

## QV Metallbaukonstrukteur/in 2015

Prüfungsfach: Praktische Arbeit  
 Grundlegende Berufsarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

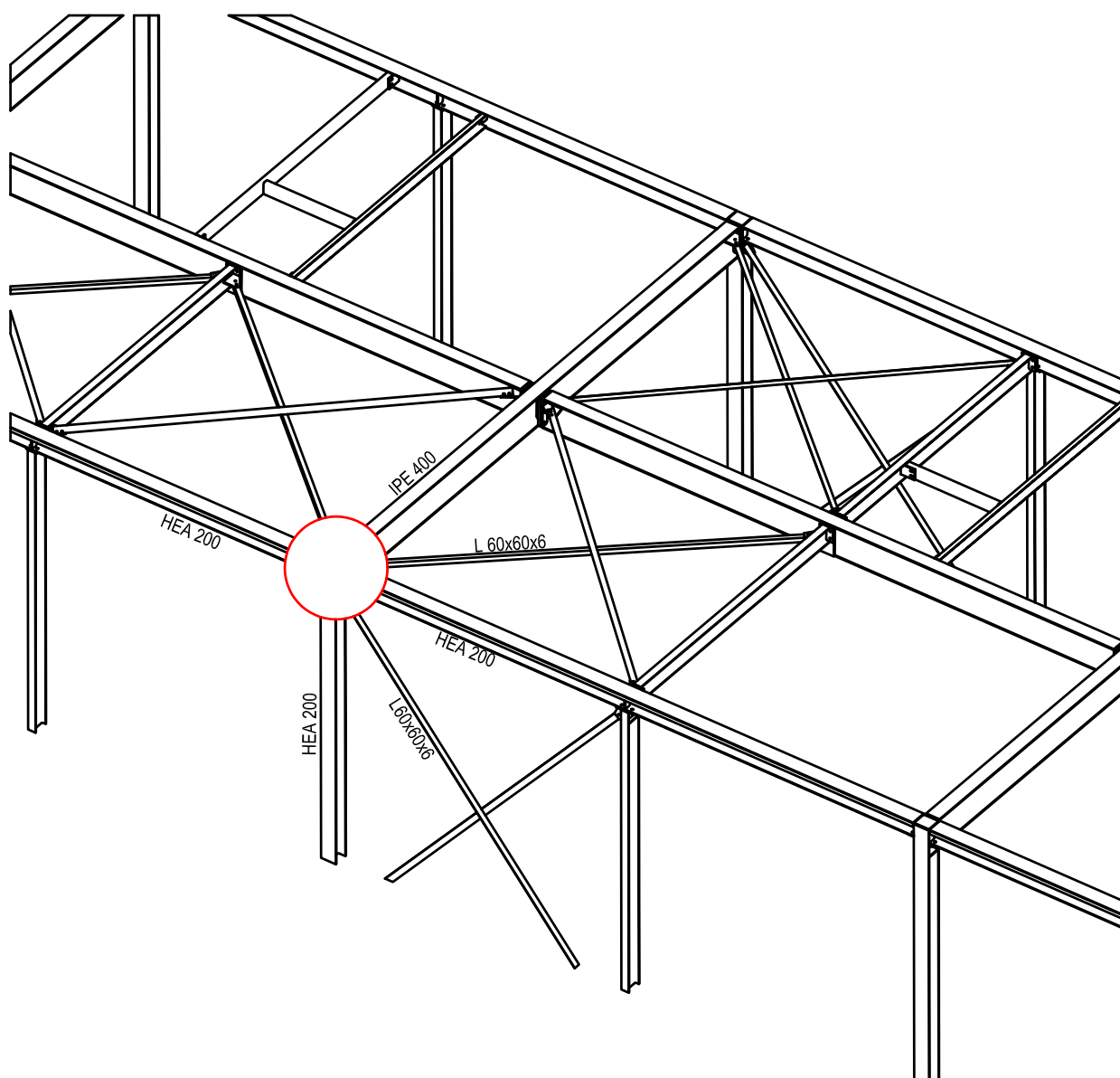
Erstellt: März 2015, BS

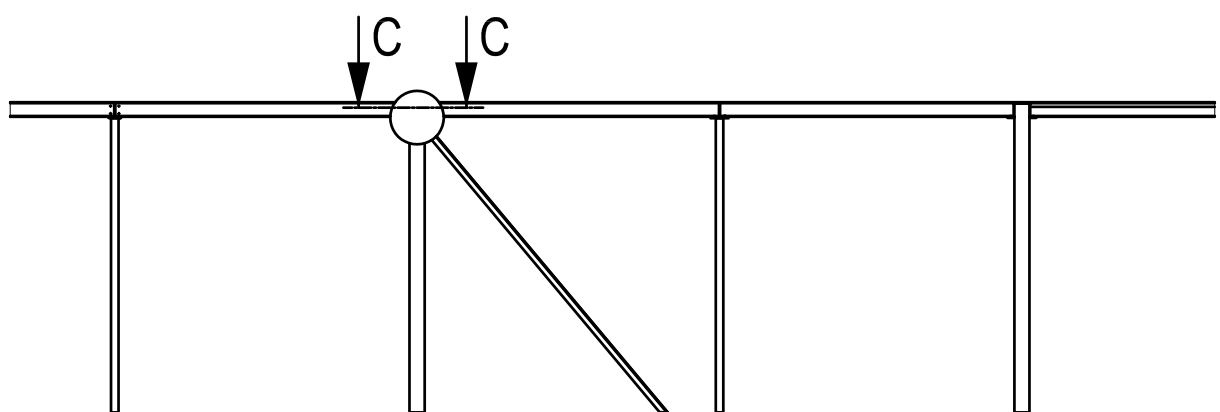
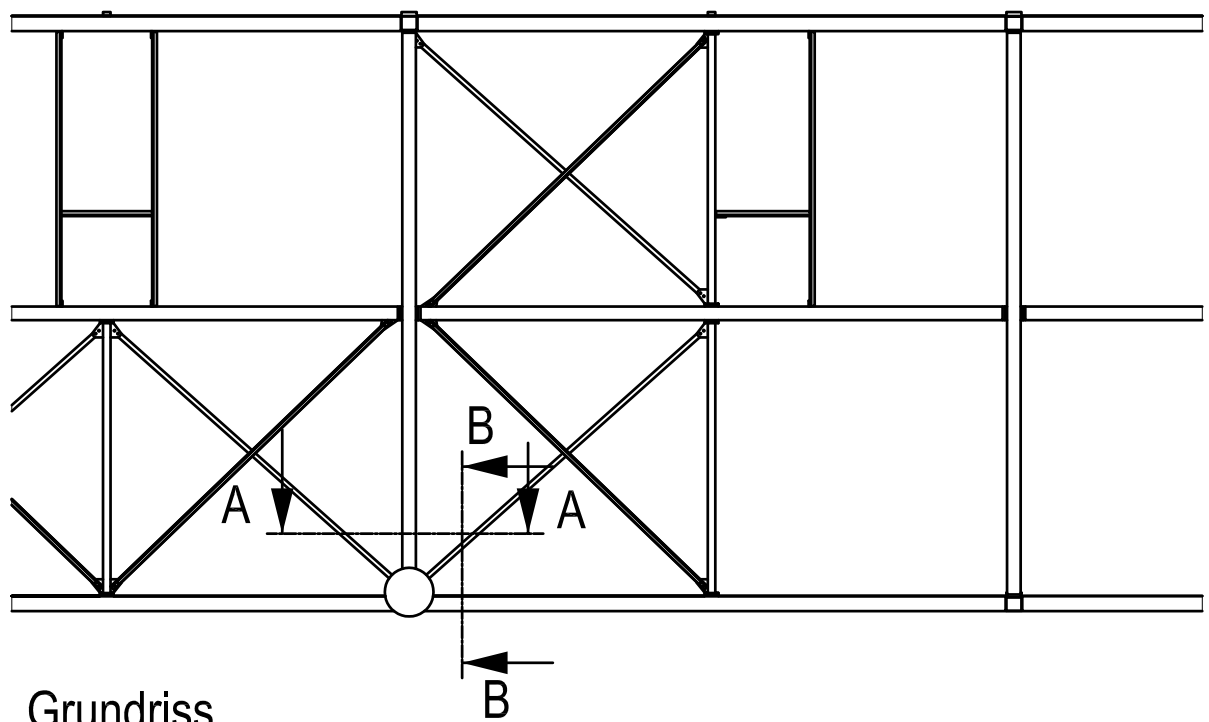
### Aufgabe 2

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.

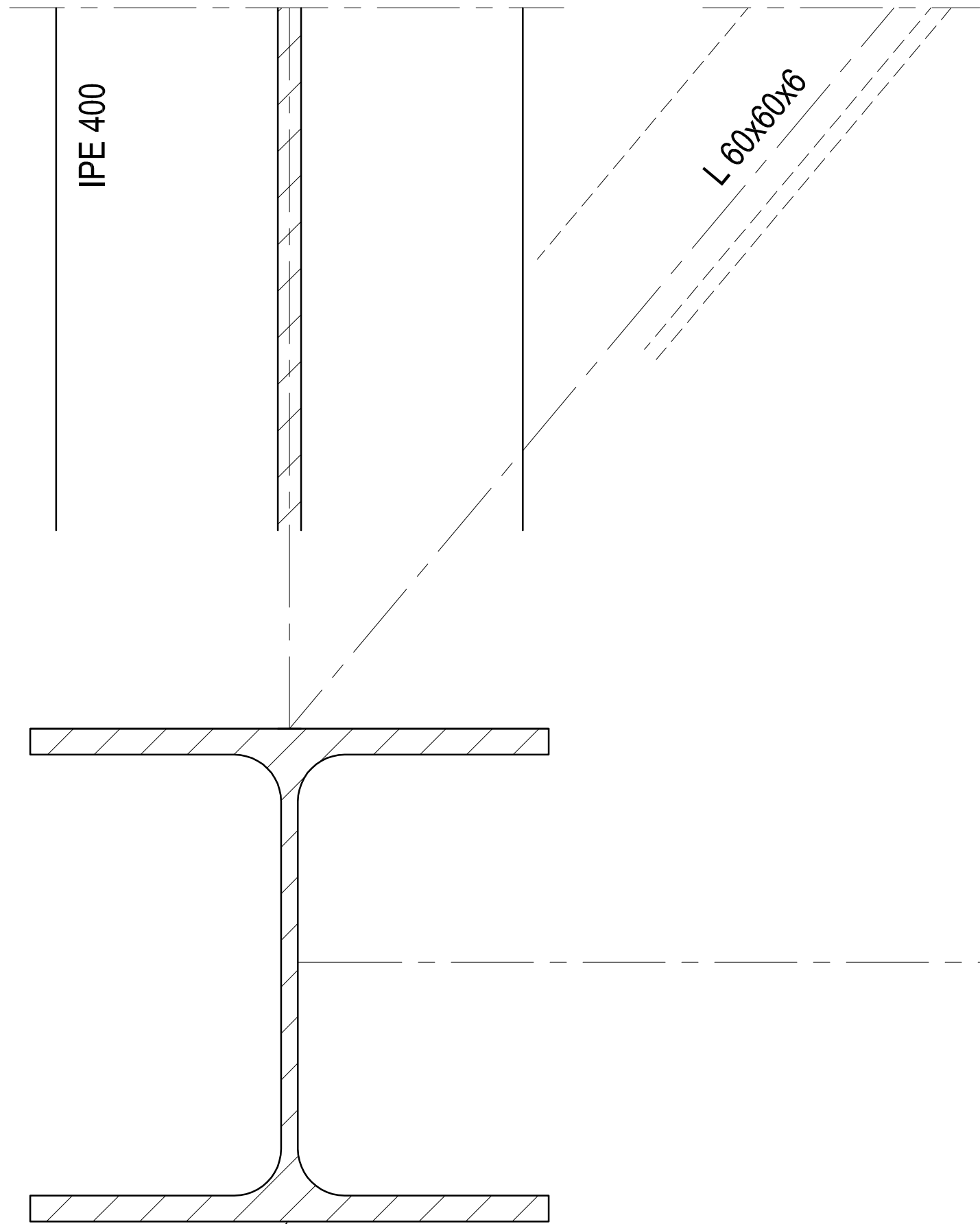
## VORGABEN:

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
-----------	-------------	-----	-------	-----



IPE 400

L 60x60x6

HEA 200

Stütze: HEA 200

Schnitt C-C

MST. 1:2 (A3)

Aufgabe 2

Kandidat/In:

Nr.

Blatt 4/6

HEA 200

L 60x60x6

der horizontale Windverband  
muss hier nicht dargestellt werden

Schnitt A-A

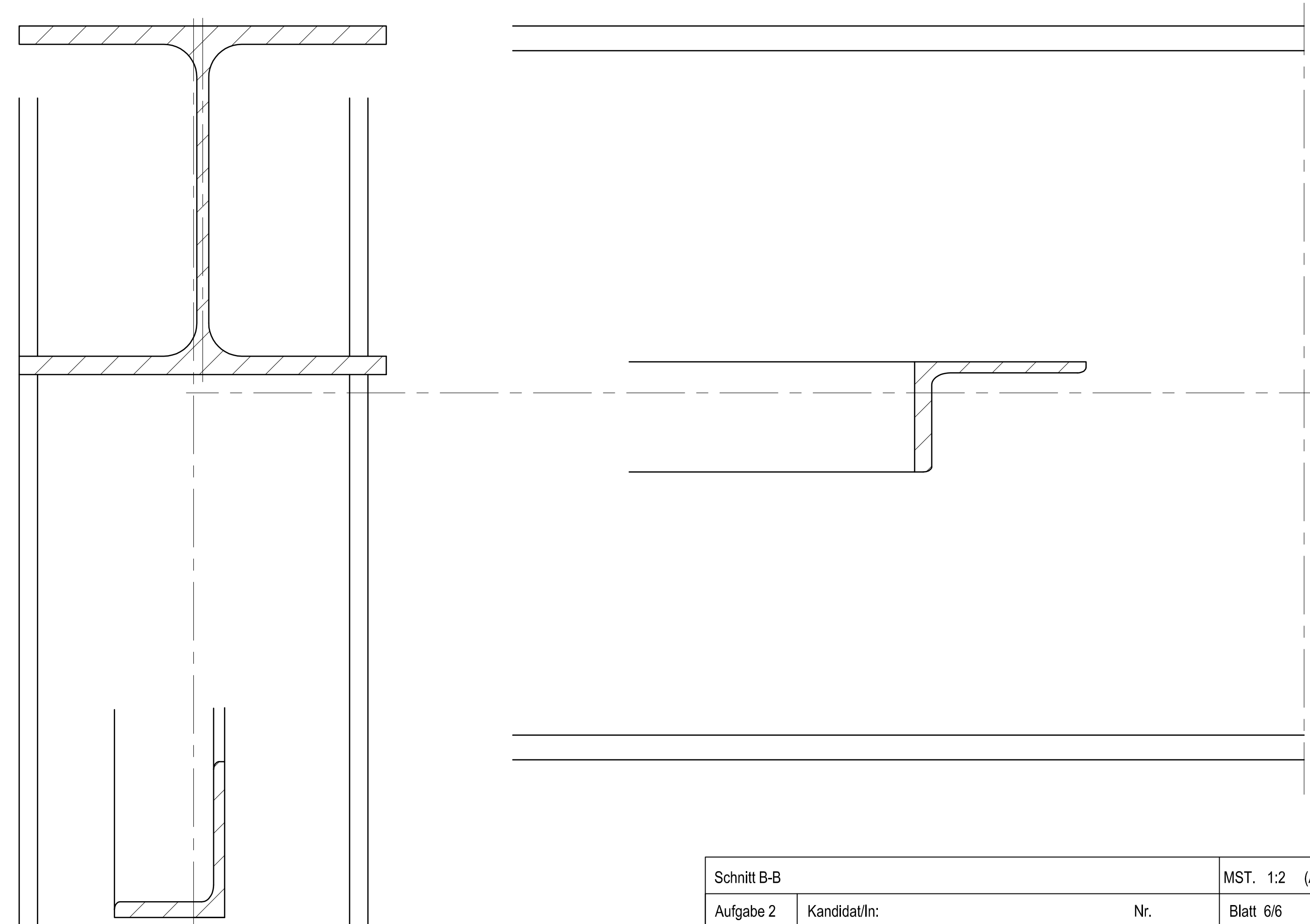
MST. 1:2 (A3)

Aufgabe 2

Kandidat/In:

Nr.

Blatt 5/6



Schnitt B-B		MST. 1:2 (A3)	
Aufgabe 2	Kandidat/In:	Nr.	Blatt 6/6