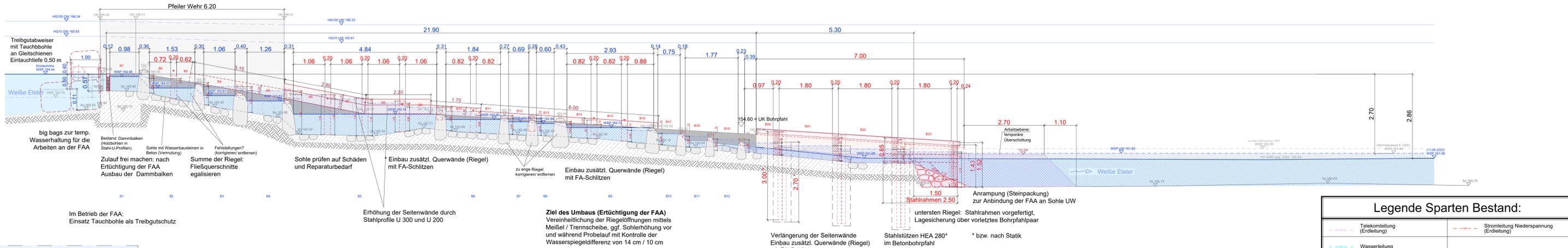
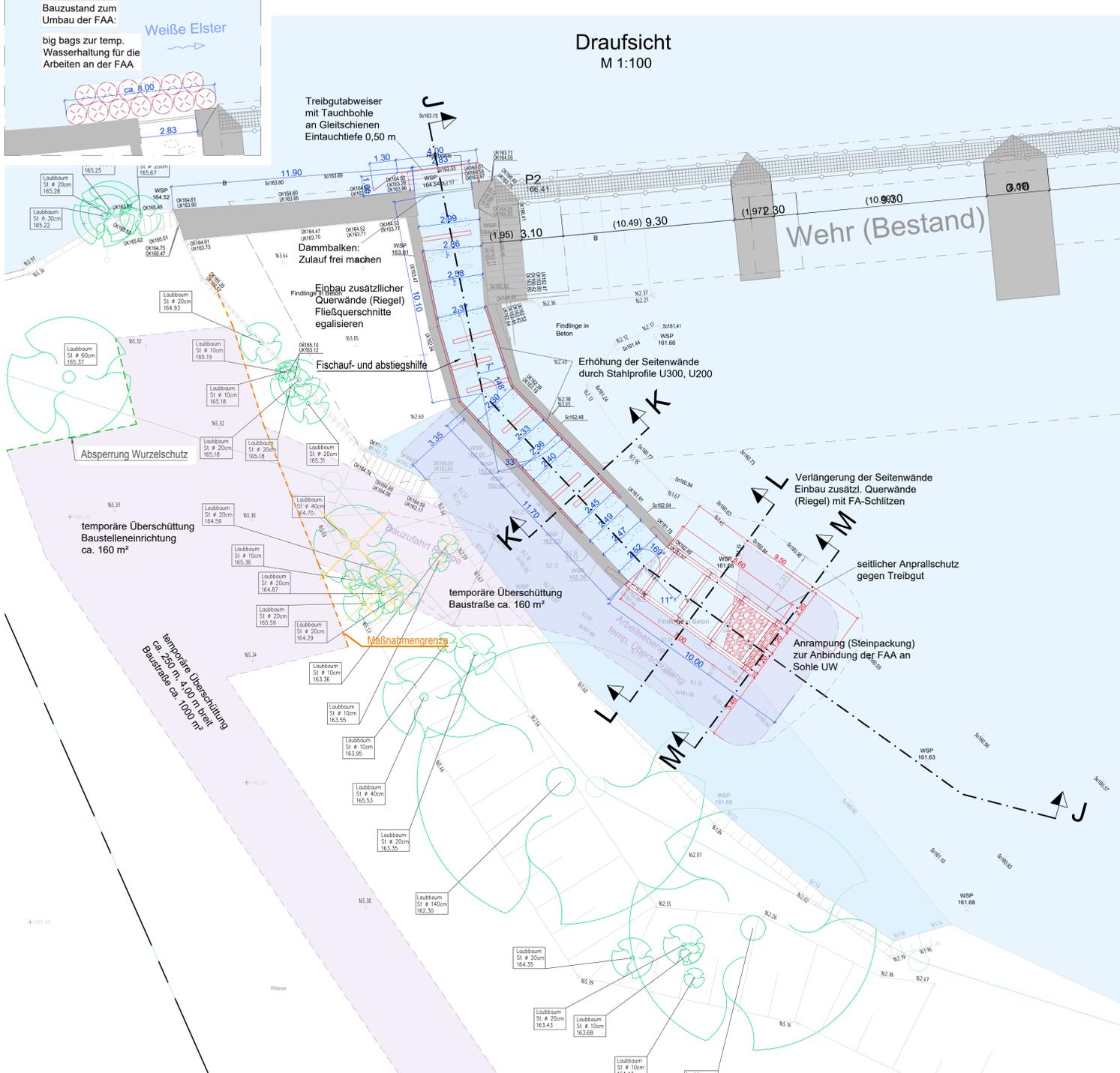


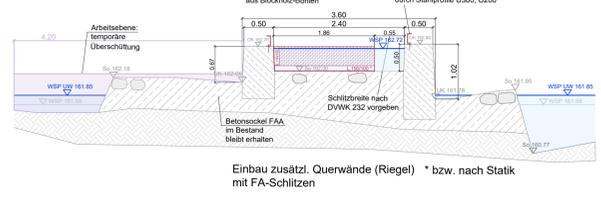
Schnitt J-J M 1:50



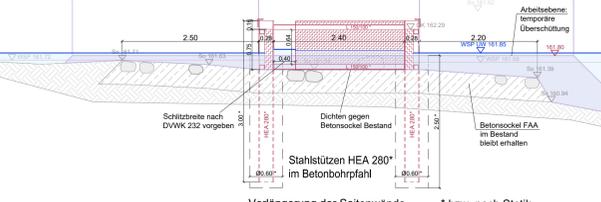
Alle Höhen beziehen sich auf Normalhöhen (NHN) und sind vor Ort verantwortlich zu überprüfen.
Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.
Alle Betonkanten sind mit Dreikantleisten 1.5 cm/1.5 cm zu brechen.



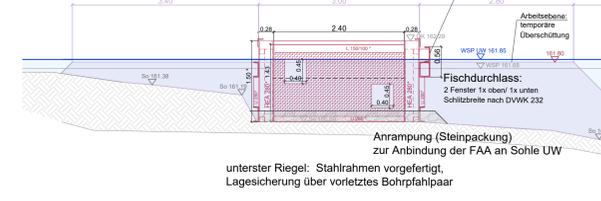
Schnitt K - K M 1:50



Schnitt L - L M 1:50



Schnitt M - M M 1:50



Angaben GEK, Okt. 2015:

| Pegelwerte | Pegel | Zeit | Weißer Elster (Mittelwerte) |
|------------|-------|-------|-----------------------------|
| Q_{30} | = | 5,32 | m³/s |
| Q_{300} | = | 35,60 | m³/s |
| MQ_{30} | = | 4,60 | m³/s |
| MQ_{300} | = | 17,20 | m³/s |

Vorgaben OWB 09.06.2023:
laut WKA-Wasserrecht:
Anbindung FAA Bestand nach DWVK 232
bei höherem UW (bei $Q_{elster} > MQ$ bzw. Q_{WKA})
temporär bauzeitlich (<MQ):
Verlängerung FAA bis UW bei Q_{30} (5 qm/s)
Einhaltung DWVK 232
Korrektur aller Riegelsteine auf Einhaltung
Fischhydraulik DWVK 232

hydr. Angaben LHW, GLD SB Hydrologie,
Bemessungsgrundlagen, 18.12.2019:
berechnete Wasserspiegellagen (m NHN, HS160)
für HQ10: für OW (oh. Wehr) und UW (uh. Wehr)
165,63 165,61
für HQ100: für OW (oh. Wehr) und UW (uh. Wehr)
166,34 166,22

Projektteile / Pläne

| HWS-Anlage | Grundriß (Lageplan), Längsschnitt | s. Plan 414590-6PG-1-IB |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| HWS-Anlage | Detailschnitte | s. Plan 414590-6PG-2-IB |
| Spernbauwerk | Grundriß + Detailschnitte | s. Plan 414590-6PG-3-IB |
| Baustellenzufahrt | Arbeitsebenen/ temp. Überschüttungen | s. Plan 414590-6PG-4-IB |
| Gewässerplan | Grundriß, Längsschnitt | s. Plan 414590-6PG-5-IB |
| Gewässerplan | Querschnitte | s. Plan 414590-6PG-6-IB |
| Umbau FAA | Grundriß, Schnitte | s. Plan 414590-6PG-7-IB |
| Baumfällung | Lageplan | s. Plan 414590-6LP-29-IB |

BODENKENNWERTE

| Geologische Schichten-/Entstehungsbezeichnung | Wichte des fruchten Bodens | Wichte des Bodens unter Auftrieb | Reibungs-winkel | effektive Kohäsion | unl. Wichte Kohäsion | Stufenmodul |
|---|----------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------|
| | γ | γ' | φ | c | c_{unl} | E_s |
| | kN/m³ | kN/m³ | ° | kN/m² | kN/m² | MN/m² |
| Auffüllung Sand / Kies Ton / Schluff | 19-21 | 10-11 | 30-35 | 0 | - | 10-50 |
| Auslehm / Schwemmliehm | 18-19 | 8-9 | 16-22 | 4-3 | 10-60 | 3-5 |
| Böckenbeton | 19 | 9 | 22-24 | 6-4 | 30-100 | 5-8 |
| Hanglehm | 18-19 | 8-9 | 23-25 | 4-3 | 30-100 | 4-6 |
| $N_{10} < 3$ | 20 | 10 | 25-27 | 7-5 | 50-150 | 6-10 |
| Terassenschotter | 19-20 | 10 | 28-32 | 2-0 | 10-30 | 3-5 |
| Festgestein, zersetz | 19-21 | 10-11 | 25-27 | 10-4 | 80-400 | 8-25 |
| Festgestein, unverzert | 21-23 | 10,5-12 | 25-30 | 20-10 | ≥ 200 | 30-100 |

*) Die Scherparameter (φ, c) gelten nur für Erdruckbemessungen

Legende Sparten Bestand:

| | | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| | Telekommunikation (Erdleitung) | | Stromleitung Niederspannung (Erdleitung) |
| | Wasserleitung | | |

Vor Beginn der Tiefarbeiten haben sich die ausführenden Firmen über die genaue Lage der Ver- und Entsorgungsleitungen bei den einzelnen Spartenträgern zu informieren.

Die dargestellten Ver- und Entsorgungsleitungen wurden aus analogen Bestandsplänen der einzelnen Rechtsträger digitalisiert und in die Planungsunterlage übernommen.
Wir weisen darauf hin, dass die Qualität der Bestandsunterlagen der Versorgungsträger eine exakte Einordnung der Bestandsleitungen teilweise nicht erlaubt. Die genaue Lage- und Höhenordnung ist im Rahmen der Bauausführung durch Suchschachtungen zu prüfen. Der Koordinaten Leitungsplan erhält keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

BAUSTOFFKENNWERTE

| BAUTEIL | BETON | EXPOS. KLASSEN | BETONSTAHL/STAHL SPANNSTAHL |
|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------------|
| KAPPEN | C 35/45 | XC4, XF3, XD3, WF | BST 500 S (B) |
| KOPFBALKEN (Brüstung) | C 35/45 | XC4, XF3, XA1, WF | BST 500 S (B) |
| BOHRPFÄHLE | C 35/45 | XC4, XF1, XA1 | BST 500 S (B) |
| FULLPFÄHLE | C 35/45 | XC4, XF1, XA1 | BST 500 S (B) |
| STÜTZWÄND | C 35/45 WU | XC4, XD2, XF3, WF | BST 500 S (B) |
| PFEILER | C 35/45 WU | XC4, XD2, XF3, WF | BST 500 S (B) |
| SOHLPLATTE | C 35/45 WU | XC4, XD2, XF3, WF | BST 500 S (B) |
| FUNDAMENT | C 35/30 | XC2, XA1, WF | BST 500 S (B) |
| FERTIGTEILE | C 35/45 | XC4, XD1, XF3, XA2 | BST 500 S (B) |
| SAUBERKEITSSCHICHT | C 12/15 | X0 | |
| VORSpannung | | | |

BAUWERKS DATEN

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bauart: Fischlaufstiegsanlage (FAA) | Raugenmitte mit Störsteinen (Beckenpass) |
| Normen | Bestand nach DWVK 232, Bemess. nach DWA M509 |
| Gewässerzone | Barbenregion |
| Wasserspiegel OW | 164,54 m ü. NHN |
| Wasserspiegel UW | 161,85 m ü. NHN |
| Absturzhöhe gesamt | 2,69 m |
| Sohle OW | 163,33 m ü. NHN |
| Sohle UW | 160,70 m ü. NHN |
| Länge FAA gesamt | 28,80 m (Bestand 21,80 m, Verlängerung 7,00 m) |
| Beckenbreite | Bestand: 2,30 - 2,99 m (2,50 m), Verlängerung: 2,40 m |
| Riegelhöhe | ca. 0,75 m |
| Schilfbreite | 0,40 m |
| Beckenanzahl | Bestand: 12, geplanter Umbau: 23 |



Plangrundlagen

| | | |
|----------------|--|----------------------|
| ALK | Die Flurstücksgrenzen wurden teilw. digitalisiert. Die legenschaftsrechtliche Grundlage bildet die amtliche Flurkarte des zuständigen Vermessungsamtes | Stand: November 2012 |
| Vermessung | | |
| Vermessung FAA | | |
| Lagestatus | LS 150 4283 GK-Koordinaten | |
| Höhenstatus | HS 160 DHHN 92 NHN-Höhen in Meter | |
| Baugrund | | |

Bauwerksplan

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|------|
| Bauherr: | Gemeinde Wetterzeube | | |
| Projekt: | Hochwasserschutzanlage an der Weißen Elster in Wetterzeube mit neuem Spernbauwerk | | |
| Plan: | Bauwerksplan | | |
| Umbau Fischlauf- und abstiegsanlage | Ausführungsplanung | | |
| Plan-Nr.: | 414 590 | | |
| Datum: | 17.07.2025 | | |
| Vermessen: | Bestand gezeichnet: | | |
| Entworfen: | Planungsgezeichnet: | | |
| Geprüft: | Bauwerk gezeichnet: | | |
| Plan-Nr.: | 414590-6PG-7-IB | | |
| Datum: | 17.07.2025 | | |
| Maßstab: | 1:50 / 1:100 | | |
| Beilage-Nr.: | | | |
| Index | Datum | Art der Änderung | Name |
| a | | | |
| b | | | |
| c | | | |

nur zur Ausschreibung!