

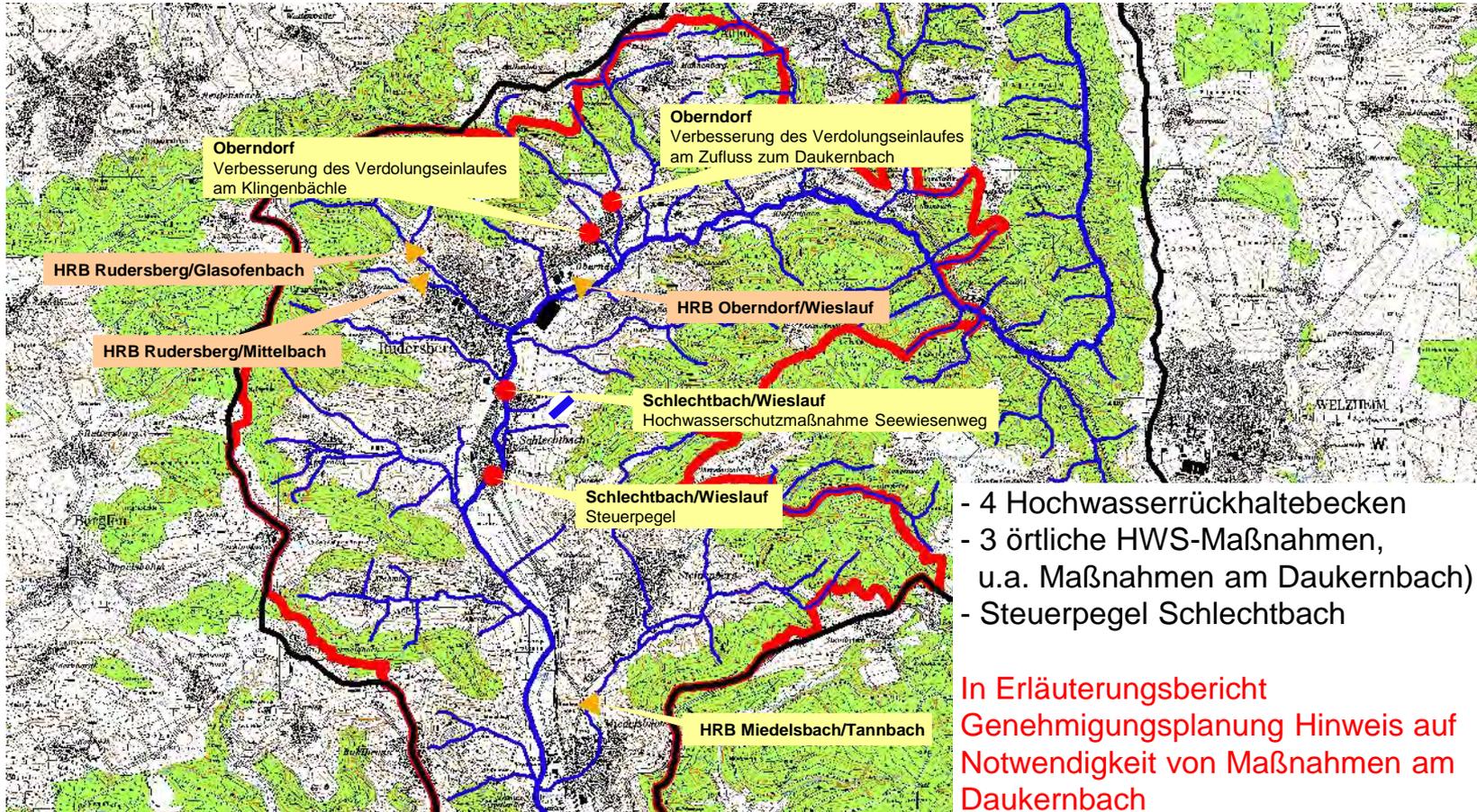
# Konzeptstudie zu Hochwasserschutzmaßnahmen am Daukernbach und am Klingenbächle



Bürgerinformation am 04.02.2020

# Hochwasserschutzkonzept Wasserverband Wieslaufftal

Flussgebietsuntersuchung (Stand: 12/2004)

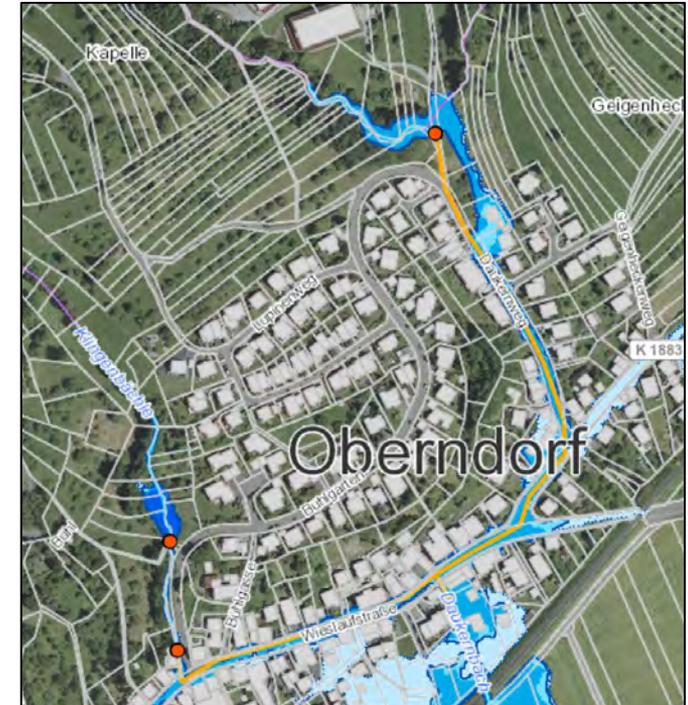


- 4 Hochwasserrückhaltebecken
- 3 örtliche HWS-Maßnahmen, u.a. Maßnahmen am Daukernbach)
- Steuerpegel Schlechtbach

In Erläuterungsbericht  
 Genehmigungsplanung Hinweis auf  
 Notwendigkeit von Maßnahmen am  
 Daukernbach

# Auswirkung auf die Ortslage von Oberndorf

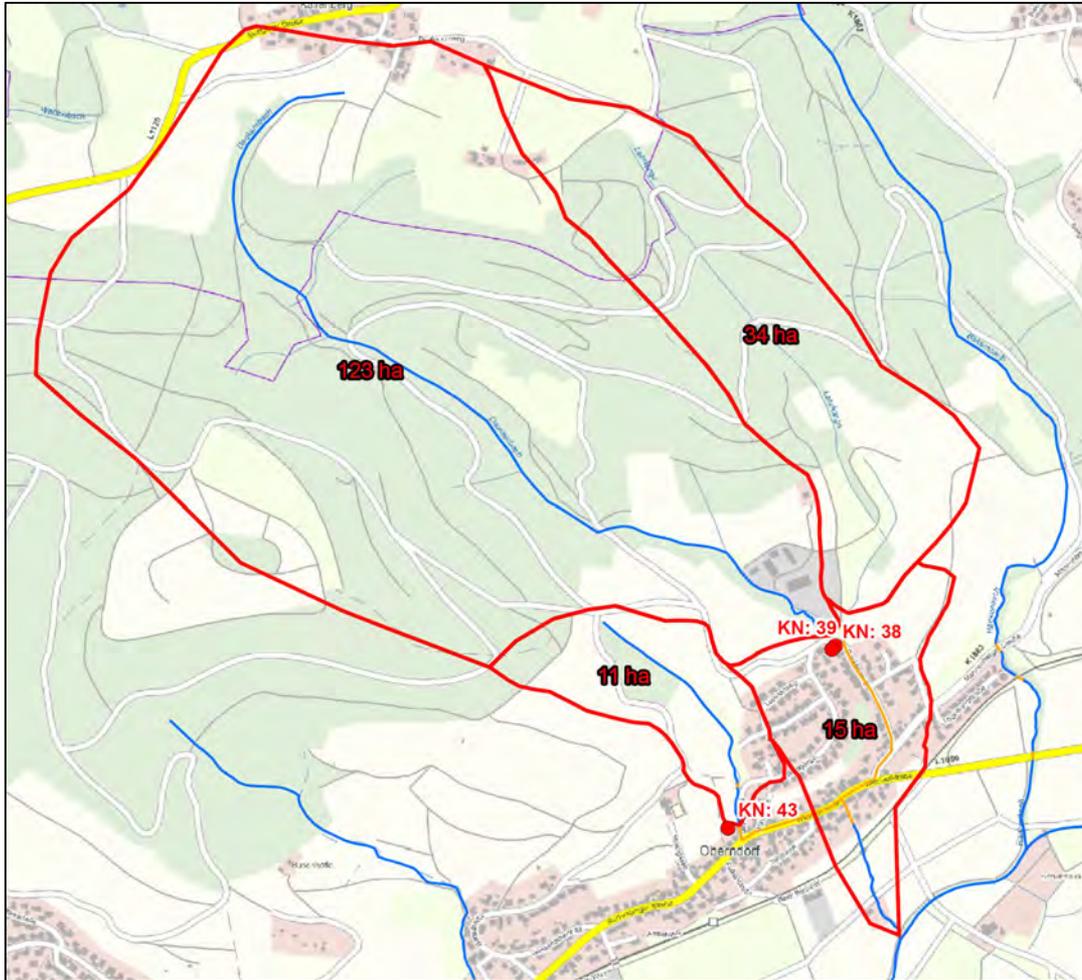
Auszug aus der Hochwassergefahrenkarte, Bereich Oberndorf



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 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

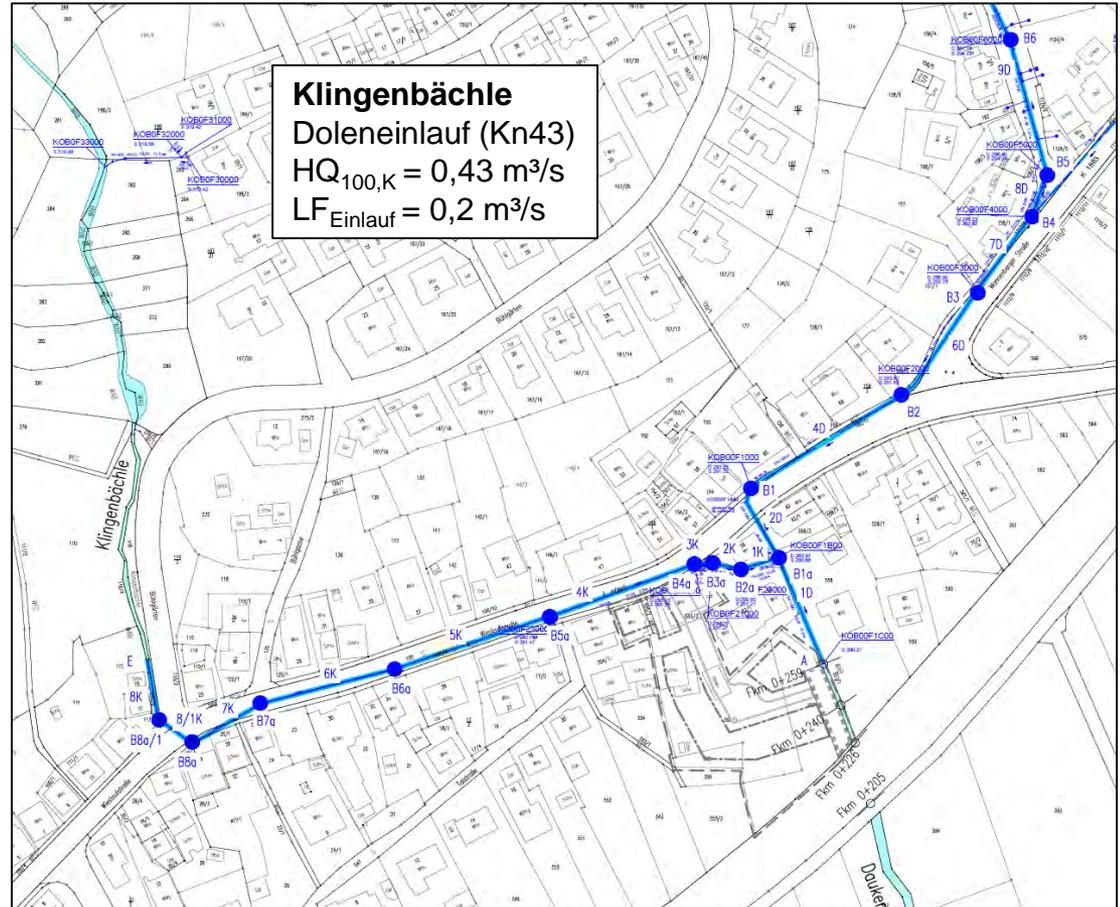
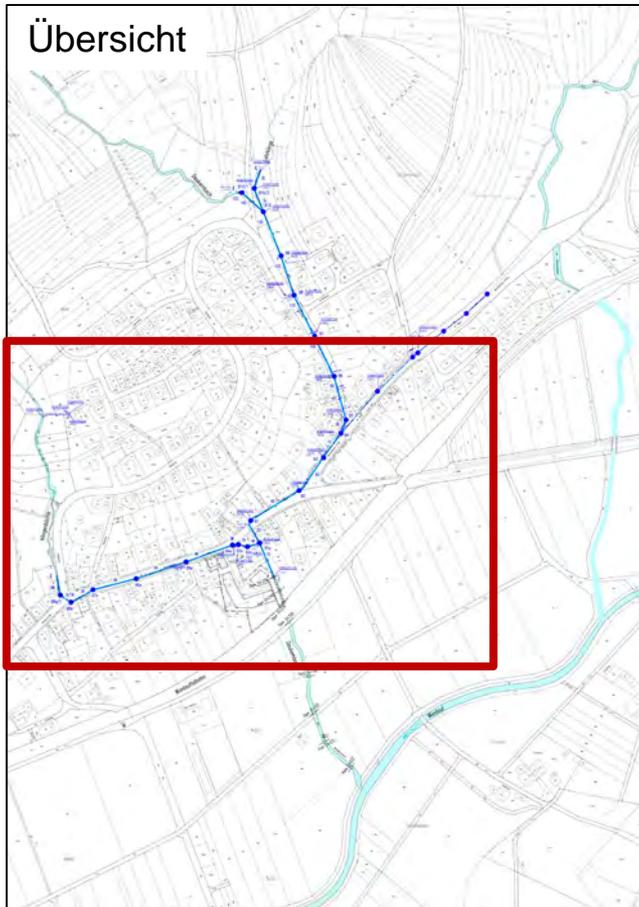


### Einzugsgebiete

Klingenbach	11 ha
Daukernbach	123 ha
Lehrklinge	34 ha

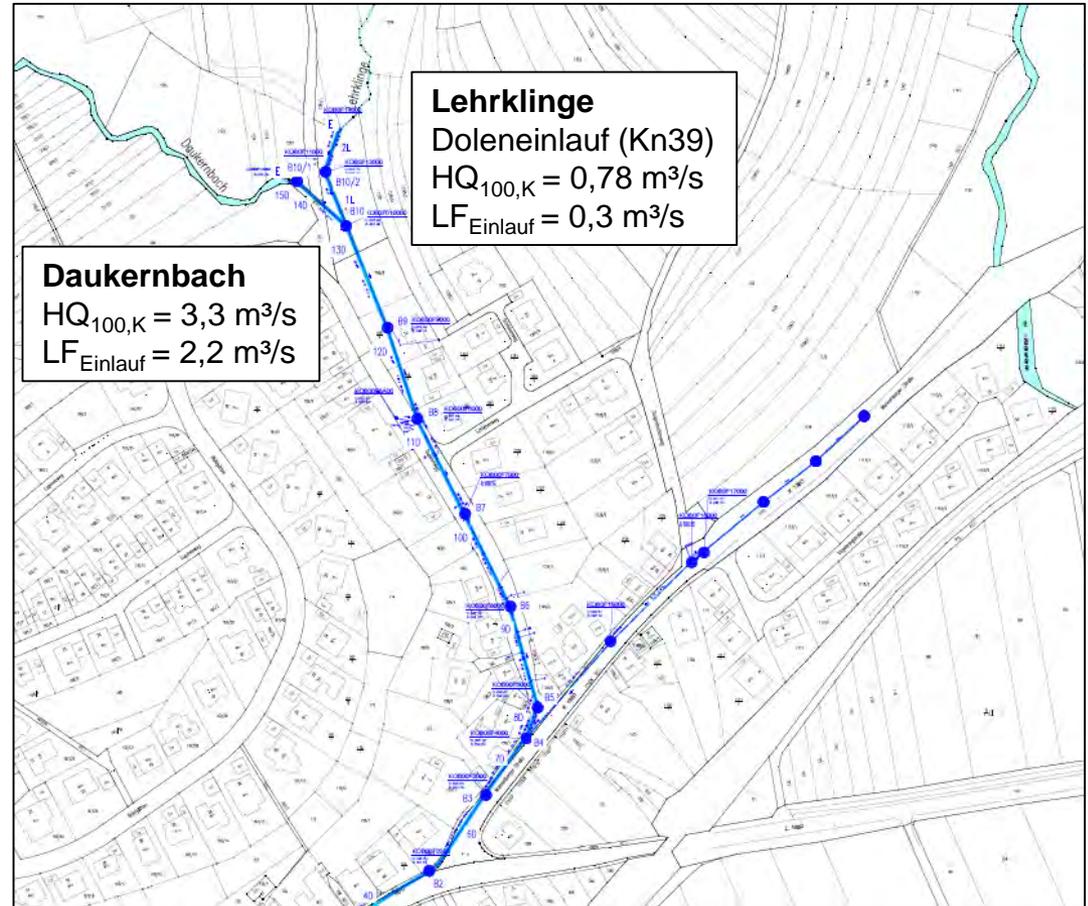
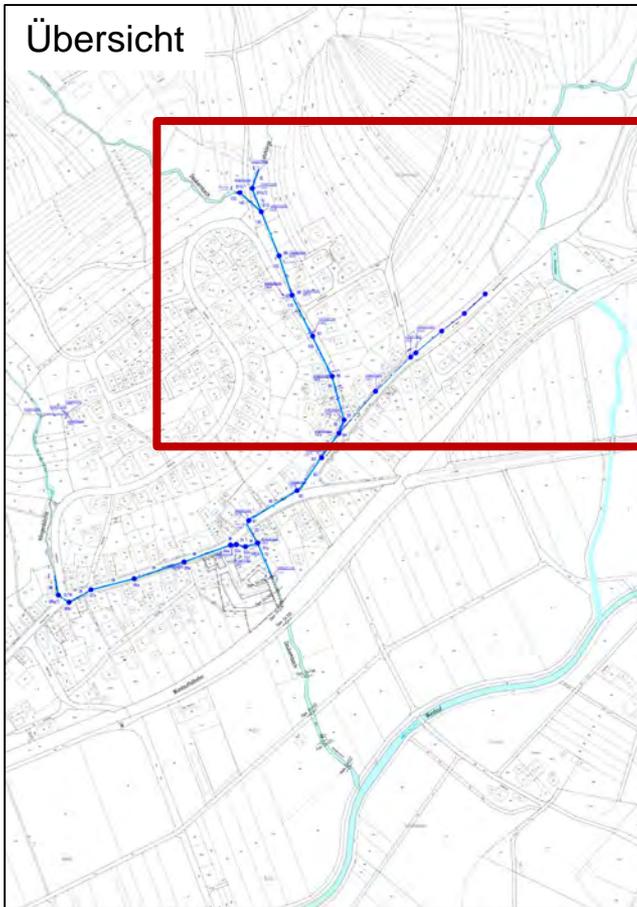
# Bestehende Situation

## Bereich Klingenbächle



# Bestehende Situation

## Bereich Daukernbach und Lehrklinge



# Daukernbach

## Fotos Daukernbach im Oberlauf



# Daukernbach

## Fotos Daukernbach im Unterlauf

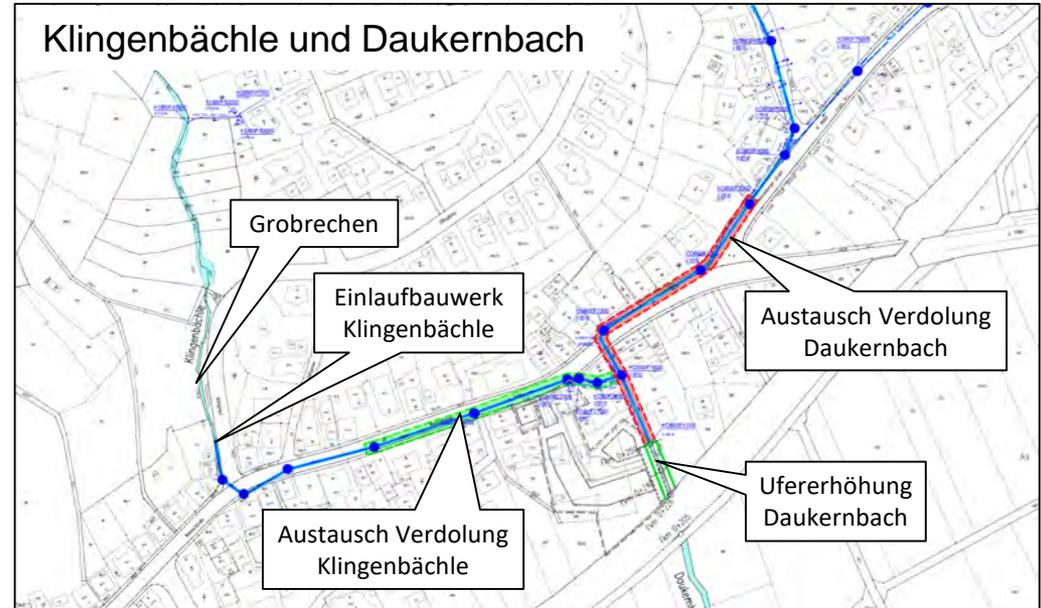
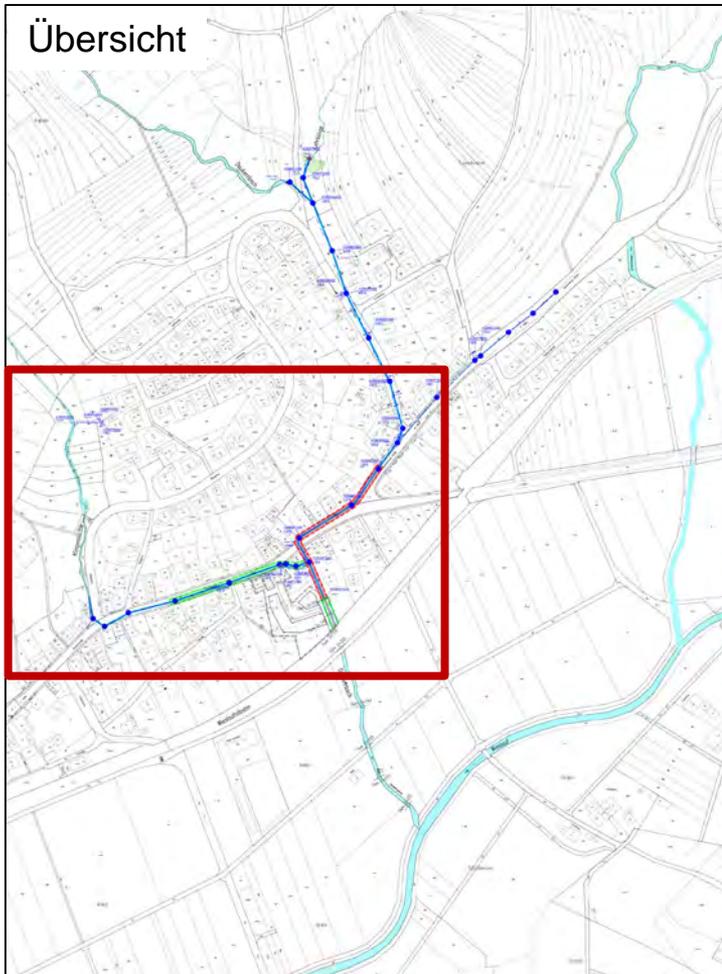


### Brücke Wirtschaftsweg

HW<sub>100</sub> (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

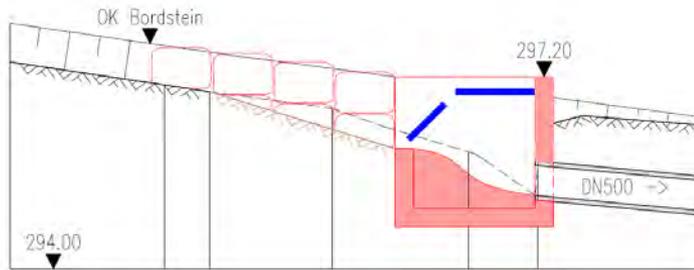


- Neubau Einlaufbauwerk Klingensbächle mit Grobrechen
- Teilaustausch Verdolung Klingensbächle (DN 500 → DN 700, L = 133 m)
- Teilaustausch Verdolung Daukernbach (DN 100 → B/H 1,25/1,00 m, L = 168 m)
- Ufererhöhung Daukernbach (L = 30 m), beidseitig zwischen Dolenauslauf und Bahndurchlass

# Variante 1

## Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

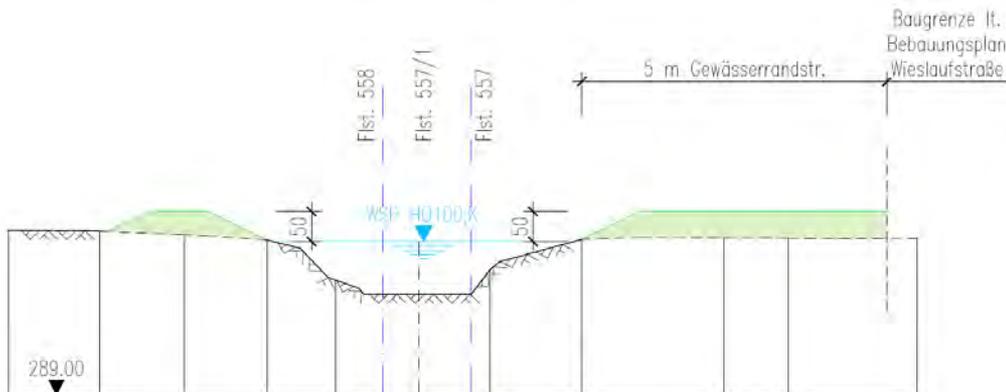
### Einlaufbauwerk Klingenbächle



### Beispielfoto Grobrechen

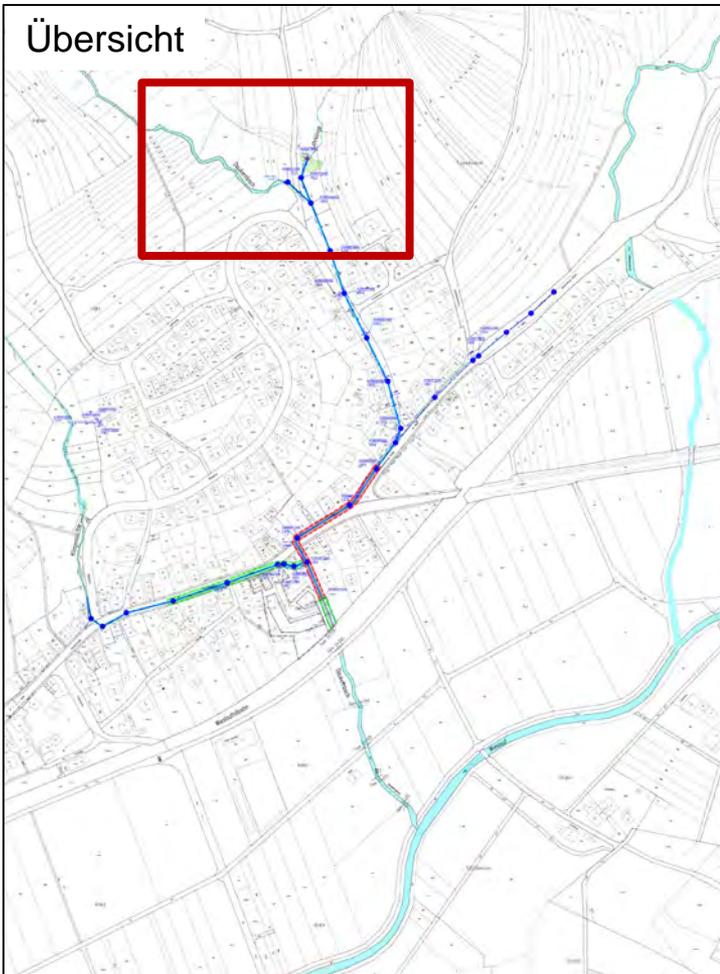


### Ufererhöhung Daukernbach



# Variante 1

## Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

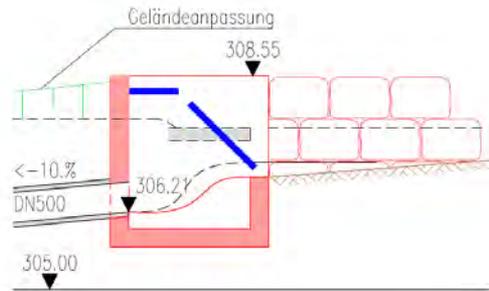


- Neubau Einlaufbauwerk Verdolung Daukernbach mit Geröllfang und Gewässerabfahrt und Grobrechen im Oberlauf
- Einlaufbauwerk Lehrklinge mit Geländeanpassung

# Variante 1

## Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle und Daukernbach

Einlaufbauwerk Lehrklinge



Beispielfoto Grobrechen

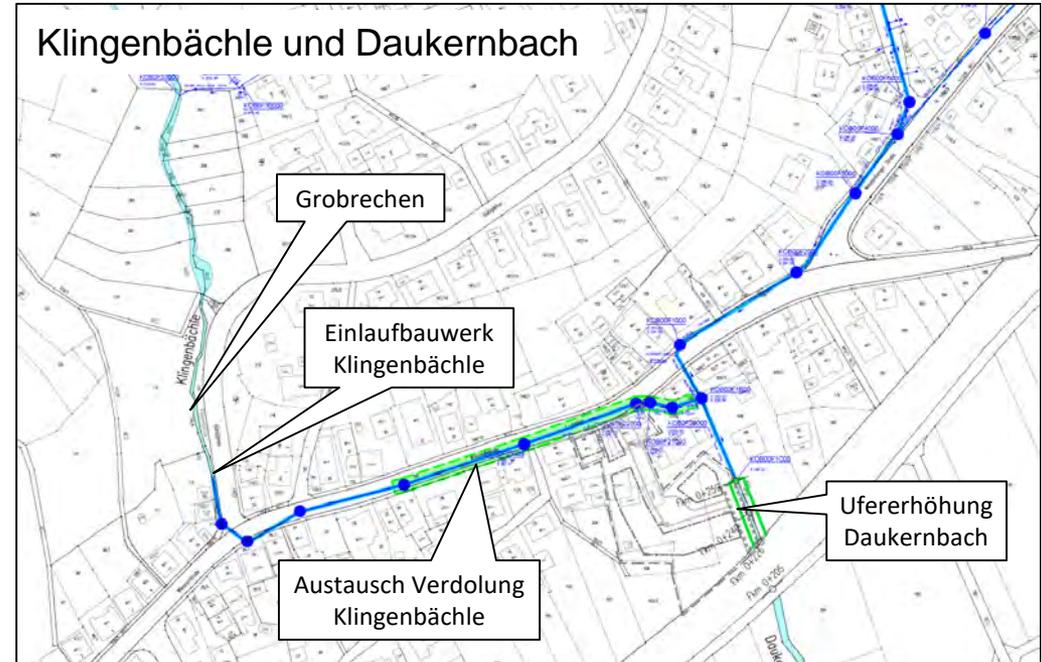
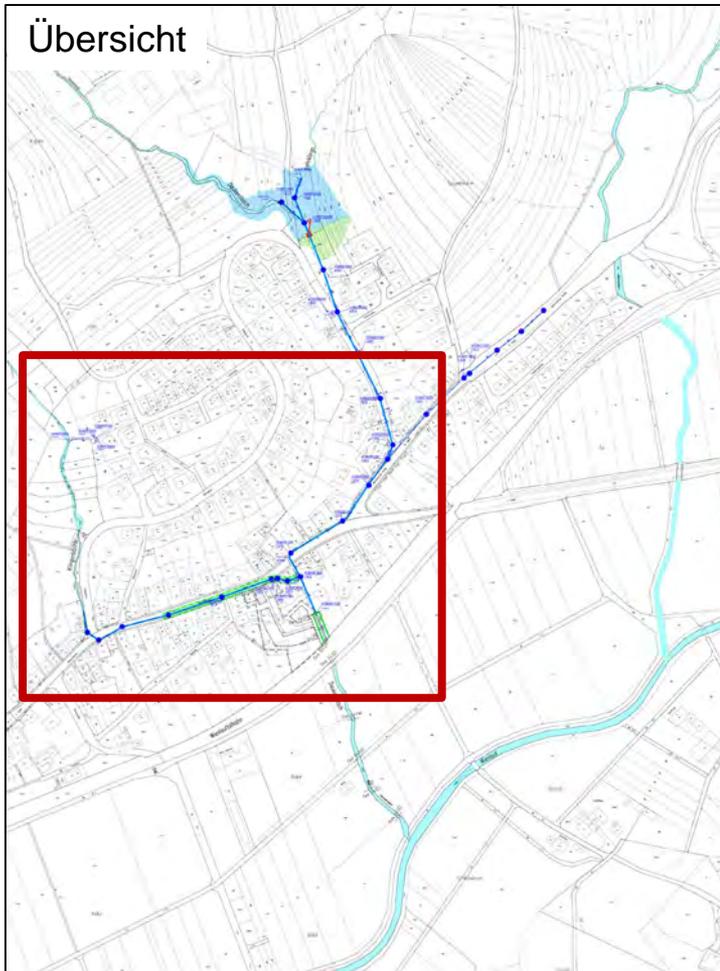


Einlaufbauwerk Daukernbach



## Variante 2

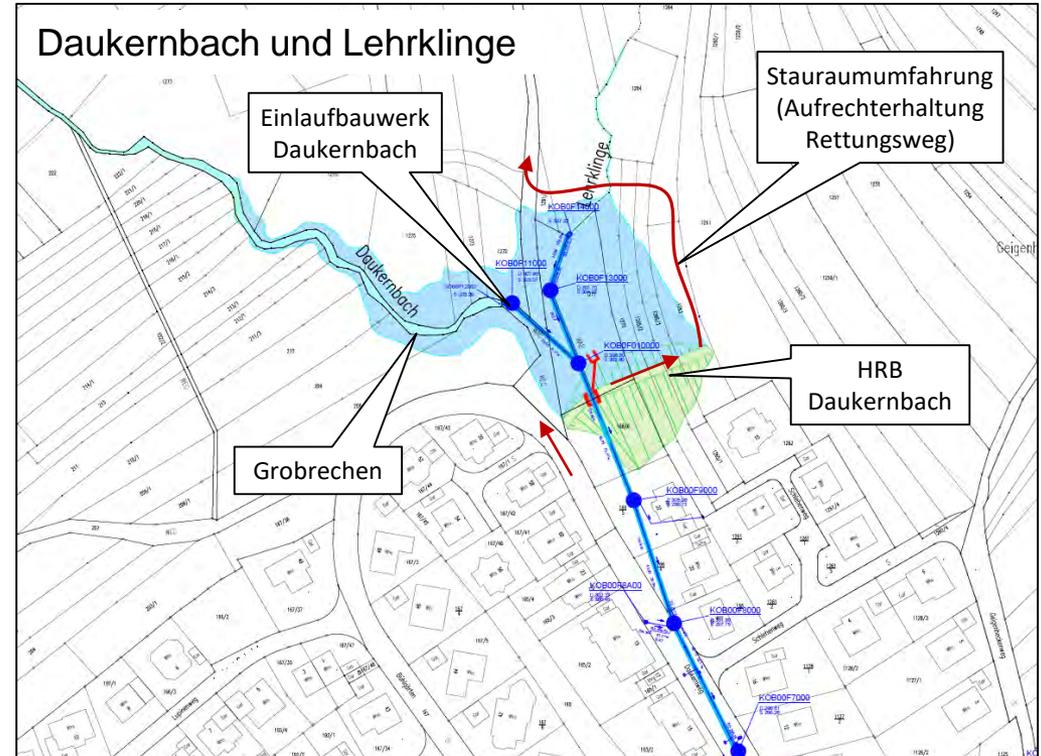
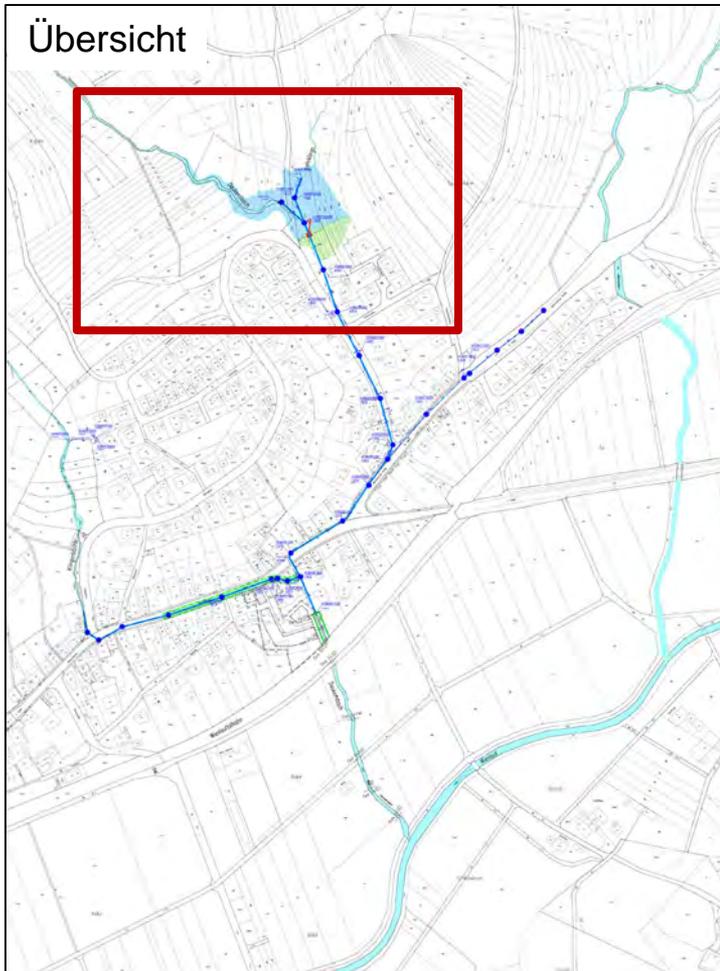
### Teilaustausch Verdolung Klingenbächle und Rückhalt Daukernbach



- 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

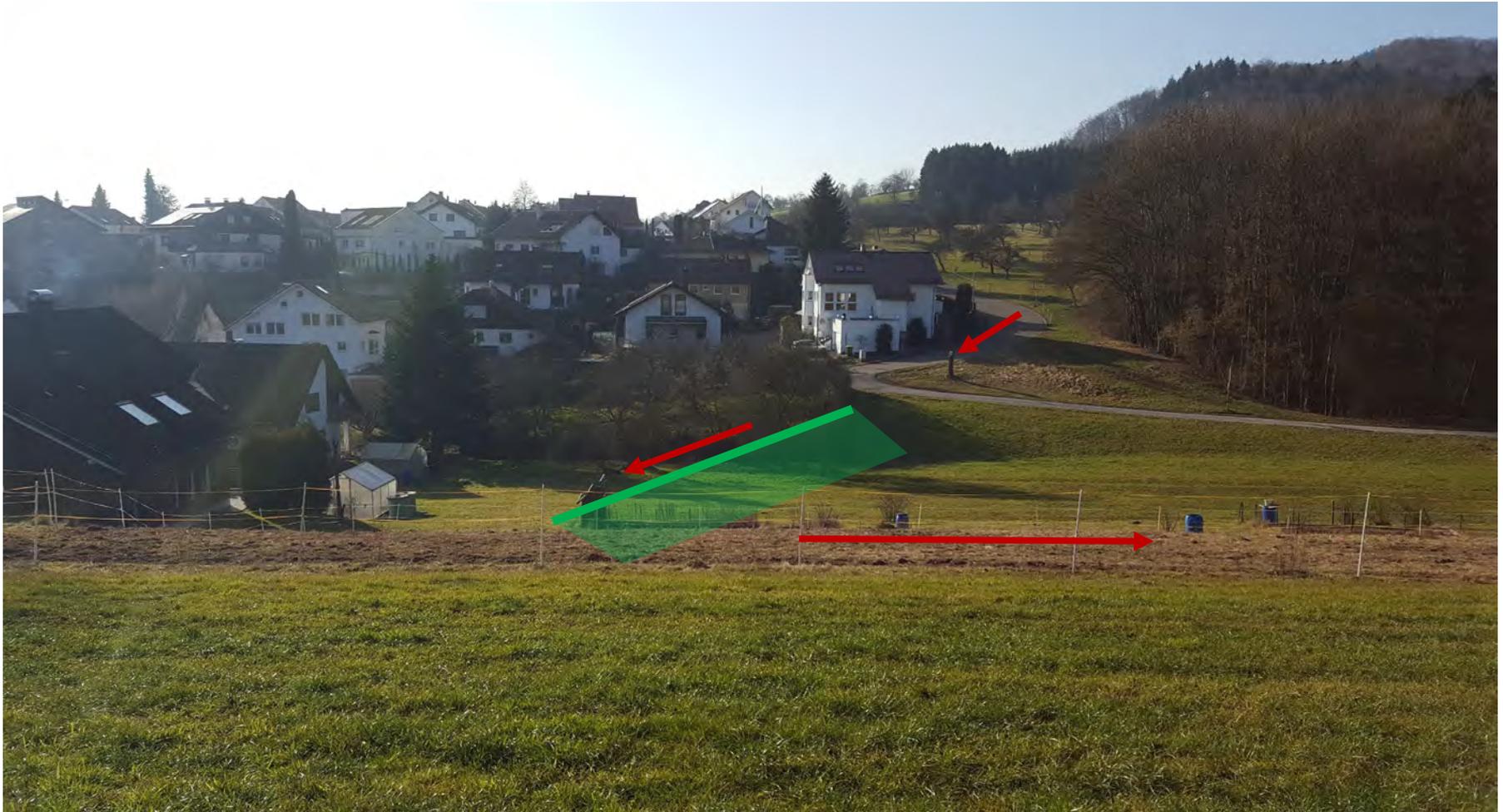
### Teilaustausch Verdolung Klingenbächle und Rückhalt Daukernbach



- 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

	<b>Variante 1</b> Teilaustausch Verdolungen Klingenbächle u. Daukernbach	<b>Variante 2</b> 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 €
<b>Baukosten, ohne Ausgleichsmaßnahmen (netto, Stand 03/2016)</b>	<b>620.000 €</b>	<b>730.000 €</b>
Preissteigerung von 2016 bis 2019 gem. Baupreisindex: ca. +15% (gerundet)	95.000 €	110.000 €
<b>Baukosten, ohne Ausgleichsmaßnahmen (netto, Stand 11/2019)</b>	<b>715.000 €</b>	<b>840.000 €</b>
Ausgleichsmaßnahmen (ca. 7% der Baukosten)	50.000 €	60.000 €
Baunebenkosten (ca. 25% der Baukosten)	190.000 €	225.000 €
<b>Gesamtherstellungskosten (netto)</b>	<b>955.000 €</b>	<b>1.125.000 €</b>
Mehrwertsteuer (19%)	181.450 €	213.750 €
<b>Gesamtherstellungskosten (brutto, gerundet)</b>	<b>1.140.000 €</b>	<b>1.340.000 €</b>

# 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