

Legende
 □ Richtzeichnungen für Brücken und andere Ingenieurbauwerke
 (Bundesanstalt für Straßenwesen - bast)

Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1 Blatt 1 und Mess 2

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 0 und in Windzone 2.

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach:
 Gutachten zu den Baugrund- und Gründungsverhältnissen erstellt durch Baugrundbüro Dr. Frauendorf
 Dr. M. Frauendorf
 Altes Dorf 18, 06258 Schkopau, OT Knapendorf

Das untersuchte Grundwasser ist entsprechend den ermittelten Prüfwerten als **mäßig betonaggressiv** und **gering stahlangreifend** eingestuft (Sulfatgehalt (SO₄²⁻) = 730 mg/l).

Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte

| Bauart / Achse / Bodenart | γ _s /γ _d | φ _k | c _k | δ _k | E _{1,k} | σ _{1,k} | σ _{2,k} | σ _{3,k} |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Flachgründungen | 21/12 | 37,5 | 0 | 0 | 120 | 542 | --- | --- |
| Hinterfüllung WDL | --- | 20/10 | 35 | 0 | 0 | --- | --- | --- |

*) E_{1,k} = charakteristischer Wert Steifemodul
 **) σ_{1,k} = Bemessungswert Scherwiderstand
 ***) φ_k = charakteristischer Wert Pfahlschubspannung
 ****) σ_{2,k} = charakteristischer Wert Pfahlschubdruck
 1) siehe Baugrundergebnisse, unterschiedlich für beide Widertager

Baustoffangaben

| Bauart | Beton | Expositionsklassen** | Erweiterung für Betonfestigkeit** | Bauart | Betonstahl | Spannstahl |
|------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|--------|------------|------------|
| Kappen | C 25/30 LP | XC4-XC3, XF4-WA | rS0,3 | - | B500B | - |
| Überbauplatte | C 30/37 | XA2, XC4, XD1, XF2, WA | rS0,3 | - | B500B | - |
| Bodenplatte/ WL Flügel | C 30/37 | XA2, XC4, XD1, XF2, WA | rS0,3 | - | B500B | - |
| Unterwasserbeton | C 20/25 | X0 | - | - | - | - |
| Vorspannung | Länge f quer *) | | | | | |
| Kappen, Gesims | Mindestsporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1 | | | | | |

*) Nutztiefeendes strichen
 **) Zulieferendes ausweisen

Bauwerksdaten

| Bauart | Stahlbeton | Spannbeton | Stahl | Verbund |
|--|---|------------|-------|---------|
| Einwirkung Verkehrslast | DIN EN 1991-2 Lastmodell LM 1 | | | |
| Verkehrskategorie**) | DIN EN 1991-2 4 oder 2 oder 9 oder 4 **) | | | |
| Verkehrart**) | DIN EN 1992-2 NA große oder mittlere Entfernung oder Lokalverkehr **) | | | |
| Klasse Anpralllast Fahrzeugrückhalte-system**) | DIN EN 1991-2 A oder B oder 6 (oder 6) **) | | | |
| Militärlastklasse STANAG | keine | | | |
| Einzelstützweiten (L) | (m) | 2,20 | | |
| Gesamtlänge zw. Endauflagern (L) | (m) | 2,20 | | |
| Lichte Weite zw. Widerlagern (L) | (m) | 1,70 | | |
| kleinste Lichte Höhe | (m) | 1,70 | | |
| Kreuzungswinkel | (gon) | 100 | | |
| Breite zw. Geländern | (m) | 6,82 | | |
| Brückenfläche | (m ²) | 15,00 | | |

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Lagebezug: ETRS89-UTM32 (LS 489) Höhenbezug: DHHN92 (HS 160)

| d | c | b | a | Geländert | Datum | Gez. | Geprüft |
|---|---|---|---|-----------|-------|------|---------|
| | | | | | | | |

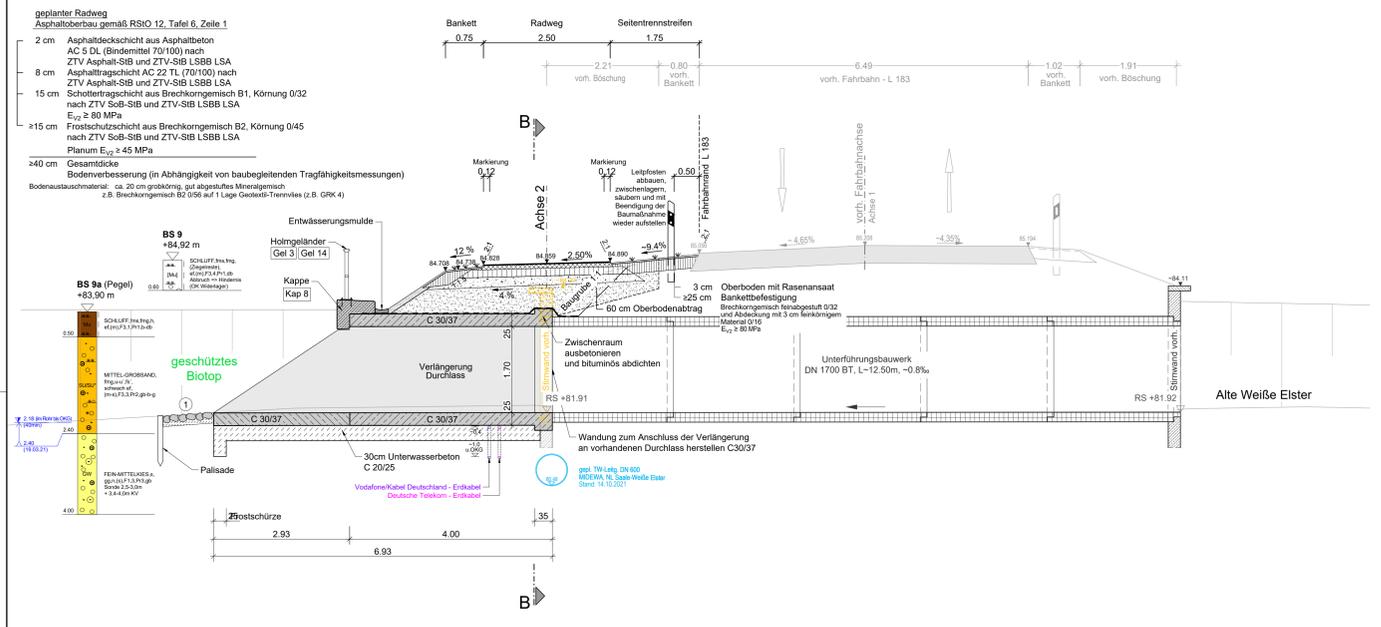
| Vorplanung | Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauberechnung Falk Scholz GmbH | Projekt-Nr.: | 2017.051 |
|------------|---|-------------------------------------|---------------------|
| | Bettler Straße 143, 06116 Halle/S. | Beaufh.: <td>07/2022 Schlonske</td> | 07/2022 Schlonske |
| | Tele: 0345/463320 Fax: -38 | Gez.: <td>07/2022 Müller</td> | 07/2022 Müller |
| | | Gepr.: <td>19.08.2022 Littmann</td> | 19.08.2022 Littmann |

Gemeinde Schkopau Bauamt
 Schulstraße 18, 06258 Schkopau
 Straße: L 183 von NK bis NK
 nächster Ort: Burgliebenau

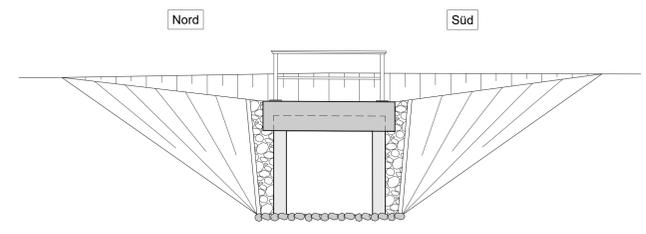
Vorentwurf
 L 183, Burgliebenau - Lochau straßenbegleitender Radweg

| Aufgestellt: | den | Überprüft und Genehmigt: | den |
|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
| Gemeinde Schkopau Bauamt | | Gemeinde Schkopau Bauamt | |
| im Auftrag | | im Auftrag | |

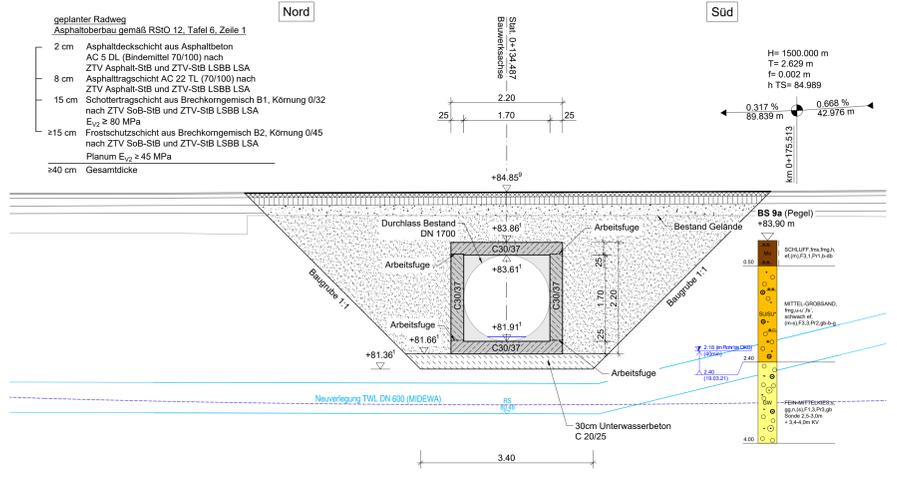
Schnitt A-A M 1:50



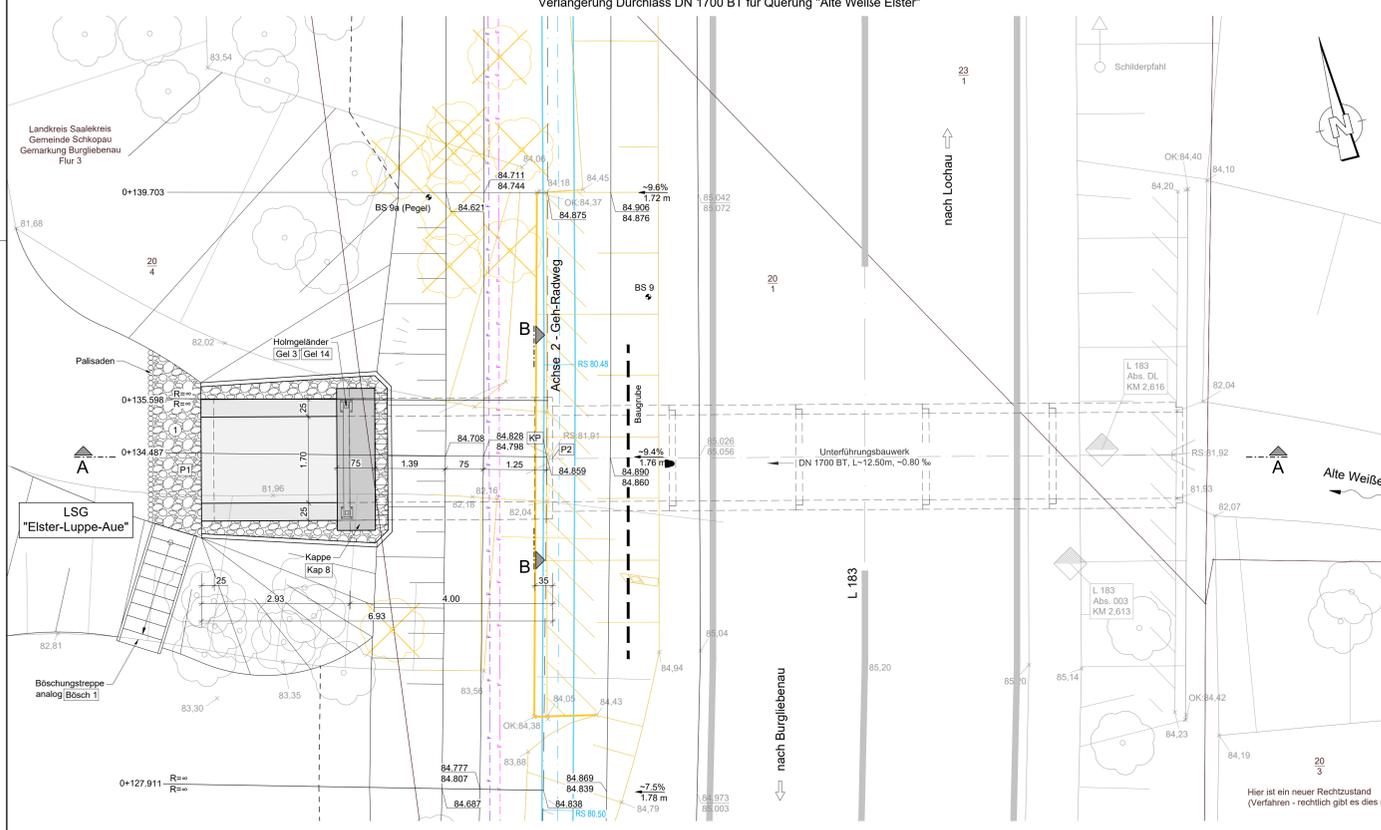
Ansicht West M 1:50



Schnitt B-B M 1:50



Draufsicht M 1:50



Grobablauf

- Abbruch der vorhandenen Böschungsmauer
- Herstellung der Baugrube mit Fundament
- Herstellung der Wandung am Bestandsdurchlass inkl. Abdichtung in Ortbeton
- Herstellung der Widerlager in Ortbeton
- Herstellung der Überbauplatte in Ortbeton
- Herstellung der Entwässerungsrinne (Pflasterrinne)
- Böschungsmodellierung (Anschüttung)
- Herstellung der Böschungstreppe
- Herstellung der Geländeeranage
- Rasenansaat
- Herstellung des Radwegs gem. Streckenplanung

Schalungsangaben

| Bauart | Art |
|--------------------------------|---|
| Kappenoberseite | Besenstrich quer zur Fahrbahn |
| Gesimsansicht, Oberseite | Tafelschalung, glatt, saugend |
| Überbauplatte | Tafelschalung, glatt |
| Widerlageransicht, Flügelsicht | Brettschalung, einseitig gehobelt (Nut und Feder), 10 cm Brettbreite, vertikaler Schalungsverlauf, Brettsöße 1,0 m versetzt |
| Überbauplatte, Kragarmansicht | Brettschalung, einseitig gehobelt (Nut und Feder), 10 cm Brettbreite, achsparalleler Schalungsverlauf, Brettsöße 1,0 m versetzt |

Für alle Sichtflächen ist die Sichtbetonklasse 2 (SB2) nach dem Merkblatt des Deutschen Beton- und Bautechnikvereins anzuwenden / einzuhalten!

Höhenmessbolzen

analog Mess 1 Mess 10

Zur Durchführung von Setzungs- und Kontrollmessungen werden Messbolzen und Messniete am Bauwerk angeordnet. Insgesamt sind 4 Messbolzen (2 je Widerlager) und 2 Messniete (in der Kappe) einzubauen.

Korrosionsschutz Geländer

Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3 nach Tabelle A.4.3.2, Bauart Nr. 3.1 c), System 1, Epoxidharz- und Polyurethangrundlage (Anhang A und Anhang C)
 Oberflächenvorbereitung: Normreinheitsgrad B
 Feuerverzinkung (DIN EN ISO 14713 Anh. A) SWEEP-Strahlen
 Zwischenbeschichtung: Epoxidharz-Eisenpulver, Schichtdicke 80 µm
 Deckbeschichtung: Polyurethan, Schichtdicke 80 µm
 Farbton: nach Wahl des AG

Koordinaten ausgewählter Punkte

| Punkt | Rechtswert | Hochwert |
|-------|---------------|--------------|
| KP | 32711895,3911 | 5697849,9620 |
| P1 | 32711888,7717 | 5697851,5926 |
| P2 | 32711895,4912 | 5697849,9082 |

Zeichenerklärung

| Verwaltung | Bestand | Abbruch |
|------------|---------|---------|
| — | — | — |
| — | — | — |

Legende Versorgungsleitungen

| Bestand | Medium | Betreiber | notwendige Maßnahmen |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| — | Fernmeldekabel | Telekom | Umverlegung |
| — | Fernmeldekabel | Vodafone/ Kabel Deutschland | Umverlegung |
| — | Neuverlegung (Darstellung informativ) | | |
| — | Trikwasserleitung DN 600 | MIDEWA | |