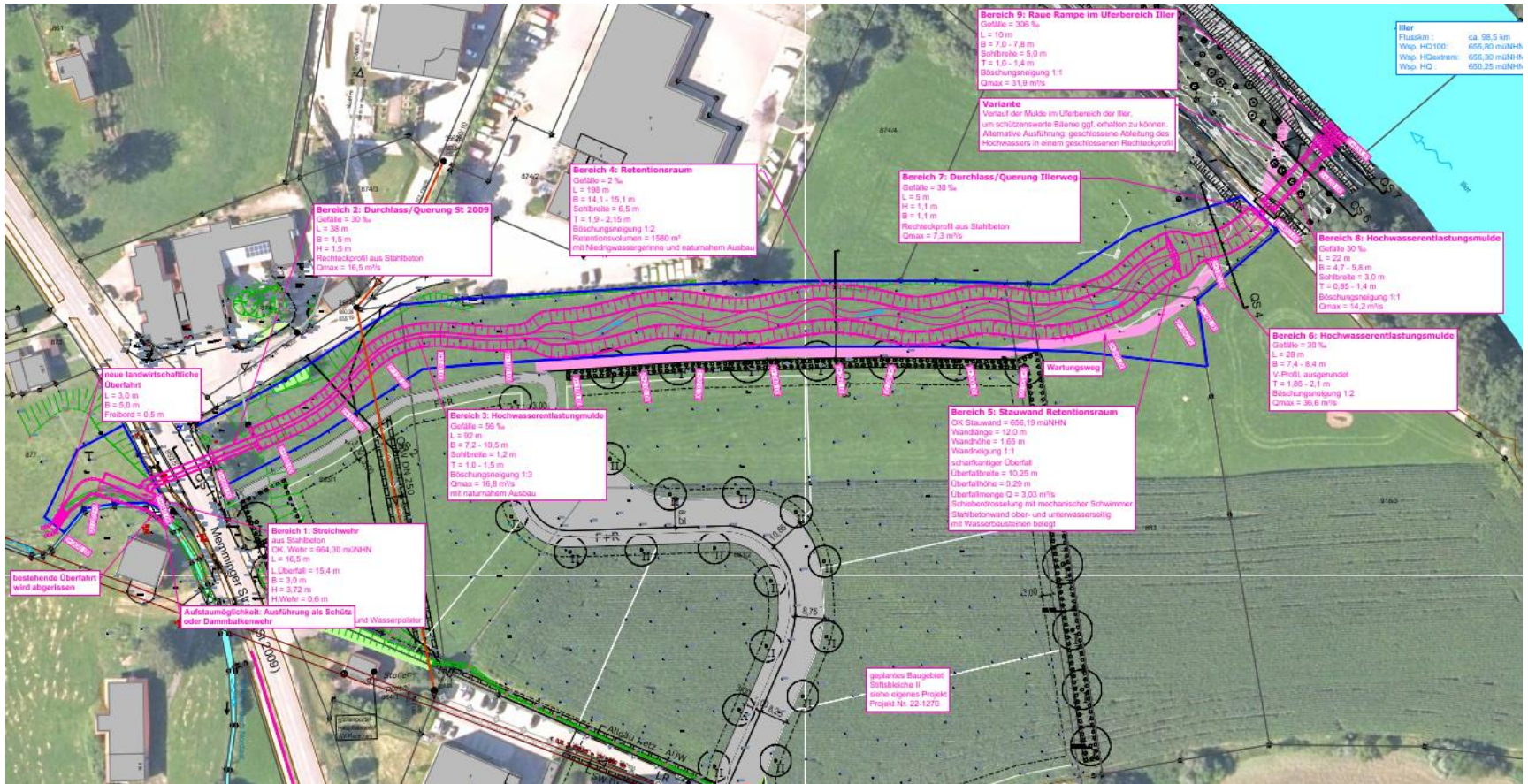
Bereich	Planung	Kosten EUR	Bereich	Alternative + negative ökologische Einflüsse	Kosten EUR
Streichwehr		200.000	Fischtreppe		180.000
Rechteckverrohrung 1		175.000	Stahldurchlass 1		164.000
HW Entlastungsmulde		100.000	HW Entlastungsmulde		100.000
Retentionsraum		320.000	Retentionsraum		320.000
Stauwand		30.000	Stauwand		30.000
Rechteckverrohrung 2		10.000	Rechteckverrohrung 2		10.000
Rauhe Rampe		25.000	Rauhe Rampe		25.000
Baustraßen, Amphibieneinrichtungen BE/BR, Kleinteile		290.000	Baustraßen, Amphibieneinrichtungen BE/BR, Kleinteile		290.000
Baukosten netto		1.150.000	Baukosten netto		1.119.000
Baukosten brutto		1.370.000	Baukosten brutto		1.330.000
Gutachten, Planungen, Statik, Bauleitung		230.000	Gutachten, Planungen, Statik, Bauleitung		225.000
Gesamtkosten brutto		1.600.000	Gesamtkosten brutto		1.555.000



Luftbild – Alternative:



Luftbild – Lage der HEM



Verwaltungsvorschlag Hochwasserentlastungsmulde

Hochwasserentlastungsmulde Härtnagel

VmHH:6900.9520 Gewässer III. Ordnung

➤ Nächste Schritte

- Vorbereitung Wasserrechtsantrag
- Abstimmung WWA Kempten
- Ausschreibung Mitte 2024
- Baubeginn 2. Jahreshälfte

Um den verlorengehenden Retentionsraum durch das neue Gewerbegebiet auszugleichen und dieses gleichzeitig vor Hochwasser des Bleicher Baches zu schützen, ist der Bau einer Hochwasserentlastungsmulde erforderlich

Entwurfsplanung

Gesamtkosten: ca. 1.650' EUR
HAR: 50' EUR
Ansatz 2024: 1.600' EUR

Beschlussvorschlag:

Der Planungs- und Bauausschuss beschließt die vorgestellte Planung mit

Hochwasserentlastungsmulde und beauftragt die Verwaltung diese baulich umzusetzen