



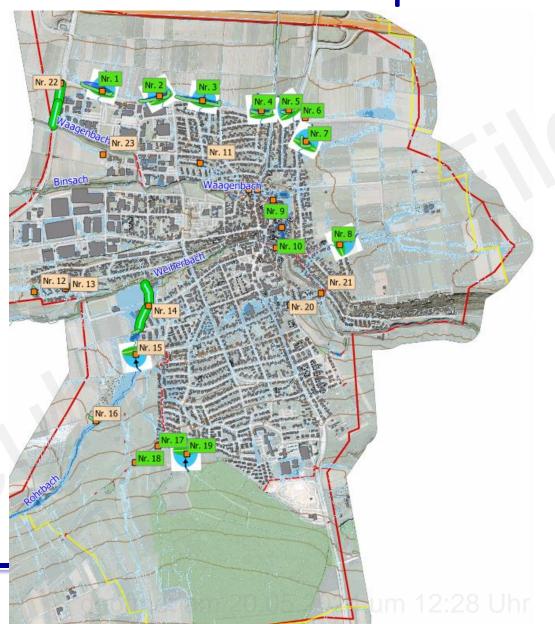
Umsetzung Maßnahmen SRRM Nord

-Rückhalteräume-





Maßnahmenkonzept SRRM







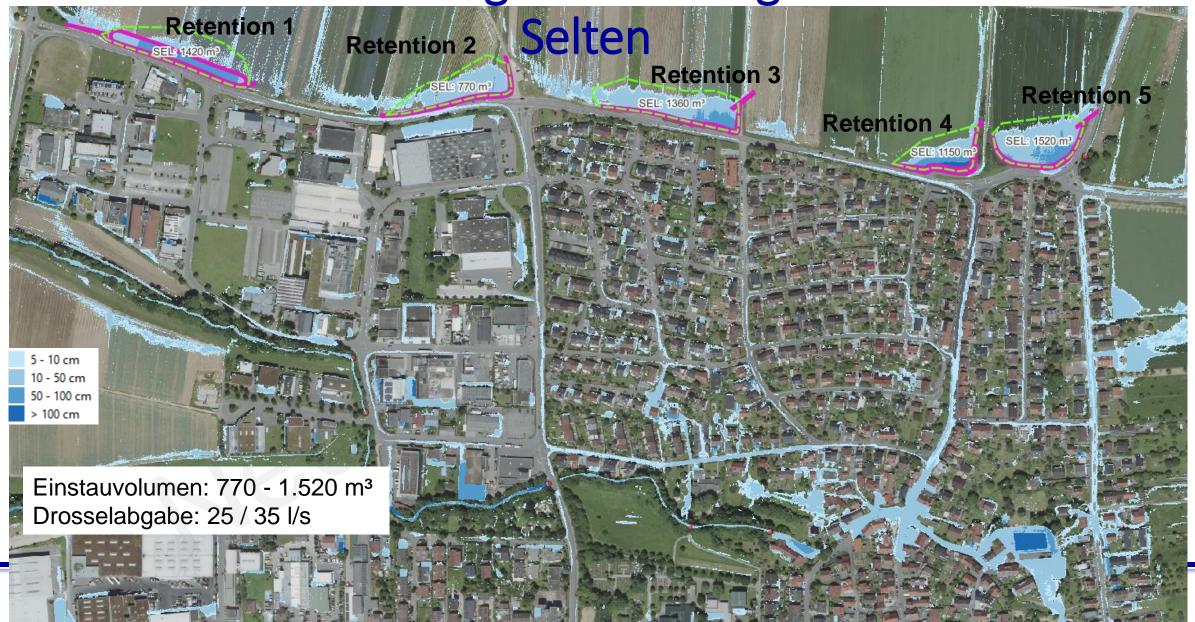








Planungsberechnungen

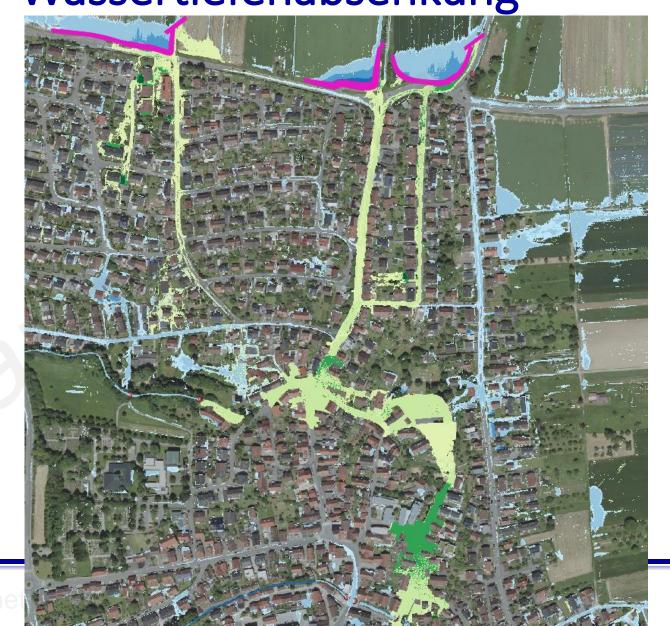






Szenario Selten

Planungsberechnungen - Wassertiefenabsenkung-

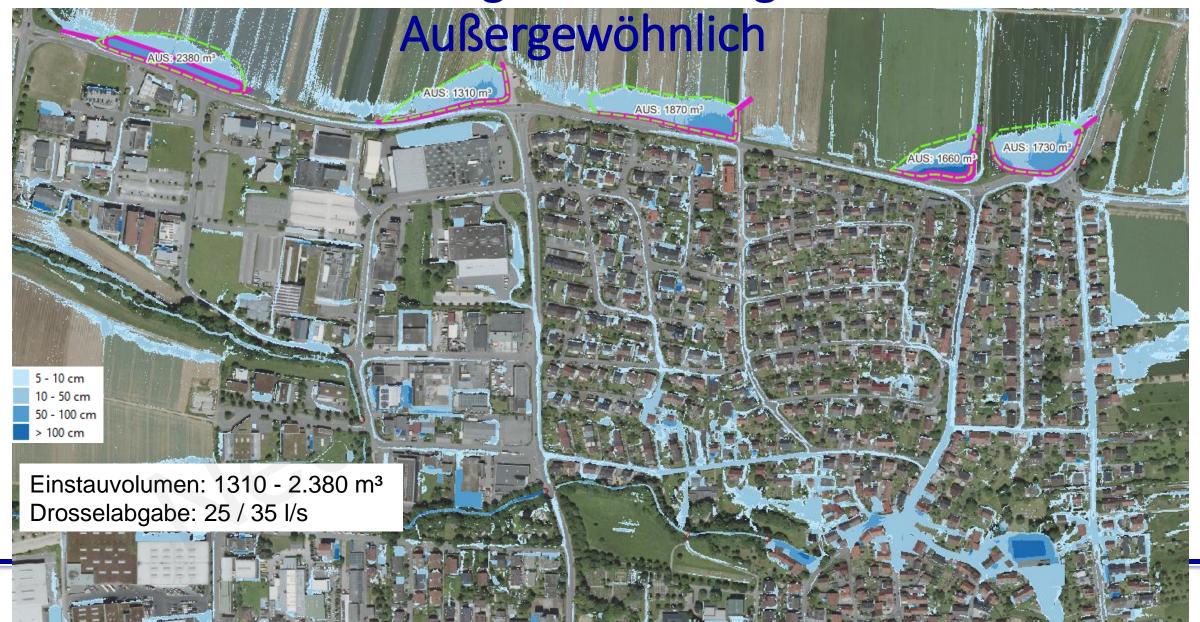


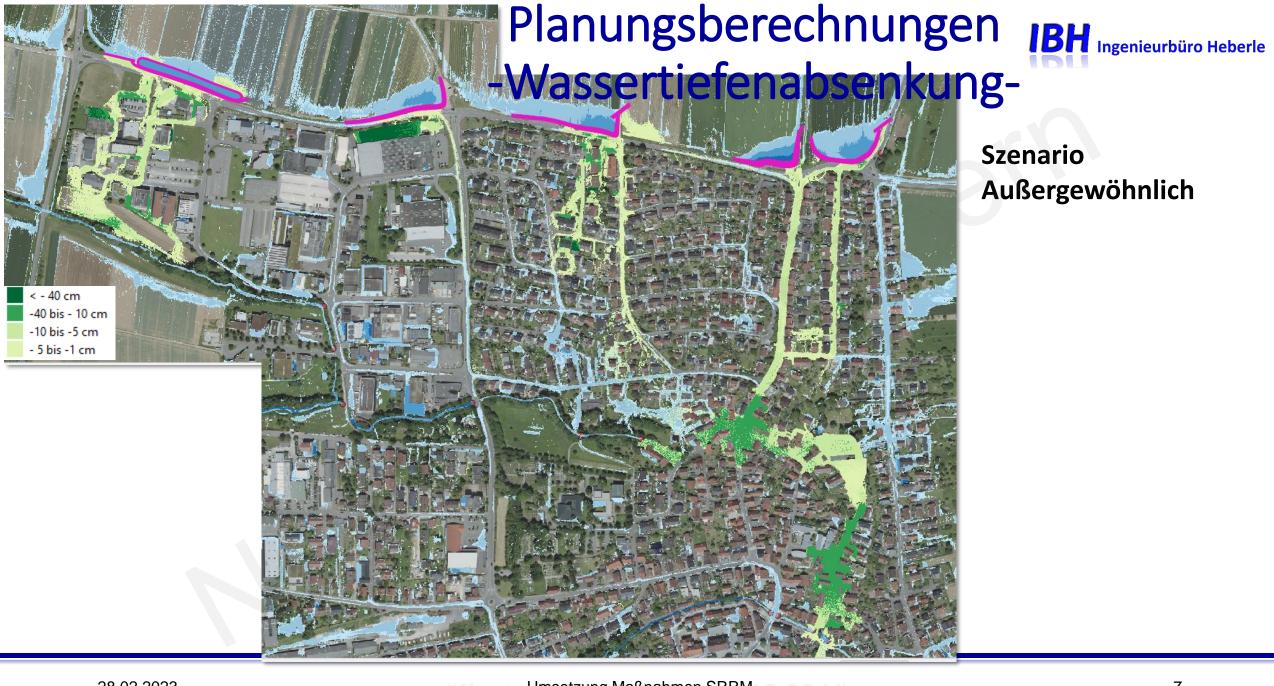
IBH Ingenieurbüro Heberle





Planungsberechnungen





Szenario Außergewöhnlich



























Vollständig überströmbare Dämme

- Kein Freibord erforderlich
- Bodenverfestigung mittels Zugabe von Bindemittel
- Begrenzung der Dammkronenhöhe





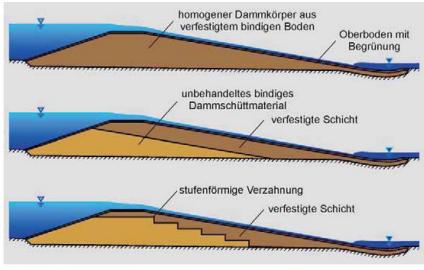
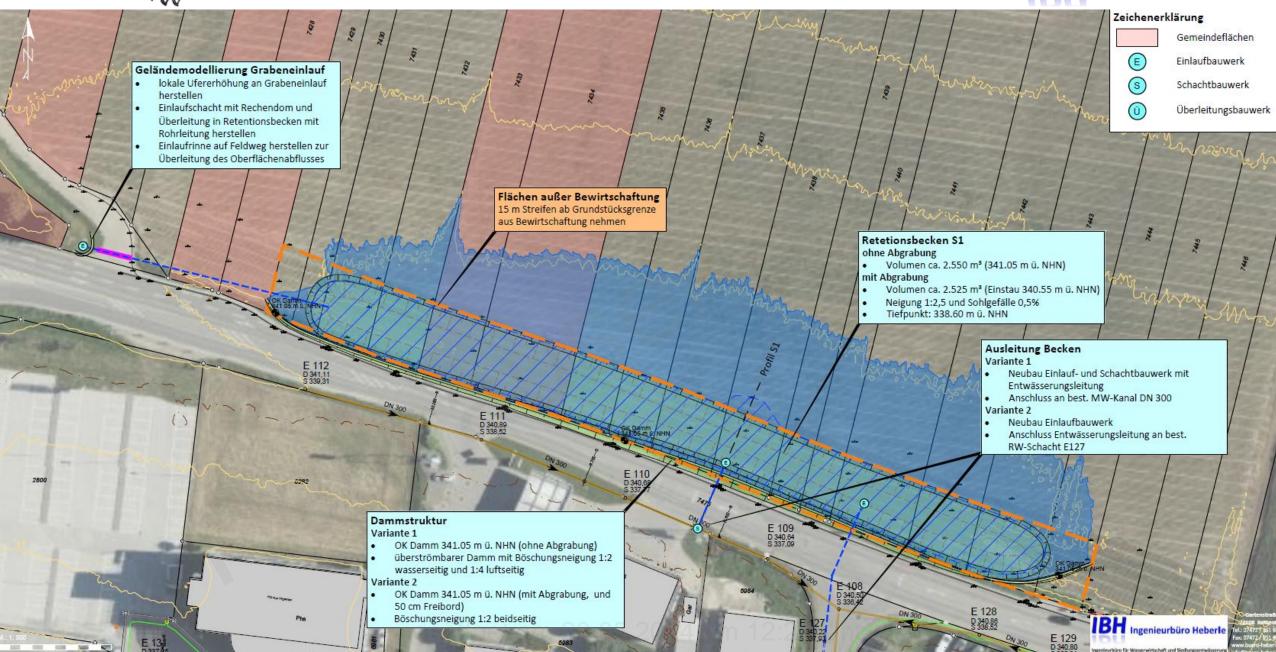


Abbildung 14: Prinzipskizzen von überströmbaren Dammquerschnitten (Bodenverfestigung).

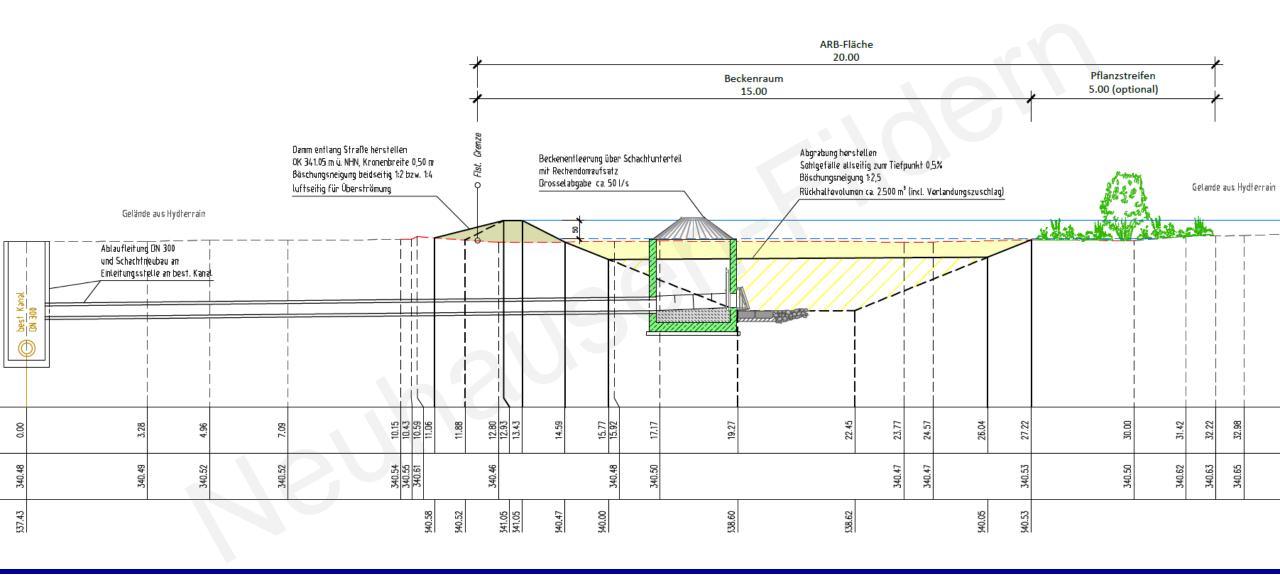






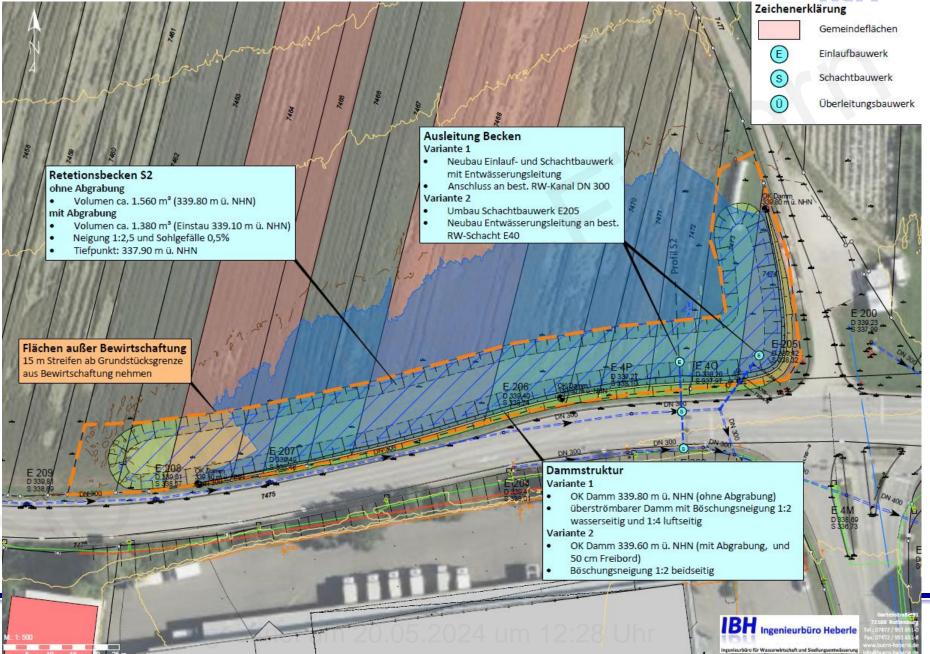






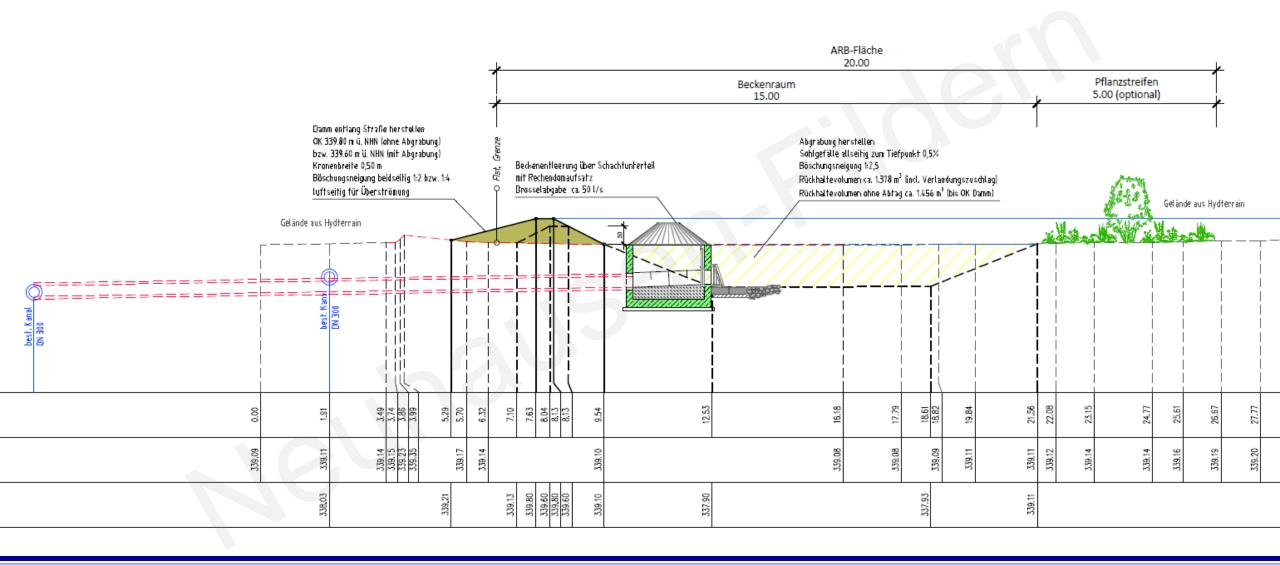






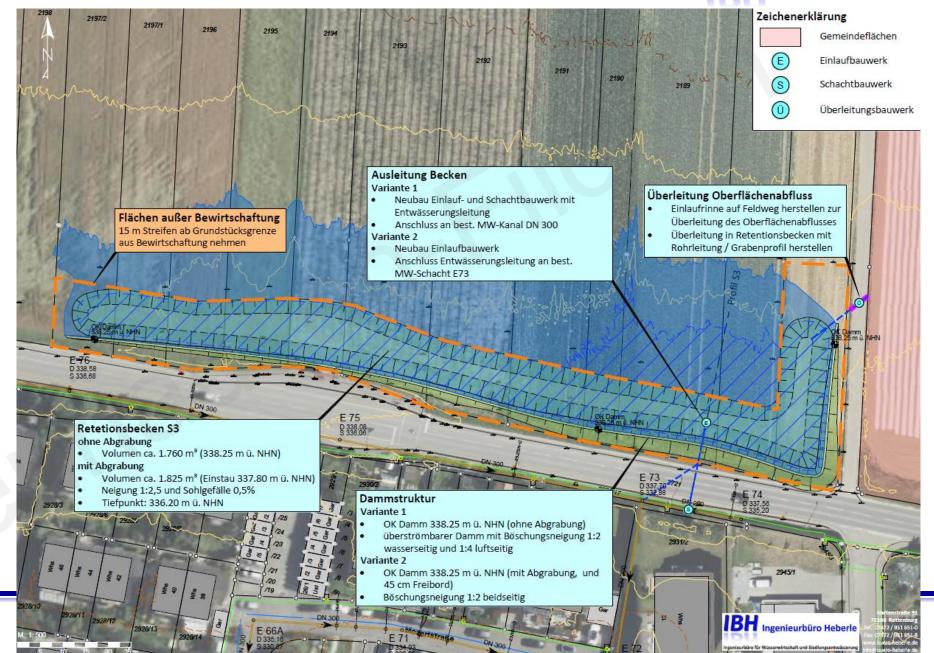






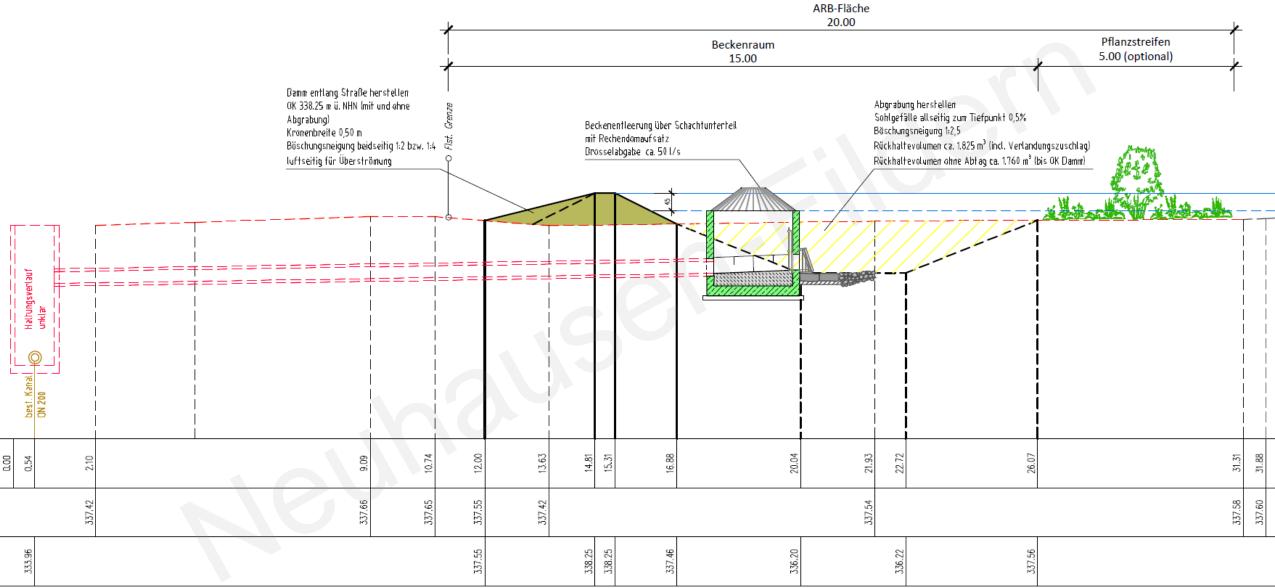






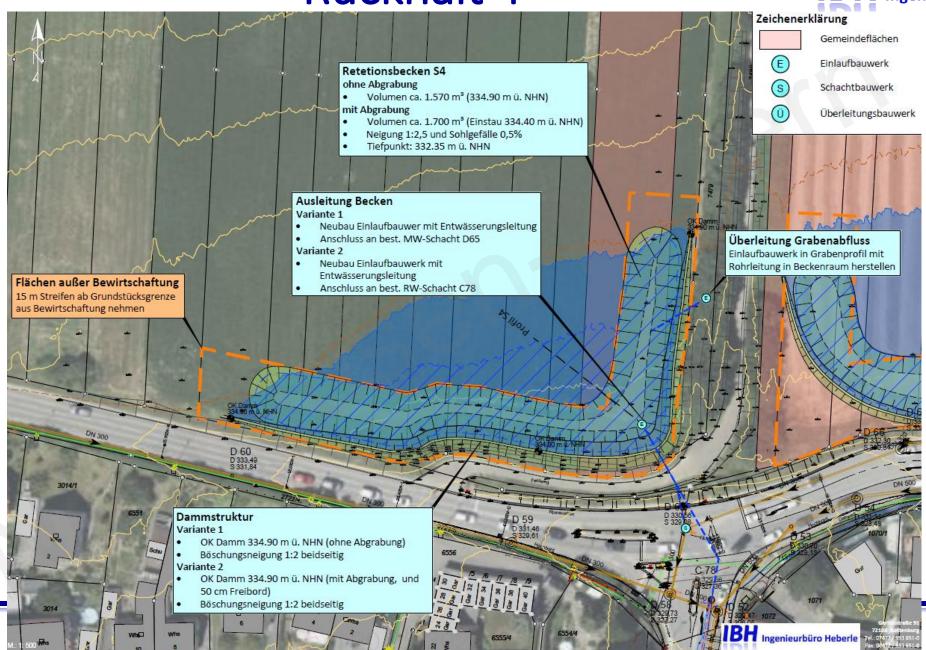






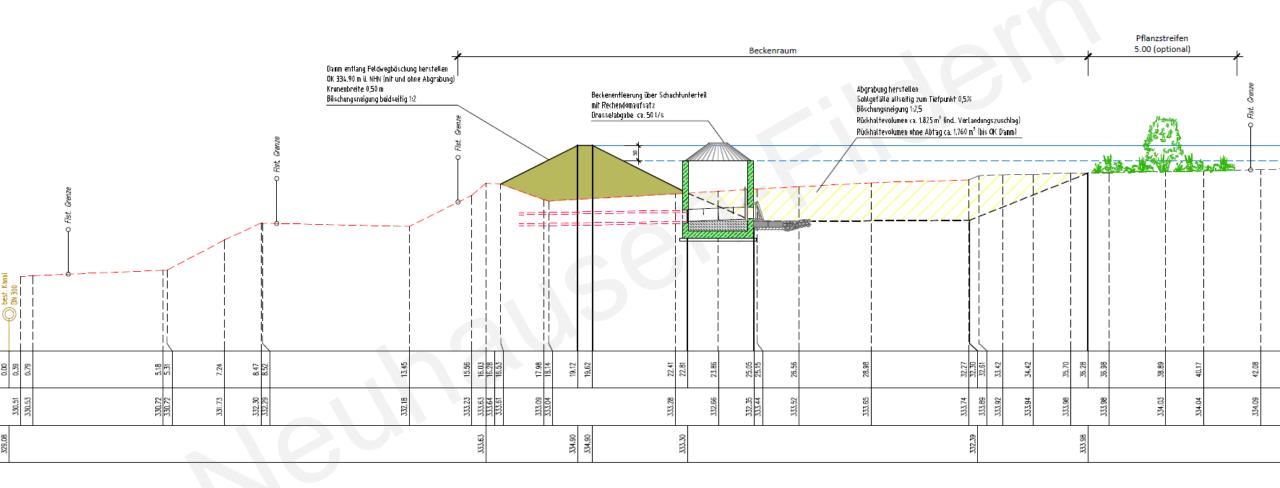


















- DIN 19700 Teil 12 Hochwasserrückhaltebecken
 bzw. Arbeitshilfe zur DIN 19700 für BW
- DWA M522 Kleine Stauanlagen und HRB
 - Das Merkblatt betrachtet Anlagen, deren Absperrbauwerke Dämme sind
 - deren Bauwerkshöhe 6 m nicht überschreitet und
 - deren Gesamtstauraum bis zu 100.000 m³ Inhalt hat.

 DWA M550 - Dezentrale Maßnahmen zur Hochwasserminderung

| Stauanlagenklasse | Kleinste Stauanlagen | Sehr kleine Stauanlagen | Kleine Stauanlagen | Mittlere und große Stauanlagen |
|---|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Gesamtstauraum I | | I < 50.000 m ³ | I < 100.000 m ³ | <i>I</i> ≥ 100.000 m ³ |
| Stauraum bei Vollstau $I_{\rm V}$ | $I_{\rm v} < 10.000 \; {\rm m}^3$ | und | und | oder |
| Höhe des Absperrbauwerks über der Gründungssohle: h | und | h < 4 m | h < 6 m | <i>h</i> ≥ 6 m |
| Höhe über dem luftseitigen Böschungsfuß: h* | h* < 2 m | | | |
| Norm | DIN 19700 | DIN 19700 | DIN 19700 | DIN 19700 |
| Anwendung des Merkblattes DWA-M 522 | DWA-M 522, Anhang A empfoh- len | DWA-M 522 empfohlen | DWA-M 522 empfohlen | nein |
| Hydrologische Bemessung | DWA-M 522, Abschnitt 4 | DWA-M 522, Abschnitt 4 | DWA-M 522, Abschnitt 4 | DIN 19700 |
| Zuverlässigkeitsnachweis | EC 7 oder Regelquerschnitt nach 7.1 | DWA-M 522, Abschnitt 7 | DWA-M 522, Abschnitt 7 | DIN 19700 |
| Bauwerksüberwachung | DWA-M 522, Anhang A | DWA-M 522, 11.3.1 | DWA-M 522, 11.3.1 | DIN 19700/ DWA-M 514 |

Quelle: DWA-M522



Weitere Schritte



- wasserrechtliche Genehmigung erforderlich
- Geotechnik
- UVP Vorprüfung
- Gespräche mit Eigentümern
- Variantenauswahl abhängig von Flächenverfügbarkeit
- Entwurfs-/Ausführungsplanung ausarbeiten
- Ausschreibung der Maßnahme





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Einstauflächen



| | Variante 1 [m²] | Variante 2 [m²] |
|-------|-----------------|-----------------|
| S1 | 6.090 | 2.250 |
| S2 | 4.260 | 1.870 |
| S3 | 5.710 | 2.490 |
| S4 | 2.870 | 1.800 |
| S5 | 4.580 | 2.220 |
| Summe | 23.510 | 10.630 |