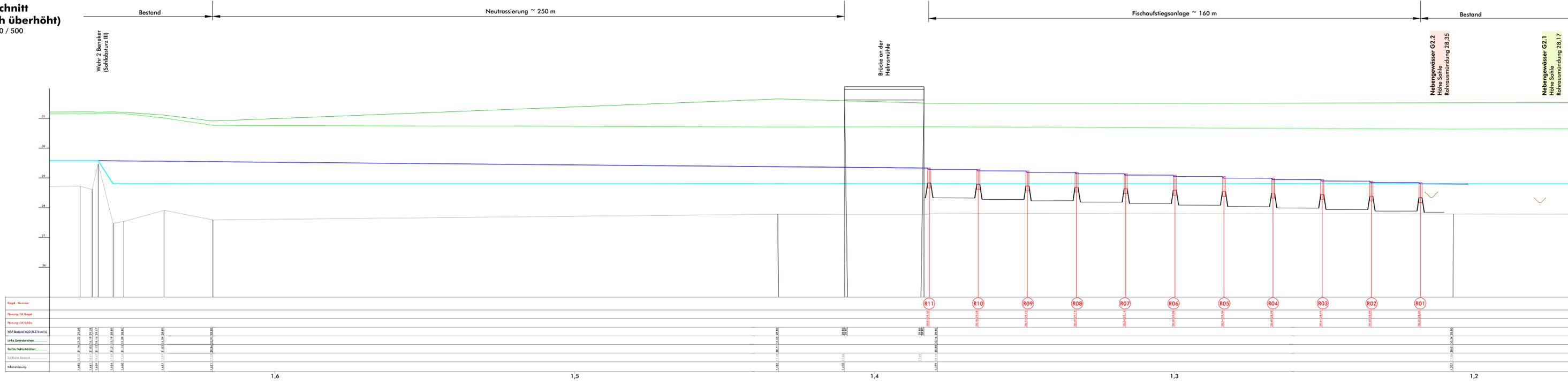
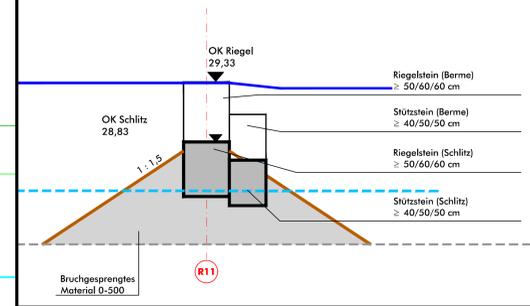


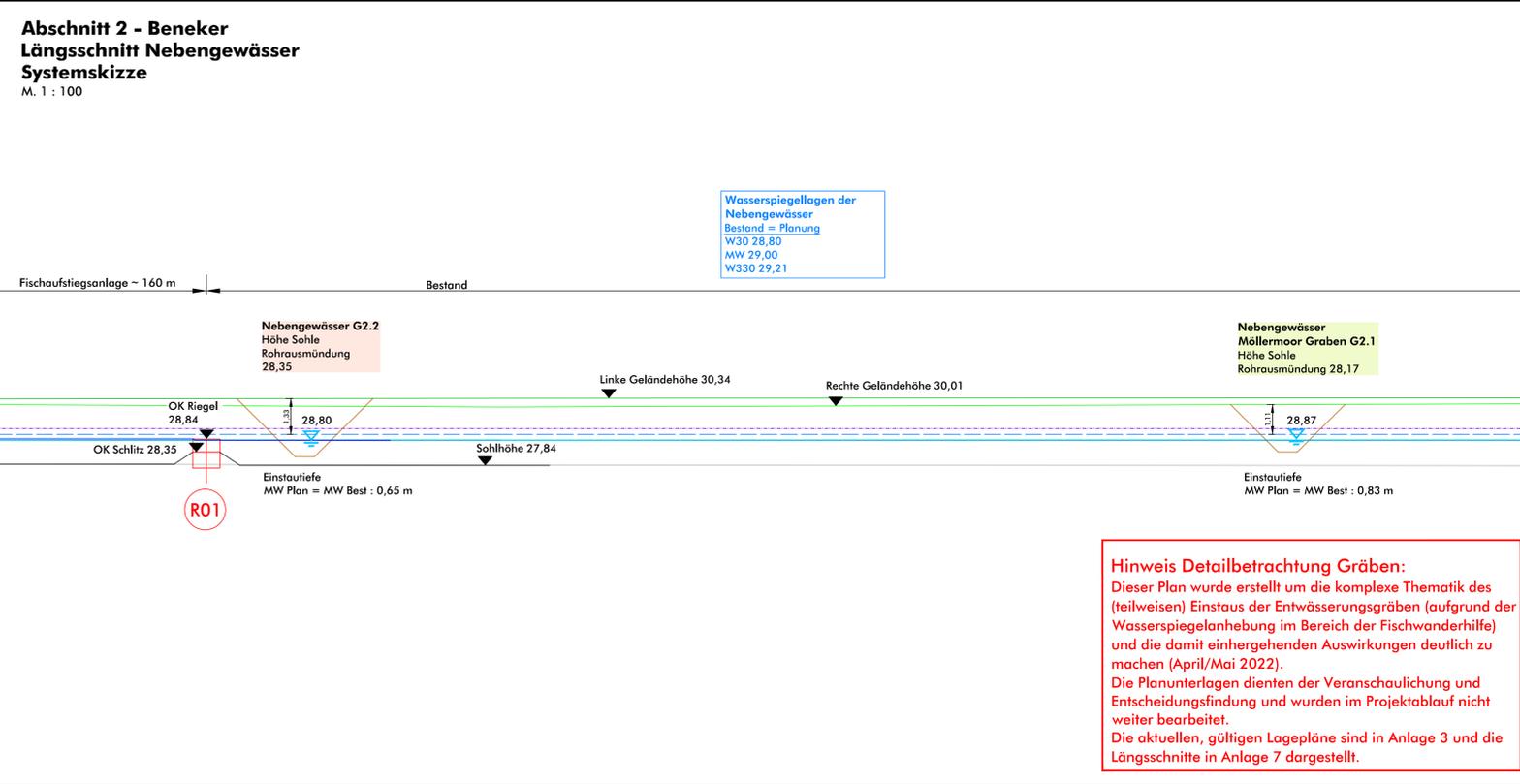
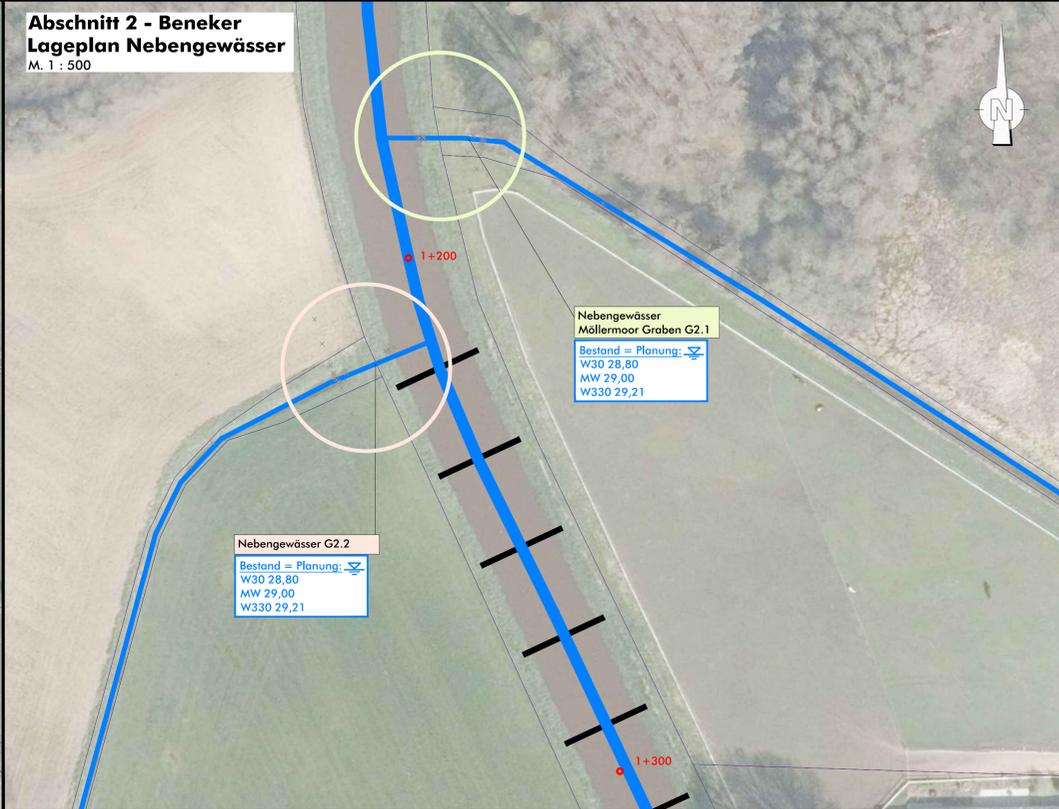
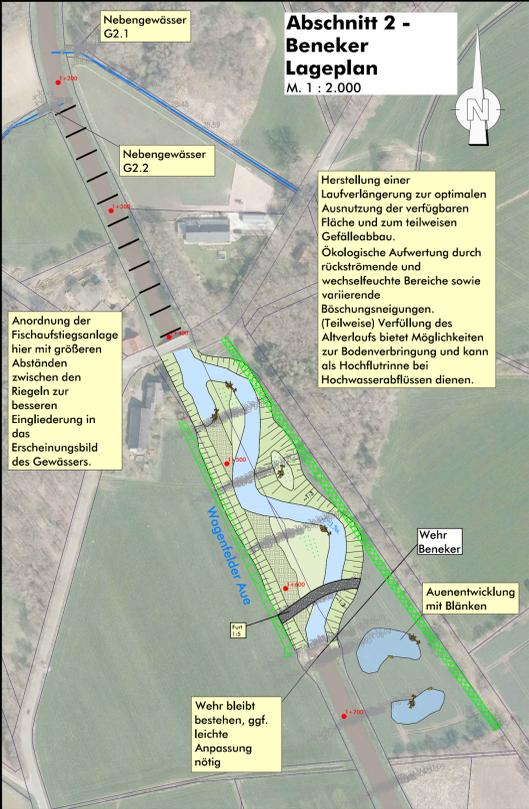
Abschnitt 2 - Beneker Längsschnitt (10 fach überhöht)
M. 1 : 5.000 / 500



Abschnitt 2 - Beneker Längsschnitt Riegelstrecke Systemskizze
M. ohne Maßstab



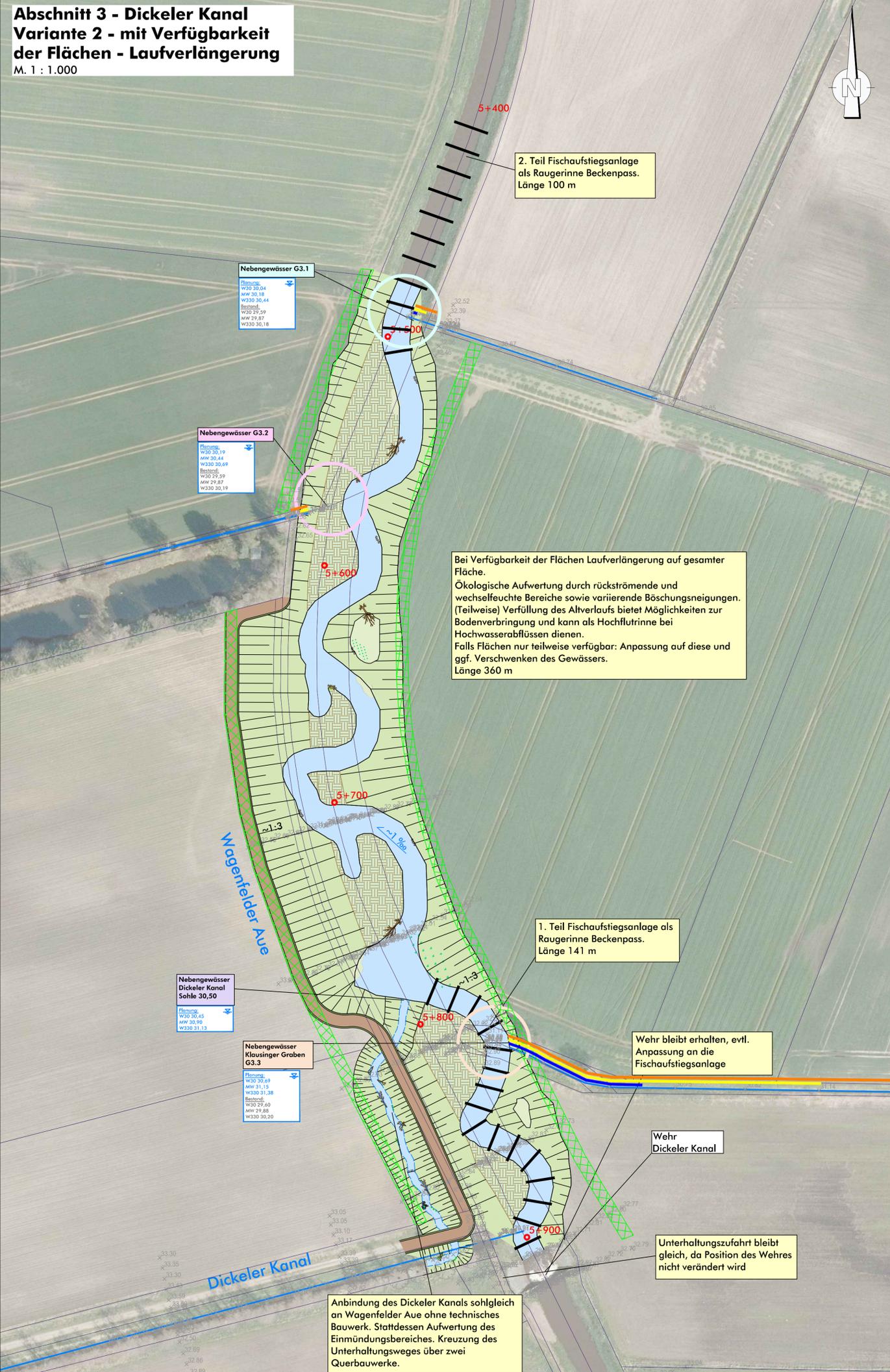
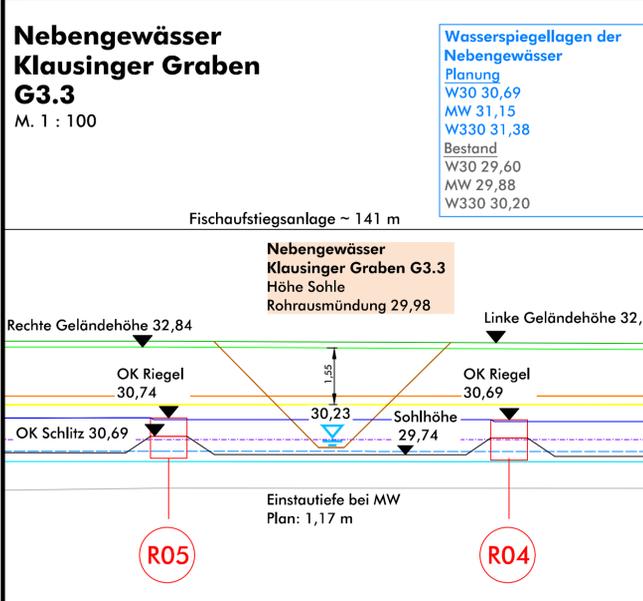
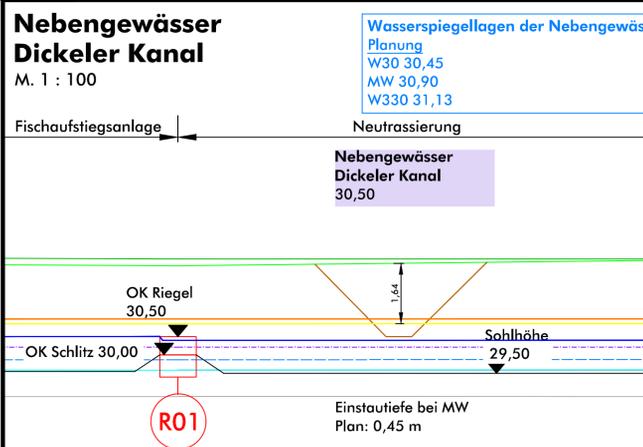
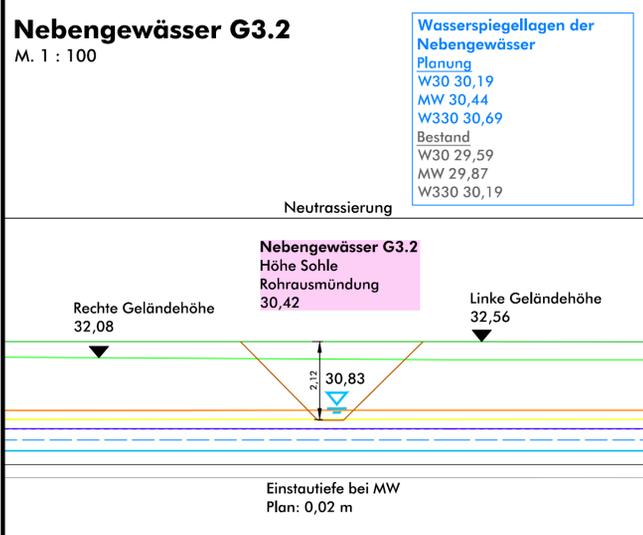
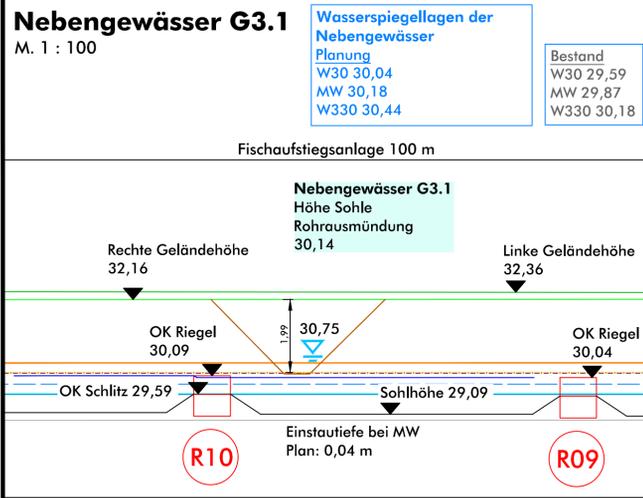
- Legende**
- Längsschnitt**
- Sohlhöhe Planung
 - WSP Planung W330
 - WSP Planung MW
 - WSP Planung W30
 - WSP Bestand W330 [2,91 m³/s]
 - WSP Bestand MW [1,36 m³/s]
 - WSP Bestand W30 [0,274 m³/s]
 - WSP Bestand MNQ [0,197 m³/s]
 - Linke Geländehöhen
 - Rechte Geländehöhen
 - Sohlhöhe Bestand
- Planung**
- Grünansaat
 - Böschung
 - Berme
 - Verfüllung Altverlauf
 - Weg
 - Gewässer
 - benötigter Gewässerrandstreifen (5 m)
 - Strukturelemente
 - Totholz, Wurzelstubben
 - Feinkies
 - Ufersaum (Regioaatgutmischung)
 - Sandbank
- Bestand**
- 0+200 Stationierung [NLWKN, 2021]
 - Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
 - Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
 - Flurstück [LGLN, 2021]
 - Vermessung der Nebengewässer [März 2022]
 - Tageswasserspiegel Vermessung der Nebengewässer [März 2022]



Umgestaltung von insgesamt 6 Sohlabstürzen an der Wagenfelder Aue
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

Bearb.: Alb, Kla	Maßstab verschiedene	Detailbetrachtung Gräben Abschnitt 2
Gez.: Sch		Anlage 15.2

	Verband der Teilnehmergemeinschaften Sulingen Galtener Str. 16, 27232 Sulingen	Sulingen, 09.09.2022
	Schwarzer Weg 8 - 32423 Minden Tel.: (05 71) 4 92 28 - Fax: 4 15 32 post@sow-Ing.de - www.sow-Ing.de	Minden, 09.09.2022



Hinweis Detailbetrachtung Gräben:
 Dieser Plan wurde erstellt um die komplexe Thematik des (teilweisen) Einstaus der Entwässerungsgräben (aufgrund der Wasserspiegelanhebung im Bereich der Fischwanderhilfe) und die damit einhergehenden Auswirkungen deutlich zu machen (April/Mai 2022).
 Die Planunterlagen dienten der Veranschaulichung und Entscheidungsfindung und wurden im Projektlauf nicht weiter bearbeitet.
 Die aktuellen, gültigen Lagepläne sind in Anlage 3 und die Längsschnitte in Anlage 7 dargestellt.

Legende

Einstaulängen

- Einstaulänge W330
- Einstaulänge MW
- Einstaulänge W30

Längsschnitt

- Sohlhöhe Planung
- WSP Planung W330
- WSP Planung MW
- WSP Planung W30
- WSP Bestand W330 [2,91 m³/s]
- WSP Bestand MW [1,36 m³/s]
- WSP Bestand W30 [0,274 m³/s]
- WSP Bestand MNQ [0,197 m³/s]
- Linke Geländehöhen
- Rechte Geländehöhen
- Sohlhöhe Bestand

Planung

- Grünansaat
- Böschung
- Berme
- Verfüllung Altverlauf
- Weg
- Gewässer
- benötigter Gewässerrandstreifen (5 m)

Strukturelemente

- Totholz, Wurzelstubben
- Feinkies
- Ufersaum (Regioaatgutmischung)
- Sandbank

Bestand

- 0+200 Stationierung [NLWKN, 2021]
- Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
- Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
- Flurstück [LGLN, 2021]
- Vermessung der Nebengewässer [März 2022]
- Tageswasserspiegel Vermessung der Nebengewässer [März 2022]

Geodaten © 2021 LGLN

Umgestaltung von insgesamt 6 Sohlabstürzen an der Wagenfelder Aue

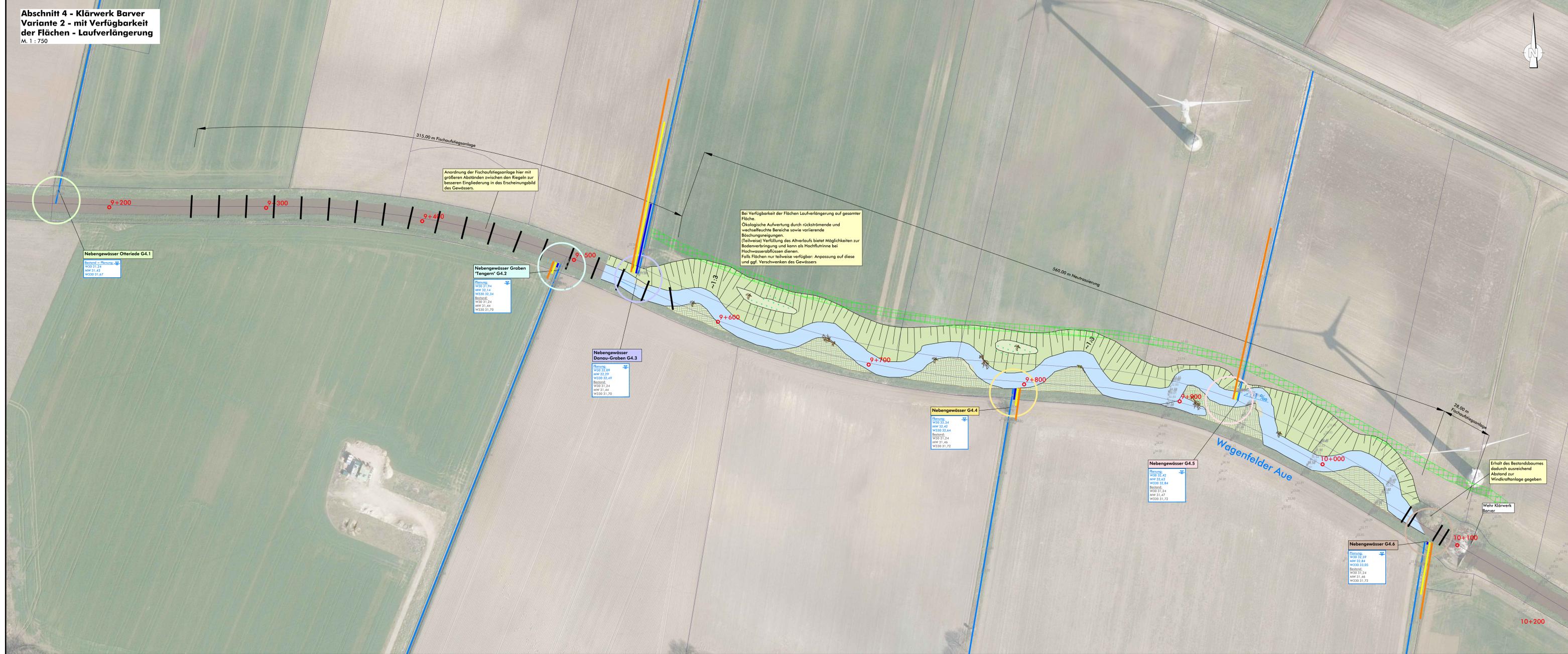
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

Bearb.: Alb, Kla	Maßstab: verschiedene	Detailbetrachtung Gräben Abschnitt 3
Gez.: Sch		Anlage 15.3

Verband der Teilnehmergemeinschaften Sulingen Galtener Str. 16, 27232 Sulingen	Sulingen, 09.09.2022
Sönnichsen & Weinert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH Schwarzer Weg 8 - 32423 Minden Tel. (05 71) 4 52 26 - Fax 4 15 32 post@soe-ing.de - www.soe-ing.de	Minden, 09.09.2022

Z:\Aula_21\A_05_21\Planung\Anlage_15_Detailbetrachtung_Graeben_2022-09-10.dwg

**Abschnitt 4 - Klärwerk Barver
Variante 2 - mit Verfügbarkeit
der Flächen - Laufverlängerung**
M. 1 : 750



Hinweis Detailbetrachtung Gräben:
Dieser Plan wurde erstellt um die komplexe Thematik des (teilweisen) Einbaus der Entwässerungsgräben (aufgrund der Wasserspiegelanhebung im Bereich der Fischwanderhilfe) und die damit einhergehenden Auswirkungen deutlich zu machen (April/Mai 2022).
Die Planunterlagen dienen der Veranschaulichung und Entscheidungsfindung und wurden im Projektlauf nicht weiter bearbeitet.
Die aktuellen, gültigen Lagepläne sind in Anlage 3 und die Längsschnitte in Anlage 7 dargestellt.

Legende

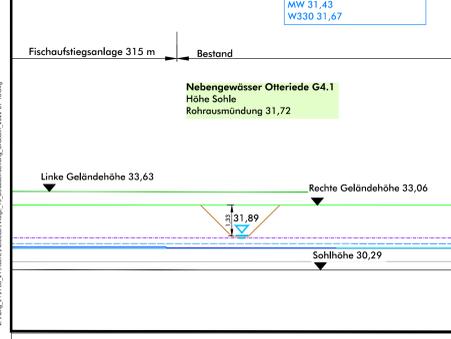
- Einstaulängen**
- Einstaulänge W330
 - Einstaulänge MW
 - Einstaulänge W30
- Längsschnitt**
- Sohlhöhe Planung
 - WSP Planung W330
 - WSP Planung MW
 - WSP Planung W30
 - WSP Bestand W330 [2,91 m³/s]
 - WSP Bestand MW [1,36 m³/s]
 - WSP Bestand W30 [0,274 m³/s]
 - WSP Bestand MNQ [0,197 m³/s]
 - Linke Geländehöhen
 - Rechte Geländehöhen
 - Sohlhöhe Bestand

Planung

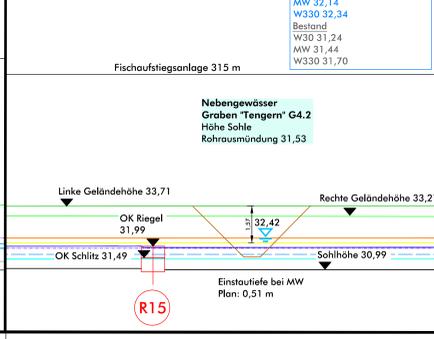
- Grünansaat
- Böschung
- Berme
- Verfüllung Abverlauf
- Weg
- Gewässer
- benötigter Gewässerrandstreifen
- Strukturelemente
- Totholz, Wurzelstubben
- Feinkies
- Ufersaum (Regiasaattgutmischung)
- Sandbank

- Bestand**
- Stationierung [NLWK, 2021]
 - Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
 - Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
 - Flurstück [LGLN, 2021]
 - Vermessung der Nebengewässer [März 2022]
 - Tageswasserspiegel Vermessung der Nebengewässer [März 2022]

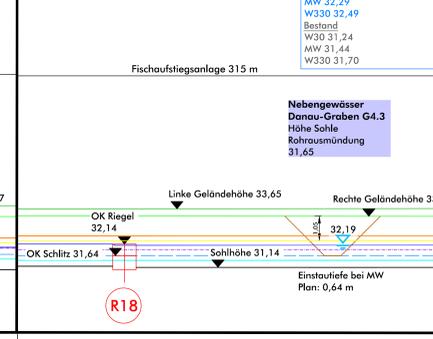
Nebengewässer Otteriede G4.1
M. 1 : 100



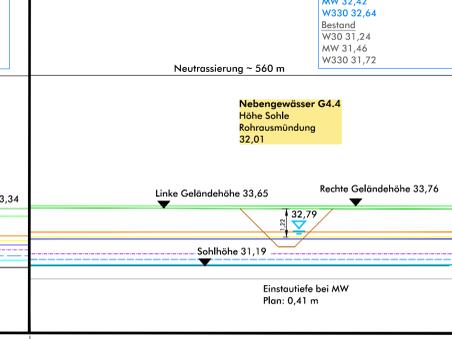
Nebengewässer Graben "Tengern" G4.2
M. 1 : 100



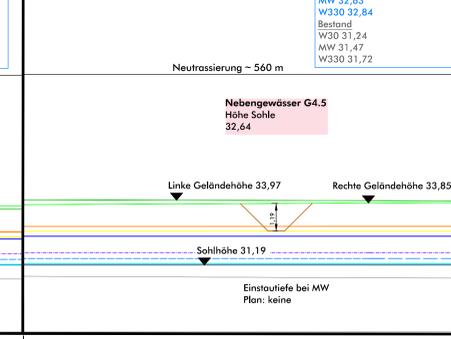
Nebengewässer Danau-Graben G4.3
M. 1 : 100



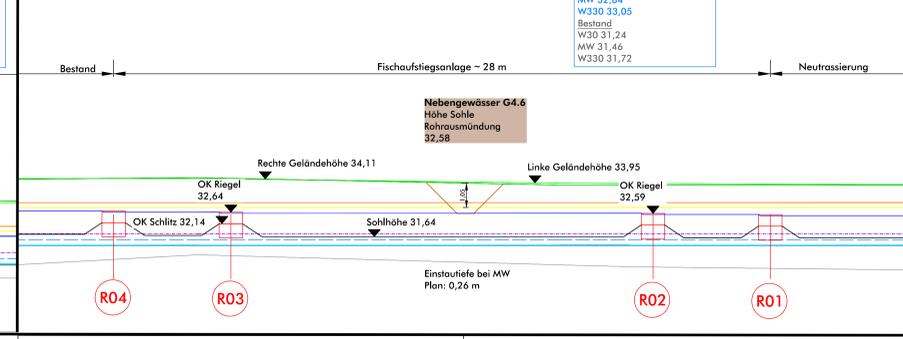
Nebengewässer G4.4
M. 1 : 100



Nebengewässer G4.5
M. 1 : 100



Nebengewässer G4.6
M. 1 : 100



Umgestaltung von insgesamt 6 Schlabstürzen an der Wagenfelder Aue
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

Bearb.: Alb, Klo Maßstab: verschiedene
Gez.: Sch Detailbetrachtung Gräben
Abschnitt 4

Anlage 15.4

Verband der Teilnehmergemeinschaften Sulingen
Goltener Str. 16, 27232 Sulingen
Sulingen, 09.09.2022

Schnichsen/Welner
Regioressorttechnik für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH
Schwarzer Weg 6 - 39425 Minden
Tel. (05 71) 4 52 26 - Fax 4 15 32
post@soe-ing.de - www.soe-ing.de
Minden, 09.09.2022