

QV Metallbaukonstrukteur/in 2015

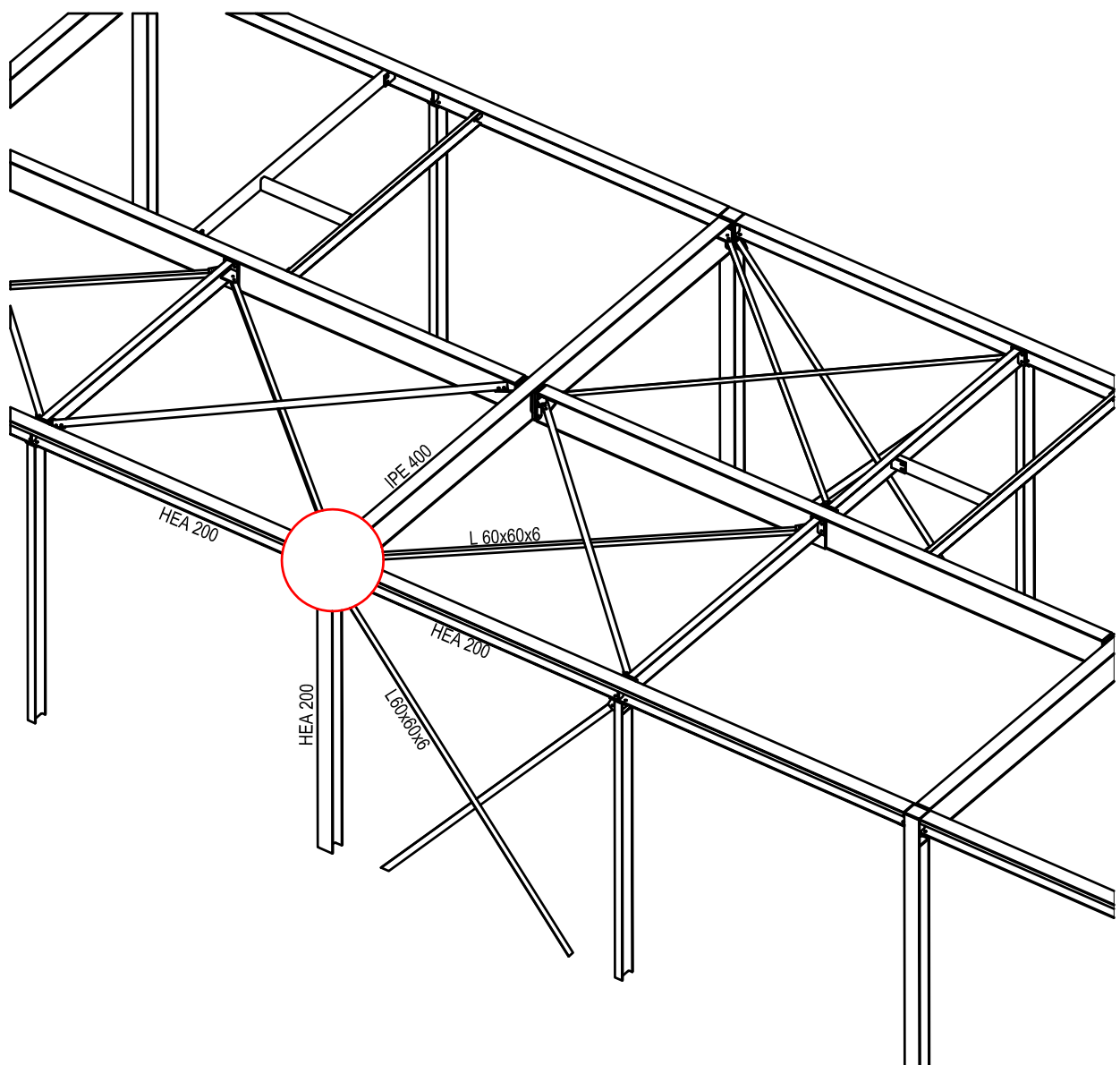
Prüfungsfach: Praktische Arbeit
 Grundlegende Berufsarbeit

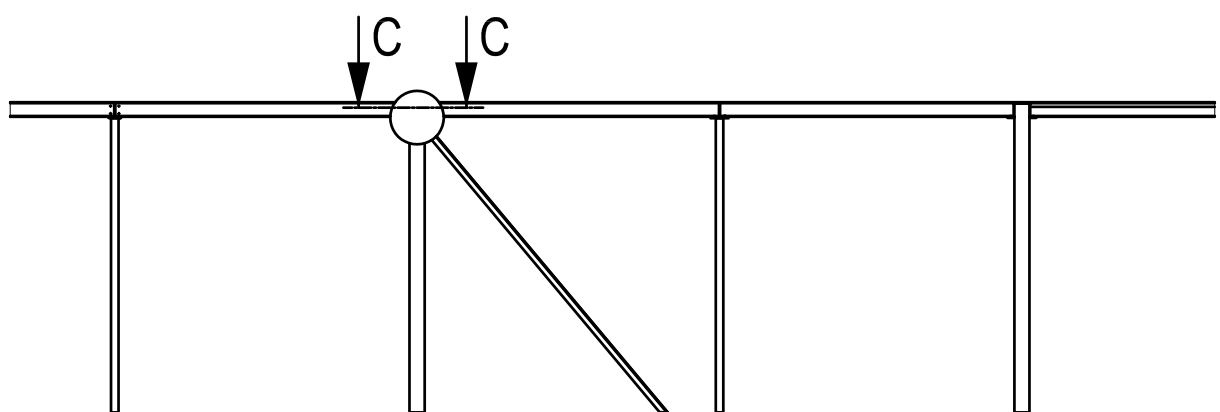
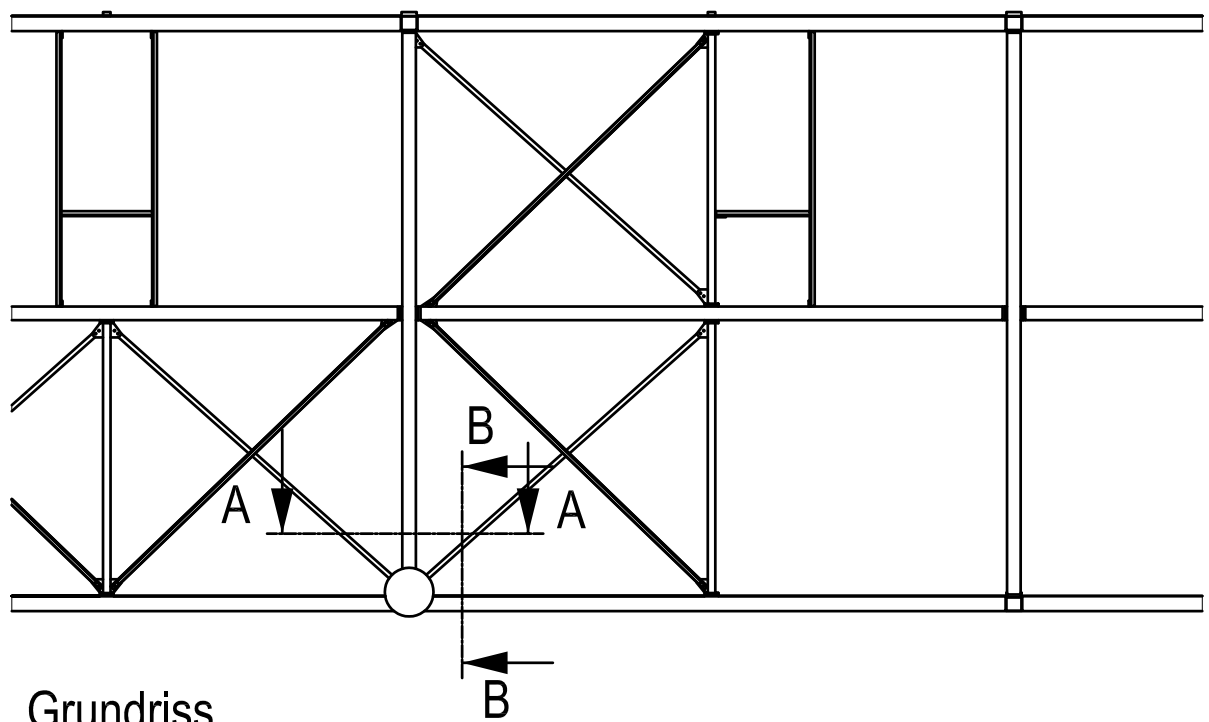
Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: März 2015, BS

Aufgabe 2 Stahlbau, Knotenverbindung (Wahlaufgabe)

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"





Ansicht

Beschrieb

AUSGANGSLAGE:

Für den markierten Knoten der Stahlbau-Halle auf Blatt 1 soll eine Lösung gefunden werden. Es treffen dort zusammen: Stütze HEA 200, Dachquerträger IPE 400, Dachlängsträger HEA 200, Windverband im Dach und in der Wand L60x60x6.

AUFGABEN:

Blatt 4:

auf diesem Blatt ist der Horizontalschnitt C-C dargestellt.

Skizzieren und vermessen Sie die folgenden Anschlüsse:

- Der IPE 400 soll biegesteif mit der Stütze (HEA 200) verbunden werden.
- Die beiden horizontalen HEA 200 sollen auch mit der Stütze verbunden werden, dieser Anschluss muss nicht biegesteif sein.
- Anschluss des horizontalen Windverbandes am IPE 400.
- Anschluss des vertikalen Windverbandes an der Stütze HEA 200.

Blatt 5:

auf diesem Blatt ist der Schnitt A-A dargestellt.

Skizzieren und vermessen Sie die gleichen Anschlüsse wie auf Blatt 4, jedoch ohne den horizontalen Windverband

Blatt 6:

auf diesem Blatt ist der Schnitt B-B dargestellt.

Skizzieren und vermessen Sie die gleichen Anschlüsse wie auf Blatt 4.

Für alle Aufgaben gilt:

- definieren Sie die Dimensionen der Platten, die Sie verwenden.
- die Konturen der Windverband-Knotenplatten und der Rippen müssen nicht vermasst werden.
- die Schrauben können nur schematisch eingezeichnet werden, bezeichnen Sie die Schraubendimensionen.
- bezeichnen Sie die Schweissnähte.
- es müssen nur die Anschlüsse der Teile dargestellt werden, die angedeutet sind.

VORGABEN:

Verbindung Stütze HEA200 mit Dachträger IPE400 mit: 4 Stk SHV M20

Verbindung Stütze HEA200 mit Dachträger HEA200 mit: SHV M20

Windverbandanschlüsse mit: je 2 Stk SHV M16

Aufgabe 2	Kandidat/In	Nr.	Blatt	3/6
-----------	-------------	-----	-------	-----