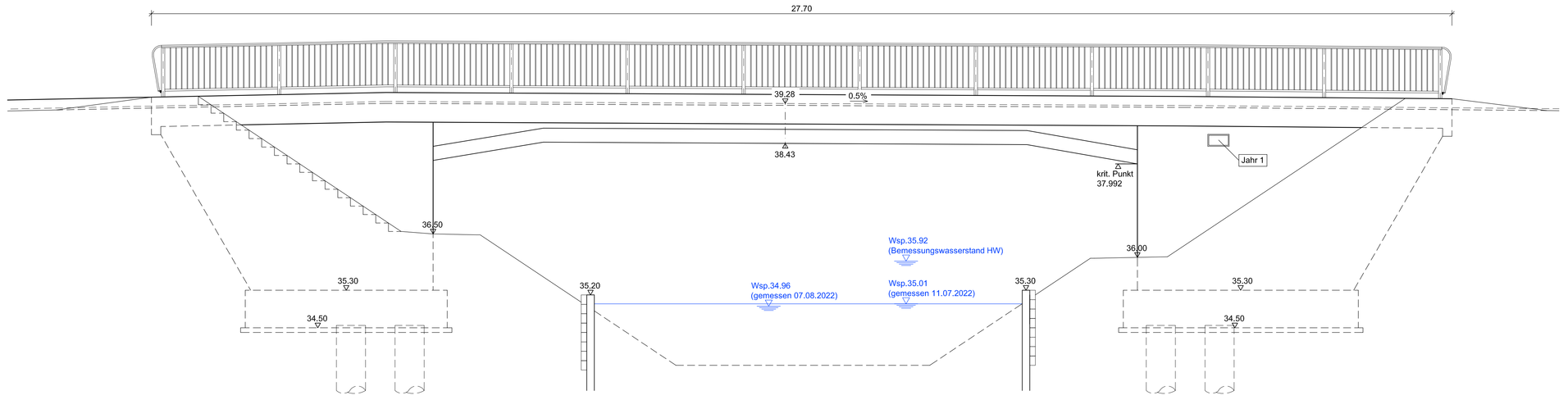
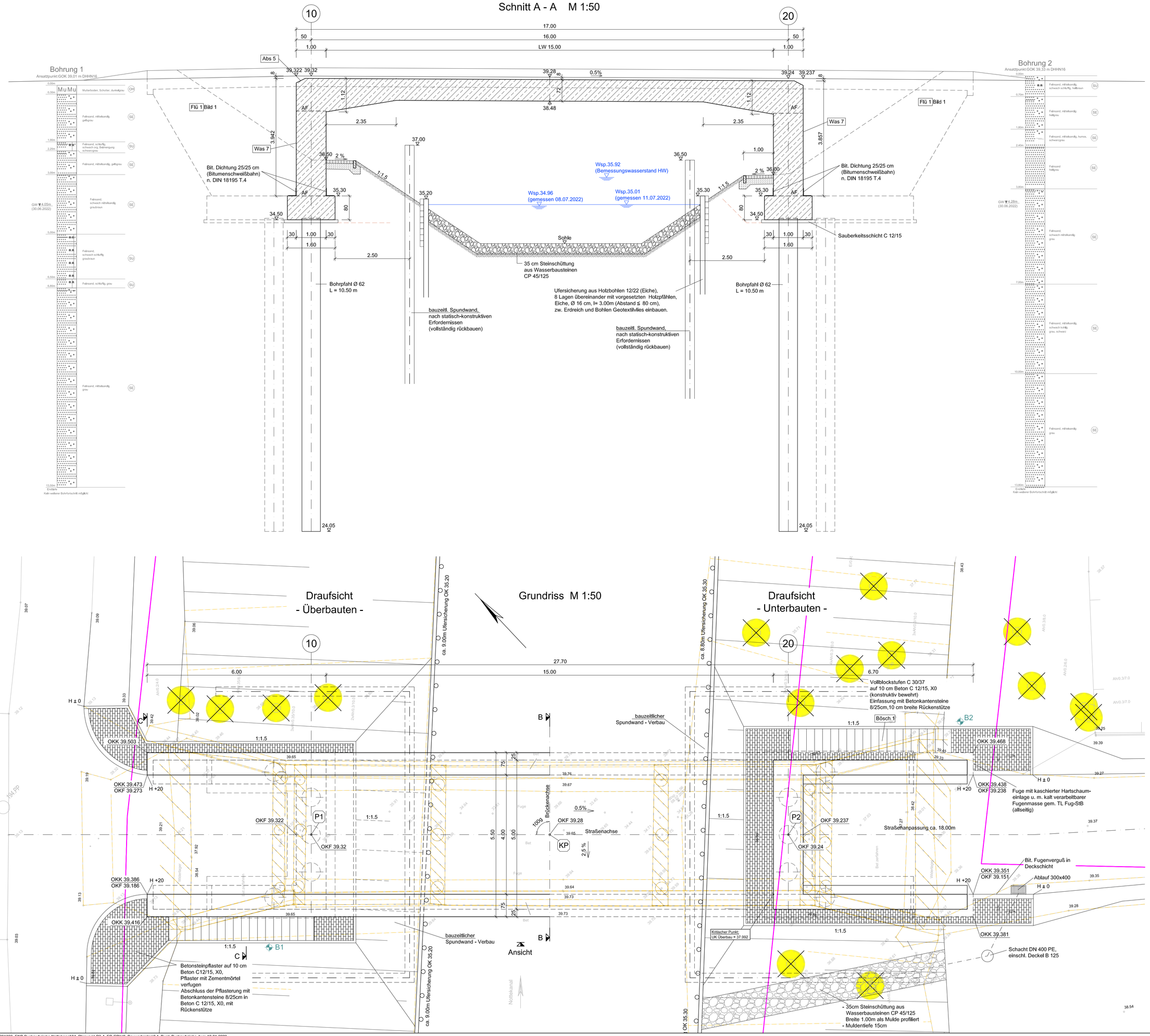
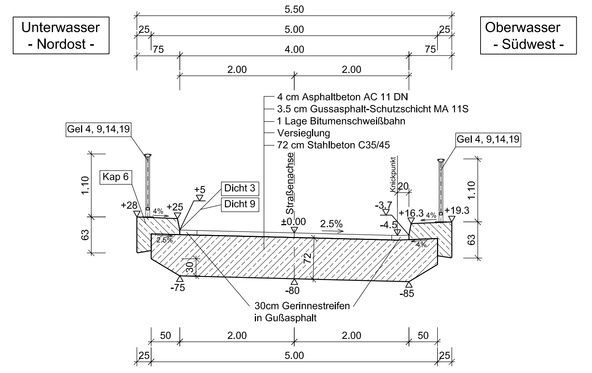
## Ansicht M 1:50




## Schnitt A - A M 1:50

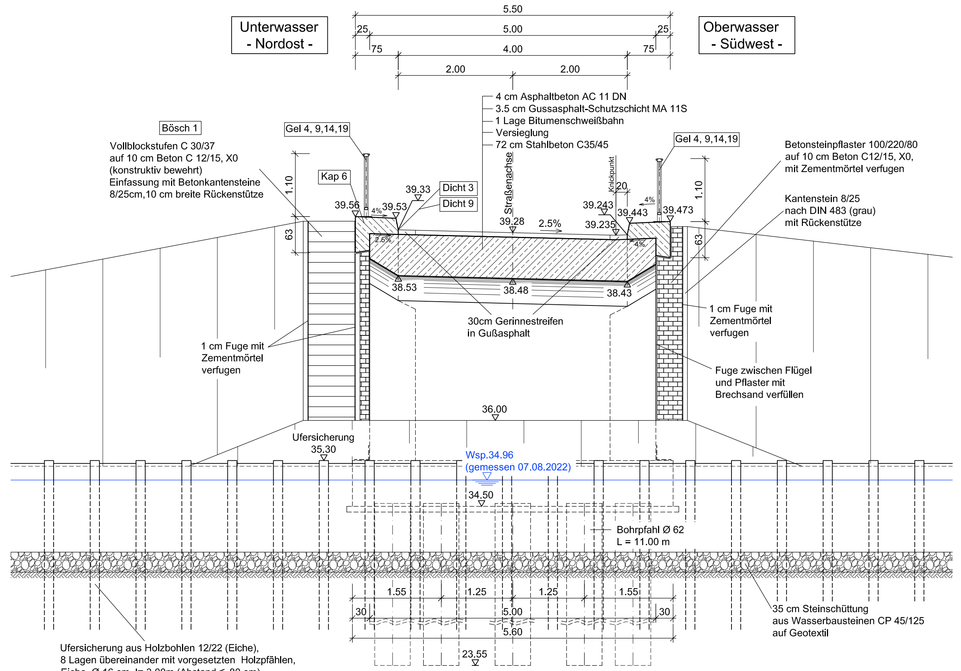



## Regelquerschnitt M 1:50

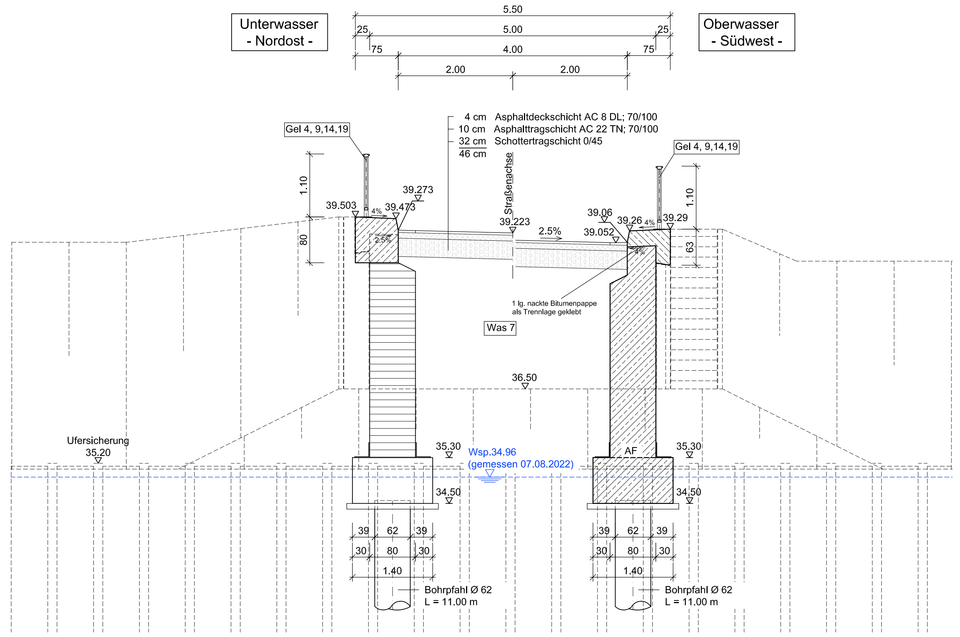



## Querschnitt B - B M 1:50

Widerlageransicht Achse 20




## Schnitt B - B M 1:50




## Draufsicht - Überbauten -




## Grundriss M 1:50




## Draufsicht - Unterbauten -




## Zeichenerklärung

- Abriss vorh. Brückenbauwerk, Straße, Böschung Böschungsänderung
- Baum fällen
- Baum schützen
- Baugrundbohrungen
- Flurstücksgrenzen
- 192 Flurstücksnummer

## Sichtflächengestaltung

**Sichtbetonqualität SB 2**

| | |
|---|---|
| Unterbauten: | Sichtflächenschalung mit einseitig gehobelten und gespundeten Brettern (Breite 10 cm) vertikal ausgerichtet |
| Überbauten: | Sichtflächenqualität, glatte Plattenunterseite Sichtflächen glatt |
| Kappen: | Kappenschalungen sind mit wasserabführende Schalungseinlagen (z.B. Zemdrain MD o.gle.) auszukleiden, Kappenoberseite mit Besenstrich |
| gepflasterte Bereiche: Bereiche | Betonsteinpflaster |
| Böschungstreppe: | Betonstufen Betongrau |

Alle sichtbaren Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

## Korrosionsschutz

Verzinktes Stahlgeländer n. ZTV-ING Tab. A 4.3.2,
Bauteil-Nr.3.1, zugrundegelegte Korrosionsbelastung c),
Beschichtungssystem Nr. 3,
Farbe: nach Wahl AG

| Punkt | Station | Rechts | Hoch |
|---|---|---|---|
| | vorgegebene Koordinaten | | |
| P1 | | 3392022,8220 | 5784941,9229 |
| P2 | | 3392034,4930 | 5784930,9781 |
| | errechnete Koordinaten | | |
| KP | | 3392028,6575 | 5784936,4505 |

## Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1 Blatt 1 und Mess 2

Horizontale Messbolzen: 2 Stück je Widerlagerseite anordnen
Messnieten auf Kappe: 10 Stück

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Baugrundgutachten Nr. 122/2022 vom Ing.-Büro Reinfeld. Cottbus, den 09.08.2022

## Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte

| Bauteil / Achse / Bodenart | Boden-art | $\gamma_k$ / $\gamma'_k$ | $\varphi'_k$ | $c'_k$ | $\delta_k$ | $k_{s,k}$ | $\sigma_{R,d}$ | $q_{s,k}$ | $q_{b,k}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | kN/m³ | ° | kN/m² | ° | MN/m³ | kN/m² | MN/m² | MN/m² |
| Hinterfüllung Widerlager | —— | 18 / 10 | 32,5 | 0 | 0 | —— | —— | —— | —— |
| Bohrpfahl / Achse 10 u. 20 Sande locker bis mitteldicht | SE | 17-18/9-10 | 30-32,5 | 0 | 0 | —— | —— | —— | —— |
| Bohrpfahl / Achse 10 u. 20 Sande dicht gelagert | SE, SU | entfällt/11 | 35 | 0 | 0 | —— | —— | —— | —— |

## Baustoffangaben

| Bauteil | Beton | Expositionsklassen Feuchtigkeitsklasse | Entwicklung der Betonfestigkeit | Bau stahl | Betonstahl | Spann-stahl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kappen | C25/30LP | XC4,XD3,XF4,WA | rz0,3 | —— | B500B | —— |
| Überbau | C35/45 | XC4,XD1,XF2,WA | rz0,3 | —— | B500B | —— |
| Widerlager/Flügelwand | C35/45 | XC4,XD1,XF3,WA | rz0,3 | —— | B500B | —— |
| Pfahlkopfbalken | C35/45 | XC2,XA1,WF | rz0,3 | —— | B500B | —— |
| Bohrpfähle | C30/37 | XC2,XD2,XF2,XA1,WA | rz0,3 | —— | B500B | —— |
| Sauberkeitsschicht | C12/15 | X0 | —— | —— | —— | —— |
| Vorspannung | ~~längs / quer~~ | | | | | |
| Kappen | Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1 | | | | | |

## Bauwerksdaten

| Bauart: | | Stahlbeton ~~Spannbeton~~ ~~Stahl~~ ~~Verbund~~ |
|---|---|---|
| Einwirkung Verkehrslast | | DIN EN 1991-2 (LM1) Verkehrskategorie 2 |
| Militärlastenklasse STANAG | | —— |
| Einzelstützweiten ( ⊥ ) | (m) | 16.00 |
| Gesamtlänge zw. Endauflagern ( ⊥ ) | (m) | 6.755 |
| Lichte Weite zw. Widerlagern ( ⊥ ) | (m) | 15.00 |
| Kleinste Lichte Höhe | (m) | 1.492*) |
| Kreuzungswinkel | (gon) | 100.00 |
| Breite zw. Geländern | (m) | 5.00 |
| Brückenfläche | (m²) | 85.00 |

*) Höhe bestimt sich auf Berme

## Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Höhenbezug: DHHN2016 Lagebezug: ETRS 89


Entwurfsplanung:
Ingenieurbüro PROKON
Beratung und Bauplanung GmbH
Gewerbeparkstraße 19, 03099 Kolkwitz
Tel: 0355 49484-0 / E-Mail: kolkwitz@ib-prokon.de


Projekt - Nr.: 22 2813 00

| | Datum | Zeichen |
|---|---|---|
| Bearb.: | 01/2023 | Nagel |
| Gez.: | 01/2023 | Kupke |
| Gepr.: | 01/2023 | Nagel |

| Geändert: | Datum | Gez.: | Gepr.: |
|---|---|---|---|
| a | | | |
| b | | | |
| c | | | |
| d | | | |

Stadt Zossen

| | |
|---|---|
| Straßenklasse und Nr.: | Gemeindestraße |
| Streckenbezeichnung: | Buckowbrücke |
| Gemarkung: | Zossen |

Unterlage: 8
Blatt - Nr.: 1
Ausfertigungs - Nr.:

Bauwerk / Baumaßnahme
Ersatzneubau der Buckowbrücke über den Nottekanal in der Gemeinde Zossen

| | Datum | Zeichen |
|---|---|---|
| Bearb. | | |
| Gepr. | | |

Bw-Nr.: Zo-030

Plandarstellung:
Ansicht, Grundriss, Schnitt A-A,
Schnitt B-B, Schnitt C-C, Regelquerschnitt

Bauwerksplan
Maßstab: 1:50

Aufgestellt:

N:\2022\22281300_ENB Buckowbrücke Nottekanal\04_Planung\LP3-4_EP-GPU\8_Bauwerksplan\8.1_Bwpl_Buckowbrücke.dwg; 10.01.2023

Blattformat: 1350 x 890