

RHB Waldstein
 ausgelegt auf HQ100
 Abgabe: ungesteuert
 Einzugsgebietsgröße: 106,9 km²
 Q_{ab} bei Bemessungsereignis: 48,0 m³/s
 Stauhöhe bei Bemessungsereignis: 476,40 m.ü.A
 Speichereinhalt bei Bemessungsereignis: ~490.000 m³
 Zufluss bei Bemessungsereignis: 122,5 m³/s
 Maximaler Zufluss bei HQ100: 122,5 m³/s
 Zufluss BHO: 240,1 m³/s
 Kote BHO: 477,40 m.ü.A
 Eingestaute Fläche bei HQ100: ca. 95.000 m²
 Höhe Grundablass: 464,9 m.ü.A
 Kote Hochwasserentlastung: 476,40 m.ü.A
 Böschungsneigung: ~1:2,5
 Freibord gesamt: 2,6m
 Kote Dammkrone: 479,00 m.ü.A
 Dammaufstandsfläche (mit Straße): ~62.000m²
 Aushubvolumen: ~90.000 m³
 Schüttvolumen: ~280.000 m³

Ökologische Begleitmaßnahmen & Gestaltung:
 Die Wiederbepflanzung gerodeter Bereiche hat mit standortgerechten, heimischen Gehölzen zu erfolgen. Das anfallende Rodungsmaterial ist nicht zu entfernen, sondern gezielt zur Strukturverbesserung (Totholz) in den Ausgleichsflächen und im Gewässer einzubauen. Uferböschungen sind grundsätzlich rau und mit variabler Neigung naturnah auszuformen.

Hydrologische Daten Übelbach

bis Kleintalbach	62m ³ /s
mit Kleintalbach	102m ³ /s
bis Arzbach	113,5m ³ /s
mit Arzbach	122,5m ³ /s
ab RHB Waldstein	48m ³ /s
vor RHB Deutschfeistritz	64m ³ /s
ab RHB Deutschfeistritz	48m ³ /s
Mdg. Mur	53m ³ /s

Legende:

- Kanal
- Stromleitungen
- Telekommunikation
- Berichtsgewässernetz mit Kilometrierung
- Gewässernetz Beziehung
- Maßnahmen
- Maßnahmen Ökologie
- KG Grenze
- Einbauten
- WLIV - Gelbe Zone
- WLIV - Rote Zone
- Geplante PV Anlage

Wassertiefe (m)

- 0,01 - 0,10
- 0,10 - 0,25
- 0,25 - 0,50
- 0,50 - 0,75
- 0,75 - 1,00
- 1,00 - 1,50
- 1,50 - 2,00
- 2,00 - 3,00
- 3,00 - 4,00
- > 4,00

ingenos

Hinterlandentwässerung im Zuge der Detailplanung berücksichtigen!

Straße anheben
 L ~ 1050m h_{max} ~ 11m i_{Rampe} = 4%

Auslaufbauwerk
 aus Stahlbeton (C 25/30/B5) mit vorgeseztem Wildholzrechen
 Grundablass mit Verrohrung DN 2000
 Einlaufbereich mit Bruchsteinen sichern

Aushub
 ~ 90.000m³
 t ~ 2 - 3m

HW-Entlastung
 aus Bruchsteinen in Beton
 b=150m, h=2,5m

Tiefenrinne

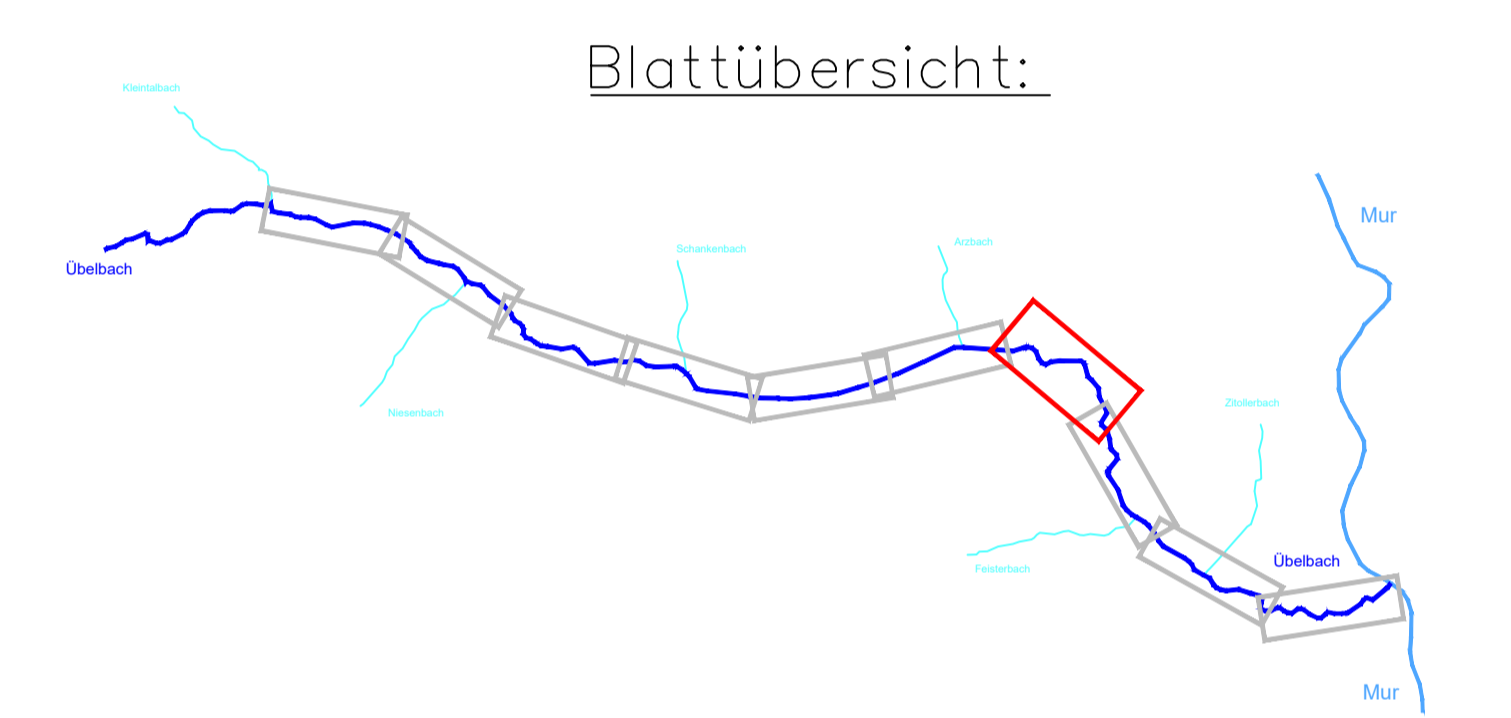
Seitlicher Überfall
 aus Bruchsteinen in Beton L ~ 40m

Weg
 Überfahrt herstellen
 h_{max} ~ 1,5m, i = 10%

Drosselbauwerk
 aus Stahlbeton (C 25/30/B5) mit vorgeseztem Wildholzrechen
 und Drosselöffnung ca. 2,5x4m

KG Prenning

Geländeanhebung linksufrig
 mit luftseitig flacher Böschungsneigung (~1:5)
 L=60m, H_{max} ~ 0,6m



Amt der Steiermärkischen Landesregierung
 Abteilung 14 - Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit
 Referat Schutzwasserwirtschaft

Hochwasserschutz Übelbach
 in den Gemeinden
 Deutschfeistritz und Übelbach
 Generelles Projekt 2023

GEZ: AB114-81006/2019-7 FBKZL: 61001119

ingenos Ingenos ZT GmbH
 INGENIEURE ARCHITECTEN ÖKOLOGEN
 BUSINESS PARK 2 A 8200 GLESDORF
 TEL (+43) 3112/4471-0 FAX (+43) 3112/4471-3009
 E-MAIL: GLESDORF@INGENOS.AT WWW.INGENOS.AT

UNTERSCHRIFT: PROJEKT NR.: 458823
 MASSSTAB: 1:1000
 PLANGRÖSSE: 0,94 m²

BEHÖRDE: GZ.:

INHALT: Lageplan mit Wassertiefen
 HQ100 Projekt - Blatt 4

INHALT: ENLAGE NR.: S.4
 AUSFERTIGUNG:

GEZ.: MI/DP GERP.: DP Datum: 25.11.2025 A B C D E
 PLAN NR.: 458823_FLB_GP_062 INDEX: 01 F G H I HA