

Wasserwirtschaftliche Untersuchungen in Erbach

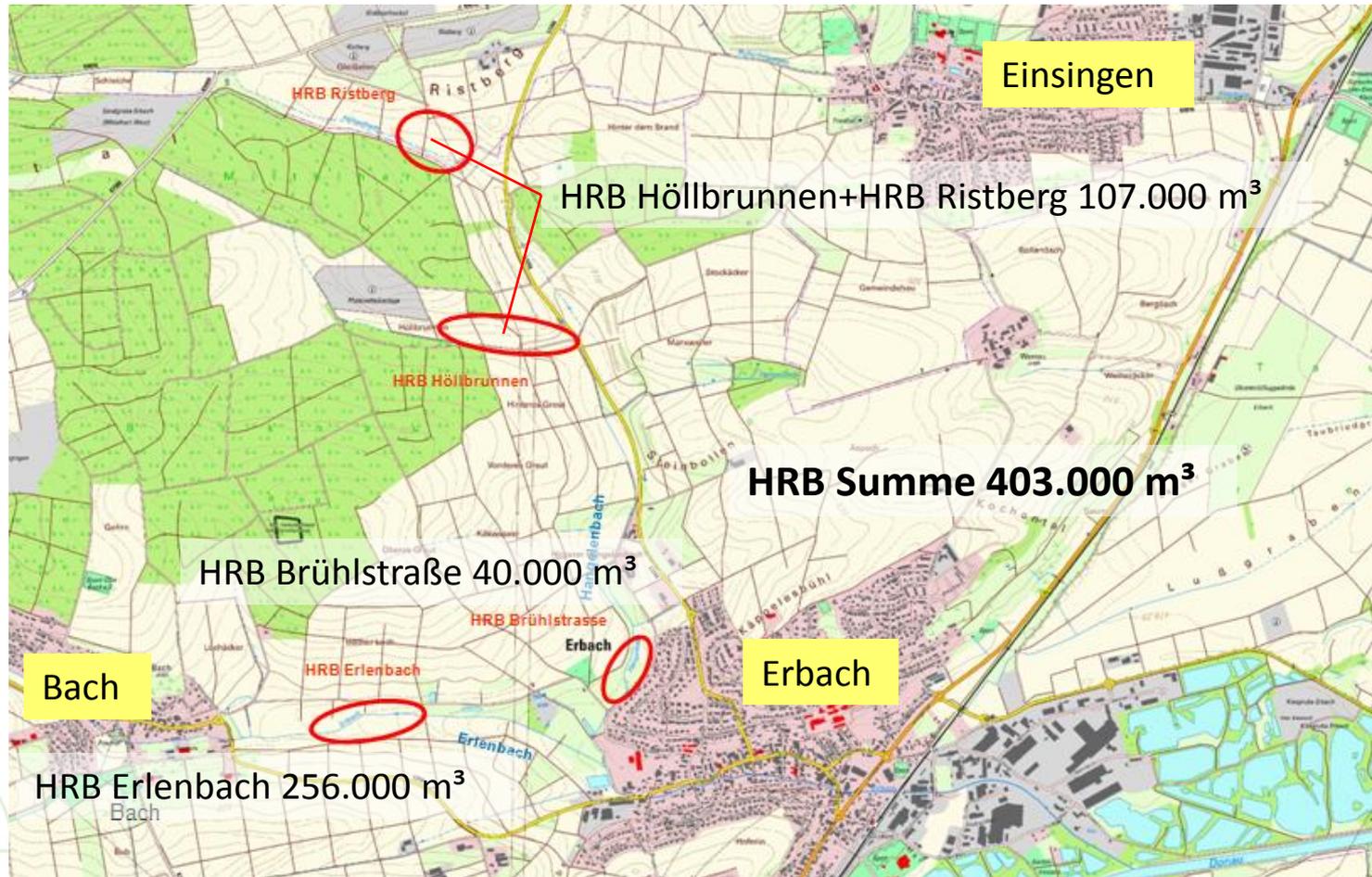
Planung von konkreten
Hochwasserschutzmaßnahmen



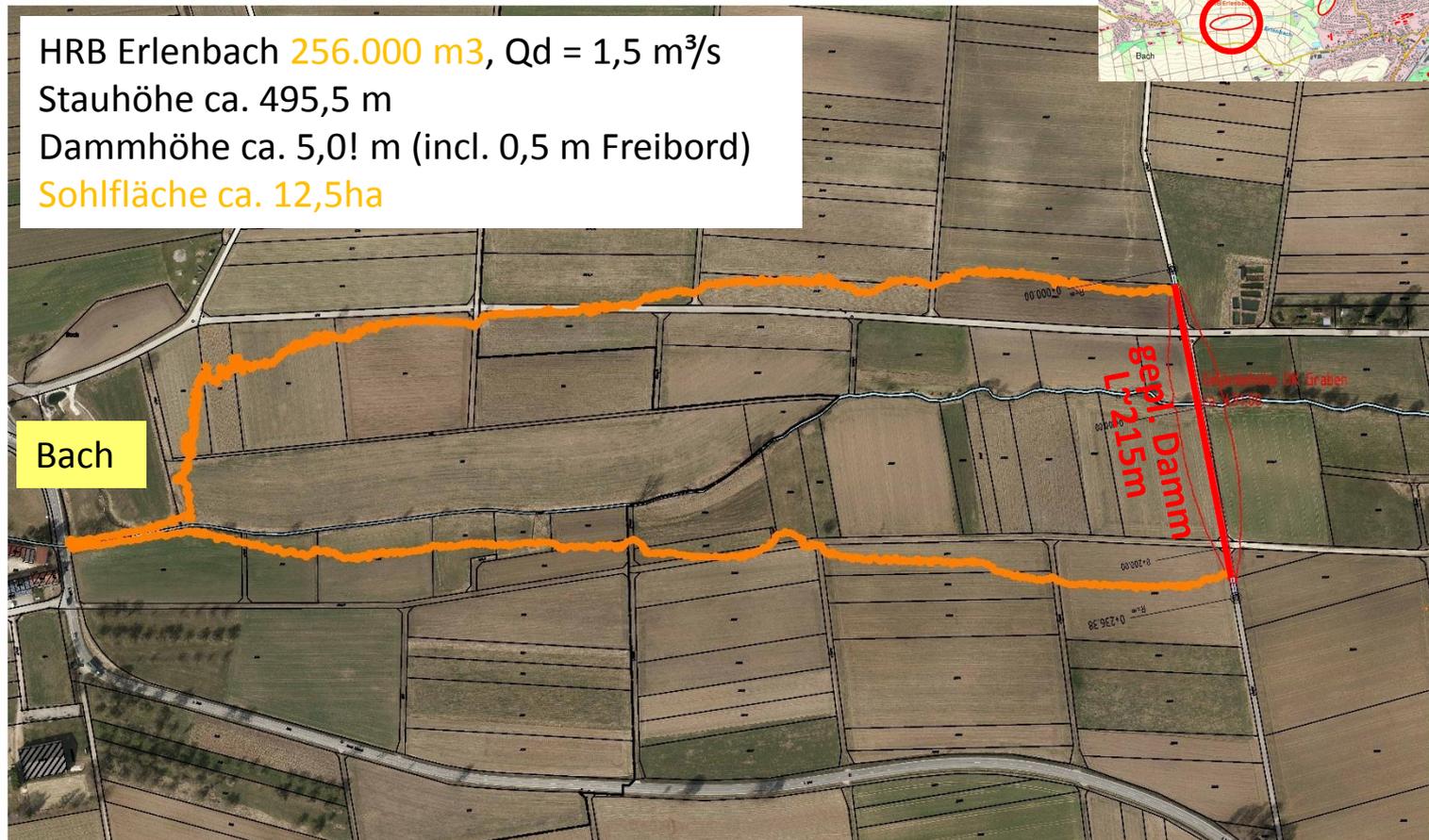
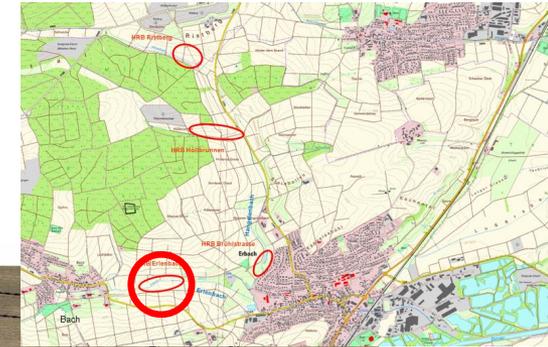
Grundsätzliche Lösungsansätze zum Hochwasserschutz:

- Baulicher Hochwasserschutz am Erlenbach
→ Typ A
- Rückhalt und baulicher Hochwasserschutz
→ Typ B
- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C

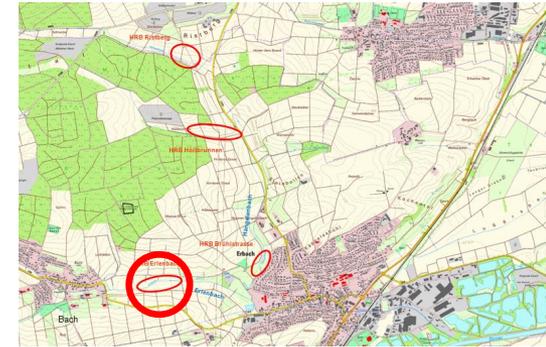
- Ausschließlich Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C



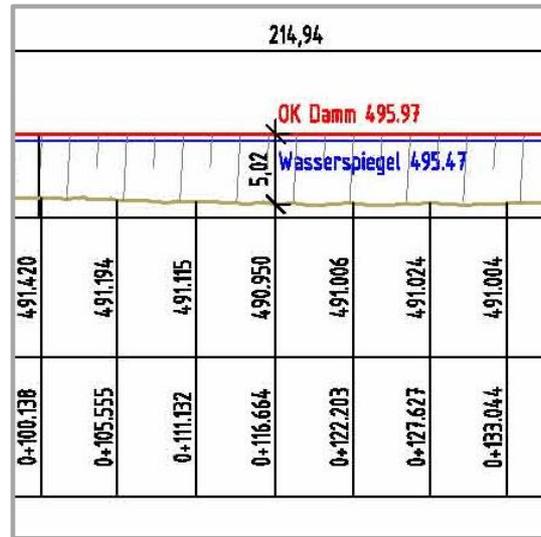
- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C



- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C

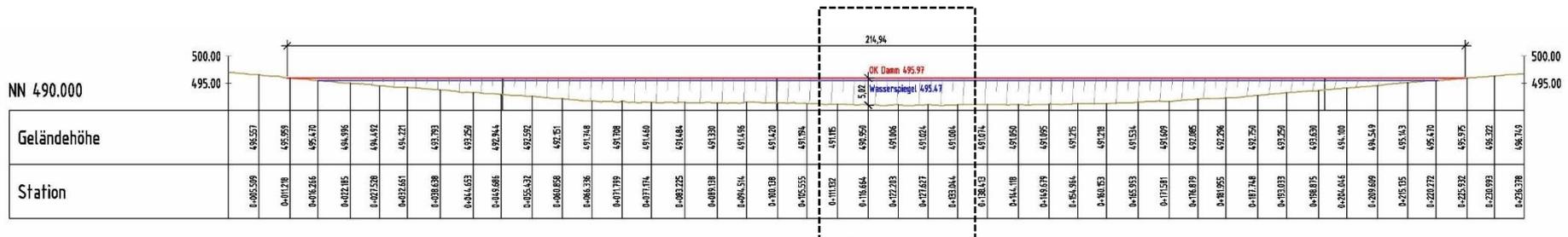


Detail

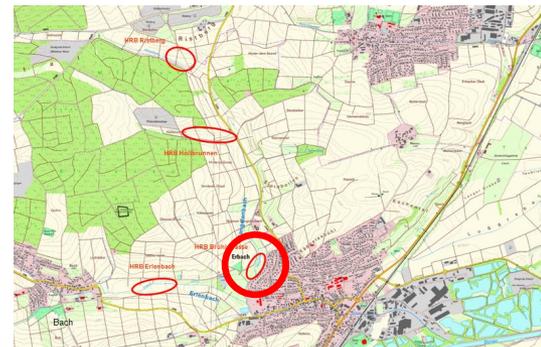
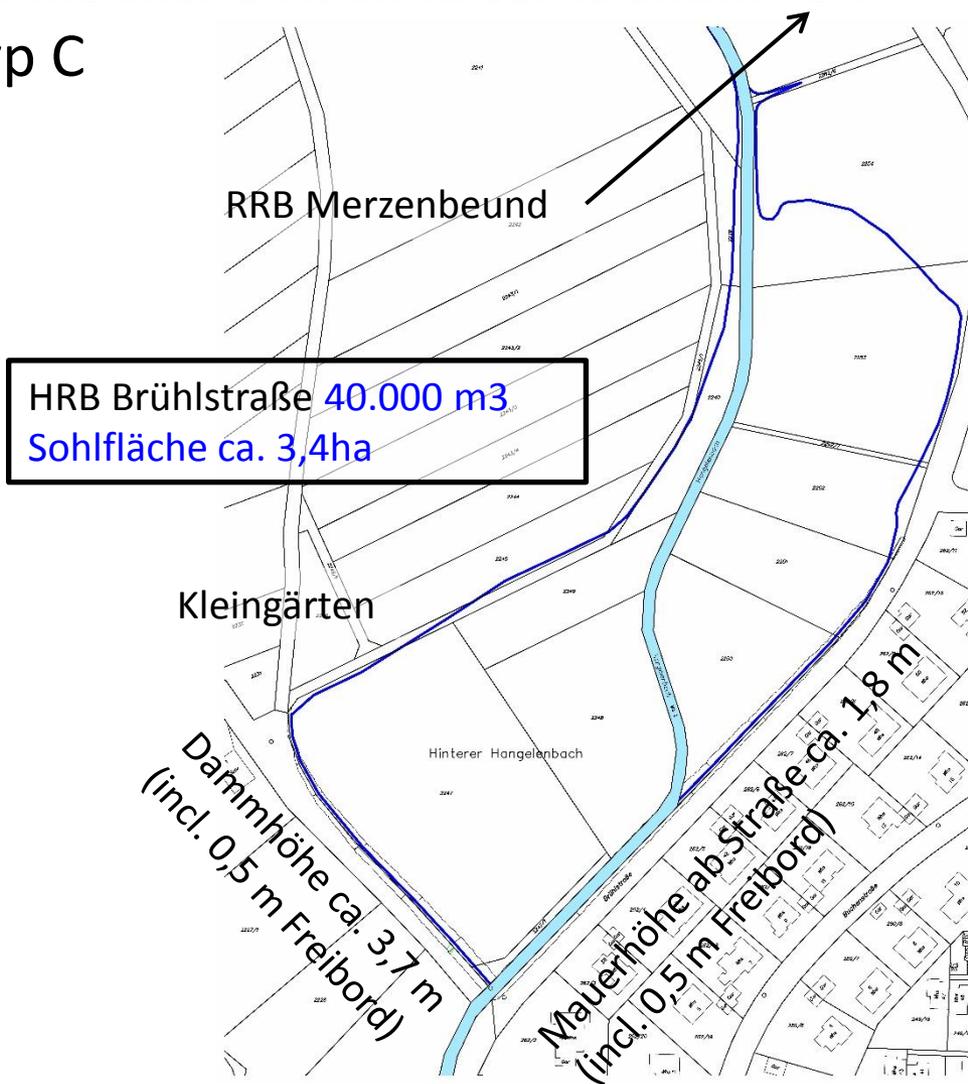


geplanter Damm
(h=3.50m – 5,02m)
L=130.00m

Schnitt Damm am HRB Erlenbach



- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C



- Ausschließlich Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C

HRB Brühlstraße

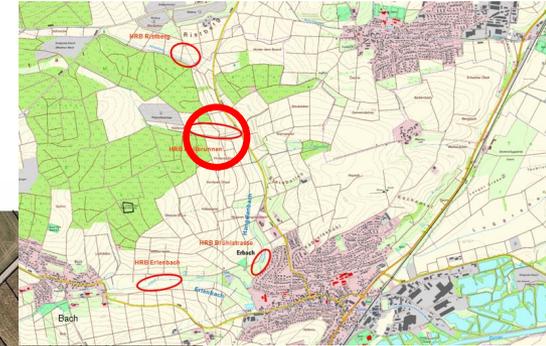
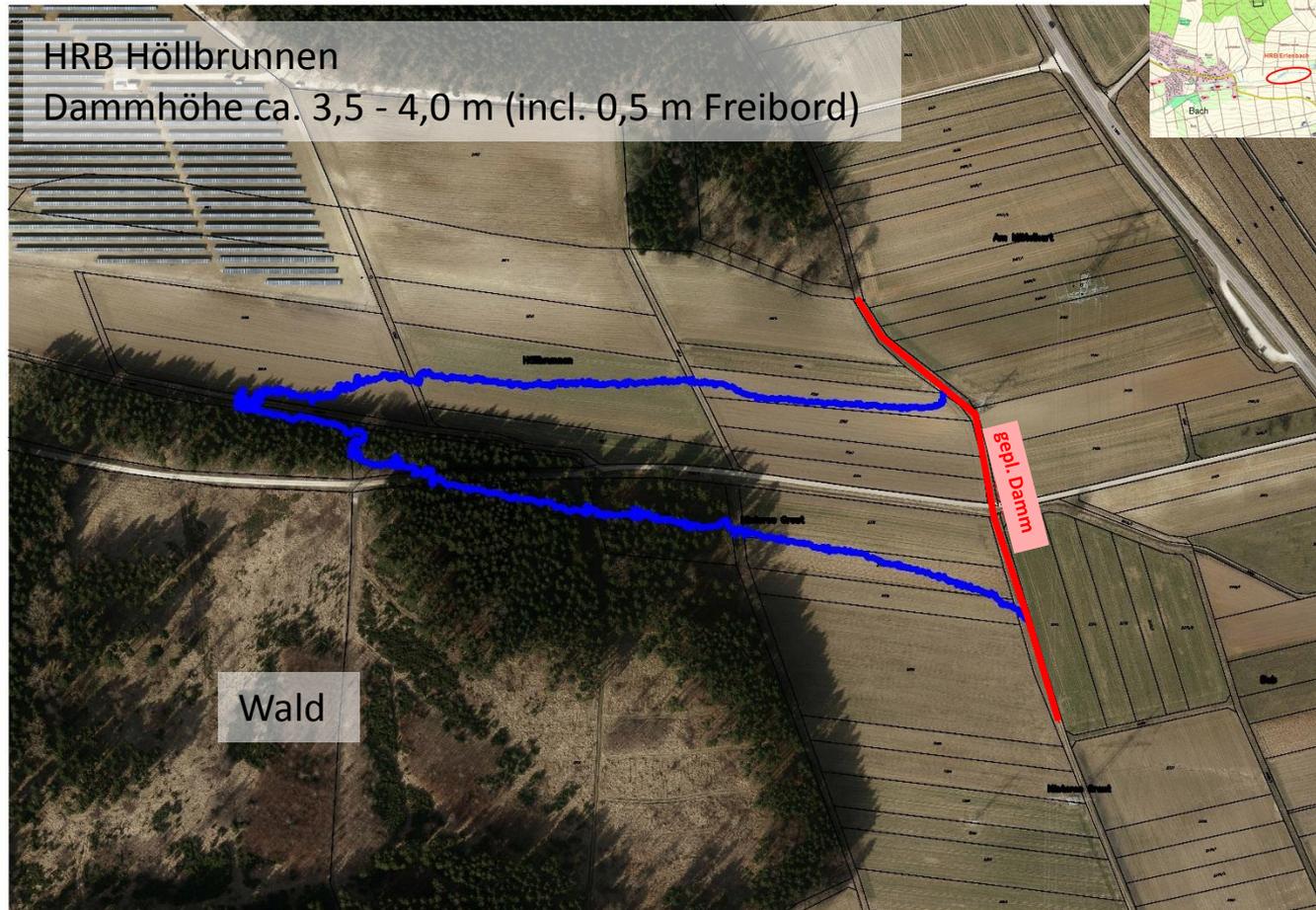


- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C

HRB Brühlstraße

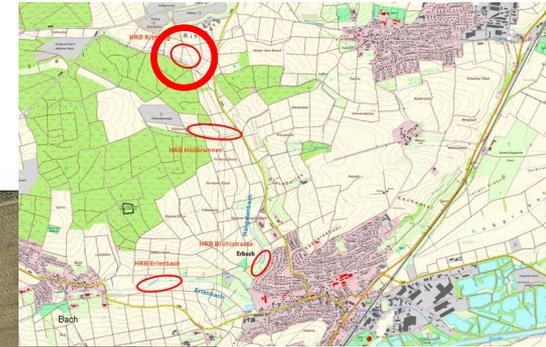
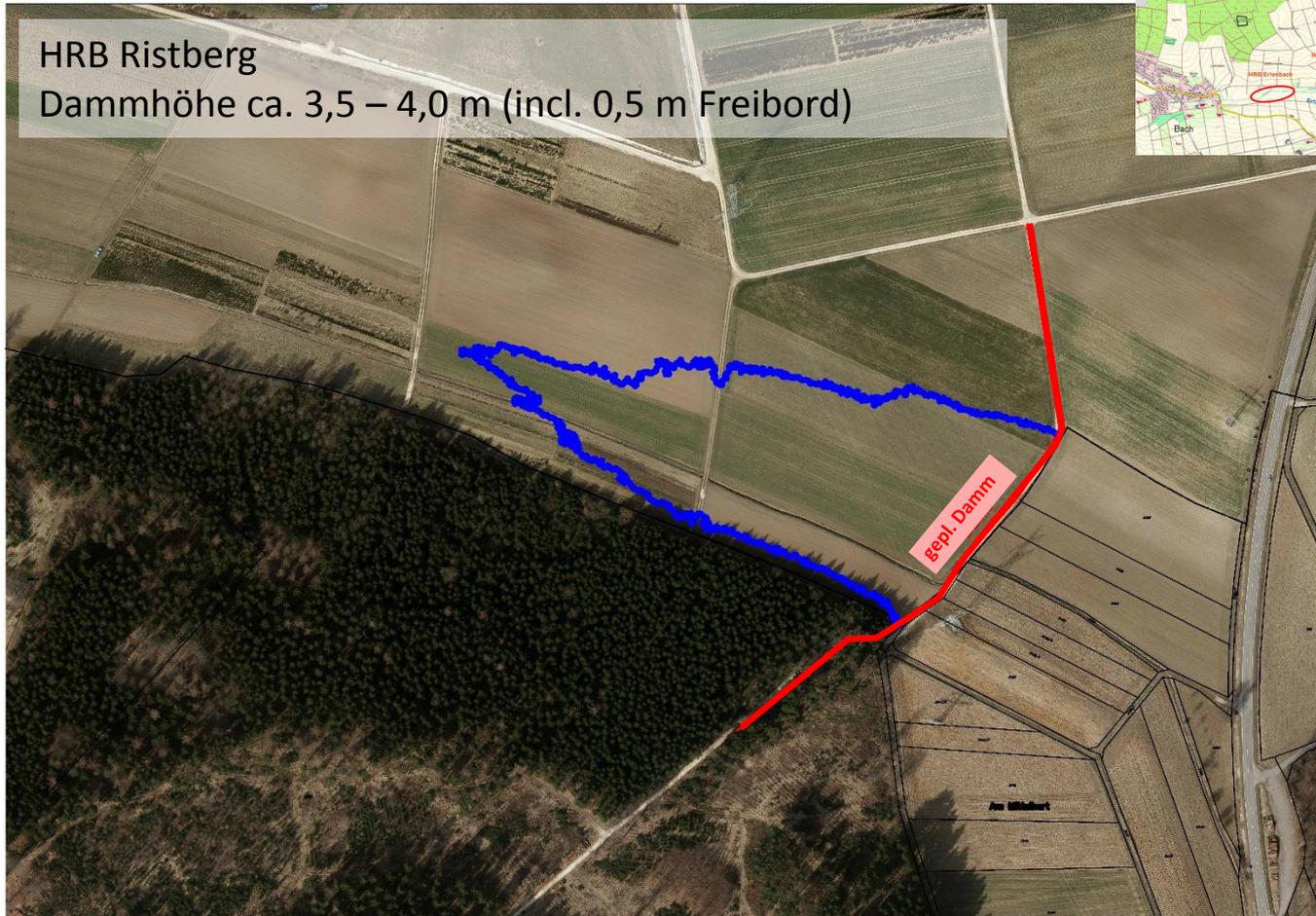


- Ausschließlich Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C



- Ausschließliche Rückhaltemaßnahmen
→ Typ C

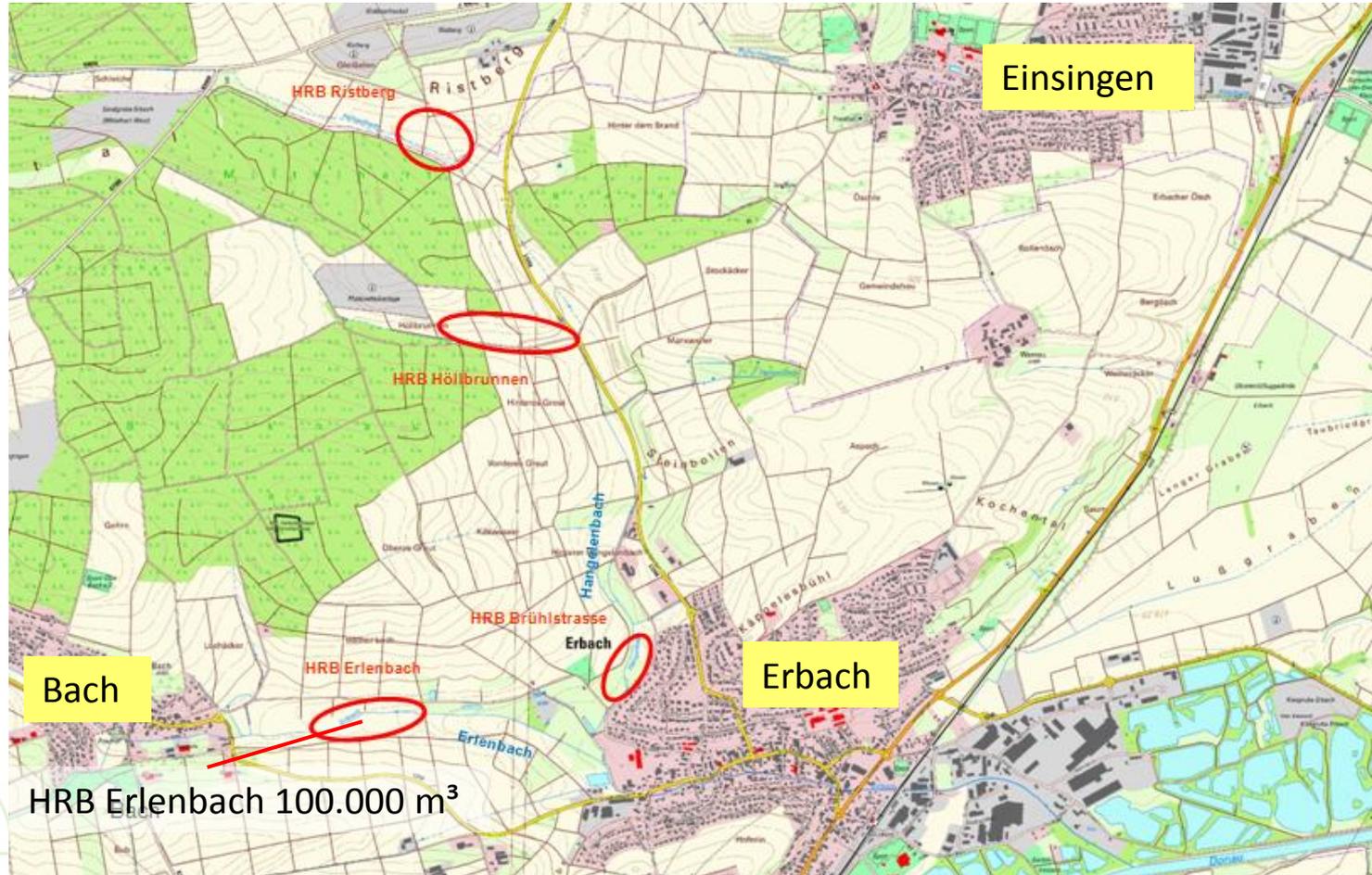
HRB Ristberg
Dammhöhe ca. 3,5 – 4,0 m (incl. 0,5 m Freibord)



- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ C

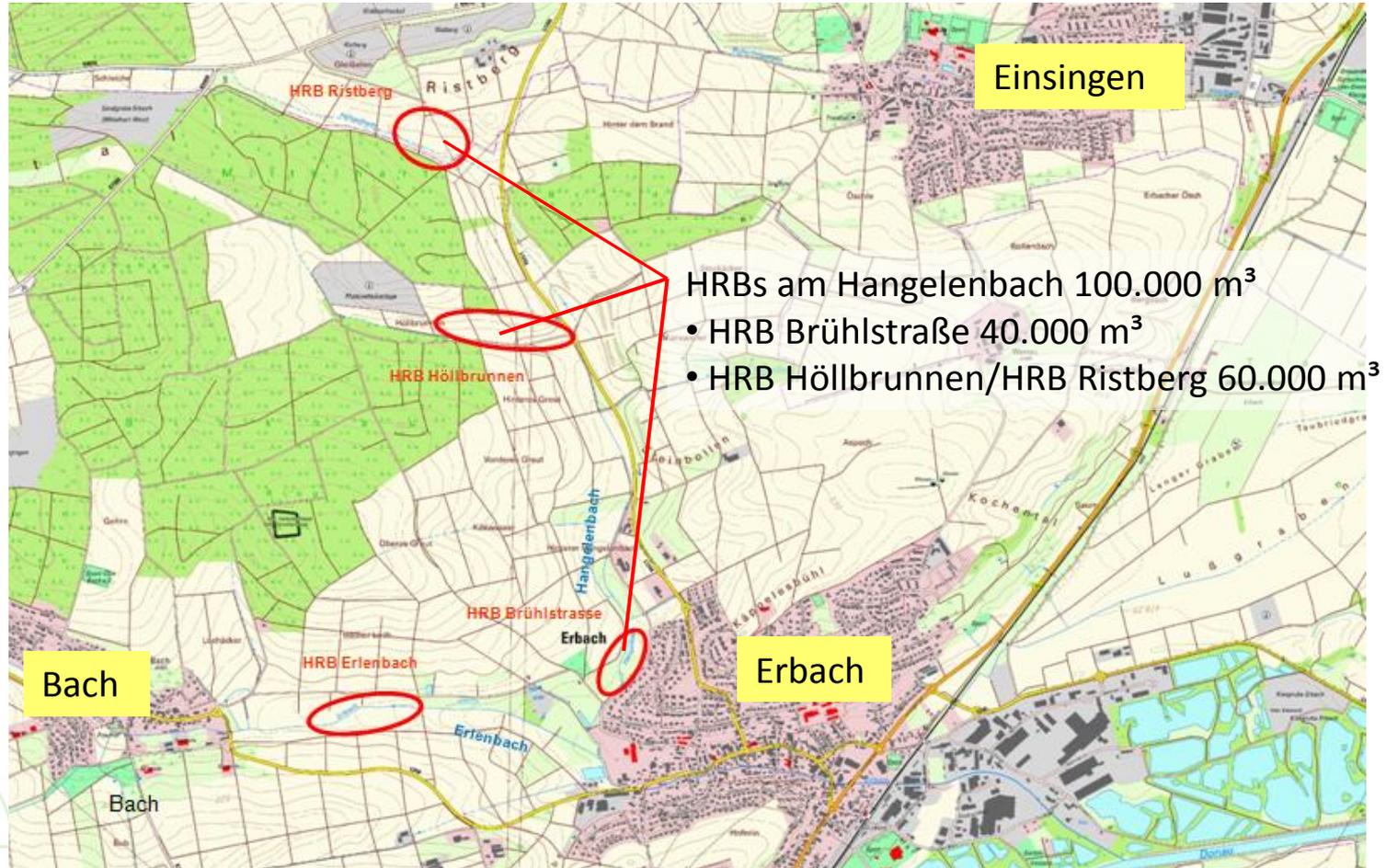
Kosten Typ C: 1.750.000 € (ohne Grunderwerb)

- Rückhalt und baulicher Hochwasserschutz
→ Typ B (Variante Rückhalt am Erlenbach)



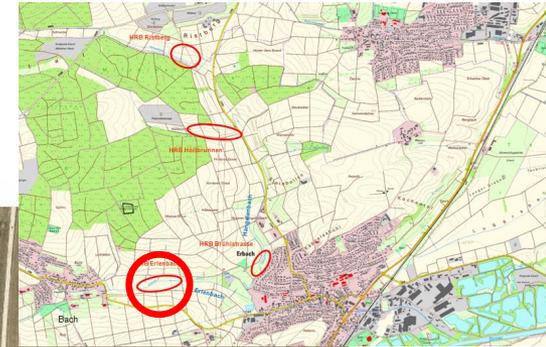
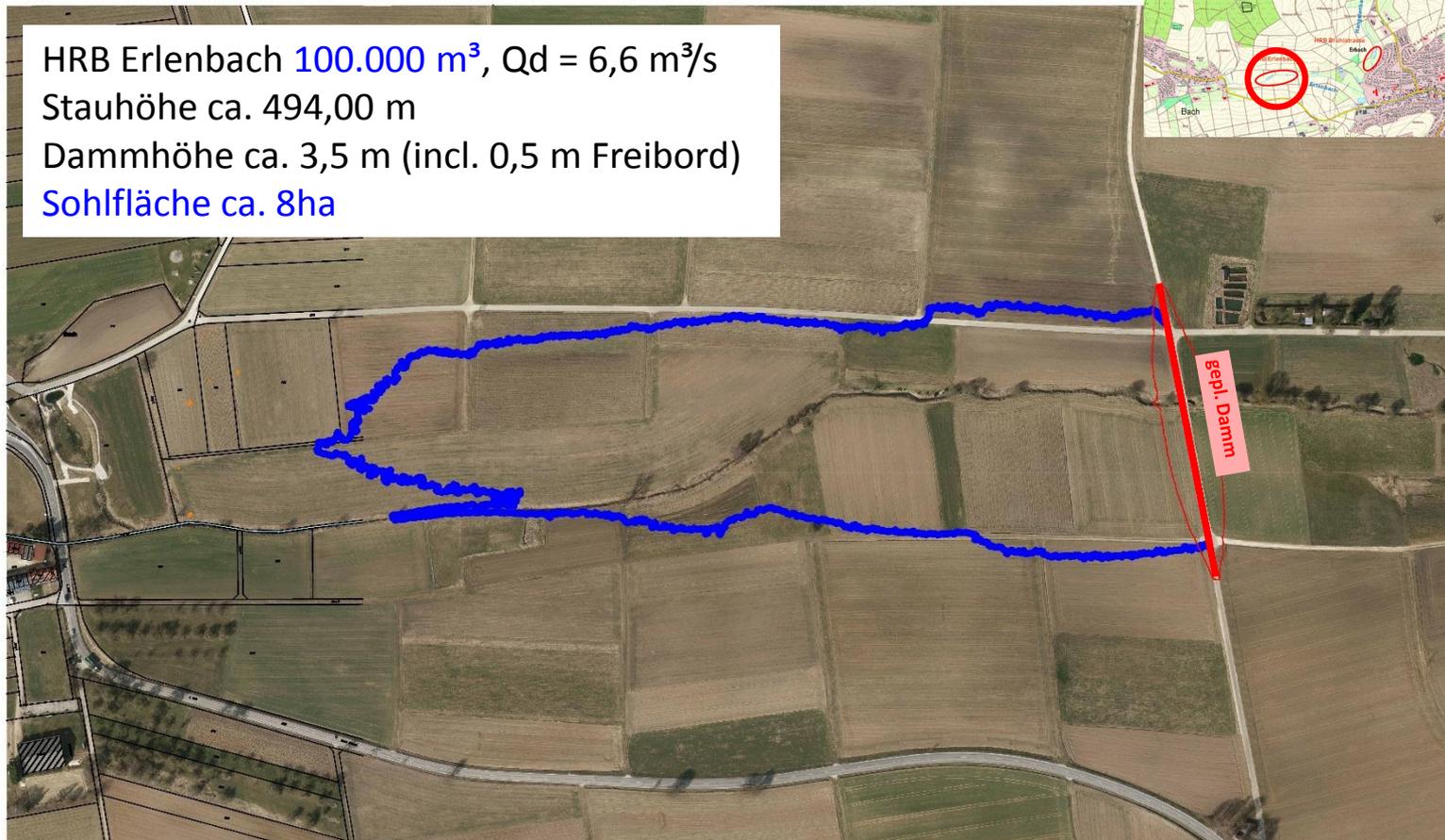
Baulicher Hochwasserschutz: Lage wie Typ A

- Rückhalt und baulicher Hochwasserschutz
→ Typ B (Variante Rückhalt am Hangelenbach)



Baulicher Hochwasserschutz: Lage wie Typ A

- Rückhalt und baulicher Hochwasserschutz
→ Typ B

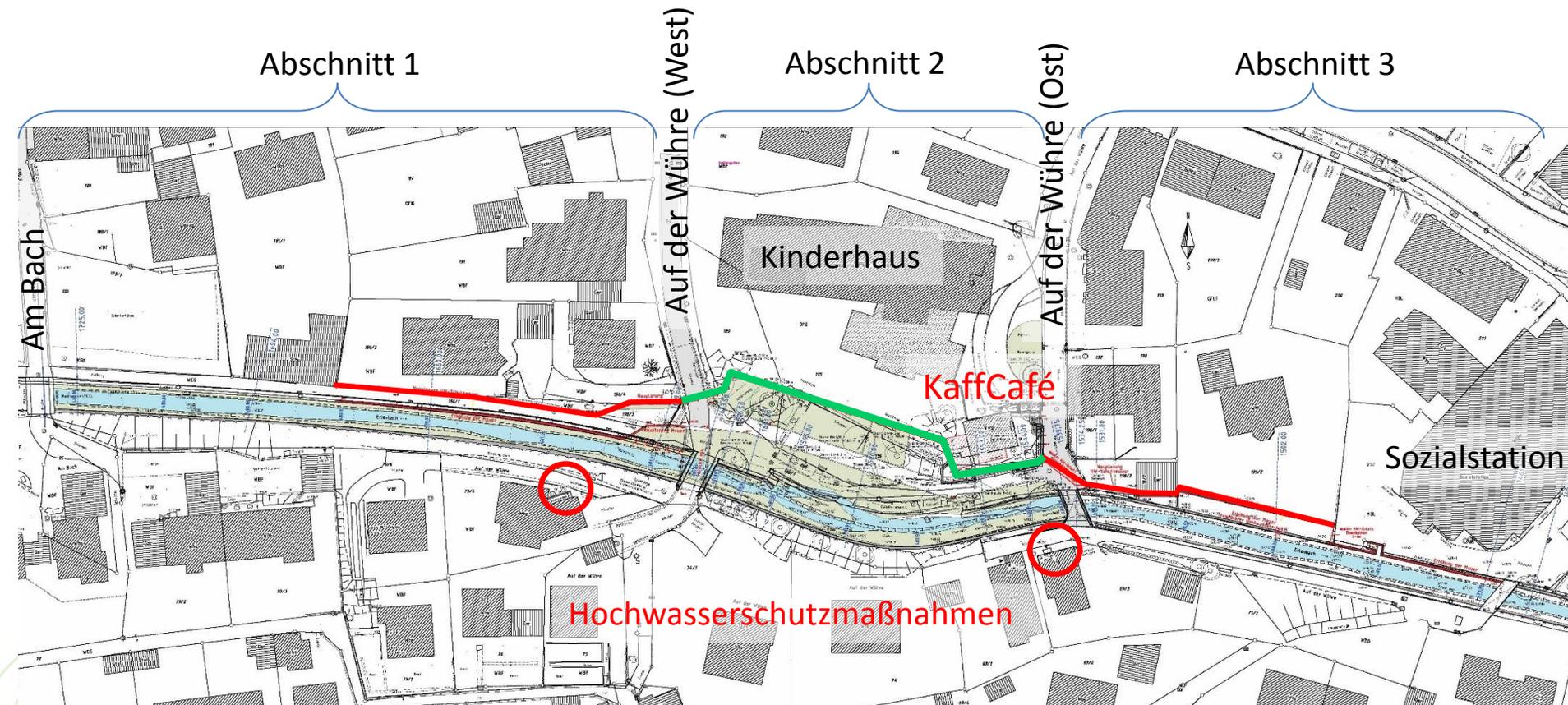


Baulicher Hochwasserschutz: Lage wie Typ A

- Baulicher Hochwasserschutz am Erlenbach
→ Typ B



- Baulicher Hochwasserschutz am Erlenbach
→ Typ B

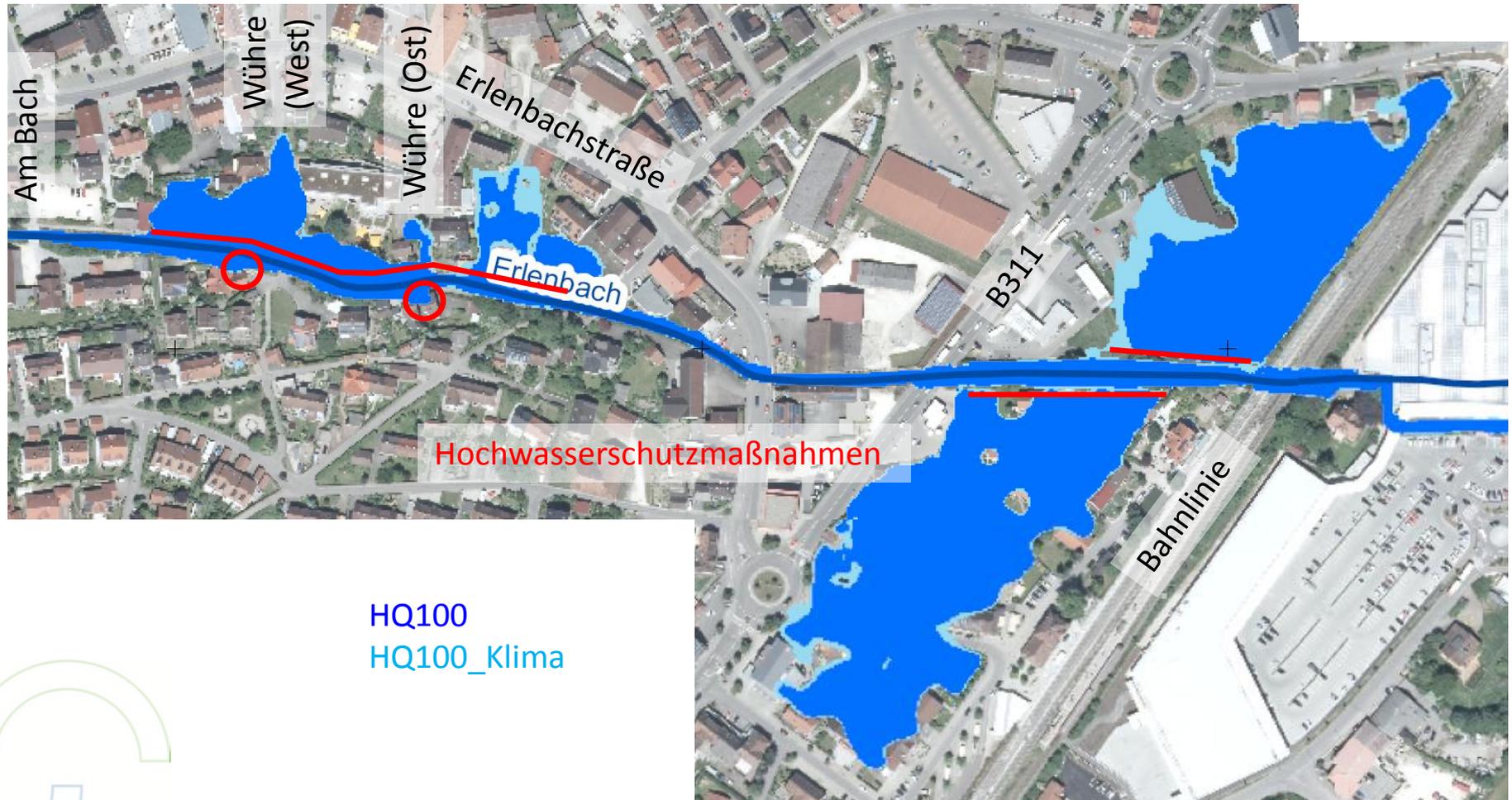


- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ B

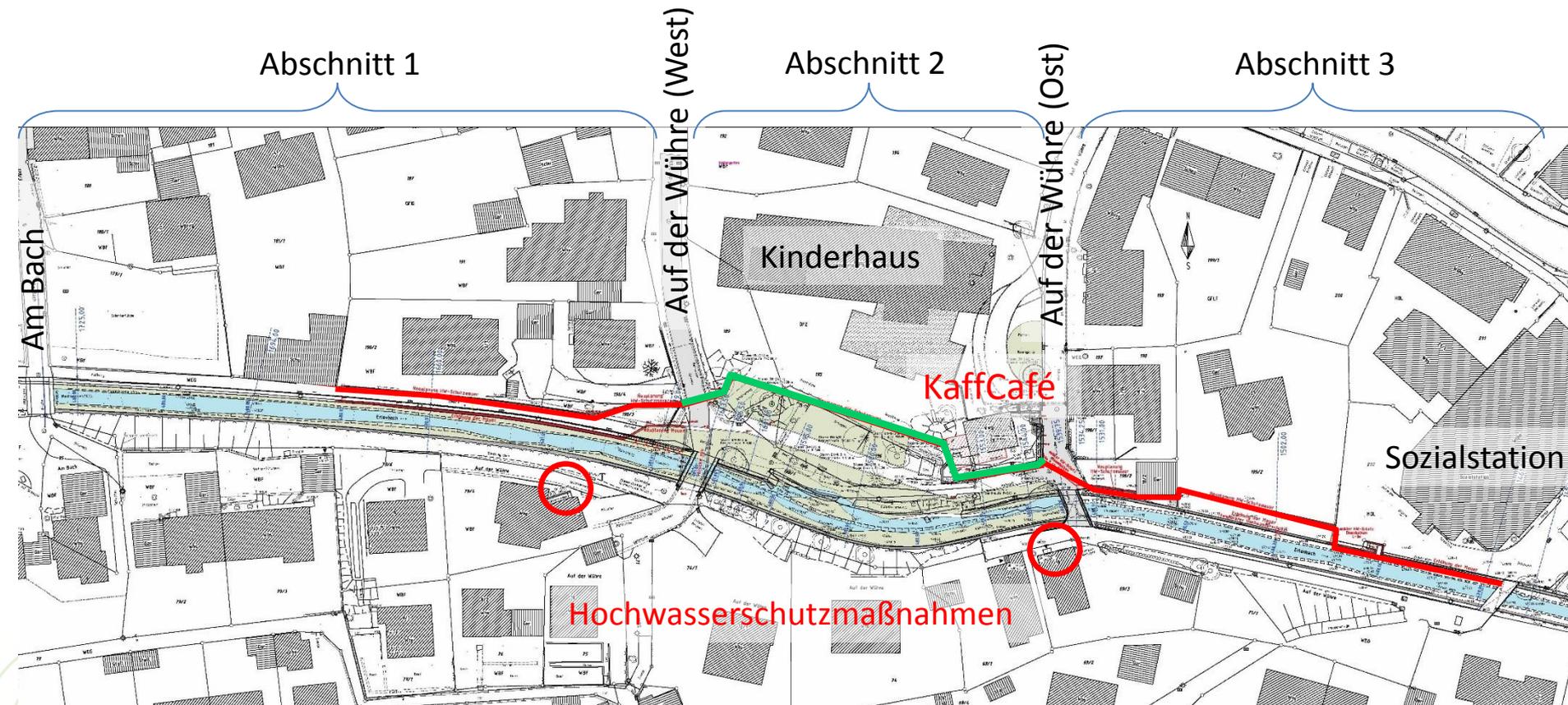
Kosten Typ B:

- | | |
|--|--------------------|
| • Hochwasserrückhaltebecken 100.00m ³ : | 965.000 € |
| • Mobiler Hochwasserschutz: | 20.000 € |
| • Erhöhung der Mauern innerorts: | <u>1.150.000 €</u> |
| | 2.135.000 € |

- Baulicher Hochwasserschutz am Erlenbach
→ Typ A

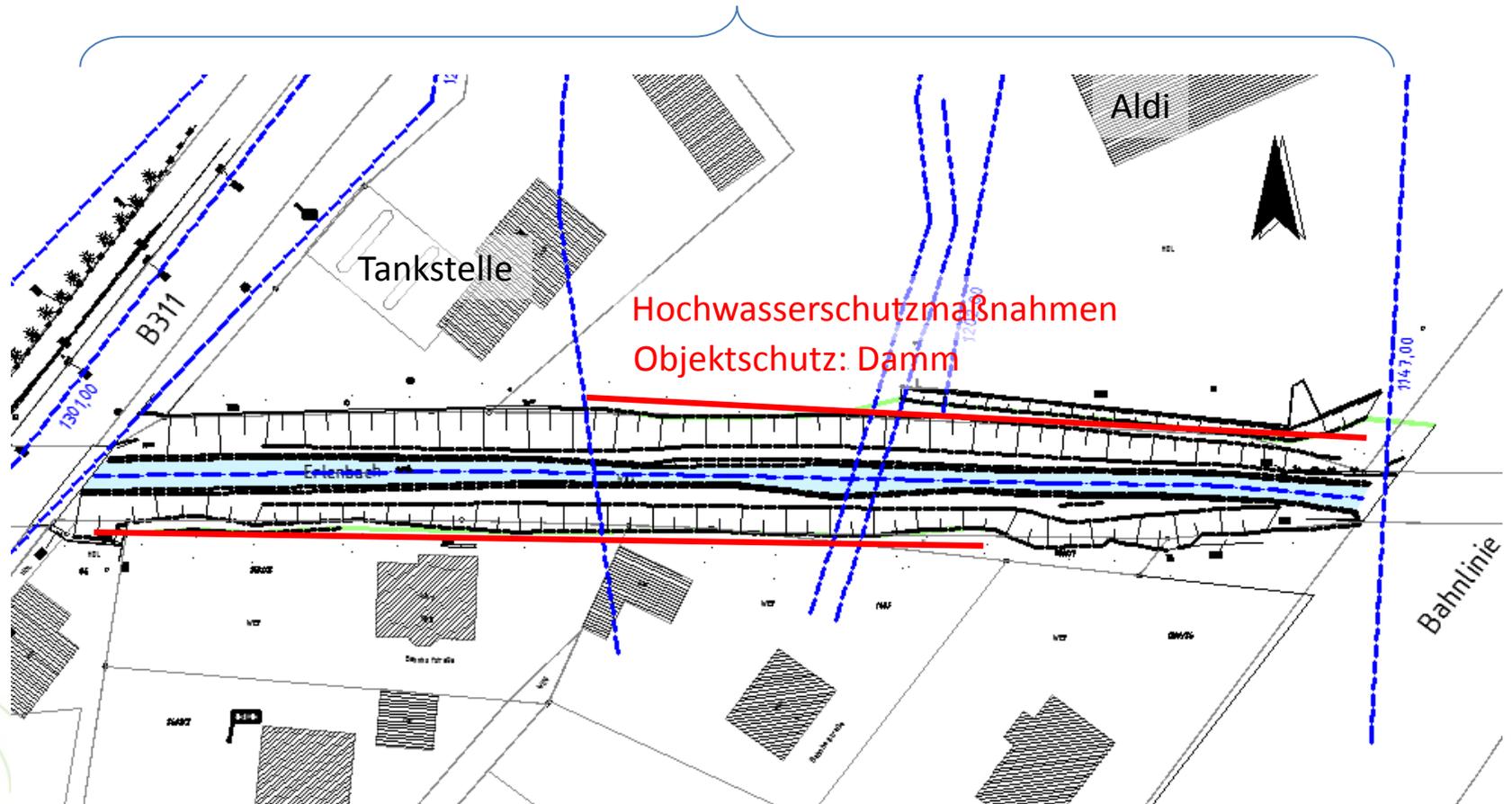


- Baulicher Hochwasserschutz am Erlenbach
→ Typ A



- Baulicher Hochwasserschutz am Erlenbach
→ Typ A

Abschnitt 4



- Ausschließliche Rückhaltmaßnahmen
→ Typ A

Kosten Typ A:

- | | |
|---|--------------------|
| • Erhöhung der Mauern innerorts:
(ohne Brückenbauwerk) | 1.300.000 € |
| • Mobiler Hochwasserschutz: | <u>20.000 €</u> |
| | 1.320.000 € |

• Zusammenfassung

• Kostenübersicht

- Kosten Typ A: **1,32 Mio.€**
- Kosten Typ B: **2,14 Mio. €**
- Kosten Typ C: **1,75 Mio. €**

• Bautechnische Aspekte

Variante A: Vorteil: - geringste Kosten
- kann im Bereich Kinderhaus gut in Planung Büro Freiraum + Landschaft integriert werden
Nachteil: - Optik

Variante C: Vorteil: - innerorts keine Maßnahmen
Nachteil: - Grunderwerb, Bodennutzung
- Unterhalt und Wartung der HRB
- Optik bei Variante Erlenbach, negative Beeinträchtigung des Landschaftsbildes
- Steuerung der Becken
- hohe Kosten

Variante B: Vorteil: - wie Variante A und C
Nachteil: - wie Variante A und C
- teuerste Variante

Wasserwirtschaftliche Untersuchungen in Erbach

Planung von konkreten
Hochwasserschutzmaßnahmen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

