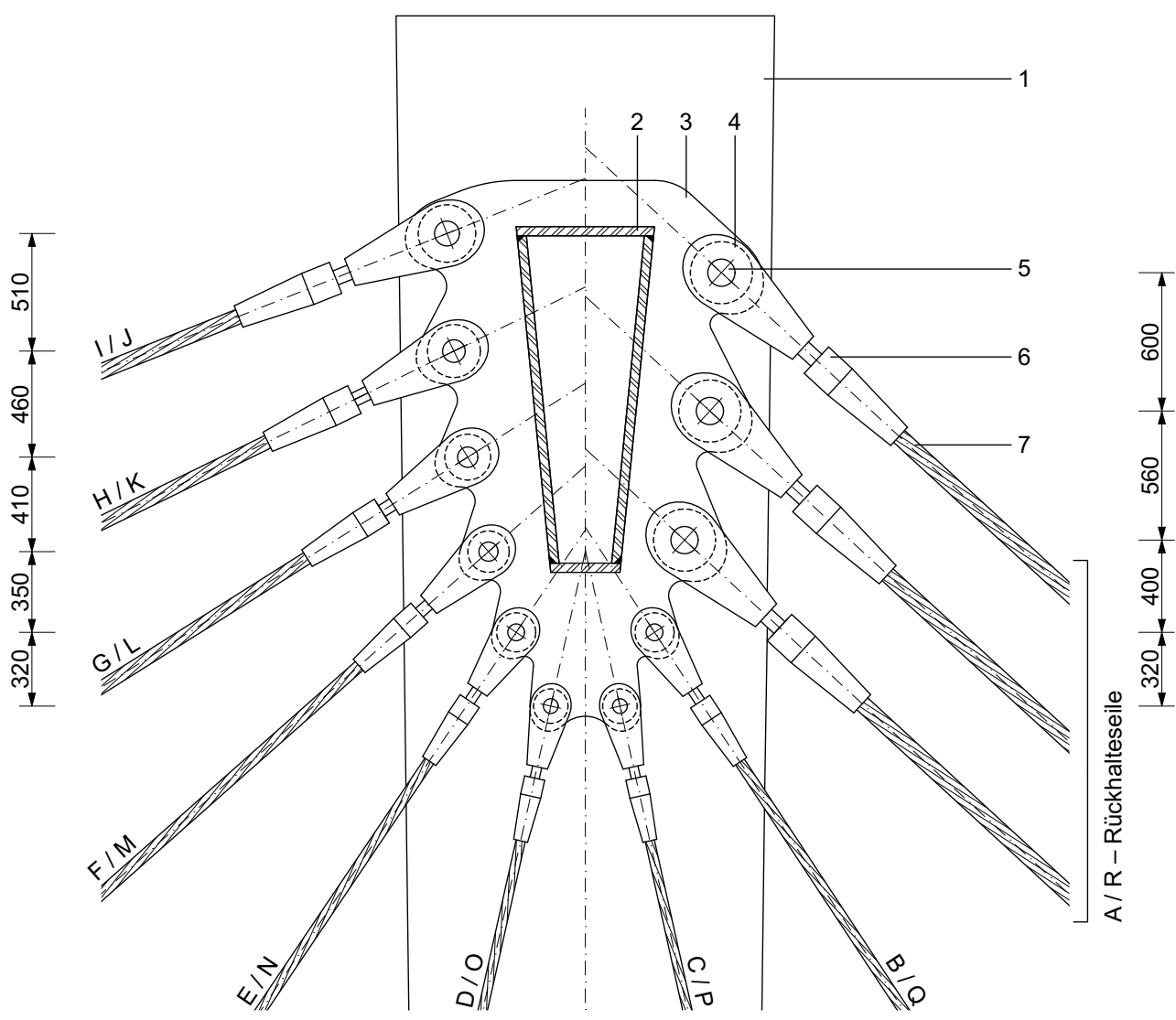


Neue Schrägseilbrücke für Dresden

Studentischer Wettbewerb "Ressourceneffizienter Leichtbau am Beispiel einer Rad- und Gehwegbrücke über die Elbe"

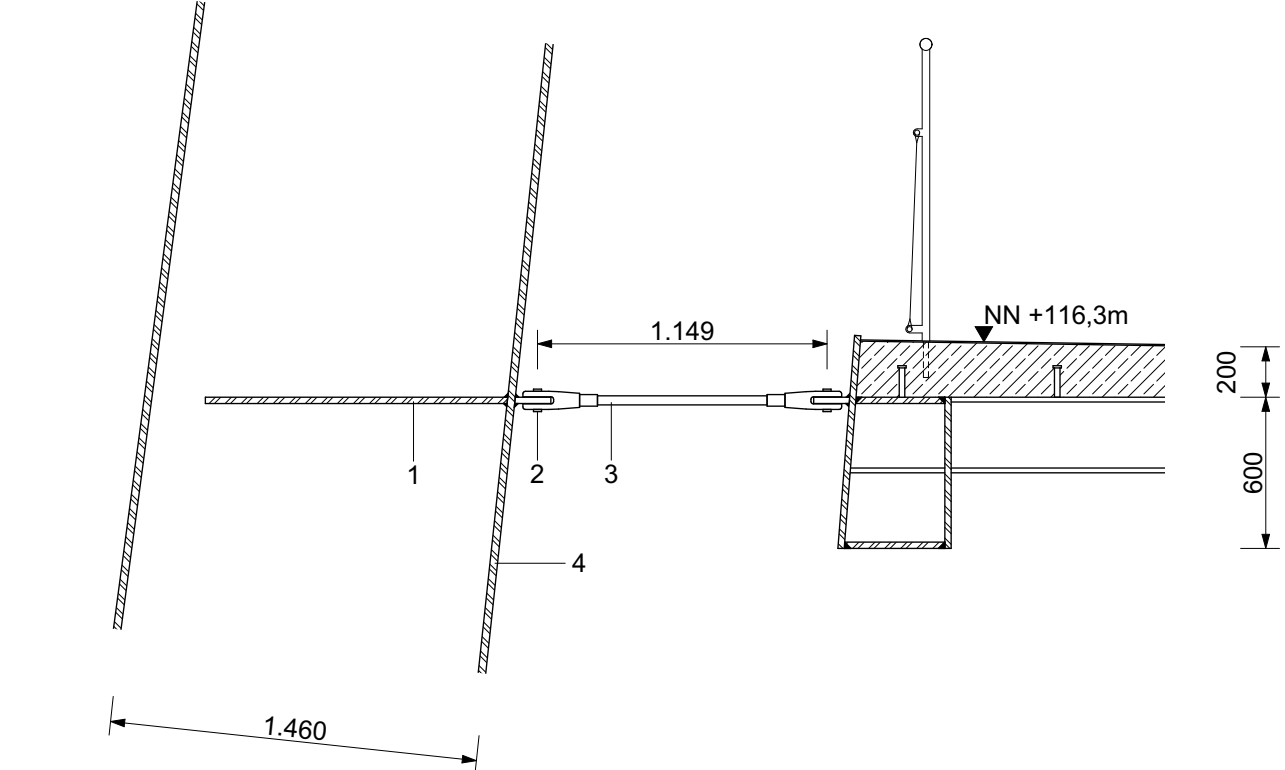
LPLD5

Längsschnitt Pylonkopf 1:30
Schnitt A-A, Maße in mm



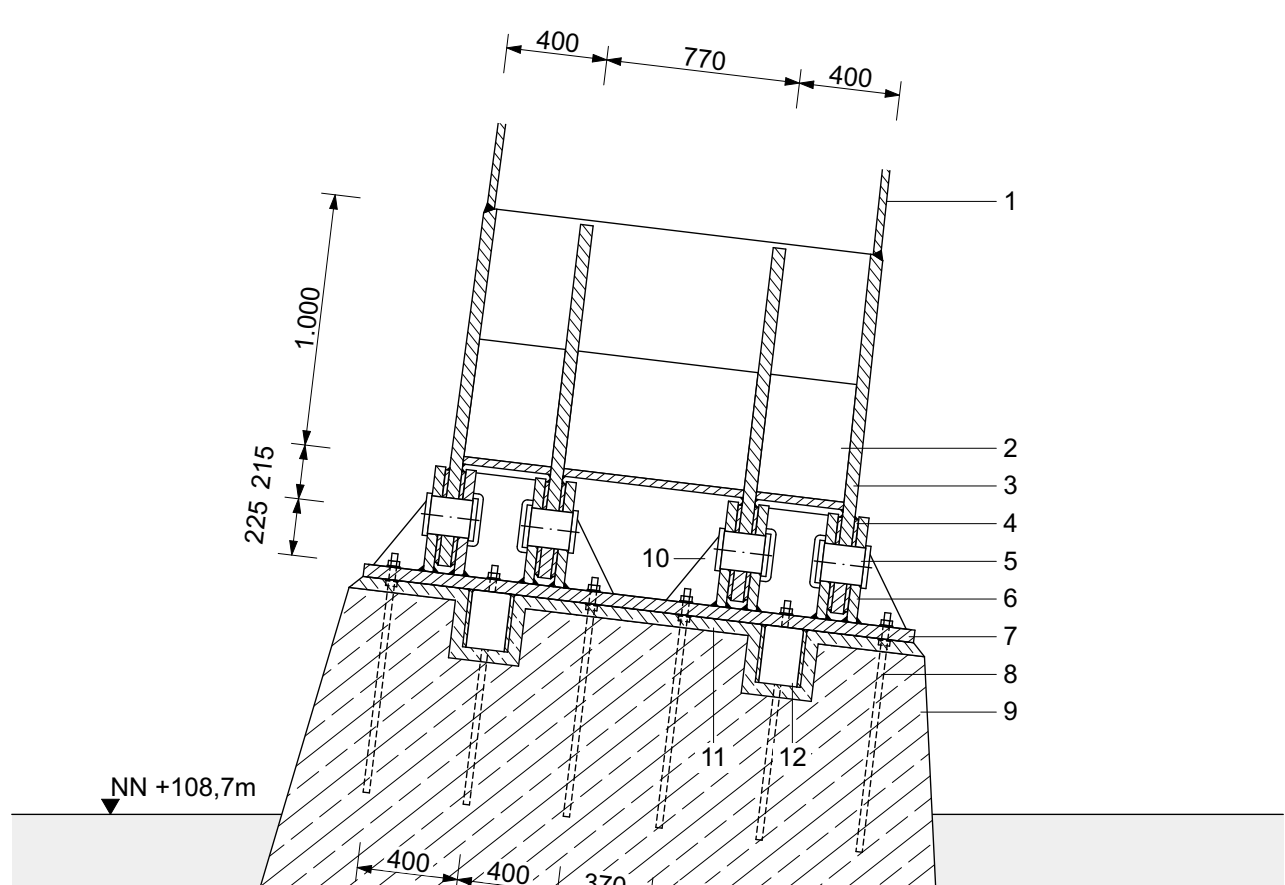
- 1 Pylonstiel – Hohlkasten Blechdicke 30mm
2 Pylonriegel – Höhe 1500mm, Breite oben 600mm, Breite unten 300mm, Blechdicke 40mm
3 Anschlussblech – Blechdicke 50 mm
4 Beidseitige Verstärkungsplatten
5 Bolzenverbindung
6 Gabelseilhülse mit Spannschloss
7 Vollverschlossenes Spiralseil
- Schrägseile als vollverschlossene Spiralseile in 2 Seilebenen**
- | Seilachse | Seile je Seilebene | Seildurchmesser | Bolzen | Verstärkungsplatten |
|-----------|--------------------|-----------------|--------|---------------------|
| A / R | 3 | 70mm | 118mm | 30mm |
| B / Q | 1 | 45mm | 73mm | 10mm |
| C / P | 1 | 40mm | 64mm | 5mm |
| D / O | 1 | 40mm | 64mm | 10mm |
| E / N | 1 | 45mm | 73mm | 10mm |
| F / M | 1 | 50mm | 83mm | 13mm |
| G / L | 1 | 55mm | 88mm | 18mm |
| H / K | 1 | 60mm | 98mm | 22mm |
| I / J | 1 | 65mm | 108mm | 25mm |

Querschnitt Pylon-Überbau-Anschluss 1:30
Schnitt B-B, Maße in mm



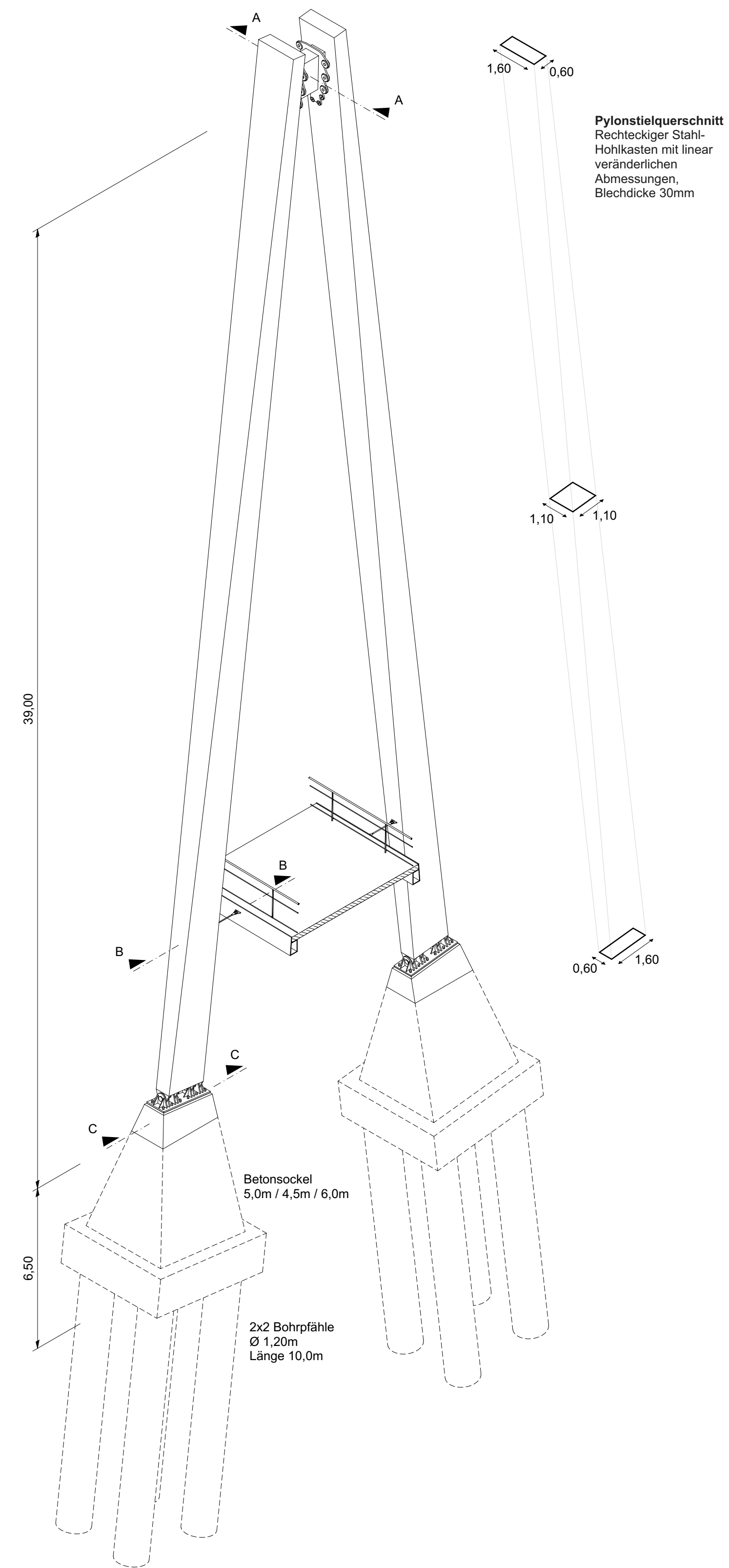
- 1 Anschlussstiefe 25mm
2 Bolzen Ø 32mm, Bolzenloch mit Radial-Gelenklager
3 Zugstab Ø 36mm mit Gabelkopf
4 Pylonstiel – Hohlkasten Blechdicke 30mm

Querschnitt Pylonfuß 1:30
Schnitt C-C, Maße in mm

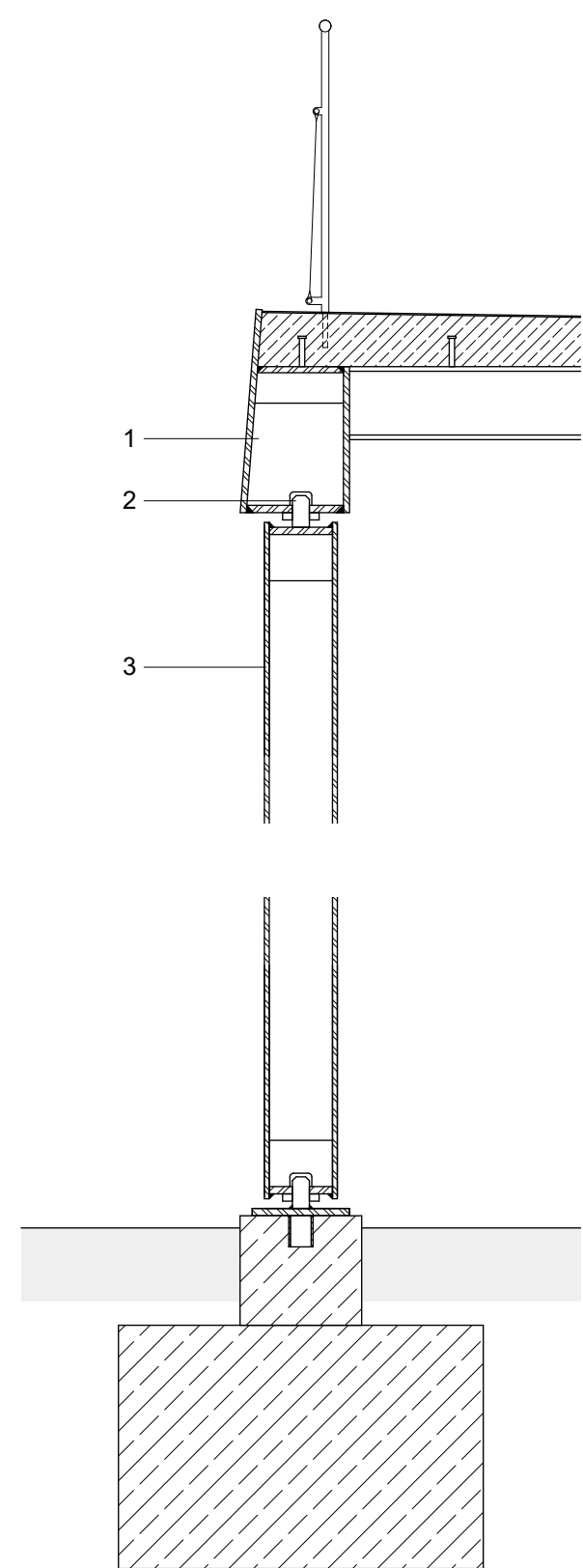


- 1 Pylonstiel – Hohlkasten Blechdicke 30mm
2 Querstreife 20mm
3 Anschlussblech / Mittellasche 50mm
4 Beidseitige Verstärkungsplatten 15mm
5 Bolzen Ø 149mm, Spiel 1mm
6 Seilanschlüsse 40mm
7 Fußplatte 50mm
8 Zuganker M24 mit geripptem Betonstahl Ø 25mm, Länge 80cm
9 Betonsockel C35/45
10 Querstreife 20mm
11 Mörtelfuge 5cm
12 Schubkragge HEB 180, Länge 23cm

Isometrie Pylon Nord 1:150
Maße in m

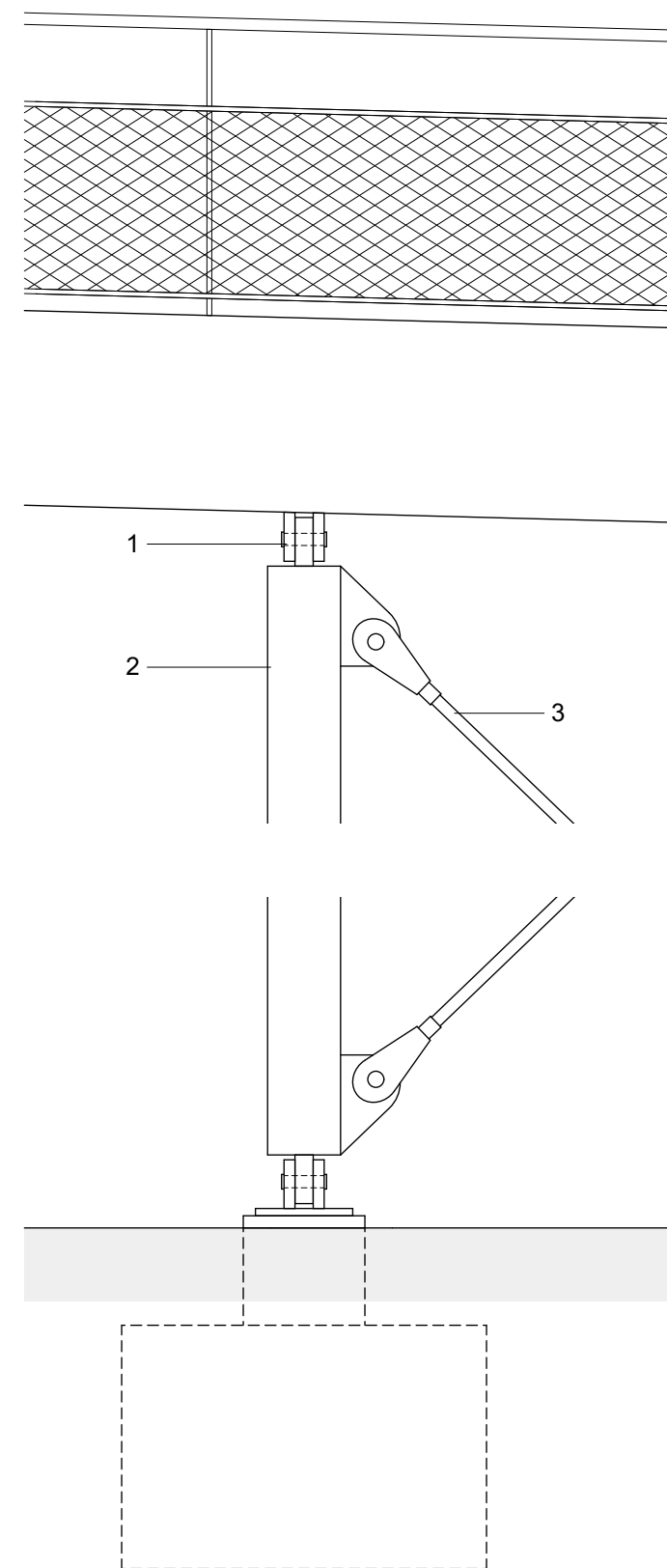


Querschnitt Pendelstütze
Brückenrampe 1:30

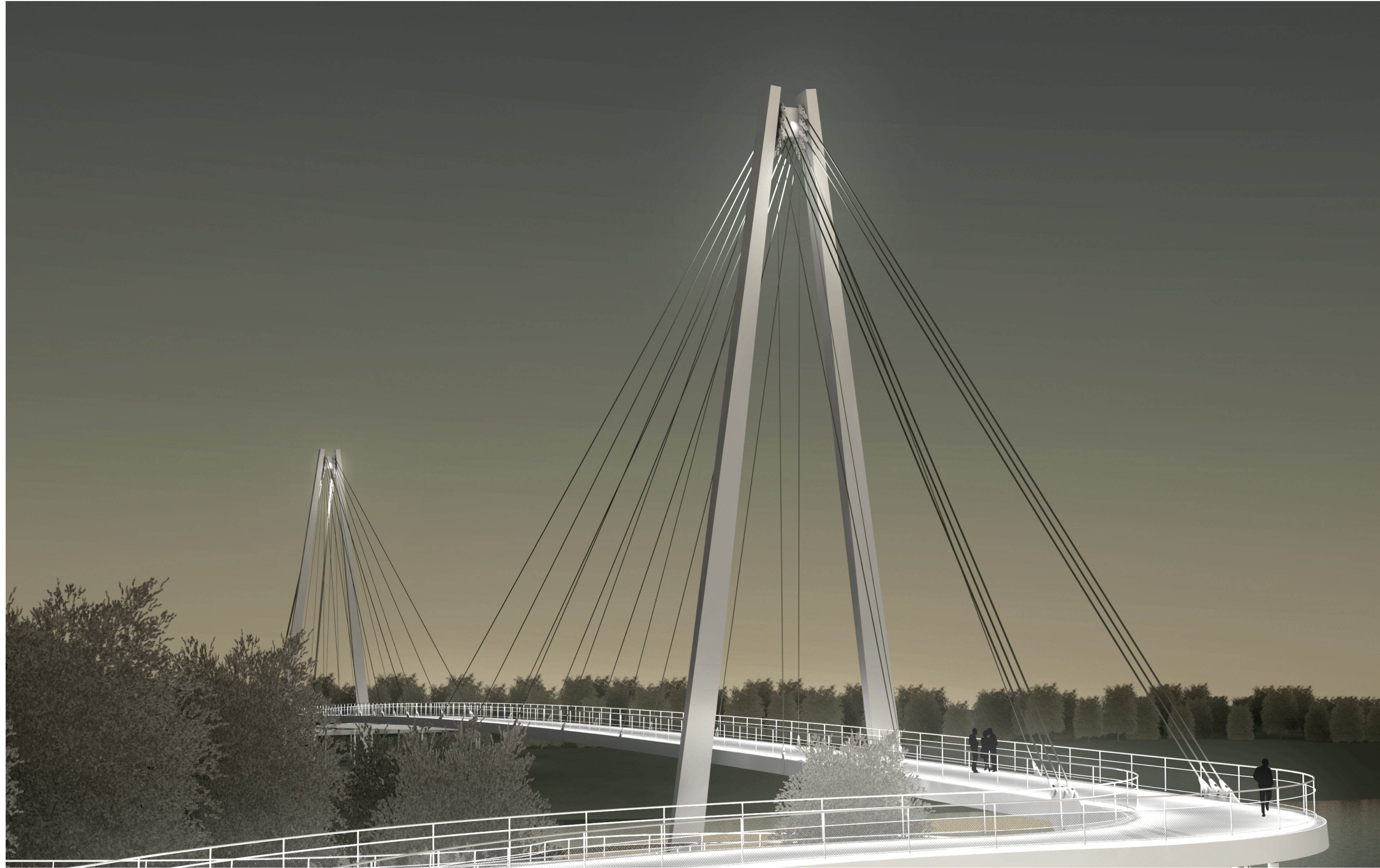


- 1 Querstreife
2 Gelenkiger Anschluss mittels Zentrinnern und Druckplatte
3 Kreisförmiges Hohlprofil 300x20mm

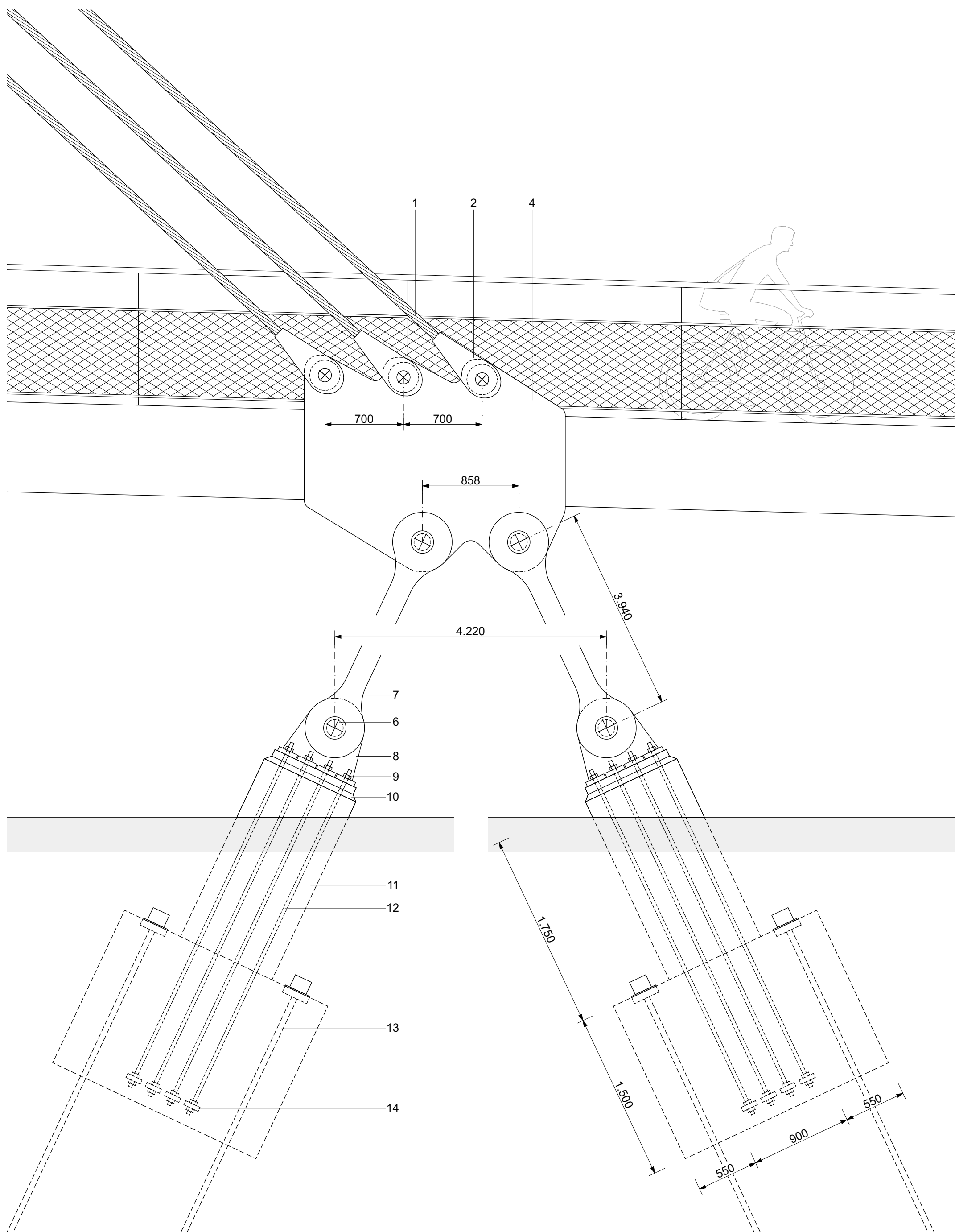
Längsansicht Längsverband
Brückenrampe 1:30



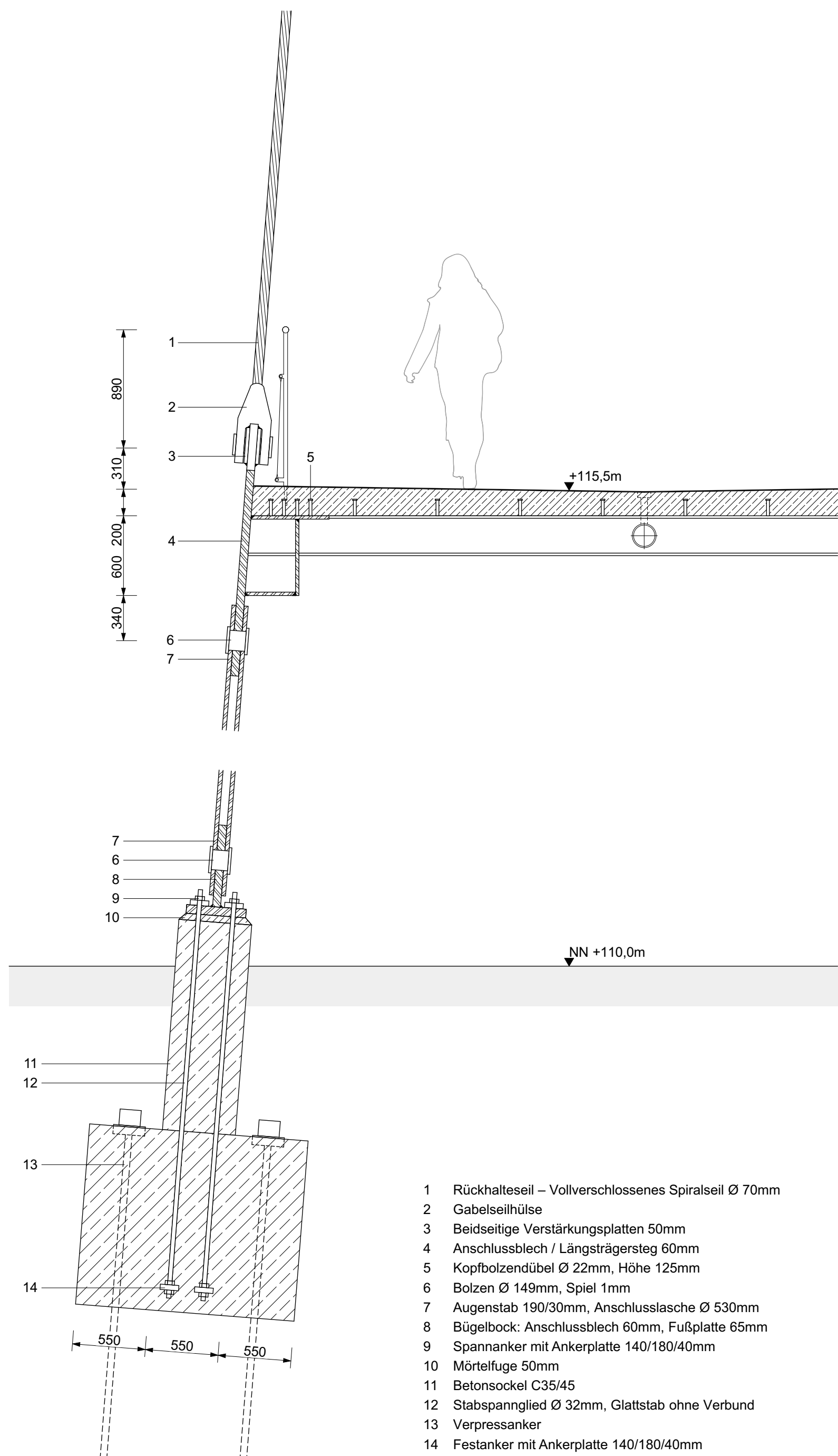
- 1 Bolzenverbindung
2 Kreisförmiges Hohlprofil 300x20mm
3 Zugstab Ø 50mm



Längsansicht Zugpendel Nord 1:30
Maße in mm

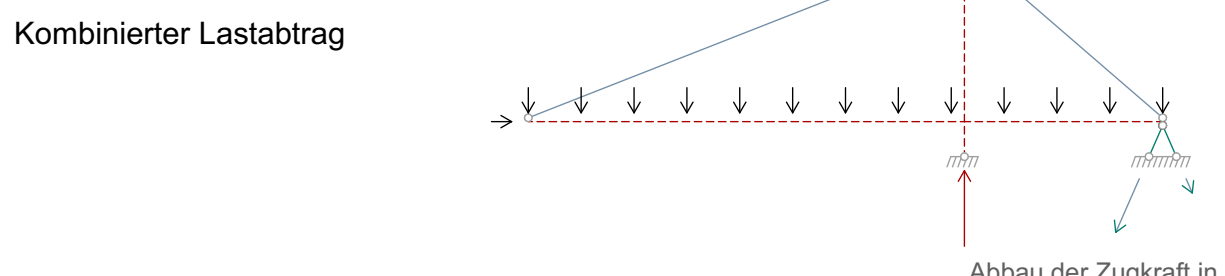
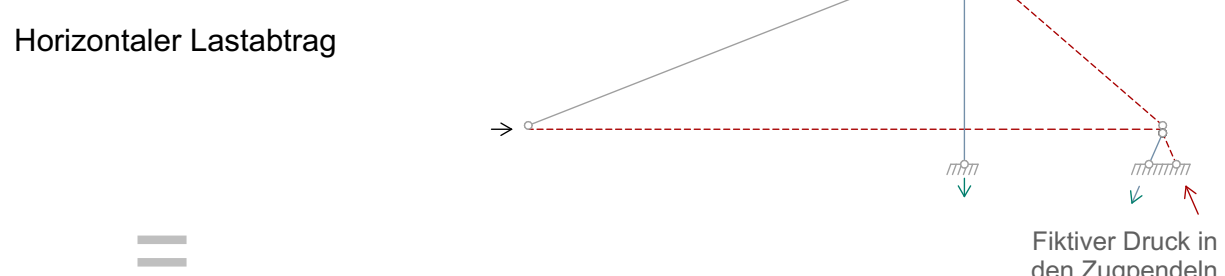
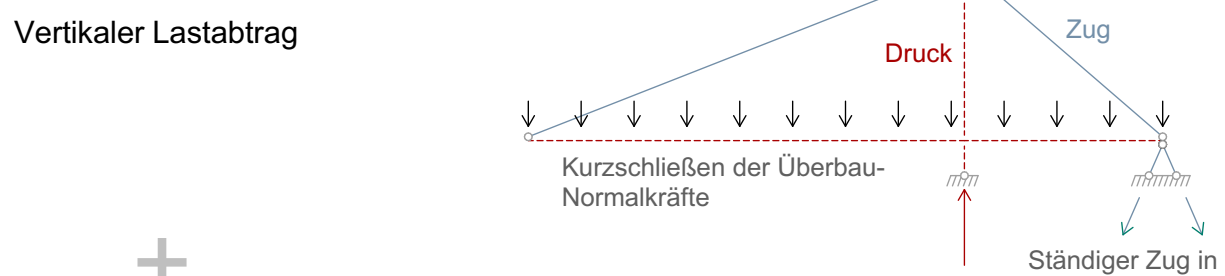
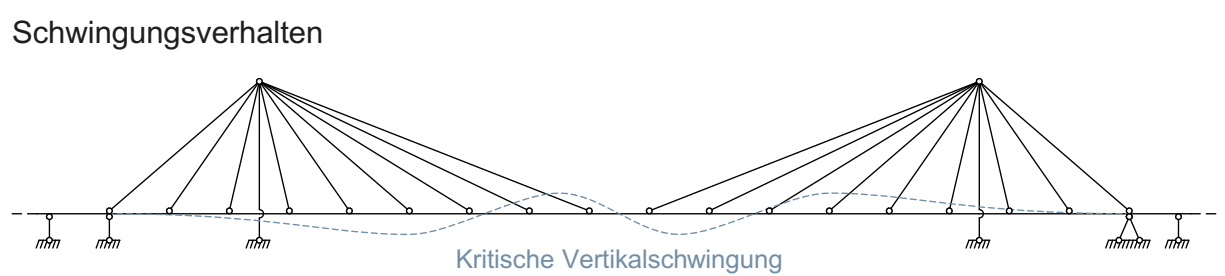
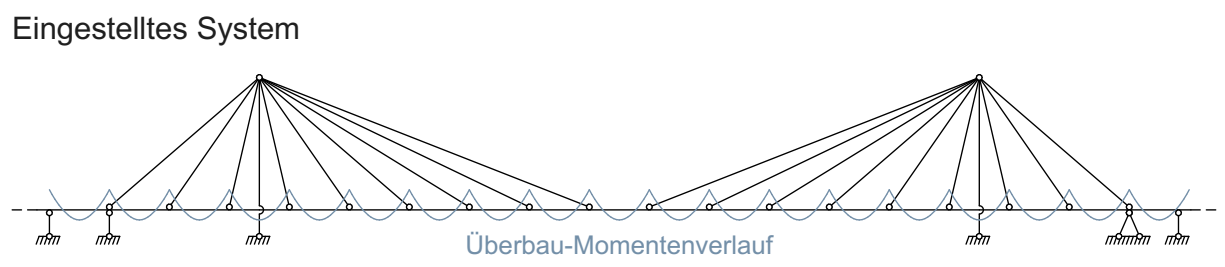


Querschnitt Zugpendel Nord 1:30
Maße in mm



- 1 Rückhalteseil – Vollverschlossenes Spiralseil Ø 70mm
2 Gabelseilhülse
3 Beidseitige Verstärkungsplatten 50mm
4 Anschlussblech / Längsträgerlag 60mm
5 Kopfbozendübel Ø 22mm, Höhe 125mm
6 Bolzen Ø 149mm, Spiel 1mm
7 Augenstab 190/30mm, Anschluslasche Ø 530mm
8 Bügelblock: Anschlussblech 60mm, Fußplatte 65mm
9 Spannanker mit Ankerplatte 140/180/40mm
10 Mörtelfuge 50mm
11 Betonsockel C35/45
12 Stabspannglied Ø 32mm, Glatzstab ohne Verbund
13 Verpressanker
14 Festanker mit Ankerplatte 140/180/40mm

Statisches System



Montage im Freivorbau Selbsttragende Bauzustände

