

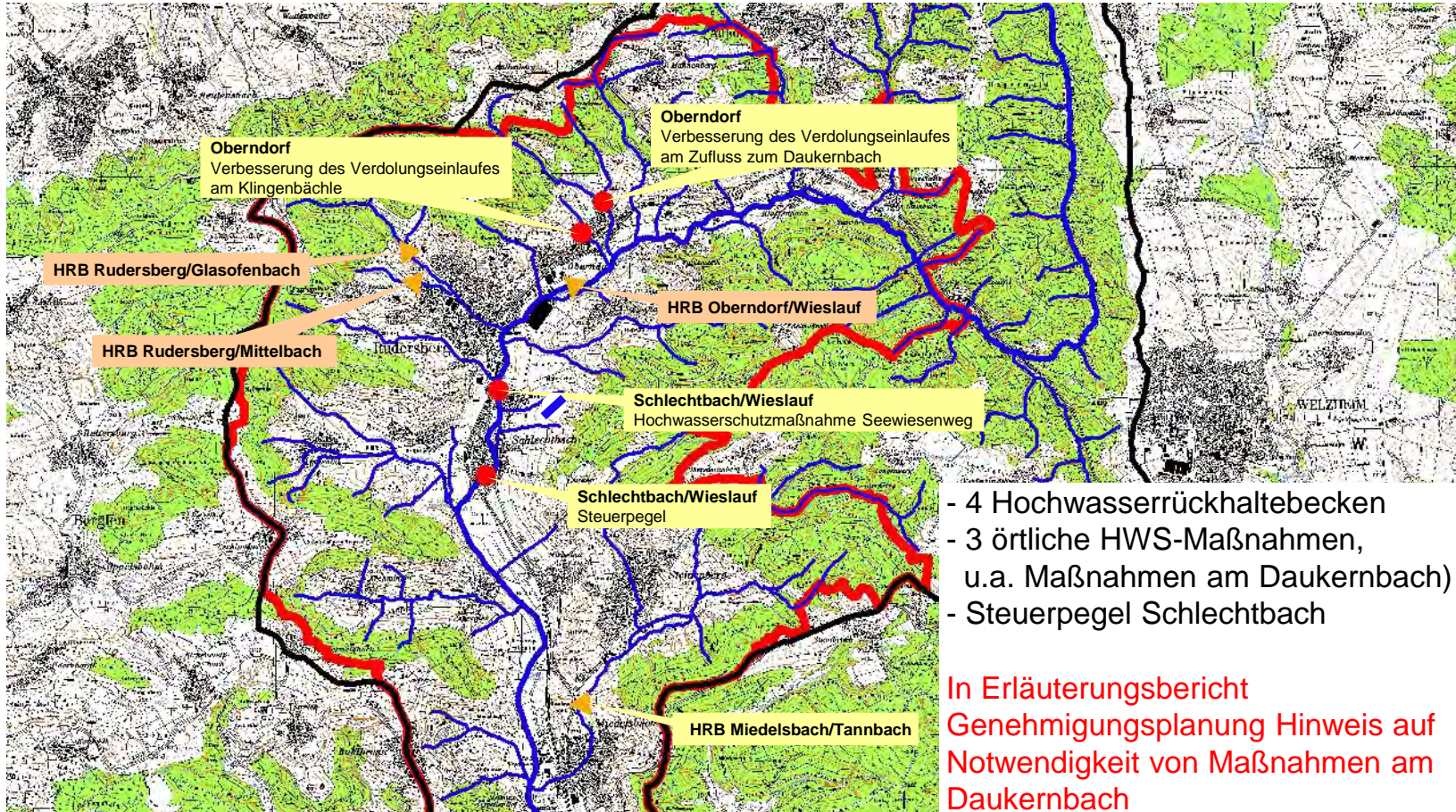
Konzeptstudie zu Hochwasserschutzmaßnahmen am Daukernbach und am Klingenbächle



Bürgerinformation am 04.02.2020

Hochwasserschutzkonzept Wasserverband Wieslaufftal

Flussgebietsuntersuchung (Stand: 12/2004)

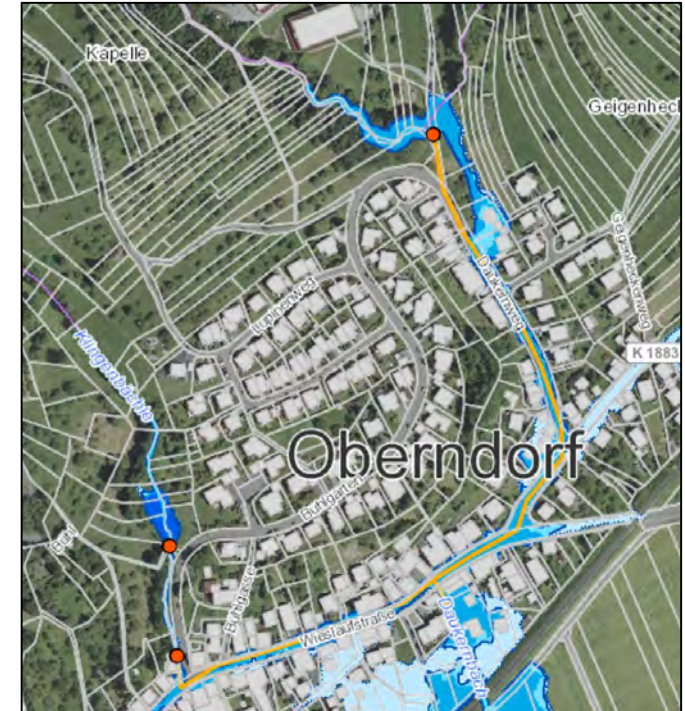


- 4 Hochwasserrückhaltebecken
- 3 örtliche HWS-Maßnahmen, u.a. Maßnahmen am Daukernbach)
- Steuerpegel Schlechtbach

In Erläuterungsbericht
 Genehmigungsplanung Hinweis auf
 Notwendigkeit von Maßnahmen am
 Daukernbach

Auswirkung auf die Ortslage von Oberndorf

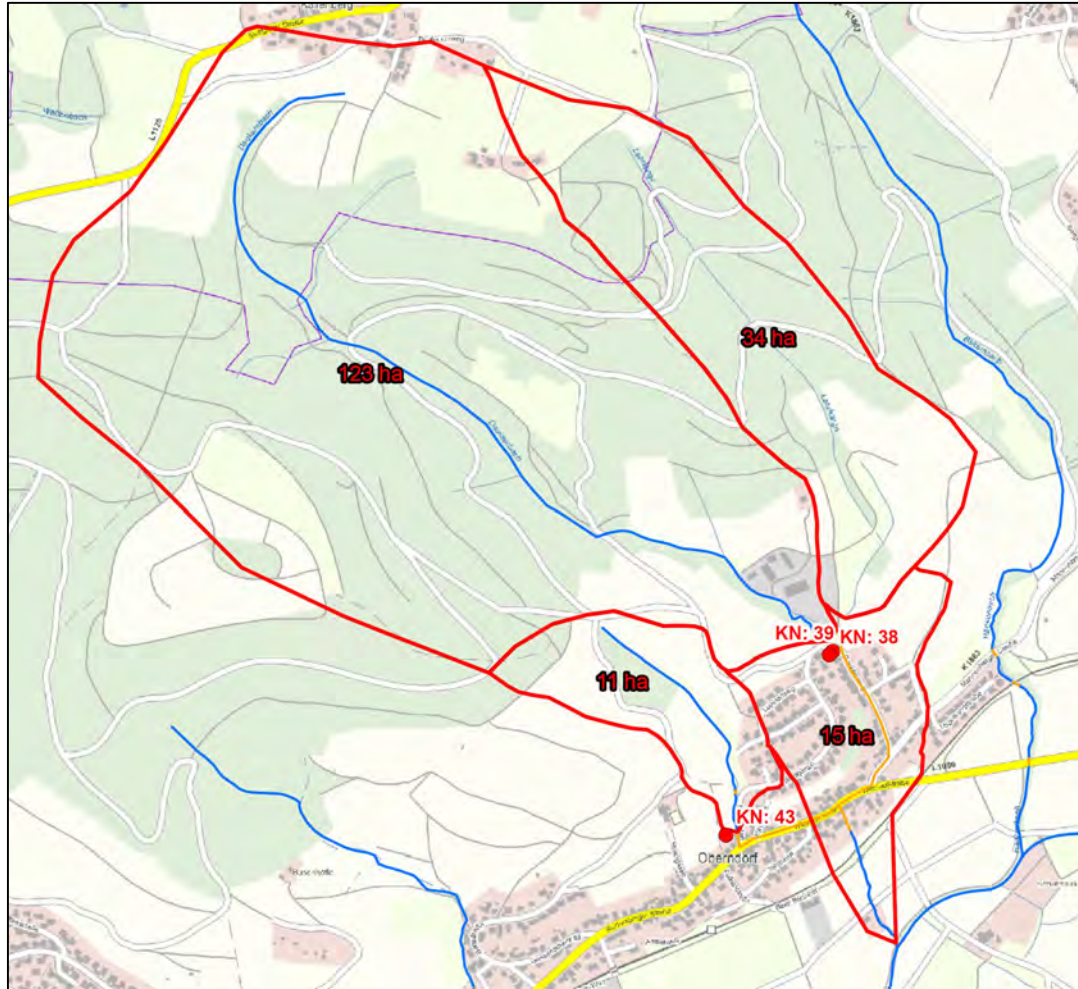
Auszug aus der Hochwassergefahrenkarte, Bereich Oberndorf



- | | |
|------------------------------|---|
| Überflutungsfläche HQ10 | Brücke bei HQ100 |
| Überflutungsfläche HQ50 | ● nicht eingestaut |
| Überflutungsfläche HQ100 | ● eingestaut |
| Überflutungsfläche HQ-Extrem | Hochwasserrückhaltebecken |
| | Schutzeinrichtung |
| | — Hochwasserschutzeinrichtung (Dämme, Deiche, usw.) |
| | — Mobile H/W-Schutzeinrichtung |
| | Gewässer |
| | — Verdolung |

Einzugsgebiete

Abgrenzung der Einzugsgebiete

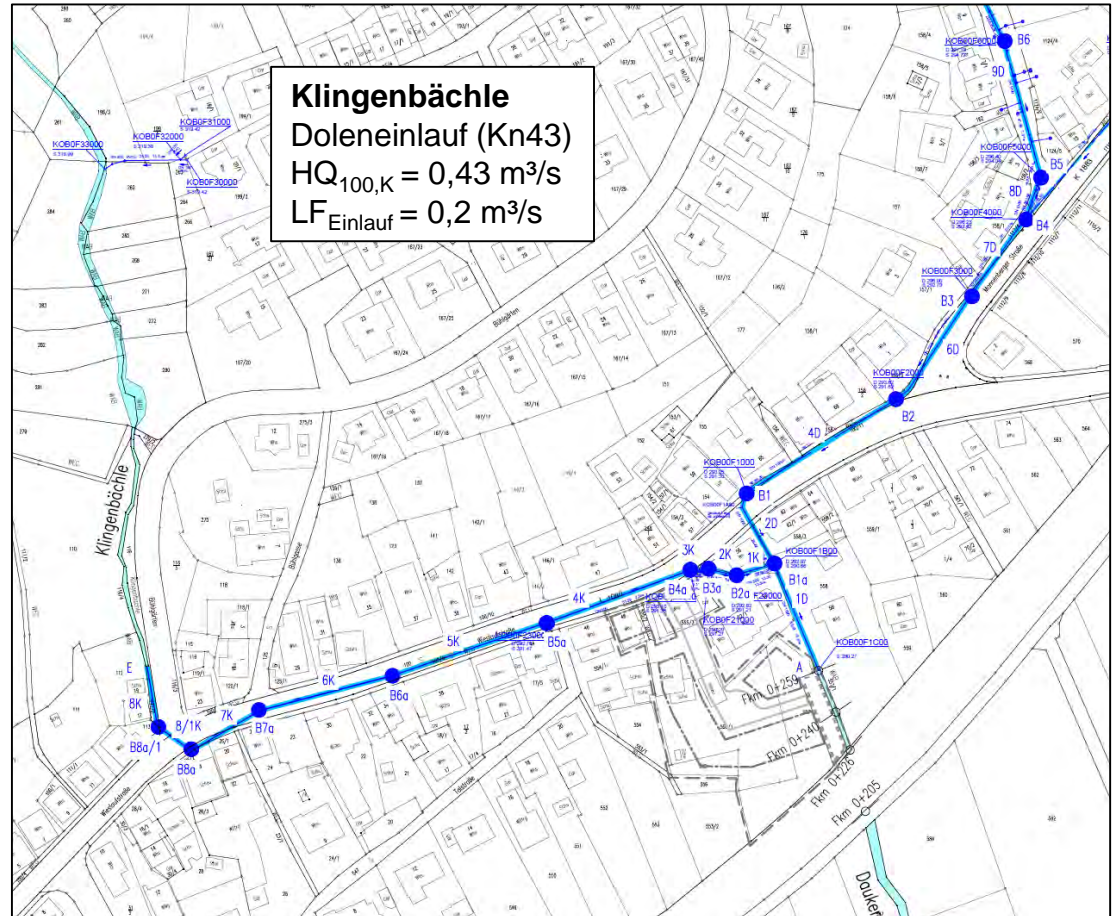
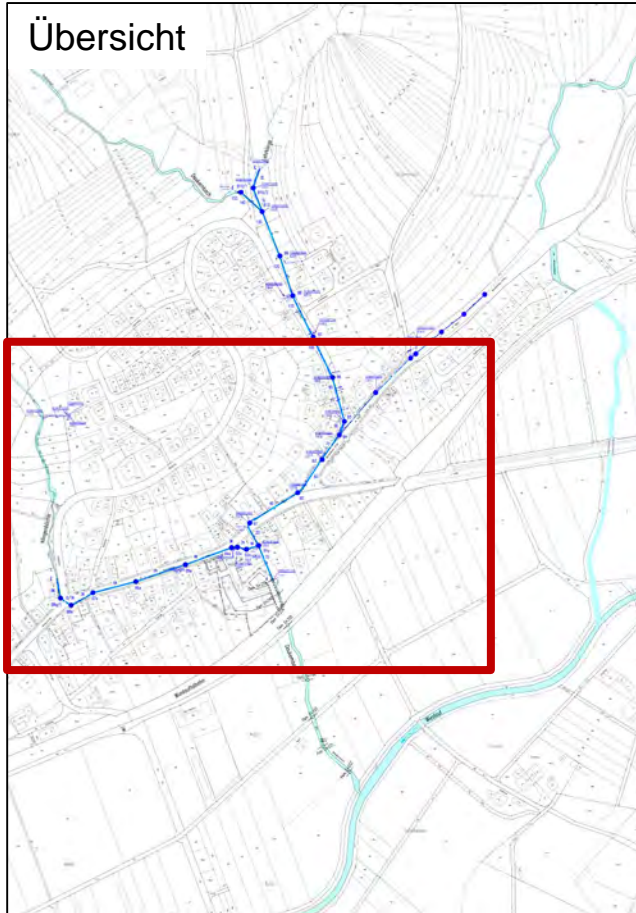


Einzugsgebiete

Klingenbach	11 ha
Daukernbach	123 ha
Lehrklinge	34 ha

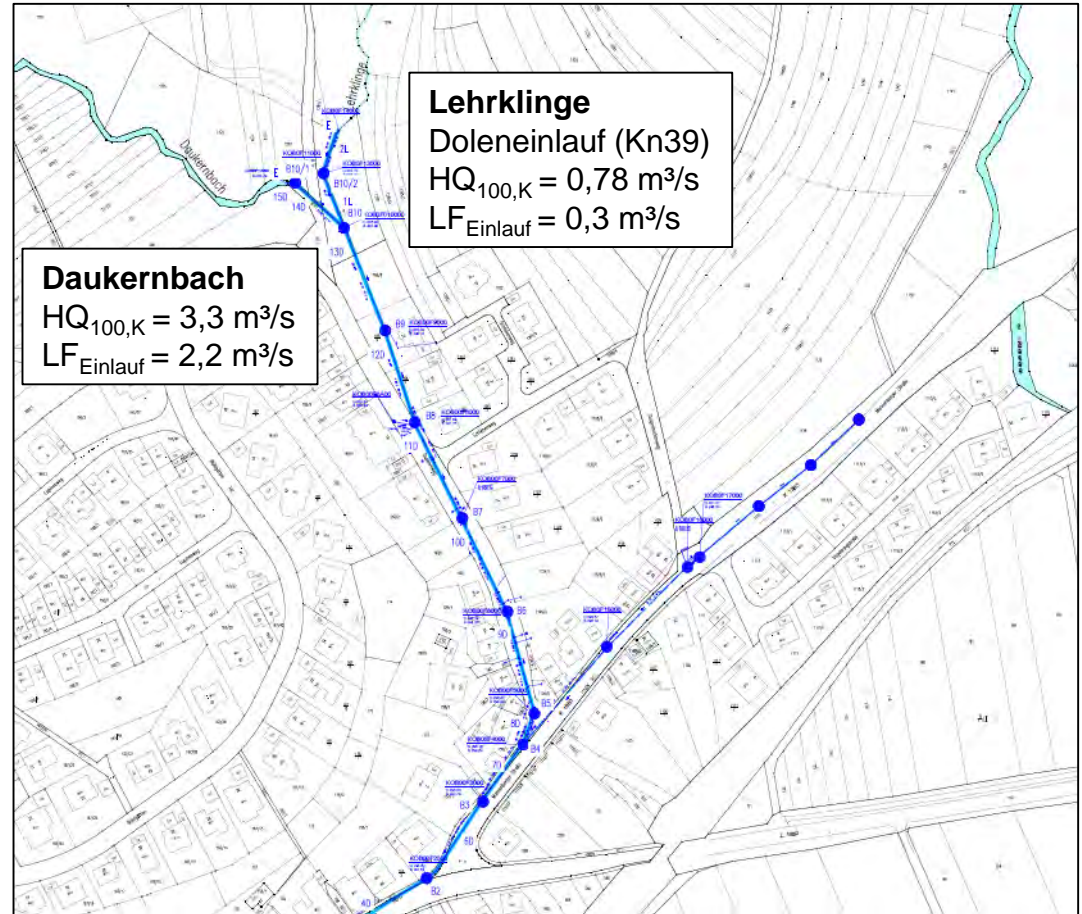
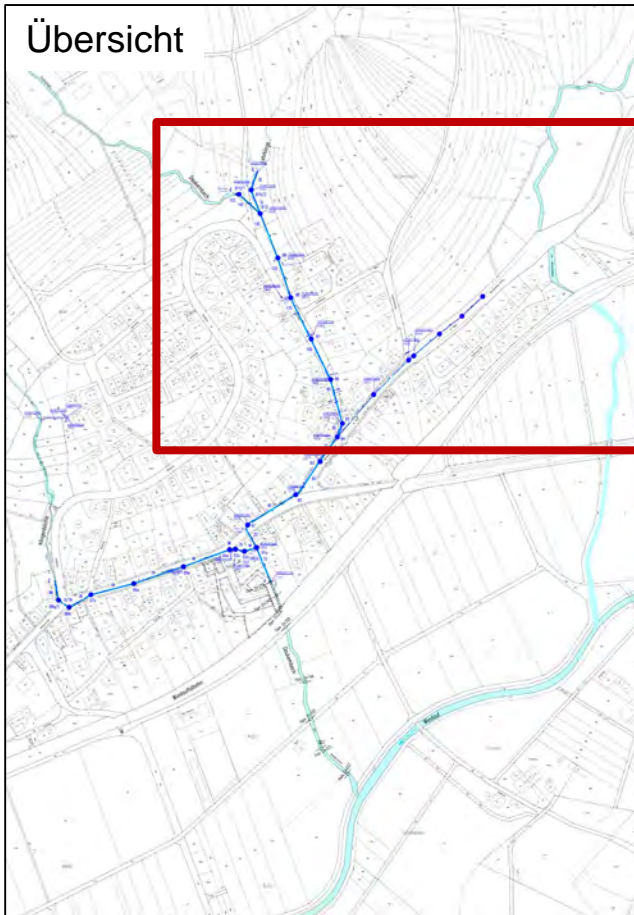
Bestehende Situation

Bereich Klingenbächle



Bestehende Situation

Bereich Daukernbach und Lehrklinge



Daukernbach

Fotos Daukernbach im Oberlauf



Daukernbach

Fotos Daukernbach im Unterlauf

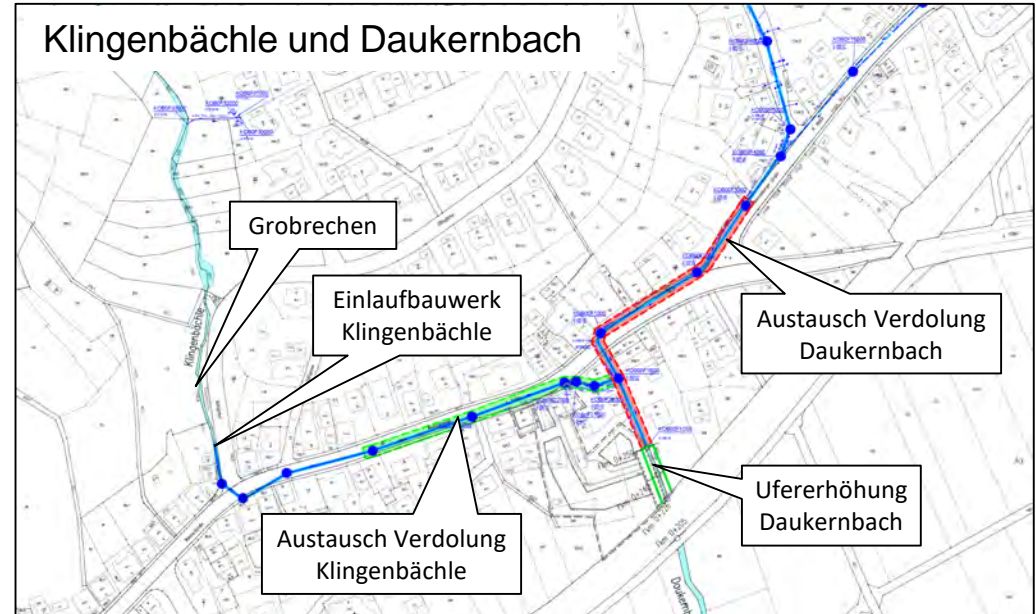
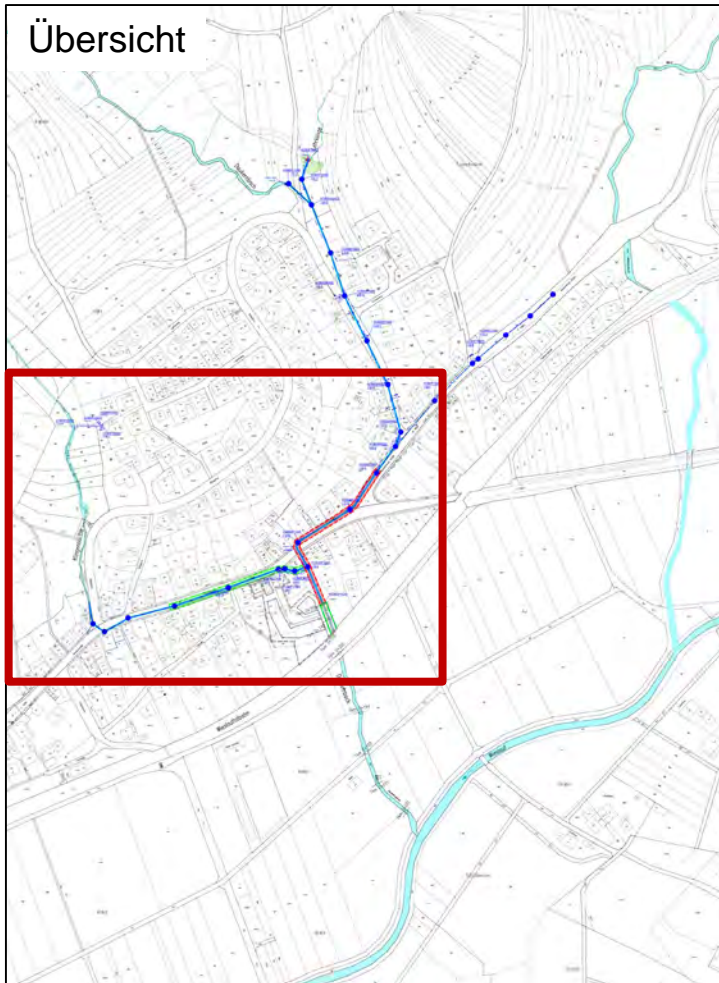


Brücke Wirtschaftsweg

HW₁₀₀ (HWGK) = 291,22 müNN
OK Brücke = 291,10 müNN
UK Brücke = 290,62 müNN
Stauziel $Z_v = Z_{H1} = Z_{H2} = 288,51$ müNN

Variante 1

Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

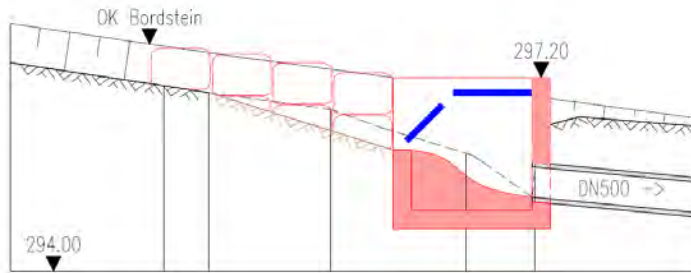


- Neubau Einlaufbauwerk Klingensbächle mit Grobrechen
- Teilaustausch Verdolung Klingensbächle (DN 500 → DN 700, L = 133 m)
- Teilaustausch Verdolung Daukernbach (DN 100 → B/H 1,25/1,00 m, L = 168 m)
- Ufererhöhung Daukernbach (L = 30 m), beidseitig zwischen Dolenauslauf und Bahndurchlass

Variante 1

Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

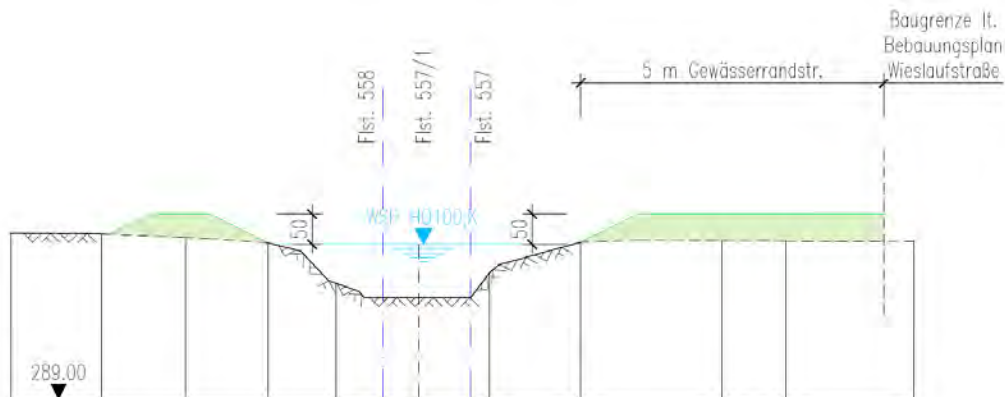
Einlaufbauwerk Klingenbächle



Beispielfoto Grobrechen

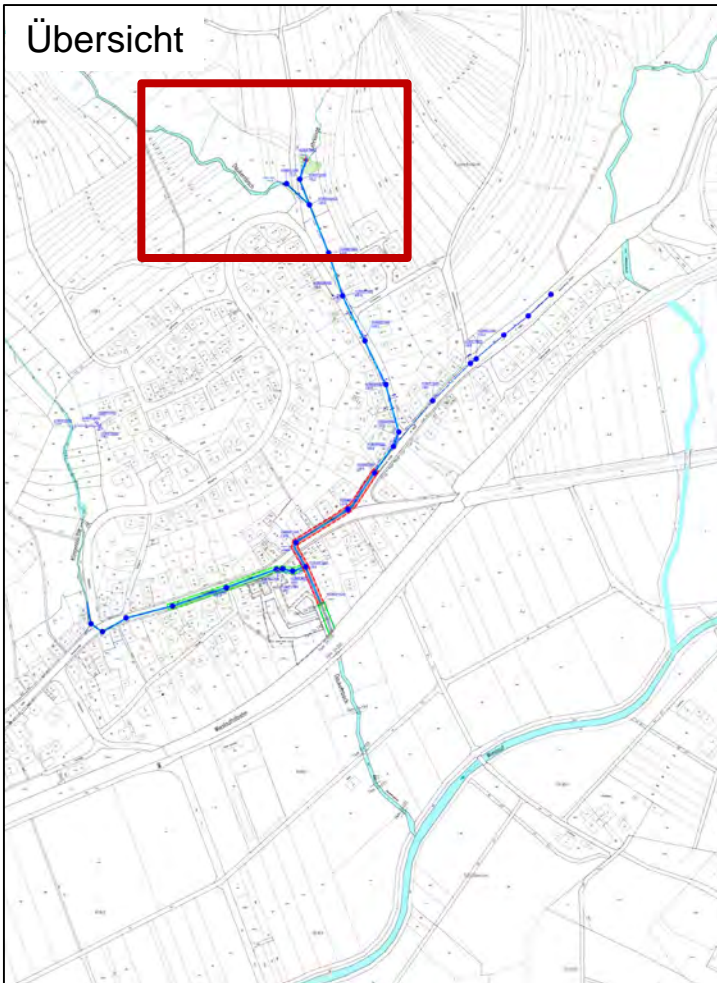


Ufererhöhung Daukernbach



Variante 1

Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

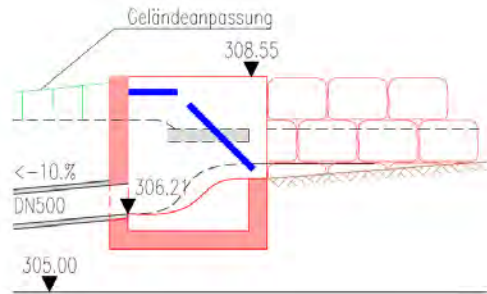


- Neubau Einlaufbauwerk Verdolung Daukernbach mit Geröllfang und Gewässerabfahrt und Grobrechen im Oberlauf
- Einlaufbauwerk Lehrklinge mit Geländeanpassung

Variante 1

Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

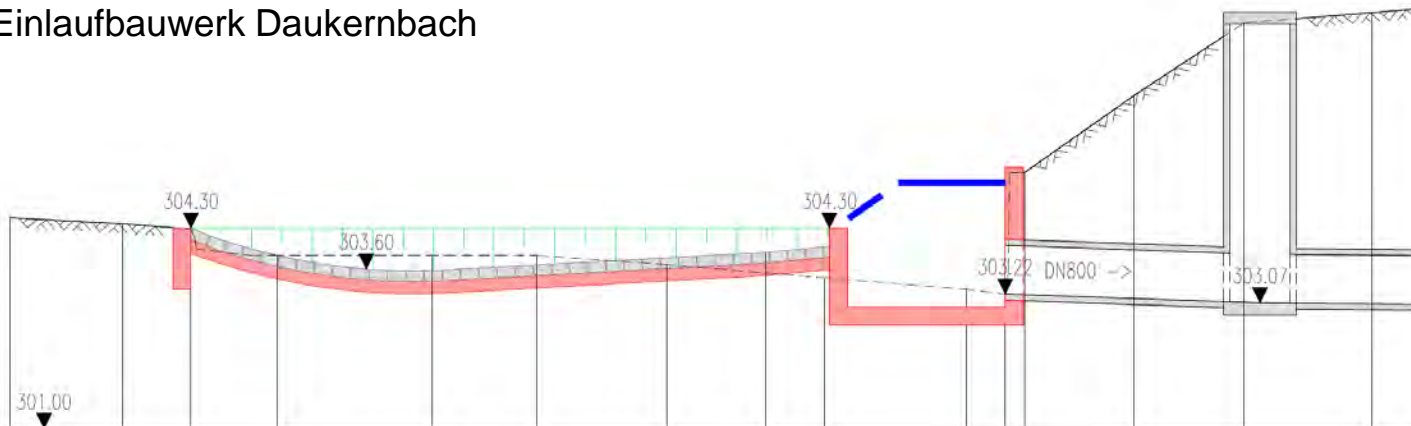
Einlaufbauwerk Lehrklinge



Beispielfoto Grobrechen

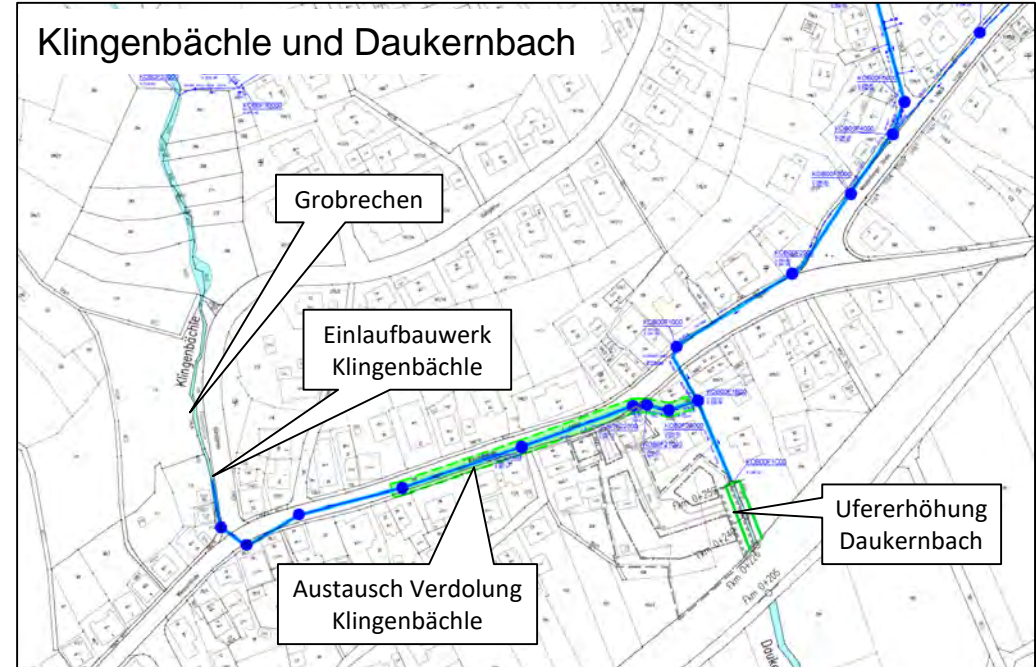


Einlaufbauwerk Daukernbach



Variante 2

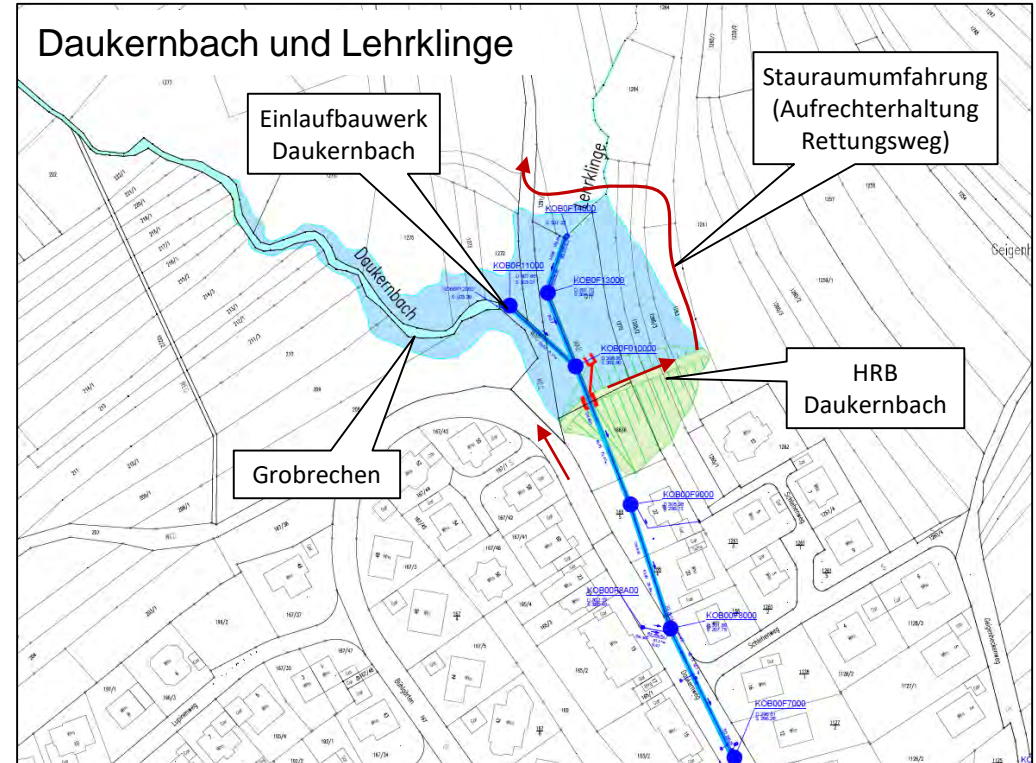
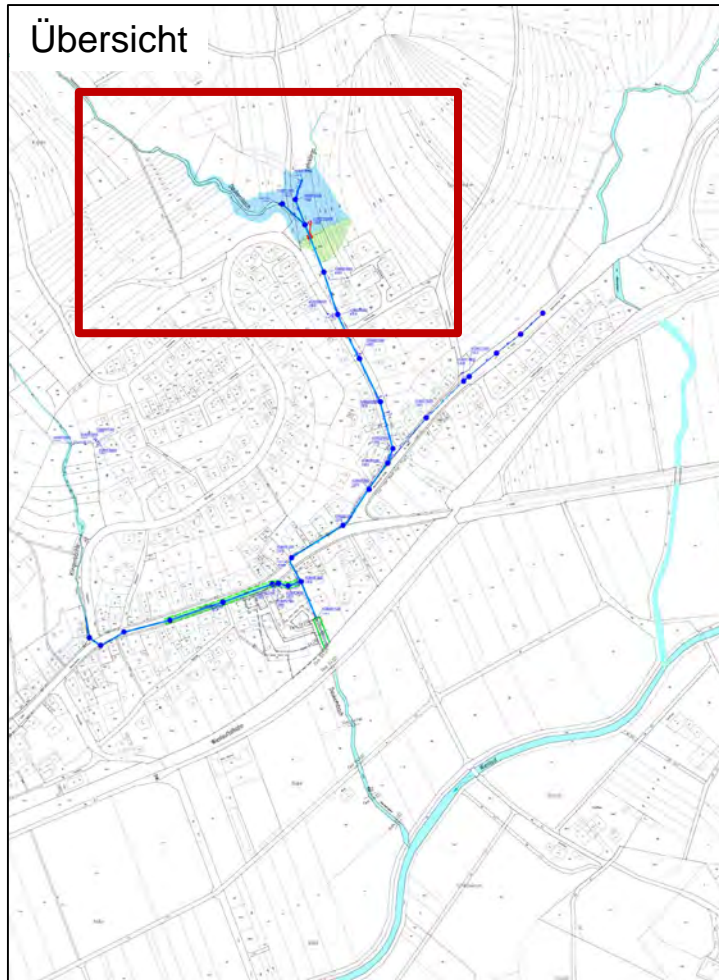
Teilaustausch Verdolung Klingenbächle und Rückhalt Daukernbach



- Neubau Einlaufbauwerk Klingenbächle mit Grobrechen, wie Var. 1
- Teilaustausch Verdolung Klingenbächle (DN 500 → DN 700, L = 133 m), wie Var. 1
- Ufererhöhung Daukernbach (L = 30 m), beidseitig zwischen Dolenauslauf und Bahndurchlass. Wie Var 1

Variante 2

Teilaustausch Verdolung Klingenbächle und Rückhalt Daukernbach



- Neubau Einlaufbauwerk Verdolung Daukernbach mit Geröllfang und Gewässerabfahrt (wie Var. 1)
- Neubau Rückhaltebecken Daukernbach (ungesteuert, $I_{GHR} = 5.900 \text{ m}^3$, überströmbarer Damm, $h = \text{ca. } 3,5 \text{ m}$)

Variante 2

Stauraumumfahrung



Variante 2

Stauraumumfahrung



Kostenschätzung

	Variante 1 Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle u. Daukernbach	Variante 2 Teilaustausch Verdolung Klingenbächle u. HRB Daukernbach
Teilaustausch Verdolung Daukernbach	300.000 €	---
Teilaustausch Verdolung Klingenbächle	140.000 €	140.000 €
Einlaufbauwerk Klingenbächle	30.000 €	30.000 €
Einlaufbauwerk Lehrklinge	40.000 €	---
Einlaufbauwerk Daukernbach	90.000 €	90.000 €
Ufererhöhung Daukernbach	20.000 €	20.000 €
Hochwasserrückhaltebecken Daukernbach	---	450.000 €
Baukosten, ohne Ausgleichsmaßnahmen (netto, Stand 03/2016)	620.000 €	730.000 €
Preissteigerung von 2016 bis 2019 gem. Baupreisindex: ca. +15% (gerundet)	95.000 €	110.000 €
Baukosten, ohne Ausgleichsmaßnahmen (netto, Stand 11/2019)	715.000 €	840.000 €
Ausgleichsmaßnahmen (ca. 7% der Baukosten)	50.000 €	60.000 €
Baunebenkosten (ca. 25% der Baukosten)	190.000 €	225.000 €
Gesamtherstellungskosten (netto)	955.000 €	1.125.000 €
Mehrwertsteuer (19%)	181.450 €	213.750 €
Gesamtherstellungskosten (brutto, gerundet)	1.140.000 €	1.340.000 €

Zusammenfassung und Variantenempfehlung

Hochwasserschutz am Daukernbach und Klingenbach

Es wurden zwei Varianten untersucht:

- Variante 1: Steigerung der Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems durch Teilaustausch der Verdolungen am Klingenbächle und Daukernbach
- Variante 2: Beseitigung der Engstelle an der Verdolung Klingenbächle und Bau eines Hochwasserrückhaltebeckens am Daukernbach

Vorteile der Varianten:

- Die Variante 1 ist geringfügig kostengünstiger als die Variante 2.
- Die Variante 2 bietet den Vorteil, dass ein Teil des Abflusses zunächst zurückgehalten wird. Aufgrund des reduzierten Abflusses durch das HRB kommt es unterstrom des Bahndurchlasses zu keinen Ausuferungen mehr (z.B. Wirtschaftsgeb. auf Flst. 659).

→ **Aufgrund der wasserwirtschaftlichen Vorteile wird die Variante 2 zur Weiterverfolgung empfohlen.**



VIELEN DANK FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT