



# Hochwasserrückhaltebecken Westerheim

Vorstellung aktueller Stand Entwurfsplanung



Wasserwirtschaftsamt Kempten



Bürgerinformationsveranstaltung am 23.09.2024

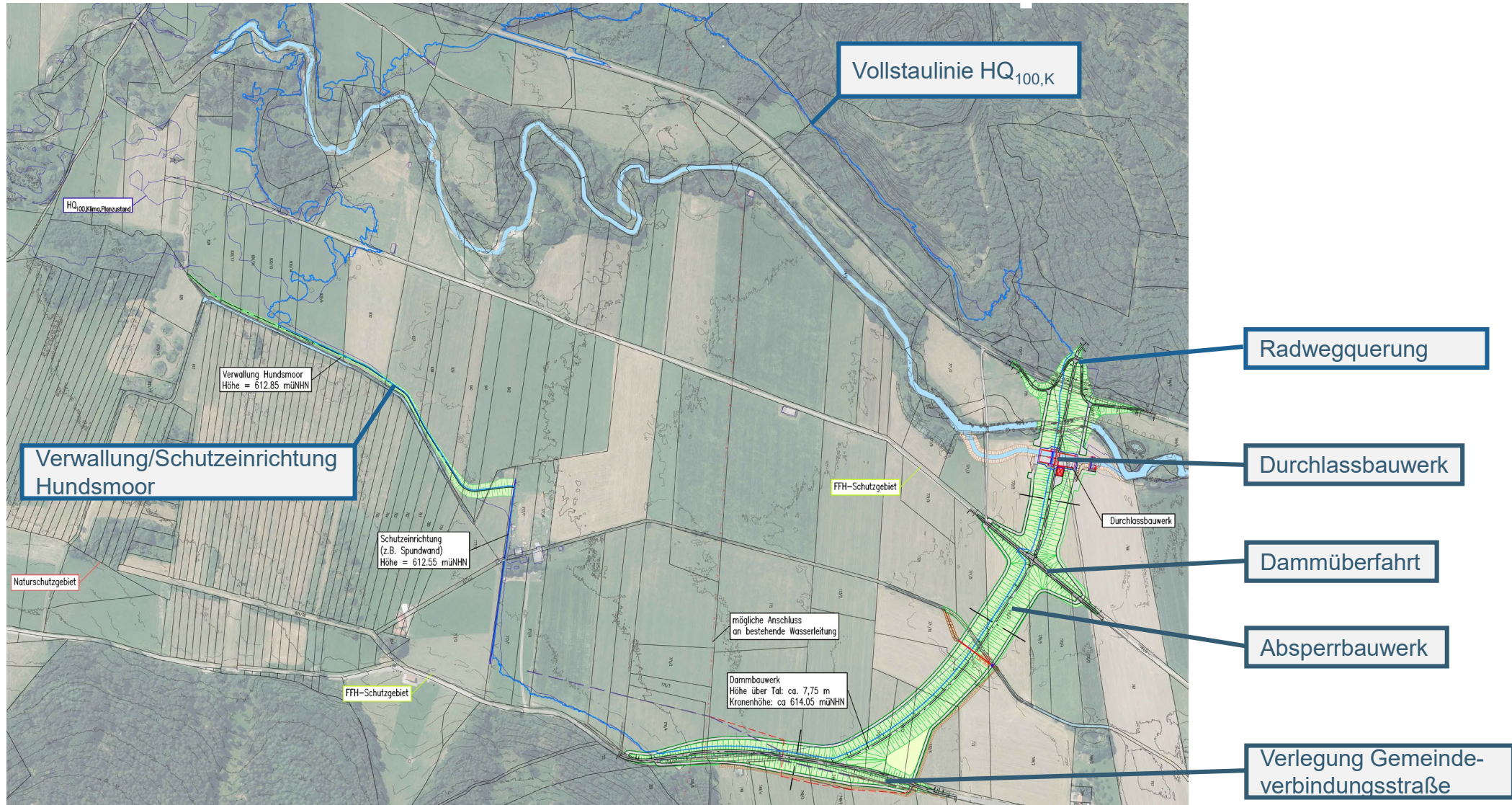
# Hydrologische Hauptwerte HRB Westerheim

	ohne HRB Eldern	mit HRB Eldern
1-jährliches Hochwasser $HQ_1$	23,17 m <sup>3</sup> /s	23,17 m <sup>3</sup> /s
2-jährliches Hochwasser $HQ_2$	26,17 m <sup>3</sup> /s	26,17 m <sup>3</sup> /s
5-jährliches Hochwasser $HQ_5$	34,18 m <sup>3</sup> /s	32,64 m <sup>3</sup> /s
10-jährliches Hochwasser $HQ_{10}$	41,32 m <sup>3</sup> /s	33,71 m <sup>3</sup> /s
20-jährliches Hochwasser $HQ_{20}$	49,14 m <sup>3</sup> /s	34,96 m <sup>3</sup> /s
50-jährliches Hochwasser $HQ_{50}$	59,25 m <sup>3</sup> /s	36,85 m <sup>3</sup> /s
100-jährliches Hochwasser $HQ_{100}$	70,27 m <sup>3</sup> /s	38,91 m <sup>3</sup> /s
$HQ_{100,K}$	80,81 m <sup>3</sup> /s	40,20 m <sup>3</sup> /s
$HQ_{1.000}$ (=BHQ1)	111,6 m <sup>3</sup> /s	111,6 m <sup>3</sup> /s
$HQ_{5000}$	138,6 m <sup>3</sup> /s	138,6 m <sup>3</sup> /s
$HQ_{10.000}$ (=BHQ2)	150,8 m <sup>3</sup> /s	150,8 m <sup>3</sup> /s
$HQ_{PMF}$	400,2 m <sup>3</sup> /s	400,2 m <sup>3</sup> /s

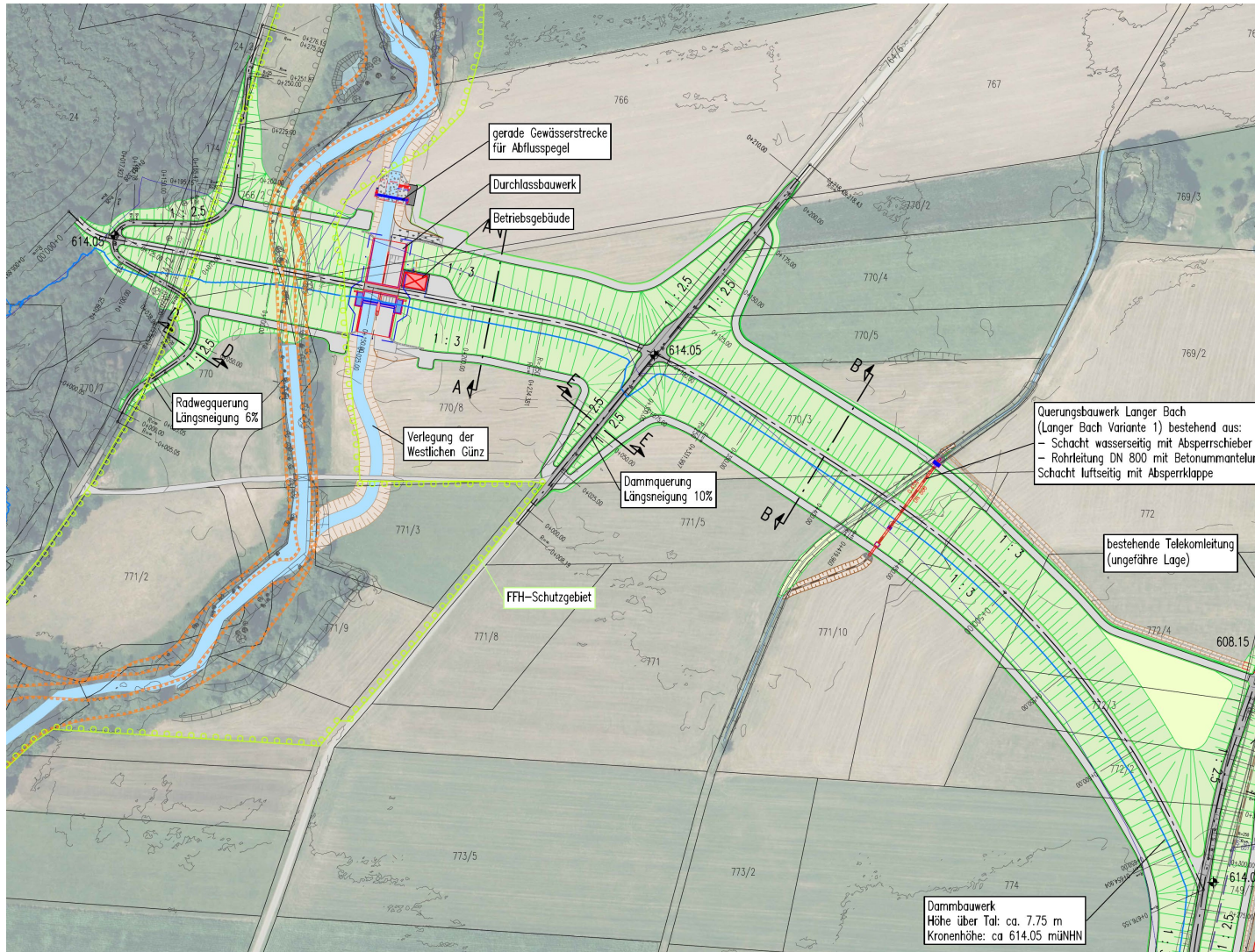
# Hauptdaten HRB Westerheim

	Planung IWP
Klassifizierung	HRB – großes Becken
Anlagentyp	gesteuert Hauptschluss
Dauerstau	nein
<b>Hydrologische Angaben</b>	
Hauptgewässer	westliche Günz
Klimaänderungsfaktor berücksichtigt	ja
Schutzgrad der Anlage	100a + Klima
Einzugsgebietsgröße	87 km <sup>2</sup>
Gew. Rückhaltevolumen IGHR	1,83 Mio m <sup>3</sup>
Vollstau Z <sub>V</sub> = Z <sub>H1</sub> = Z <sub>H2</sub>	612,55 müNHN
Staufläche bei Vollstau	68 ha
Regelabgabe Q <sub>R</sub>	23,5 m <sup>3</sup> /s

# Übersichtslageplan



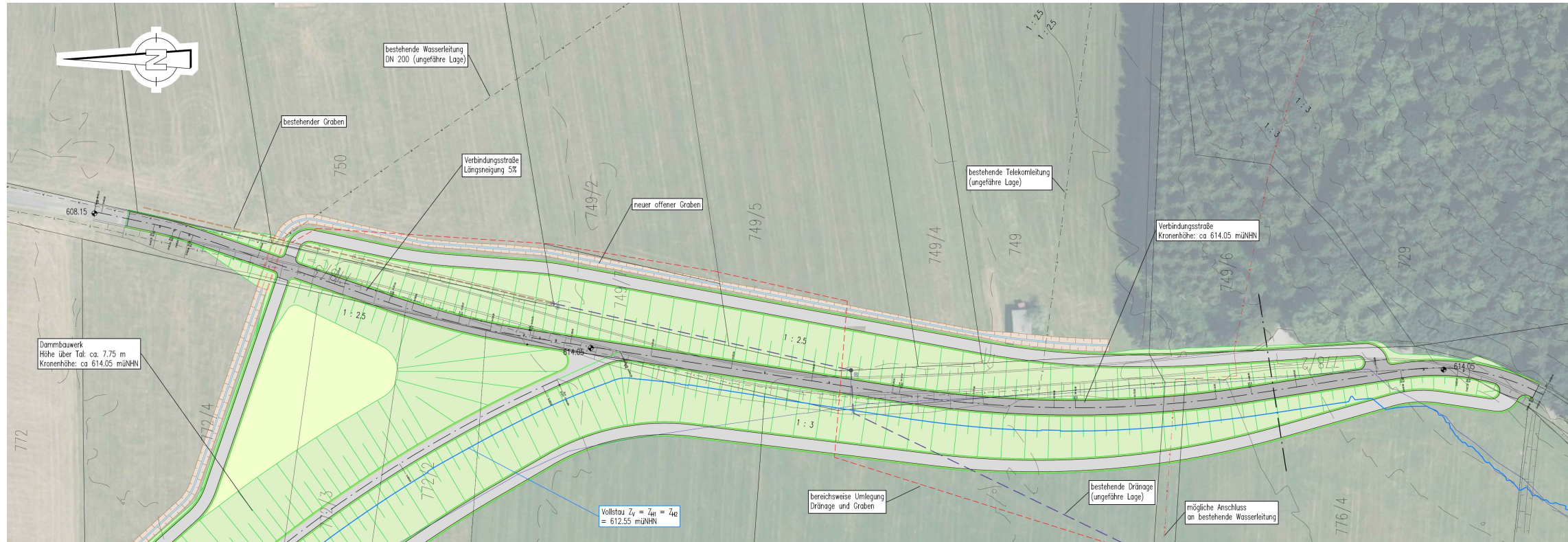
# Lageplan Absperrbauwerk



## ▶ Hauptdaten

- Absperrbauwerk als Erddamm
- Dammlänge ca. 680 m
- Dammhöhe ca. 7,8 m
- Böschungsneigungen 1:3
- Dammkronenbreite 4,5 m
- Radwegquerung, 6 % Längsneigung
- Radwegquerung, Breite 4,0 m
- Dammüberfahrt, 10 % Längsneigung
- Dammüberfahrt, Breite 5,5 m

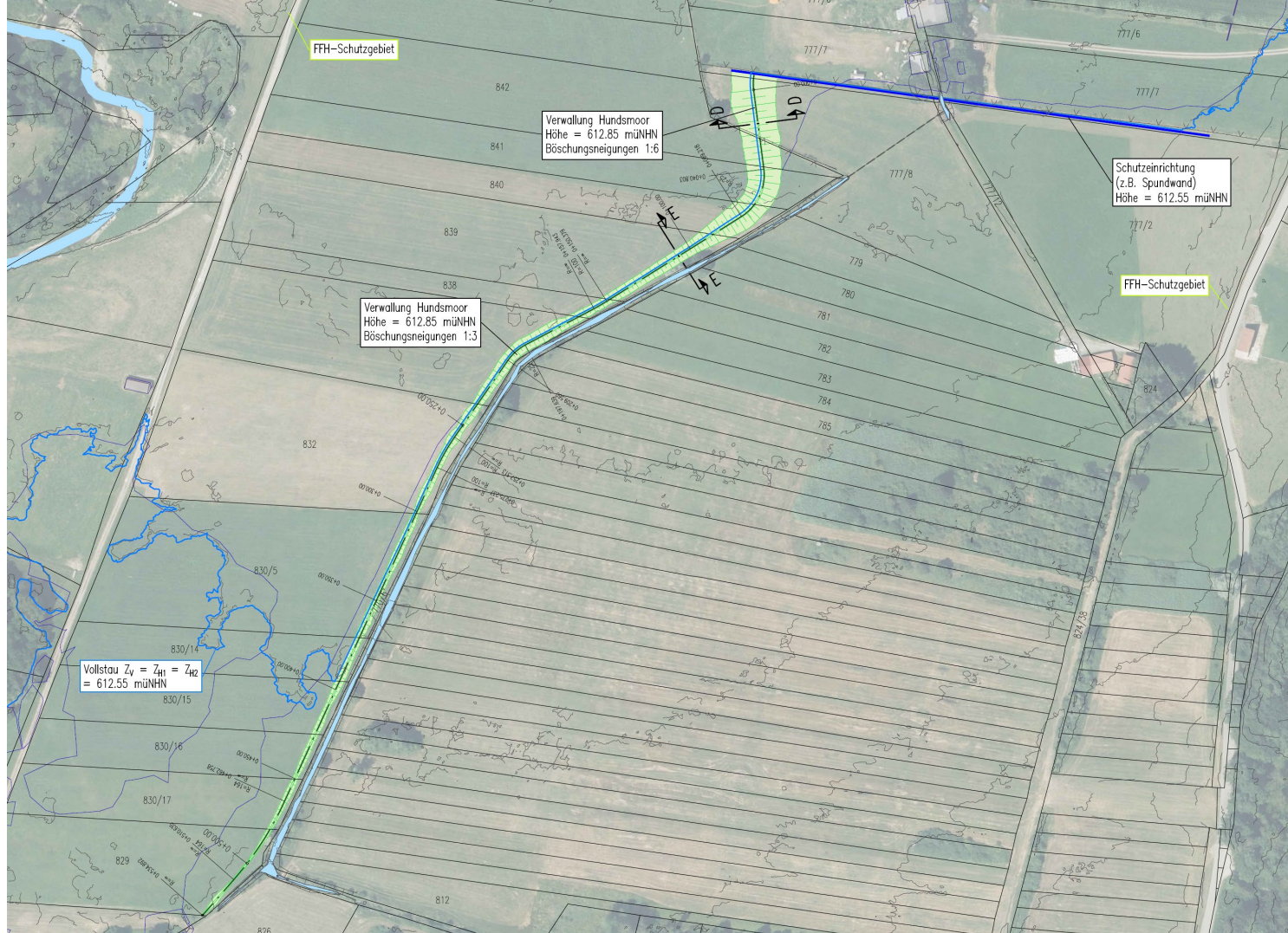
# Lageplan Gemeindeverbindungsstraße



## ► Hauptdaten

- Verlegung Gemeinde Verbindungsstraße, Länge ca. 450 m
- Anhebung max. ca. 6,0 m, Längsneigung max. 5 %
- Breite Fahrbahn 4,5 m (an Bestand orientiert) zzgl. je 50 cm Bankett
- Böschungsneigungen 1:3 (Stauraum) bzw. 1 : 2,5 (Luftseite)

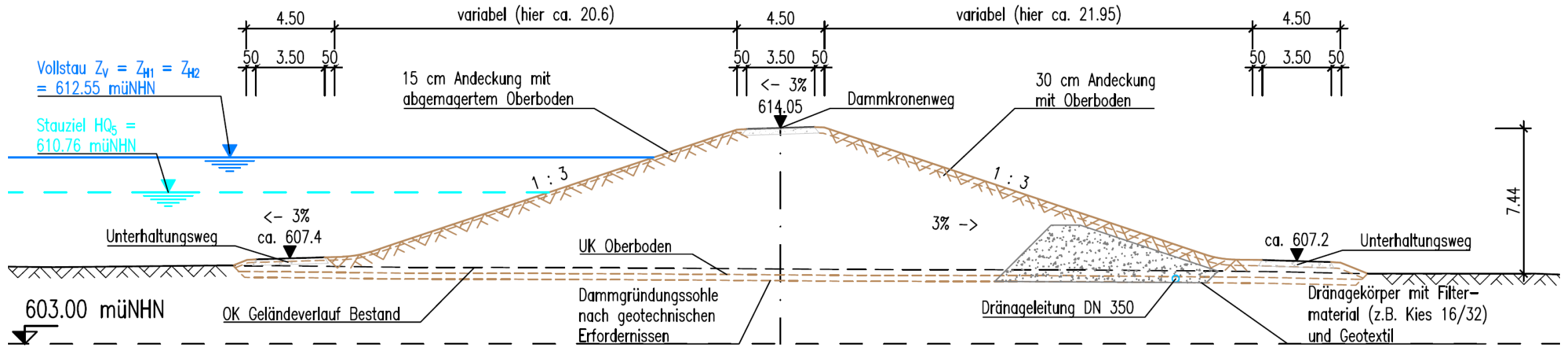
# Lageplan Verwaltung Hundsmoor



## ► Hauptdaten

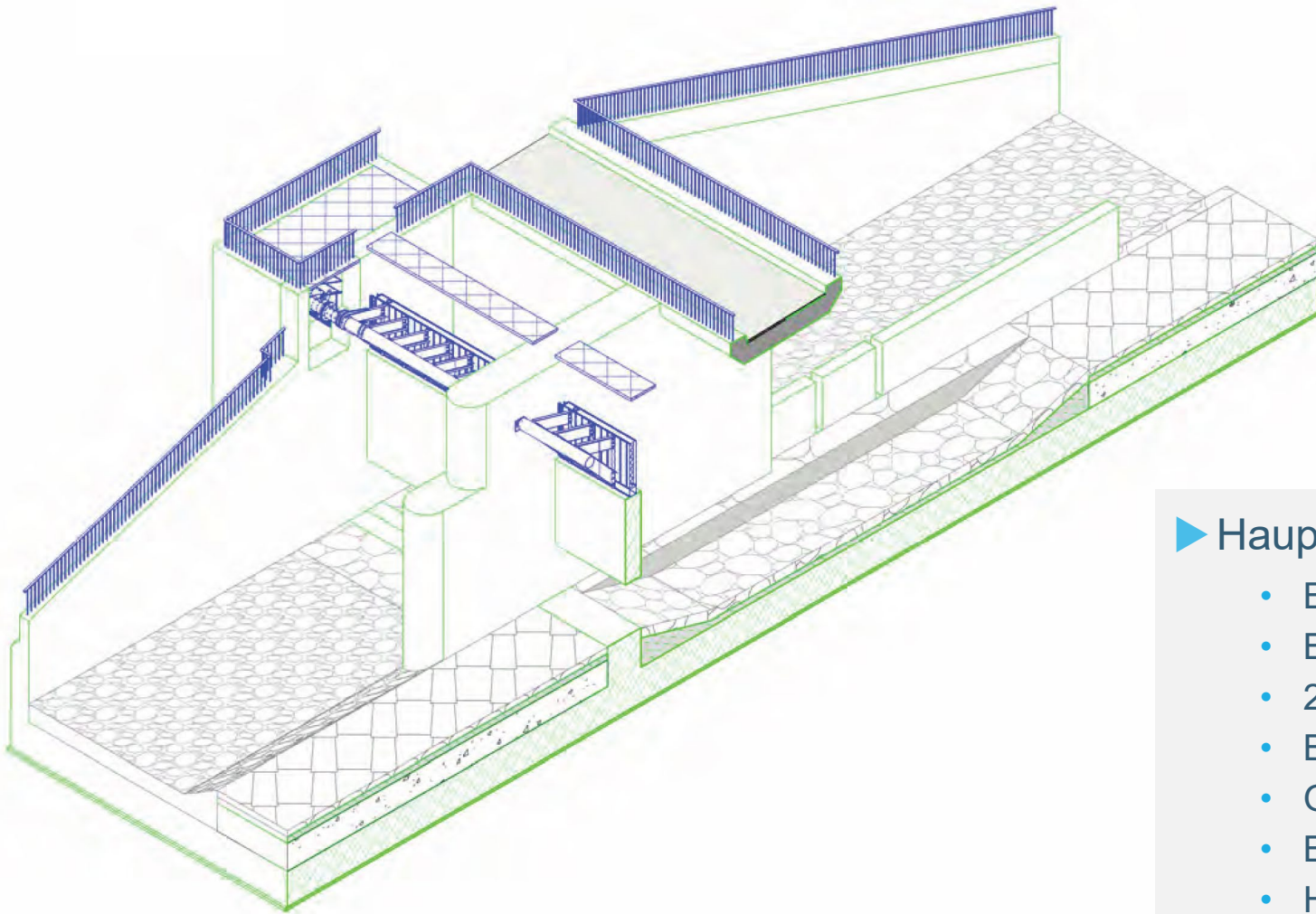
- Verwallung als Erddamm
- Länge Verwallung ca. 540 m
- Höhe Verwallung ca. 1,7 – 1,8 m
- Böschungsneigungen 1:3 bis 1:6
- HWS-Einrichtung, z.B. Spundwand
- Länge HWS ca. 250 m
- Höhe Verwallung ca. 1,4 – 1,5 m

# Querschnitt Dammbauwerk





# Isometrie Durchlassbauwerk

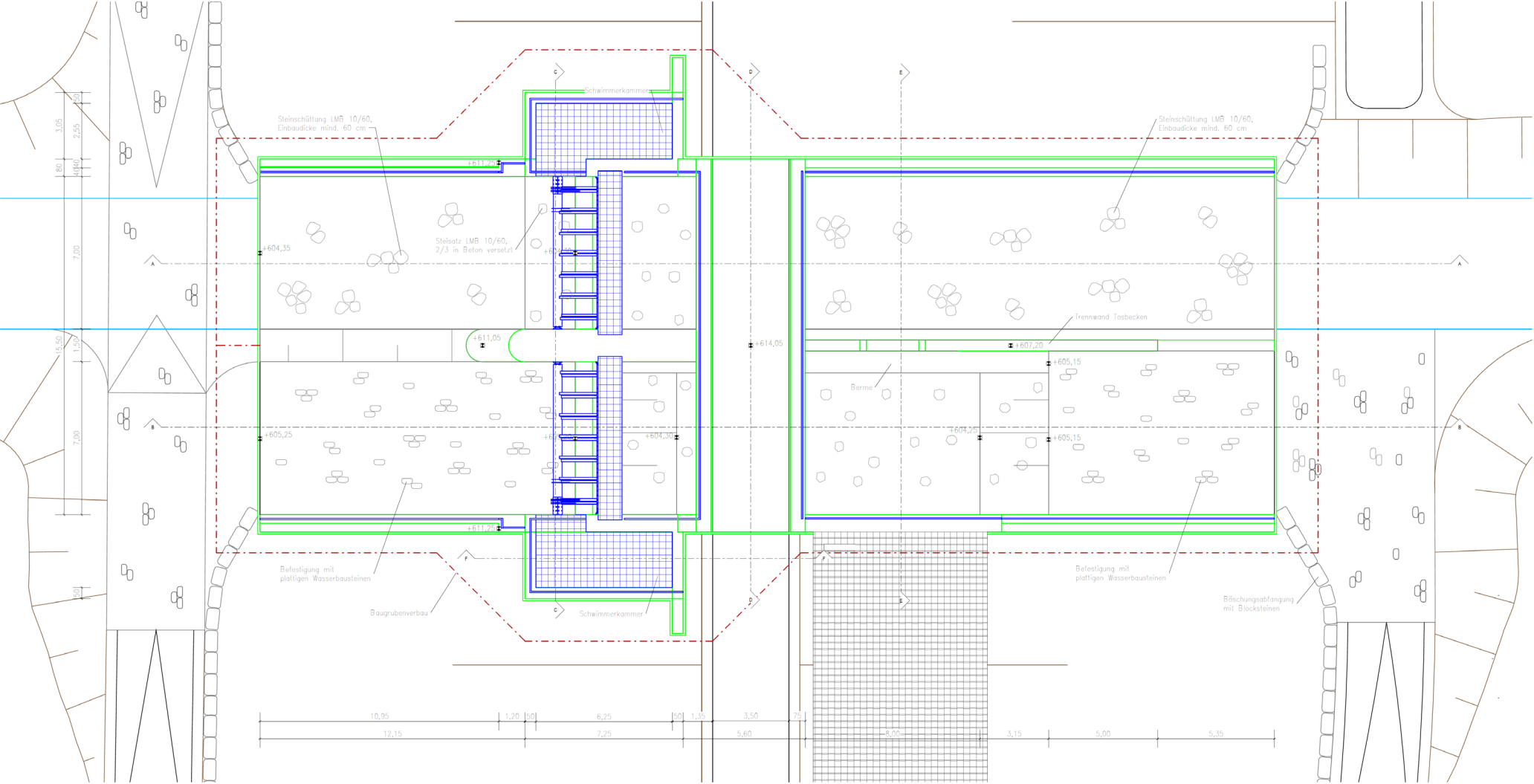


## ▶ Hauptdaten

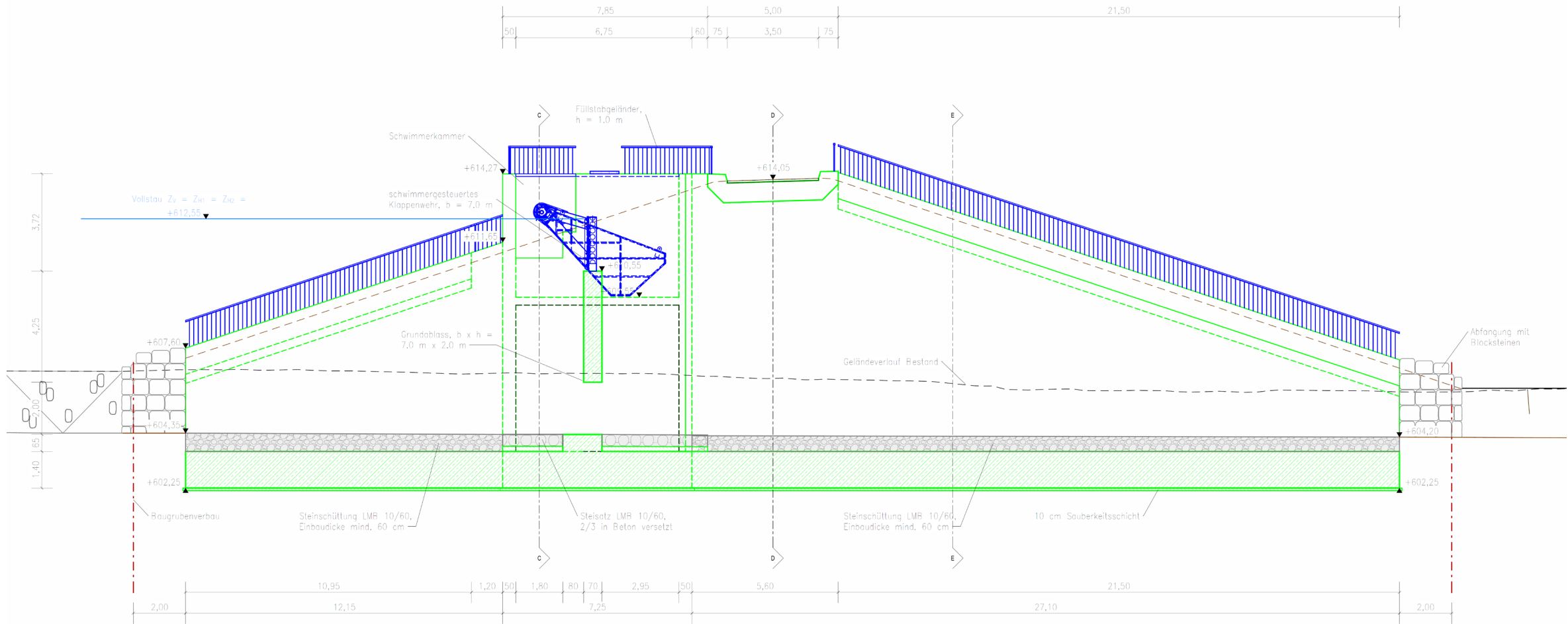
- Betonbauwerk mit Grundablass,
- Betriebsauslass, Hochwasserentlastung
- 2 Bauwerksfelder, je 7 m i. L. breit
- Bauwerkslänge ca. 46,5 m
- Grundablassschütz 7,0 m x 2,0 m
- Betriebsauslassschütz 7,0 m x 2,0 m
- HWE-Stauklappe 7,0 m x 2,0 m

# Draufsicht Durchlassbauwerk

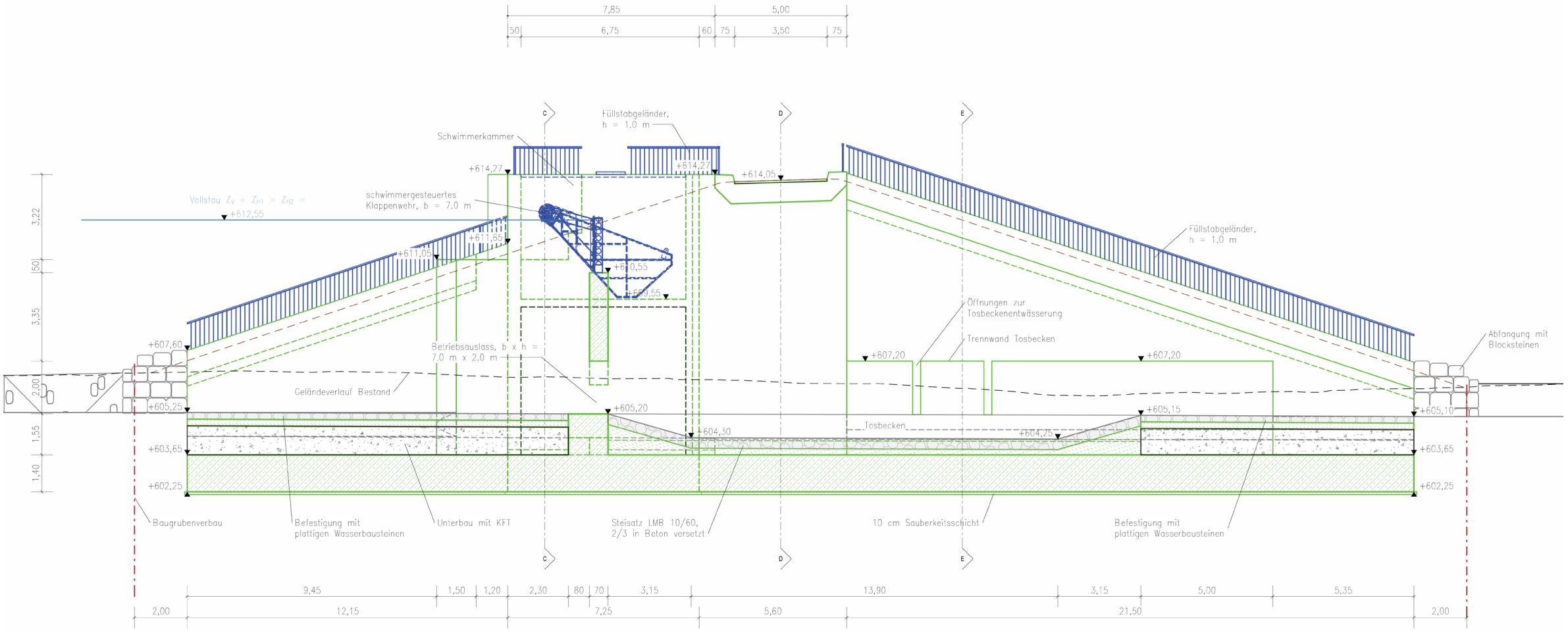
M 1 : 100



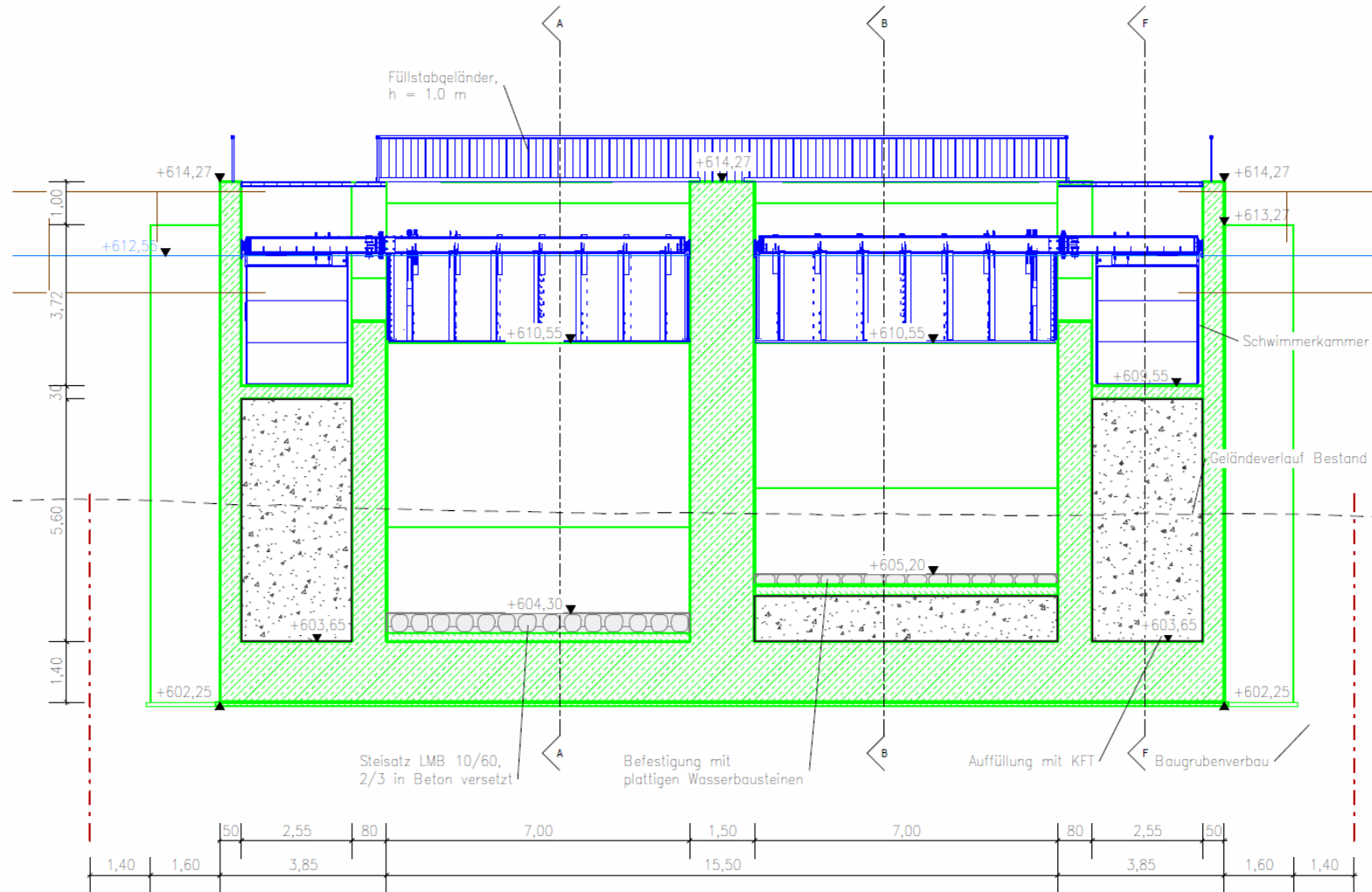
# Längsschnitt Grundablass Durchlassbauwerk



# Längsschnitt Betriebsauslass Durchlassbauwerk



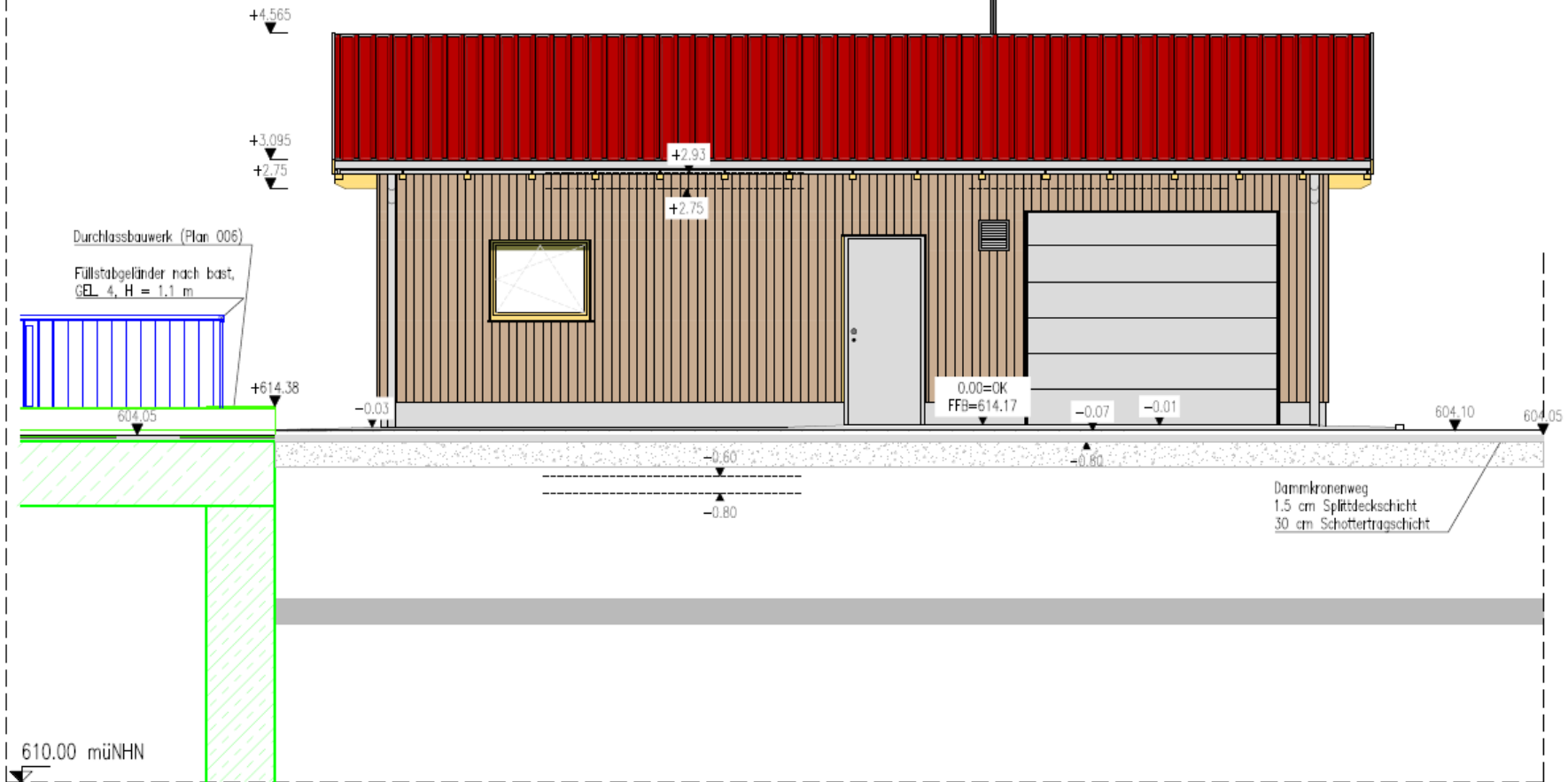
# Querschnitt Durchlassbauwerk



# Ansicht Betriebsgebäude

## Ansicht Süd

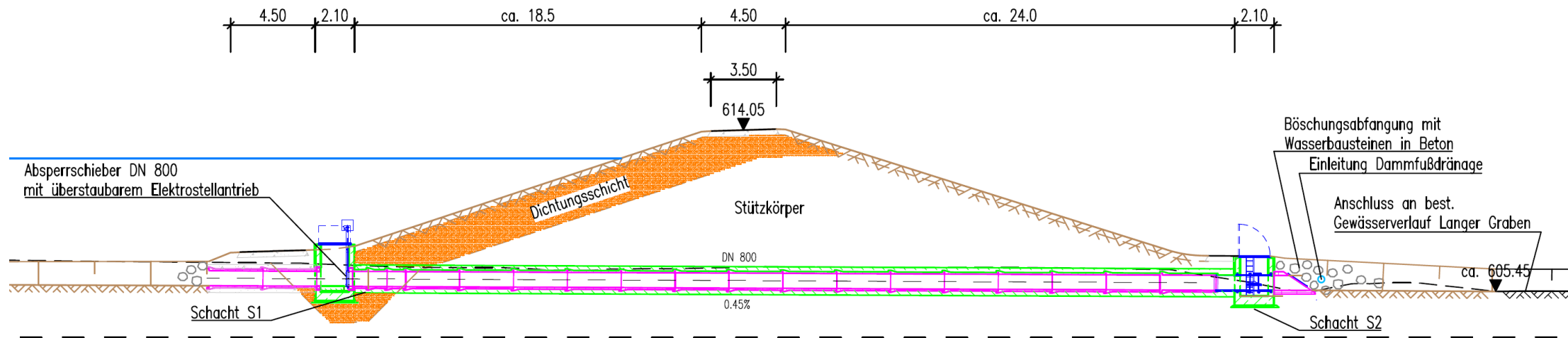
M 1 : 50



# Beispiel Durchlassbauwerk HRB Eldern



# Längsschnitt Querungsbauwerk Langer Bach





# Vielen Dank

Ingenieurbüro

Winkler und Partner GmbH

