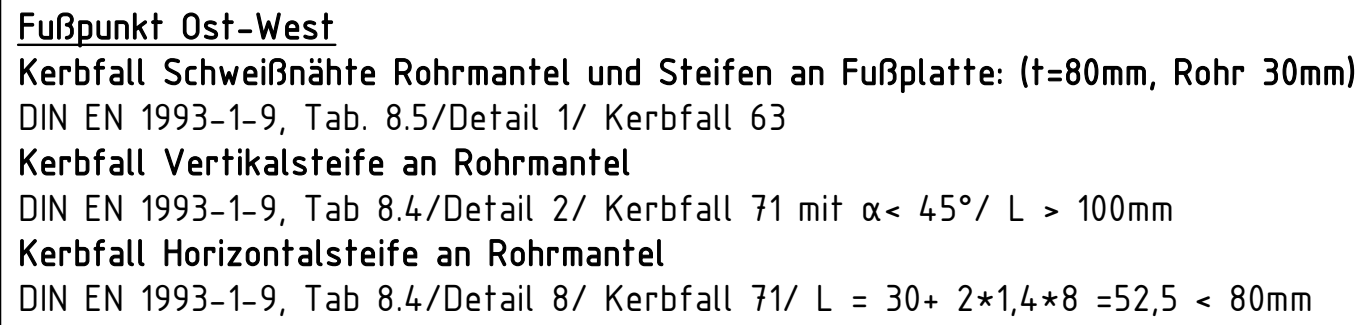


Anker der bestehenden Verankerung der Bestandfundamente (M72 / M80 / M85) Streckgrenze mit $f_y = 54 \text{ kN/cm}^2$ entsprechend der Angaben der Bestandspläne und Bestandsstatik (Überprüfung von Zustand, Funktion)
Kontrollierte Vorspannung der Anker zur Wahrung der Gebrauchstauglichkeit und Ermüdungssicherheit mit $FV = 0,7 \cdot f_y \cdot S \cdot AS$
Fundament Beton C35/45
Verguss der Fußplatten und Schubkanten mit Vergussbeton Pabel V1 /50 (Nennmaß für Verguss 50mm): Hochfestigfäher, quellender Vergussbeton mit hoher Früh- und Endfestigkeiten gemäß DAfStb-Richtlinie Druckfestigkeitsklasse C60/75, Frühfestigkeitsklasse A



Stahlsortenwahl (DIN EN 1993-1-10):

Fundamente:

Ausführungsklassifikation Stahlbau EXC 3 DIN EN 1090-2

Alle Schweißverbindungen der Rohre, Verbindungsknoten, Ringflanschverbindungen und Fußpunkte, wo maßgebliche Querzugbeanspruchungen auftreten, müssen mit durchgeschweißten V-Nähten mit Gegengele oder mit K-Nähten bzw. Doppel HV-Nähten mit Nahtprüfung hergestellt werden ; einseitig geschweißte V-Nähte ohne Gegengele sind nicht zulässig. Für die Ringflanschverbindungen sind durchgeschweißte K- Nähte/ Doppel HV-Nähte mit Überhöhung entsprechend Kerbfalltabelle 10.6, Detail 12 nach prEN 1993-1-9 herzu-

Alle Schweißverbindungen sollen im Werk hergestellt werden;
es sind keine Baustellenschweißnähte für tragende und nichttragende
Verbindungen vorgesehen.

Schrauben: Hochfeste Schrauben, Garnituren der Festigkeitsklasse 10.9 (DIN EN 14399); Vorspannkräfte und Vorspannverfahren nach DASt RiLi 024; Ringflanschverbindungen mit jeweils 48 M36-10.9 HV, voll vorgespannt mit $FV \geq F_{pc} \cdot (\leq F_{pc})$

Kontaktflächen der Ringflanschverbindungen müssen vollflächig eben sein und Kontakt vollflächig hergestellt sein: Kontaktflächen mit Bearbeitung der Oberflächen

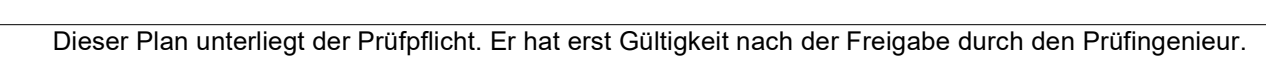
Ringflanschverbindungen als gleitfeste Verbindungen nach DIN EN 1993-1-8, Gleitflächenklasse B, mit zugelassener Alkali-Zink-Silikat-Beschichtung mit zugelassener Nenndicke für Hochfeste Vorgespannte Schraubverbindungen

Kreisförmige Hohlprofile
d = 1422 mm und d = 864 mm nach EN 10210 in S355 J2H

Einhaltung Grenzwert der Ovalität für die Rohre:
Grenzwert Klasse A, DIN EN 1090-2 (2018-9) , Anhang B, Tab B.11

[illegible]

Fußplatte Ø2100x80 für Fußpunkte Ost-West
2x wie gezeichnet



Positionsplan

Übersicht Horizontobservatorium

Bauvorhaben	
-------------	--

Horizontobserva

Bauherrschaft(en)

Kronprinzenstraße 35
45128 Essen

REGIONALVERBAND
RUHR

Regionalverband Ruhr
Kronprinzenstraße 35
45128 Essen
+49 (0)201 2069-0
info@rvr.ruhr
www.rvr.ruhr