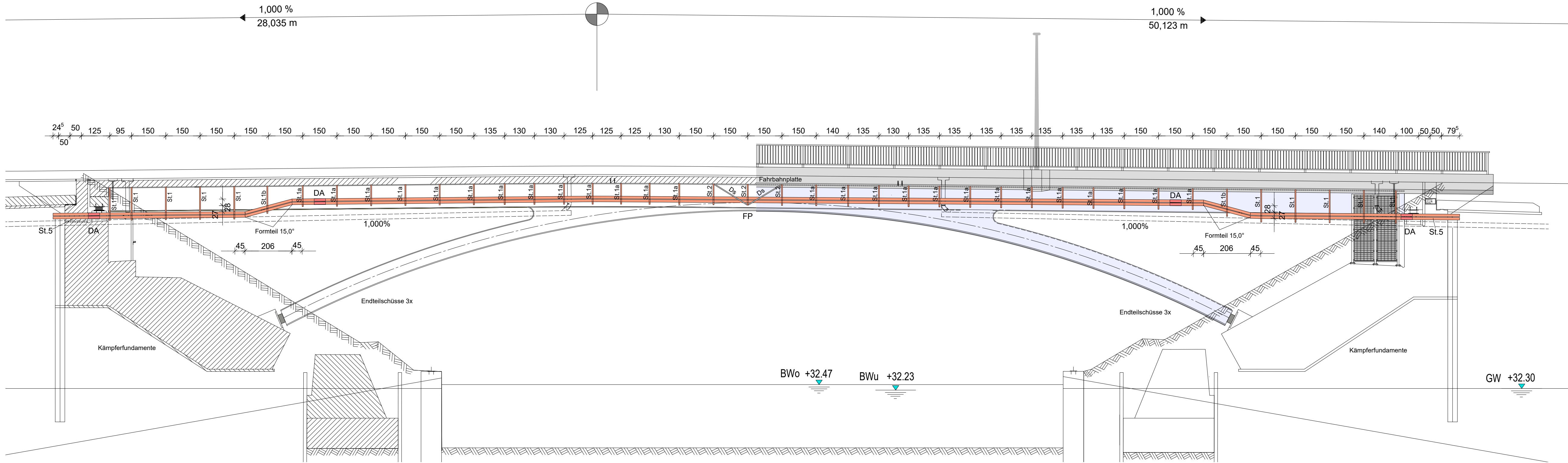


Längsschnitt

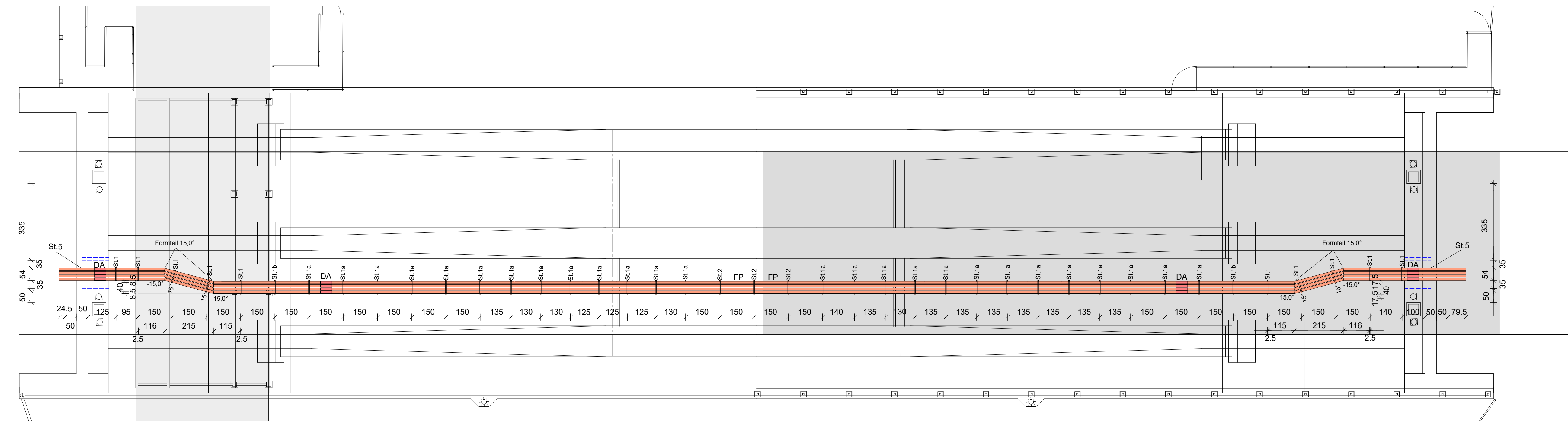
Maßstab 1:100

H= 500 m
T= 5.000 m
f= -0,025 m
TS= 41,723 m
KM= 0+057,816



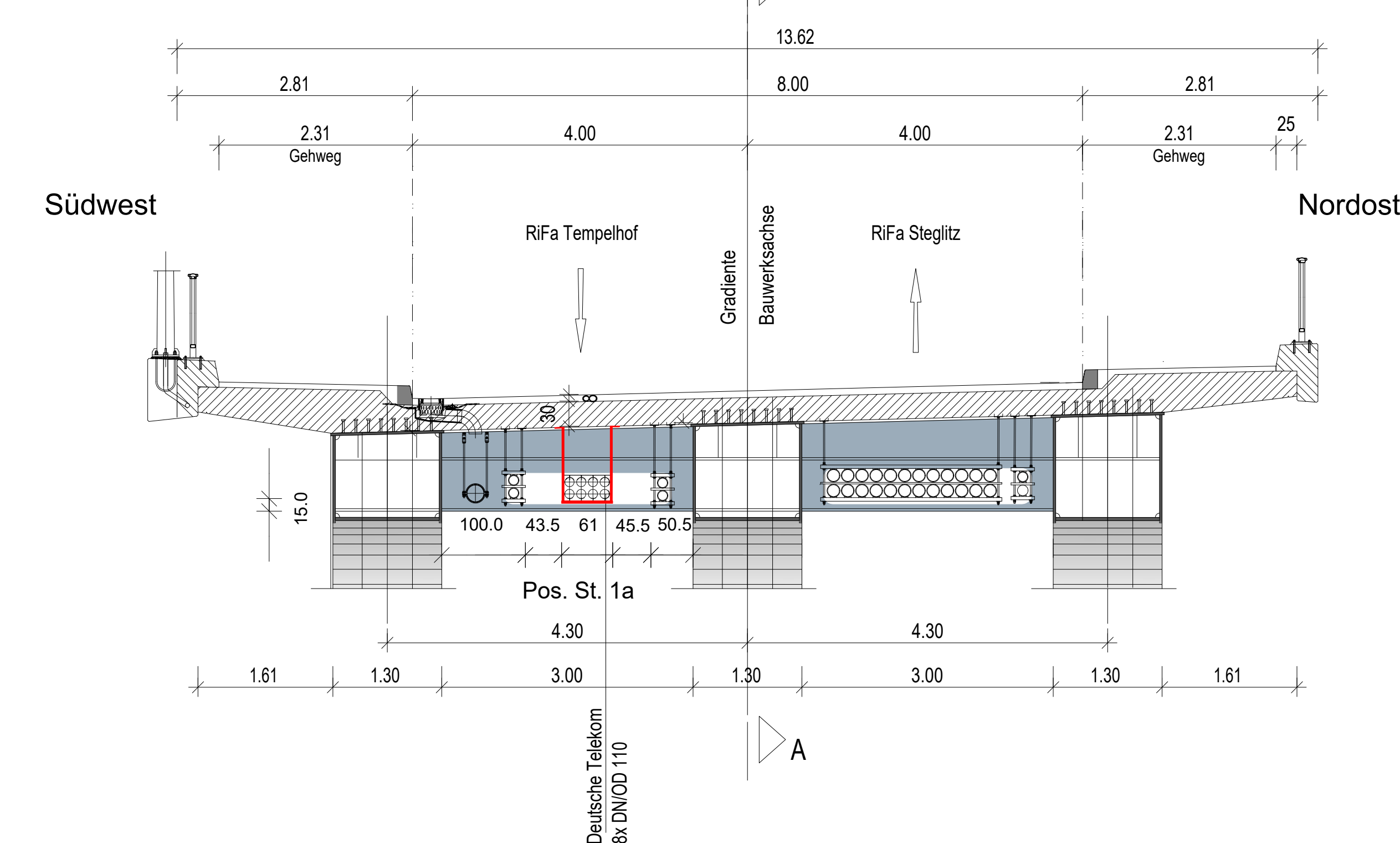
Draufsicht

Maßstab 1:100



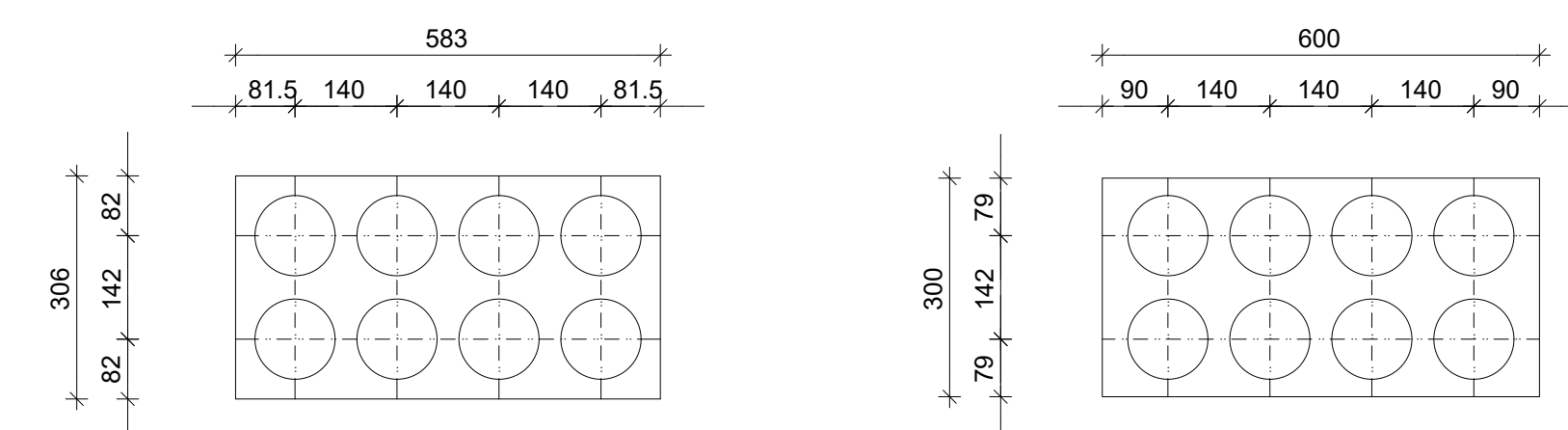
Regelquerschnitt

Maßstab 1:50



Leitungen Überbau

AH 110 / 8 Br, AH 110 / 8a Br
Maßstab: 1:10

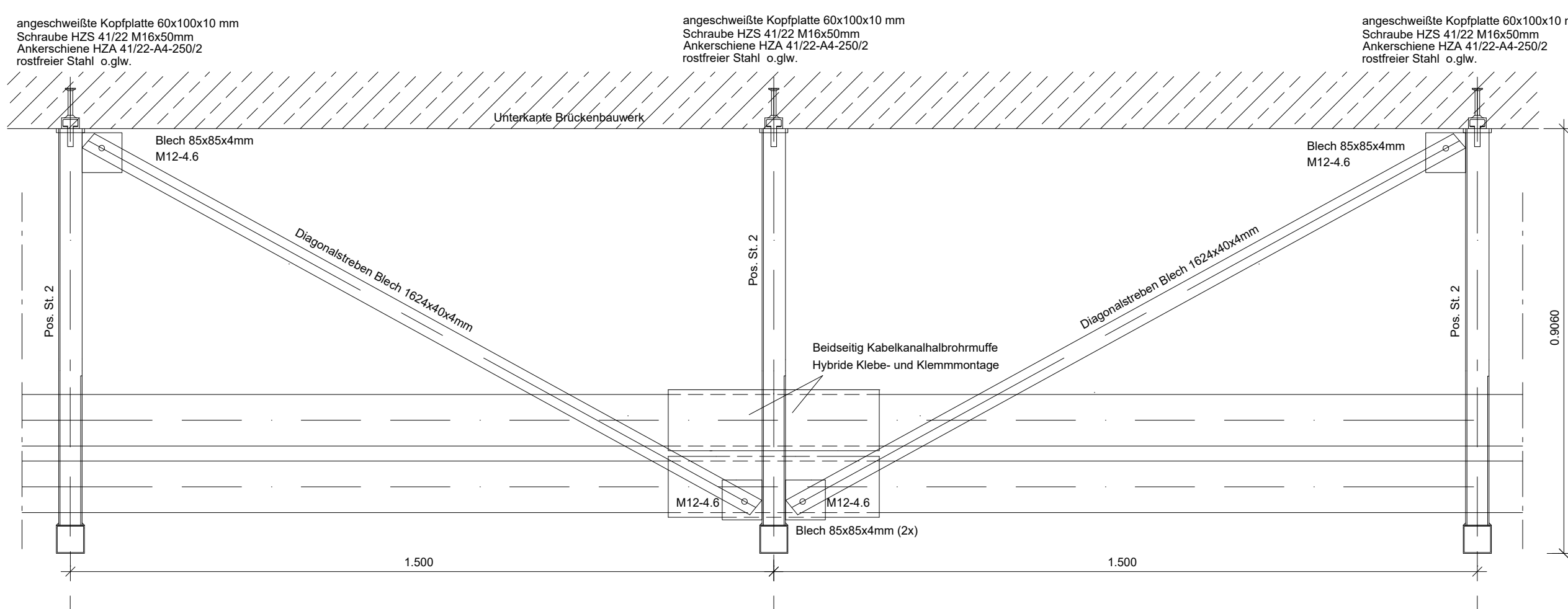


Multisystemdurchführung 2x

SW, NO Widerlager, Pos. St. 5
2x4 DNI/D 110, Länge in Abhängigkeit der Kammerwanddicke zu wählen
Maßstab: 1:10

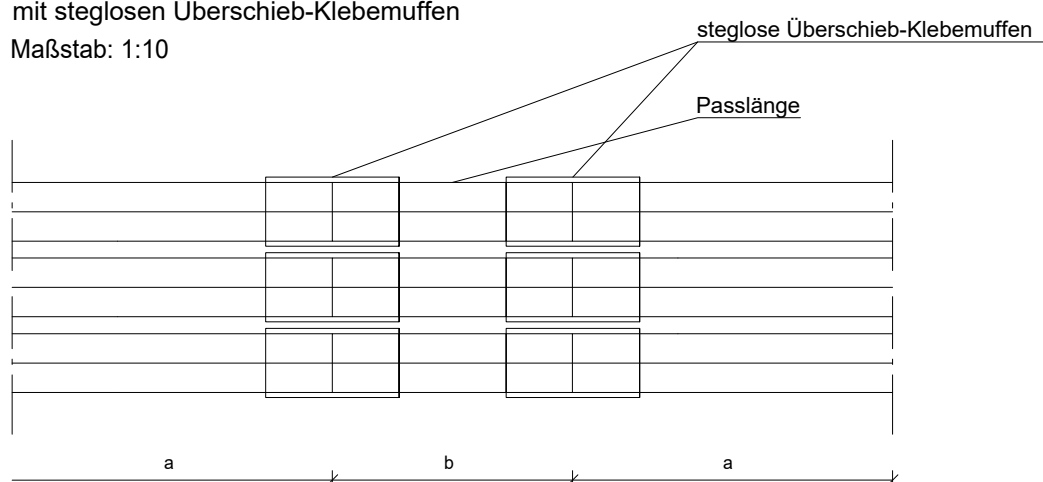
FP Festpunktausbildung 1x

Pos. St. 2
Maßstab: 1:10



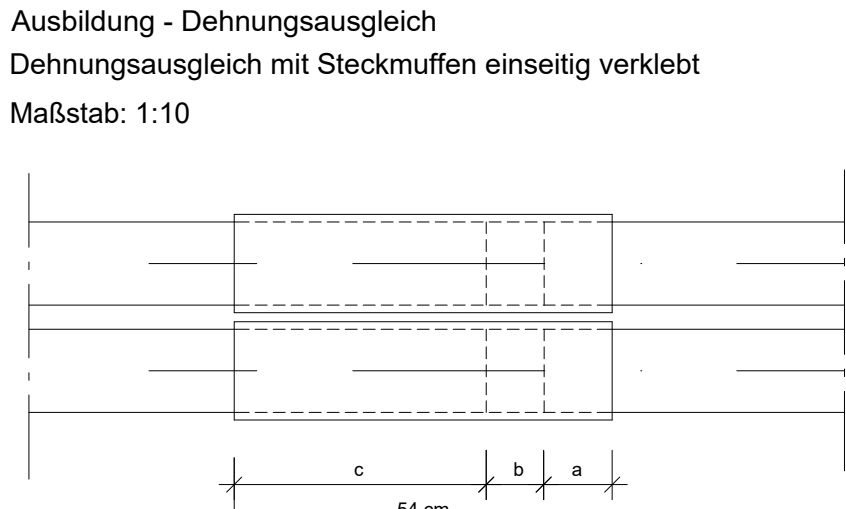
Bedarfsgerechtes Einsetzen von Passlängen

mit steglosen Überschieb-Klebernuten
Maßstab: 1:10



DA Dehnungsausgleich 4x

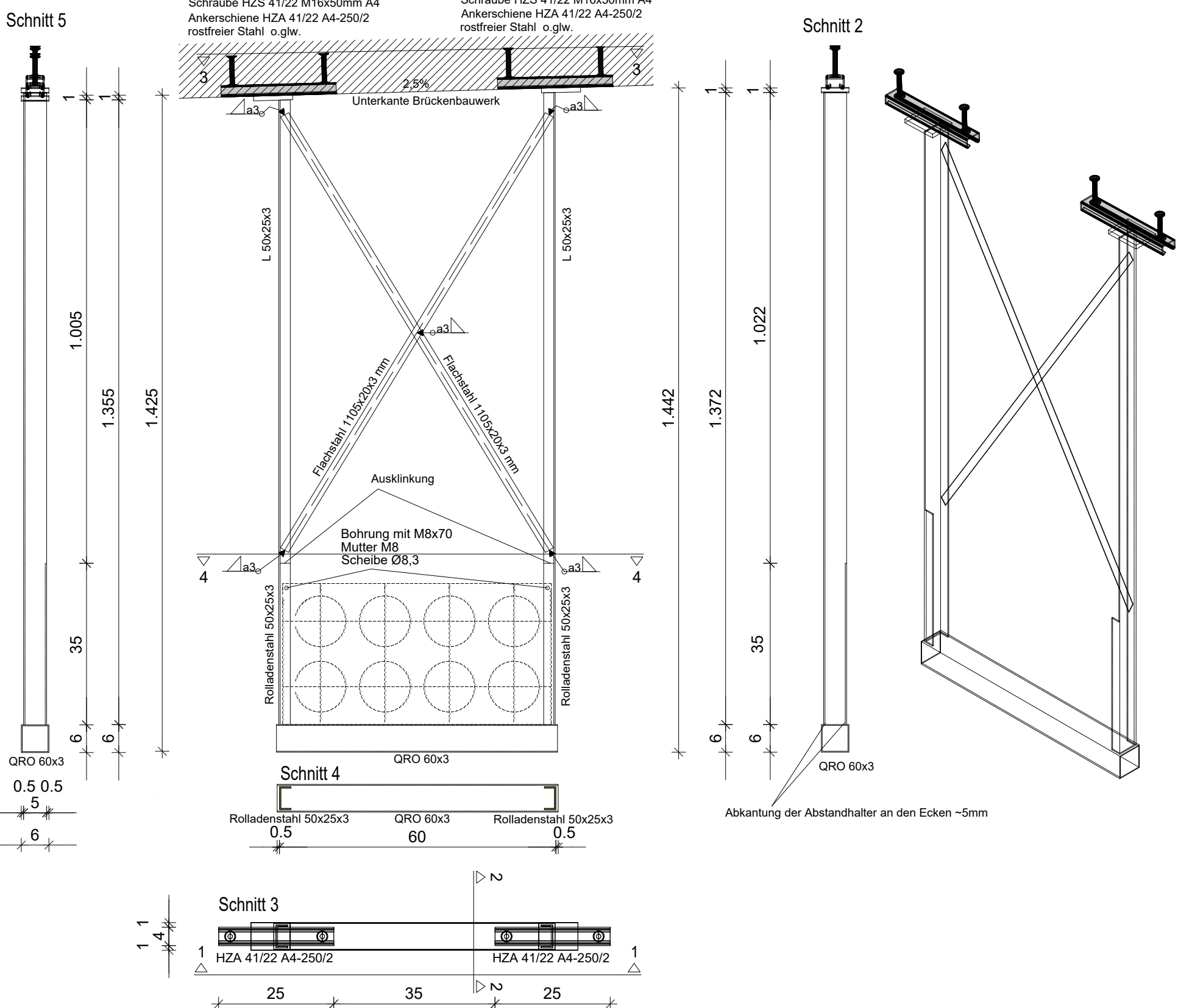
Ausbildung - Dehnungsausgleich
Dehnungsausgleich mit Steckmuffen einseitig verklebt
Maßstab: 1:10



- a) Muffen verklebt (90 mm)
b) Dehnungsausgleich - Abstand abhängig von der Rohrtemperatur
Temperatur -10°C 0°C 10°C 20°C 30°C
Rohrabstand 180mm 128mm 96mm 64mm 32 mm
c) Muffe gleitend
Leistungsbeschreibung: Eine Seite der Steckklebernute ist vor dem Einbau auf 90 mm fest mit dem Rohr zu verkleben. Dann ist die Steckklebernute erst ganz über das anschließende Rohr zu schieben. Ist die tiefste Stelle mit einem Fettsift markiert, ist das Rohr wieder um eine von der Rohrtemperatur abhängige Strecke herauszuschieben.
d) Sonstige KK - Leerrohre sind durchweg im Brückenbereich kraftschlüssig miteinander zu verkleben.

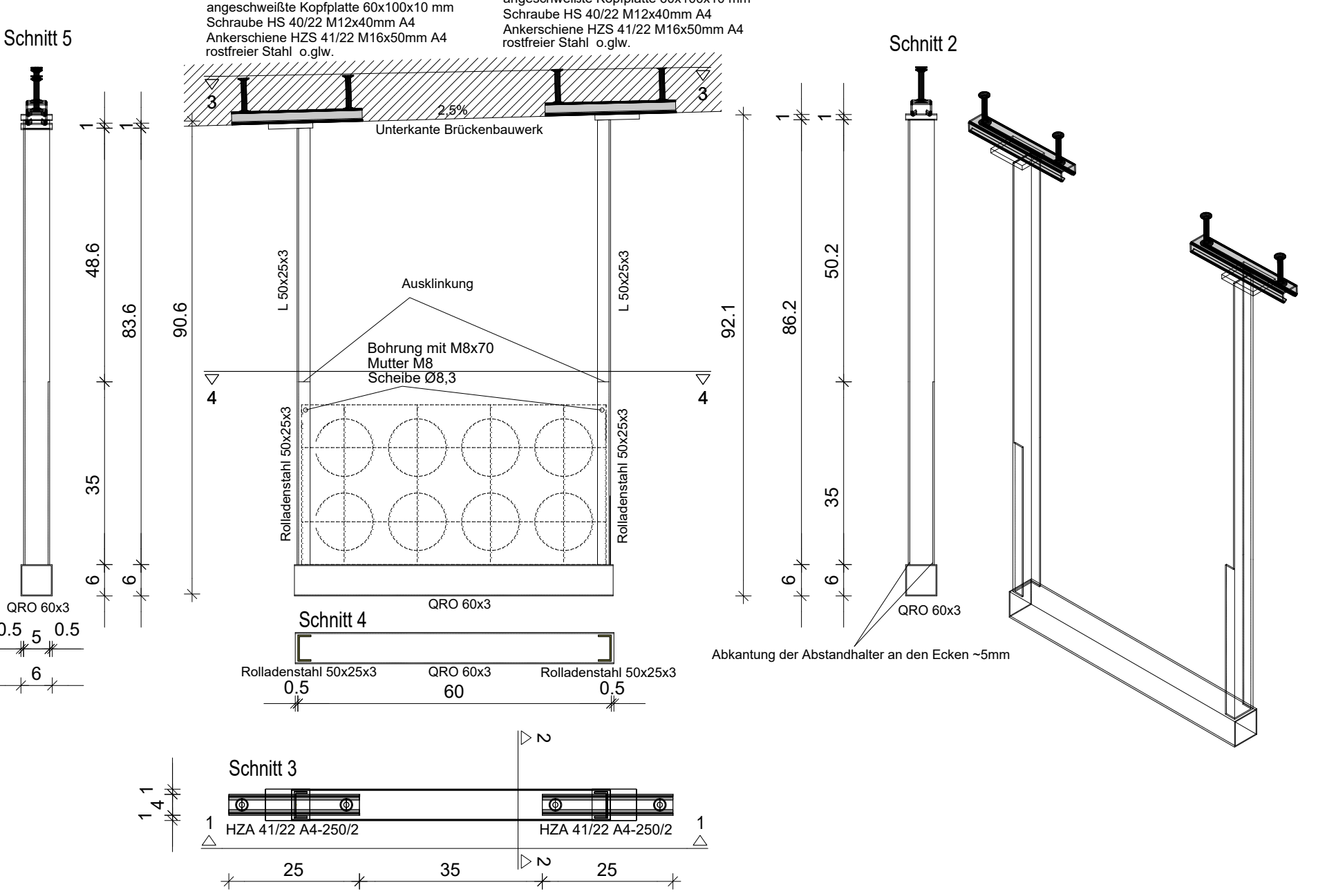
Querschnitt

Brückenmitte
Befestigungsrahmen für KK-Anlagen an Brückenkörper
Pos. St. 1 (10 Stück)
Maßstab: 1:10



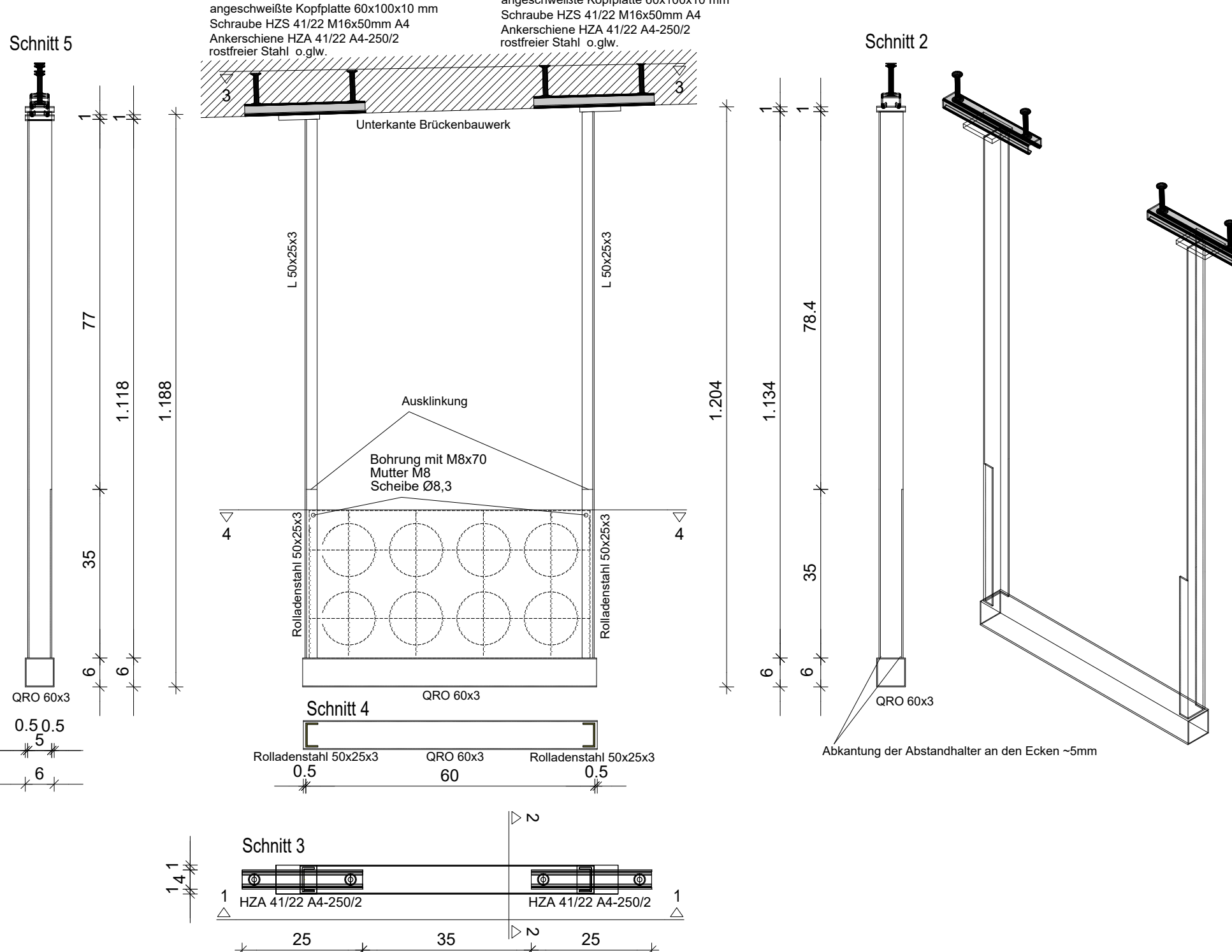
Querschnitt

Brückenmitte
Befestigungsrahmen für KK-Anlagen an Brückenkörper
Pos. St. 1a (24 Stück)
Maßstab: 1:10



Querschnitt

Brückenmitte
Befestigungsrahmen für KK-Anlagen an Brückenkörper
Pos. St. 1b (2 Stück)
Maßstab: 1:10



Materialliste

- Pos. St. 1 (je Befestigungsrahmen) 10 Stk.
2 Stück U 50x25x3, Lg. ca. 2x 350 mm
2 Stück L 50x25x3, Lg. ca. 1x 1005 mm, 1x 1022 mm
1 Stück QRO 60x3, Lg. ca. 1x 610 mm
2 Stück Flachstahl 1105x20x3 mm, mit umlaufender Kehlnut
Pos. St. 1a (je Befestigungsrahmen) 26 Stk.
2 Stück U 50x25x3, Lg. ca. 2x 350 mm
2 Stück L 50x25x3, Lg. ca. 1x 486 mm, 1x 502 mm
1 Stück QRO 60x3, Lg. ca. 1x 610 mm
Pos. St. 1b (je Befestigungsrahmen) 2 Stk.
2 Stück U 50x25x3, Lg. ca. 2x 350 mm
2 Stück L 50x25x3, Lg. ca. 1x 770 mm, 1x 784 mm
1 Stück QRO 60x3, Lg. ca. 1x 610 mm
Aufhängung:
2 Stück Kopfschraube HZA 4122-A4-250/2
2 Stück Schraube HZS 4122 M16x50 mm A4
Pos. St. 5
2 Stück VARIO-TEC
Multisystemdurchführung TYP B, 2x4 DNI/D 110 o. glw.

- Pos. St. 2 Festpunktausbildung 1x, beidseitig
3x Befestigungsrahmen wie Pos. 1a mit je:
2 Stück U 50x25x3, Lg. ca. 2x 350 mm
2 Stück L 50x25x3, Lg. ca. 1x 486 mm, 1x 502 mm
1 Stück QRO 60x3, Lg. ca. 1x 610 mm
2 Stück Kopfschraube HZA 4122-A4-250/2
2 Stück Schraube HZS 4122 M16x50 mm
Diagonaltreiben zur Aussteifung:
4 Stück Winkelprofil 182x4x3x4 mm
8 Stück M12-4.6, Sechskantschraube mit Sechskantmutter und U-Scheibe
8 Stück Blech 85x85x4 mm
Lieferung durch Telekom
- Kabelschutzrohr aus PVC-U gem. DIN 16873, 110 mm x 3,2 mm x 6 m
Konstruktions- und Verlegevorschriften (Temperaturabhängigkeiten)
Telekom beachten!
- Kabelkanalabzweigmuffen, Doppeltackmuffen mit Dehnungsausgleich
keine Lieferung von steglosen Überschieb-Klebernuten durch die Telekom!
- Abstandhalter: gabocom 41x AH 110/8 Br, 82x AH 110/8a Br o. glw.
Vorlaufzeit: 3 Monate!

Legende

Verwendete Baustoffe: (im Rahmen der Telekom Rohrleitungslösung)

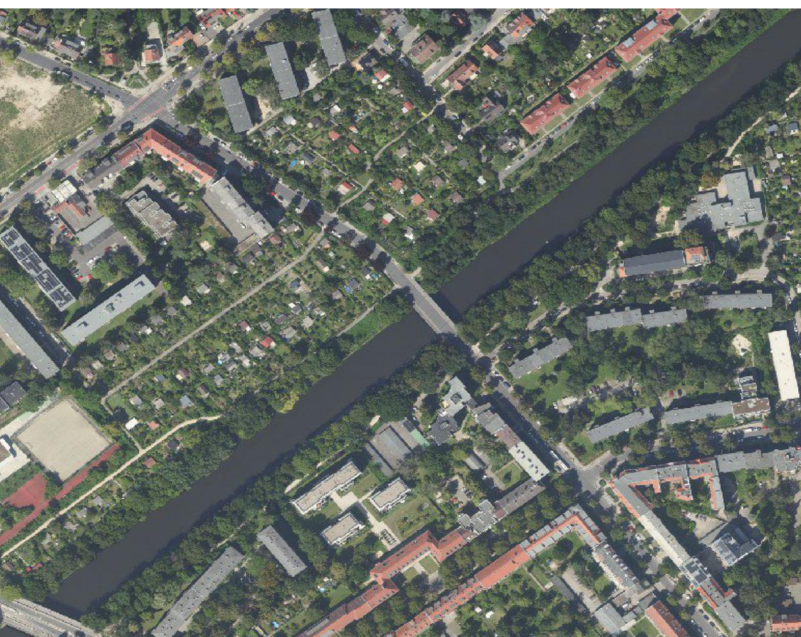
Sämtliche Stahl- und Konstruktionsstoffe sowie sämtliche Verbindungsmittel gem. RE-NG aus rostfreiem Stahl (Stahlgruppe A1/Werkstoff Nr. 1.4571) bestellen

Sämtlich verwendete Werkstoffe für Einbauteile, Abstandhalter und Rohre nach Angaben des Herstellers

Sämtliche Schweißnähte nach DIN EN 1883
Schweißgeschwindigkeit: $s = 0,7 \times 1 \text{ (mm} \times 3,0 \text{ mm)}$
Sämtliche Schrauben gegen lockern sichern.

* Stahlbaumaße nach Angaben des AN. Sämtliche Maße sind bauwerks zu prüfen.

Entwurf - gilt nur für die Ausschreibung



NET-TEC
Dienstleistungen für Netze
NET-TEC Ingenieurbüro GmbH
Brauhausstraße 12
D-12435 Berlin
Telefon: 030-85749-200
info@net-tec-ingenieur.de

Datum: 09.09.2020
Zeichen: Grotewinkel

Objekt- und Trassenplanung für Brückenbau:
Kette + Kette
Doveststraße 2-4
10587 Berlin
Tel.: +49 30 217342-0

Versorgungsunternehmen:
Telekom Deutschland GmbH
vertreten durch Deutsche Telekom Technik GmbH
Fiber Networks & Services - Region Ost

Änderung: _____ Datum: _____ Name: _____

Techowbrücke Berlin
Telekommunikationsstrasse unterhalb des Brückenkörpers

Ausführungsplanung

Konstruktionsplan
Blatt: A0
Maßstab: 1:100, 1:50, 1:25, 1:10
Akteur: 202