

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and side elevation. The drawing includes dimensions, material specifications, and structural details.

**Dimensions:**

- Bridge deck width: 11.10m
- Bridge deck height: 4.00m
- Central pier width: 2.50m
- Side elevation width: 14.94m
- Side elevation height: 11.10m

**Structural Details and Specifications:**

- Reinforcement:** Stahlblech 100x15 konstruktiv oberhalb der Aker als Zugband (structural steel plate 100x15 as tension band above the pier).
- Concrete Strength:** C 25/30 (concrete strength class).
- Material Specifications:**
  - Stahlträger 2x Ø300, Stabmaß 200mm, L = 11.50m, a < 2.00m S235 (steel beam 2x Ø300, bar length 200mm, L = 11.50m, a < 2.00m S235).
  - Bohrloch verdrillt Ø 50mm mit lastübertragendem Material verfüllen (drilled hole Ø 50mm with load-transferring material filling).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 (drilling Ø 48.20).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub AS (Bohrungswahl) (drilling Ø 48.20 excavation AS (drilling)).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A2 (drilling Ø 48.20 excavation A2).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A1 (drilling Ø 48.20 excavation A1).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A3 (drilling Ø 48.20 excavation A3).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A4 (drilling Ø 48.20 excavation A4).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A5 (drilling Ø 48.20 excavation A5).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A6 (drilling Ø 48.20 excavation A6).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A7 (drilling Ø 48.20 excavation A7).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A8 (drilling Ø 48.20 excavation A8).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A9 (drilling Ø 48.20 excavation A9).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A10 (drilling Ø 48.20 excavation A10).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A11 (drilling Ø 48.20 excavation A11).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A12 (drilling Ø 48.20 excavation A12).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A13 (drilling Ø 48.20 excavation A13).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A14 (drilling Ø 48.20 excavation A14).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A15 (drilling Ø 48.20 excavation A15).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A16 (drilling Ø 48.20 excavation A16).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A17 (drilling Ø 48.20 excavation A17).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A18 (drilling Ø 48.20 excavation A18).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A19 (drilling Ø 48.20 excavation A19).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A20 (drilling Ø 48.20 excavation A20).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A21 (drilling Ø 48.20 excavation A21).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A22 (drilling Ø 48.20 excavation A22).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A23 (drilling Ø 48.20 excavation A23).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A24 (drilling Ø 48.20 excavation A24).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A25 (drilling Ø 48.20 excavation A25).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A26 (drilling Ø 48.20 excavation A26).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A27 (drilling Ø 48.20 excavation A27).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A28 (drilling Ø 48.20 excavation A28).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A29 (drilling Ø 48.20 excavation A29).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A30 (drilling Ø 48.20 excavation A30).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A31 (drilling Ø 48.20 excavation A31).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A32 (drilling Ø 48.20 excavation A32).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A33 (drilling Ø 48.20 excavation A33).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A34 (drilling Ø 48.20 excavation A34).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A35 (drilling Ø 48.20 excavation A35).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A36 (drilling Ø 48.20 excavation A36).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A37 (drilling Ø 48.20 excavation A37).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A38 (drilling Ø 48.20 excavation A38).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A39 (drilling Ø 48.20 excavation A39).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A40 (drilling Ø 48.20 excavation A40).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A41 (drilling Ø 48.20 excavation A41).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A42 (drilling Ø 48.20 excavation A42).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A43 (drilling Ø 48.20 excavation A43).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A44 (drilling Ø 48.20 excavation A44).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A45 (drilling Ø 48.20 excavation A45).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A46 (drilling Ø 48.20 excavation A46).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A47 (drilling Ø 48.20 excavation A47).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A48 (drilling Ø 48.20 excavation A48).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A49 (drilling Ø 48.20 excavation A49).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A50 (drilling Ø 48.20 excavation A50).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A51 (drilling Ø 48.20 excavation A51).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A52 (drilling Ø 48.20 excavation A52).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A53 (drilling Ø 48.20 excavation A53).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A54 (drilling Ø 48.20 excavation A54).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A55 (drilling Ø 48.20 excavation A55).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A56 (drilling Ø 48.20 excavation A56).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A57 (drilling Ø 48.20 excavation A57).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A58 (drilling Ø 48.20 excavation A58).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A59 (drilling Ø 48.20 excavation A59).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A60 (drilling Ø 48.20 excavation A60).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A61 (drilling Ø 48.20 excavation A61).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A62 (drilling Ø 48.20 excavation A62).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A63 (drilling Ø 48.20 excavation A63).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A64 (drilling Ø 48.20 excavation A64).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A65 (drilling Ø 48.20 excavation A65).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A66 (drilling Ø 48.20 excavation A66).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A67 (drilling Ø 48.20 excavation A67).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A68 (drilling Ø 48.20 excavation A68).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A69 (drilling Ø 48.20 excavation A69).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A70 (drilling Ø 48.20 excavation A70).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A71 (drilling Ø 48.20 excavation A71).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A72 (drilling Ø 48.20 excavation A72).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A73 (drilling Ø 48.20 excavation A73).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A74 (drilling Ø 48.20 excavation A74).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A75 (drilling Ø 48.20 excavation A75).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A76 (drilling Ø 48.20 excavation A76).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A77 (drilling Ø 48.20 excavation A77).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A78 (drilling Ø 48.20 excavation A78).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A79 (drilling Ø 48.20 excavation A79).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A80 (drilling Ø 48.20 excavation A80).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A81 (drilling Ø 48.20 excavation A81).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A82 (drilling Ø 48.20 excavation A82).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A83 (drilling Ø 48.20 excavation A83).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A84 (drilling Ø 48.20 excavation A84).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A85 (drilling Ø 48.20 excavation A85).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A86 (drilling Ø 48.20 excavation A86).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A87 (drilling Ø 48.20 excavation A87).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A88 (drilling Ø 48.20 excavation A88).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A89 (drilling Ø 48.20 excavation A89).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A90 (drilling Ø 48.20 excavation A90).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A91 (drilling Ø 48.20 excavation A91).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A92 (drilling Ø 48.20 excavation A92).
  - Bohrungswahl Ø 48.20 Aushub A93 (drilling Ø 48.20 excavation A93).
  - Bohr

[illegible]

1. Baufeldfreimachung, Schürfrungen bzw. Suchschachtungen für Bestandsleitungen durchführen
2. Herstellung Arbeitsebene
3. Einrichten Grundwasserabserkung (Vertikalfilterbrunnen)
4. Einbringen vertikale Verbauträger an der Süd-West- und Nord-West-Seite (Bohrloch Ø 620 mm verrohrt herstellen - Herstellen Betonpilotboje - Einstellen Stahlträger)
5. Aushub Baugrube bis +103,85 m NHN (Aushub A1) (Einbringen Holzausfuchung mit fortlaufendem Aushub bzw. Herstellen Böschung an Nord-West-, Nord-Ost- und Süd-Ost-Seite)
6. Einbringen der 1. Ankerlage auf +104,35 m NHN
7. Durchführung Ankerprüfungen 1. Ankerlage
8. Betreiben außenliegende Grundwasserabserkung
9. Teilaushub Baugrube an Nord-West-, Nord-Ost- und Süd-Ost-Seite bis +102,70 m NHN (Herstellen Böschung an Nord-West-, Nord-Ost- und Süd-Ost-Seite)
10. Einbringen vertikale Verbauträger an der Nord-West-, Nord-Ost- und Süd-Ost-Seite (Bohrloch Ø 620 verrohrt herstellen - Herstellen Betonpilotboje - Einstellen Stahlträger)
11. Aushub Baugrube bis +101,20 m NHN (Aushub A2) (Einbringen Holzausfuchung mit fortlaufendem Aushub)
12. Einbau der 2. Ankerlage auf +101,70 m NHN
13. Durchführung Ankerprüfungen 2. Ankerlage
14. Aushub Baugrube bis +100,00 m NHN und Abbruch vorhandene Bodenplatte
15. Teilaushub Baugrube (südliche Ecke) an Süd-Ost- und Süd-West-Seite bis auf tragfähigem Boden (Flussschotter) auf max. ca. +98,20 m NHN
16. Lagerweisen Einbau und Verdichtung ( $D_{pr} \geq 98\%$ ) des Bodenaustauschs bis auf +100,50 m NHN
17. Herstellung Biologie E (Belebungsbetten)
18. Durchführung Dichtheitsprüfung Belebungsbetten
19. Lagerweisen Verfüllung und Verdichtung des Arbeitsraum Baugrube bis +101,20 m NHN, dabei Rückbau Holzauflage, Lösen der 1. Ankerlage auf +101,70 m NHN
20. Lagerweisen Verfüllung und Verdichtung des Arbeitsraum Baugrube bis +103,85 m NHN, dabei Rückbau Holzauflage, Lösen der 1. Ankerlage auf +104,35 m NHN
21. Verfüllung Baugrube mit Rückbau Holzauflage bis planmäßige GOK
22. Ziehen der Verbauträger

Sofern sichergestellt ist, dass zwischen den Aufstandsflächen der Räder und der Hinterkante der Baugrubenwand ein Abstand von mindestens 1,00m verbleibt, darf als Ersatzlast eine an der Hinterkante der Wand beginnende großflächige Gleichlast  $q_x = 10 \text{ kN/m}^2$  zugrunde gelegt werden.

bei Ansatz einer großflächigen Gleichlast  $q_k = 10 \text{ kN/m}^2$

NUR im Aushubzustand A2 und A3:  
Lasten aus Baggern und Hebezeugen: Gesamtgewicht 50t  
Abstand vom Baugrubenrand: 60cm

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit der Ausführungsplanung des Objektplaners und des EMSR-Planers.

Die Ausführungsunterlagen sind bauseits rechtzeitig vor Baubeginn zu überprüfen (VOB/B, Paragraph 3, Nr.3).

Alle Maße, Höhenangaben und Leitungsbestände/-lagen sind örtlich zu prüfen.  
Unstimmigkeiten sind der Bauleitung, dem Planaufsteller und dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Die Erstellung dieser Zeichnung ist verpflichtend, diese enthält zu behandelnde Vorgehensweise sowie vorübergehend durchgeführte Maßnahmen zur Sicherstellung der Betriebssicherheit und des Personalschutzes. Die hier getroffenen Änderungen sind Experten und einem geeigneten Ingenieur und einem unter Umkleidung, Alle Rechte vorbehalten.					
Projekt	Kläranwerk Rosental Kapazitätszerweiterung				
Inhalt:	Belebung E/ Nachklärung I bis IX Schnitte A-A, B-B, C-C, D-D, Baugruhe				
Zeichnungs-Nr.	Index		Mafstab		
Ausführung	14060 / 13 S	4 d			1 : 50