

QV Metallbaukonstrukteur/In 2012

Prüfungsfach:	Praktische Arbeit	Zeitvorgabe: 90 Min.
	Grundlegende Berufsarbeit	Erstellt: 12.04.2012

Aufgabe 3 STAHLBAU, Passerelle

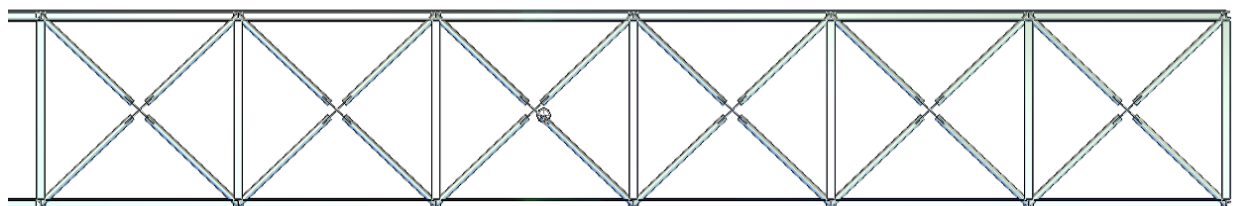
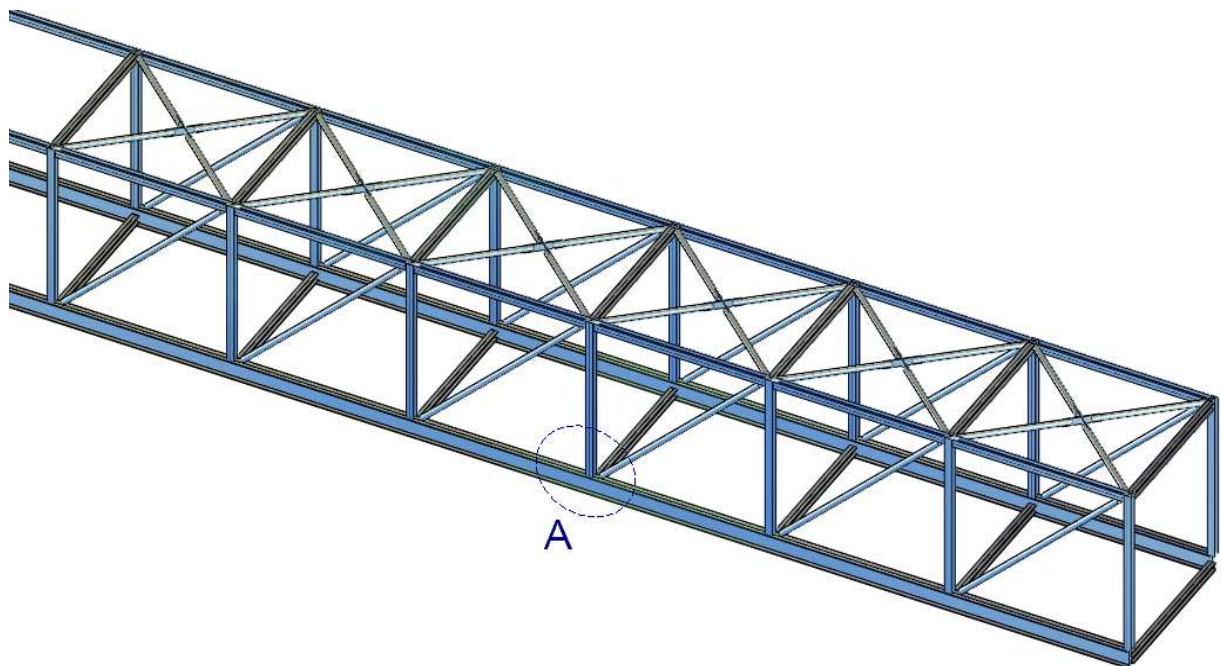
Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

Aufgabenstellung:

AUSGANGSLAGE:

Für einen Kunden soll eine Passerelle aus Stahl und Glas geplant werden. Es gelten die verschiedenen Anschlusspunkte zu konstruieren.

Aussenmasse: Breite 2'235 * Höhe 2'450 * Länge 12'400 mm



AUFGABE:

1. Blatt 4 von 6 – MST 1:2

Definieren Sie im Vertikalschnitt die Lage des HEB 100. Den Plattenanschluss HEB100 / HEB120 sollen mit Schraubverbindungen SHV M16 als biegesteife Verbindung konstruiert werden.

Im Bereich des Verbunddeckenbleches HR 51 sind anhand der beiliegenden Produktdefinitionen die Kopfbolzen in der entsprechenden Lage einzuzeichnen. Der fertige Bodenbelag ist mit der Kote +/- 0,00 definiert.

2. Blatt 5 von 6 – MST 1:25

Zeichnen Sie die Systemachsen für die Profile und den Druck-Zugstab ein und schreiben Sie die Systemlänge an.

3. Blatt 6 von 6 – MST 1:2

Definieren Sie den Anschluss mit Knotenblech der Zug- und Druckstange im Wandbereich und bestimmen Sie einen einschnittigen Anschluss, mit Lage / Grösse des Knotenbleches in der Ansicht und im Vertikalschnitt.

4. Blatt 4 und 6

Beschriften und vermessen Sie alle nötigen Bauteile.

VORGABEN DES INGENIEURS:

Untergurt:	IPE 240	S355JR
Querriegel Boden:	HEB 100	S355JR
Stützen:	HEB 120	S355JR
Querriegel Dach:	HEB 120	S355JR
Obergurt:	HEB 120	S355JR
Zug- und Druckstange:	ROR 76,1 * 10,0 mm	S355JR
Plattenmaterial Dimension nach Ihrem Vorschlag		

KORROSIONSSCHUTZ:

Feuerverzinken mit Mass- und Transportangaben.

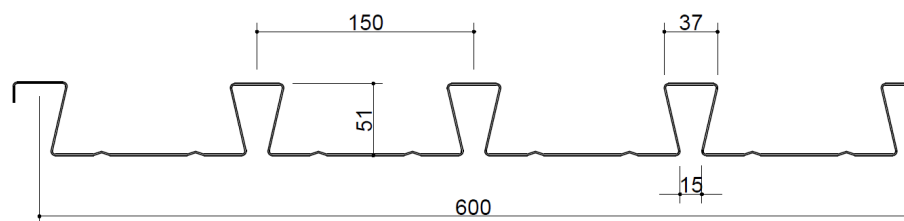
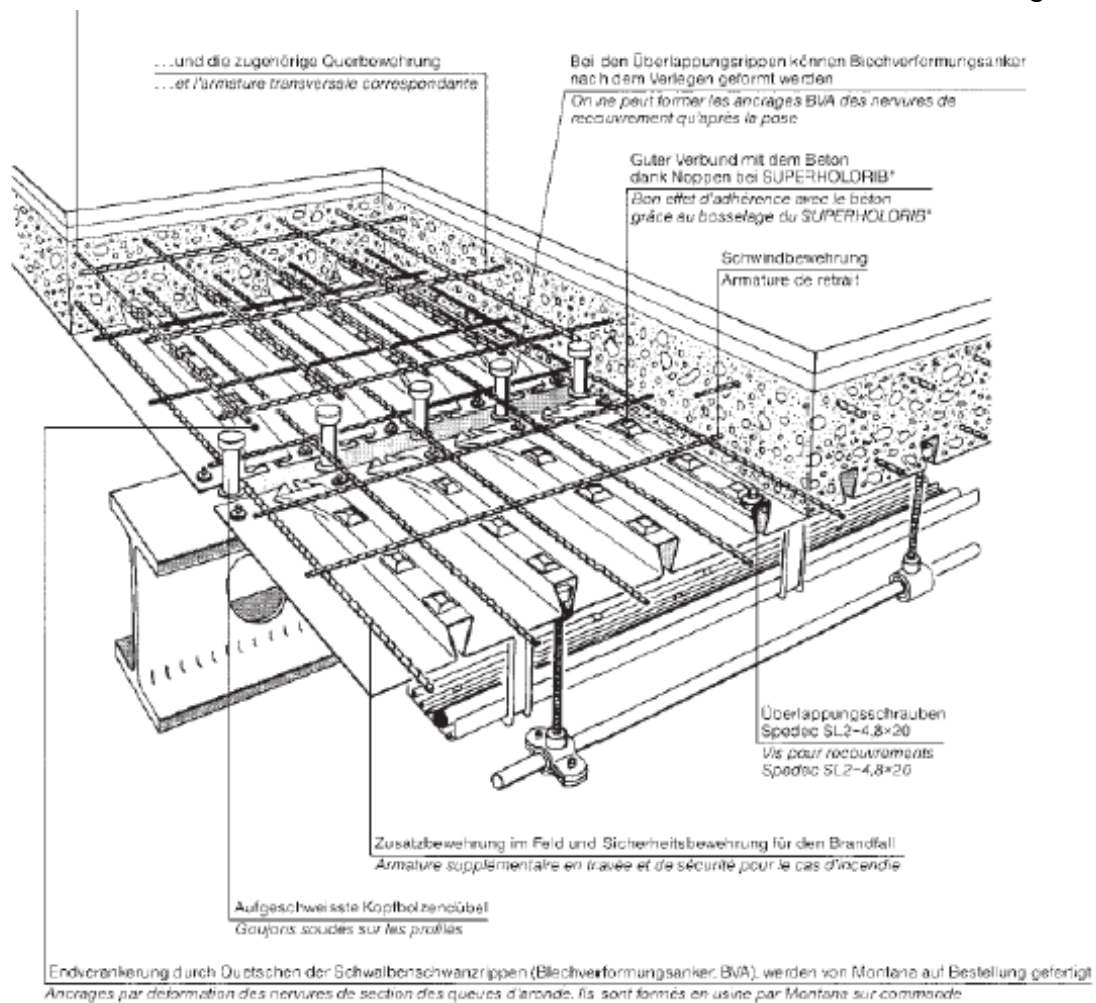
Unsere Zinkbäder	Länge	Breite	Tiefe
Grossteilbäder für grosse Schlosser-, Metallbau- und Stahl-Konstruktionen. Max. Nutzungs-Dimensionen	16.3	2.1	3.0
Kleinteilbäder (keramisch) für Schleuderverzinkung und Hochtemperaturverzinkung bis 560°C	4.5	1.2	1.5

Unsere Fahrzeuge	Ladevolumen	Länge	Breite	Höhe
 Jumbo	mit oder ohne Kran und Blache, je nach Werk auf Anfrage	12.5/15.5	2.5	2.5/3.0
 Schlepper	mit oder ohne Blache, je nach Werk auf Anfrage	12.5/15.5	2.5	2.5

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

Verbundblech:

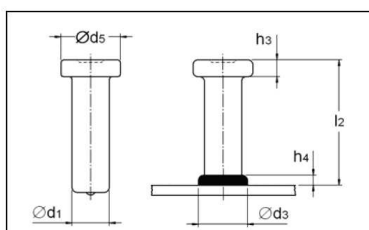
Holoribblech HR51-1.0 mm / Deckenstärke 100mm inkl. HR51 / Bodenbelag 10mm



HOLORIB HR51 * 1mm

Kopfbolzen:

Die Kopfbolzen werden auf den querträger HEB 100 in der Flucht Wellental, mittig angeordnet, Typ 19 * 60 mm.



d ₁	l ₂	h ₄ ¹	d ₅	d ₃ ¹	h ₃
19	50	6	32	23	10
	60				
	75				
	80				
	90				
	100				
	125				

2090

HEB 120

240

IPE 240

+/-0,00

Bodenaufbau:

stärke Betondecke 100 mm inkl. Holoribblech

Fertigbelag 10 mm

Gesamtstärke Boden 110 mm

2115

A

STAHLBAU - Passerelle

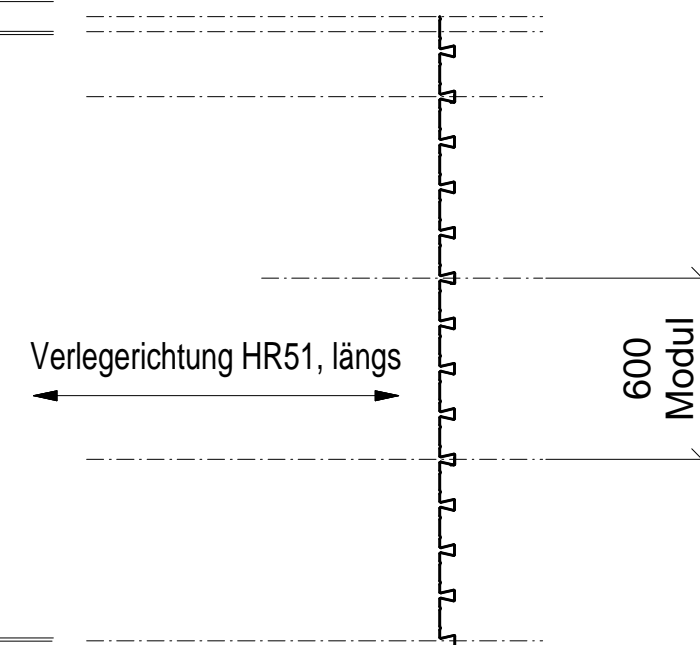
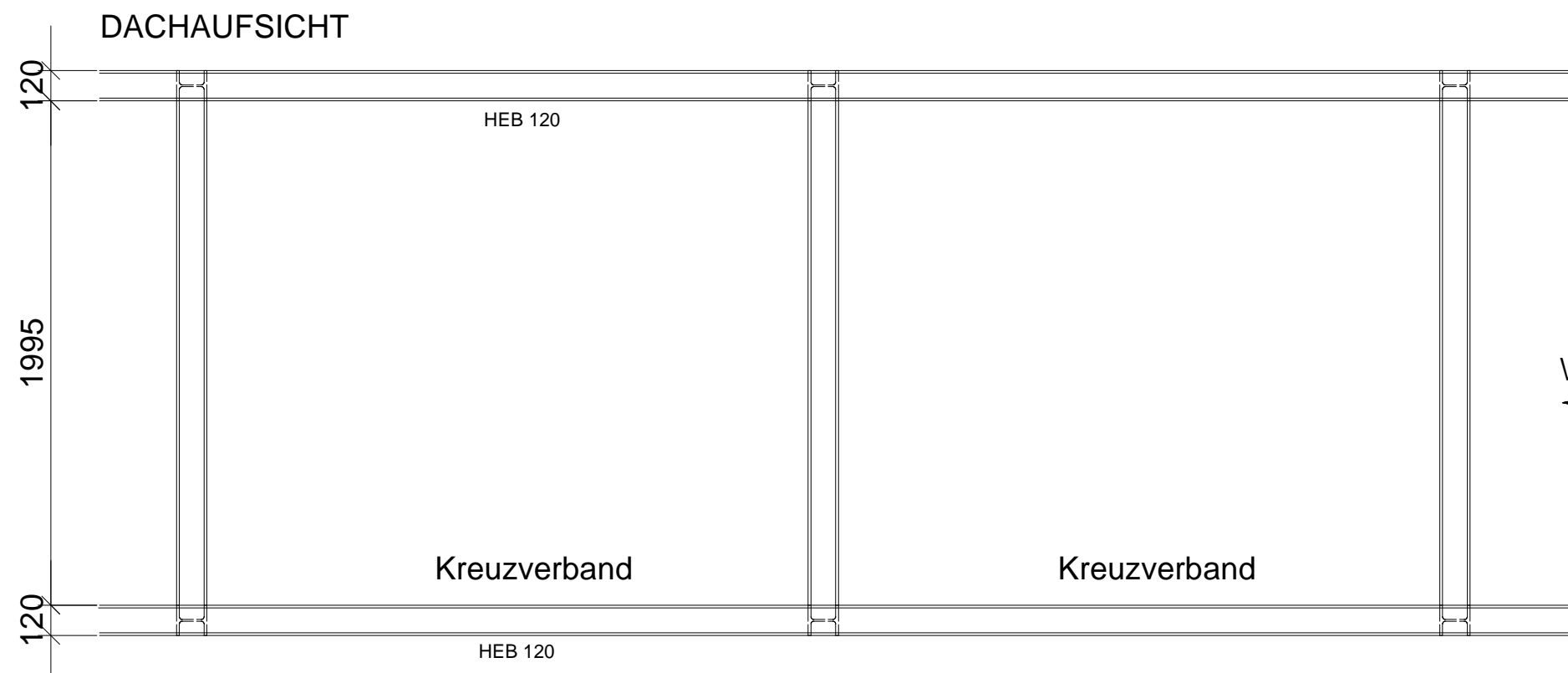
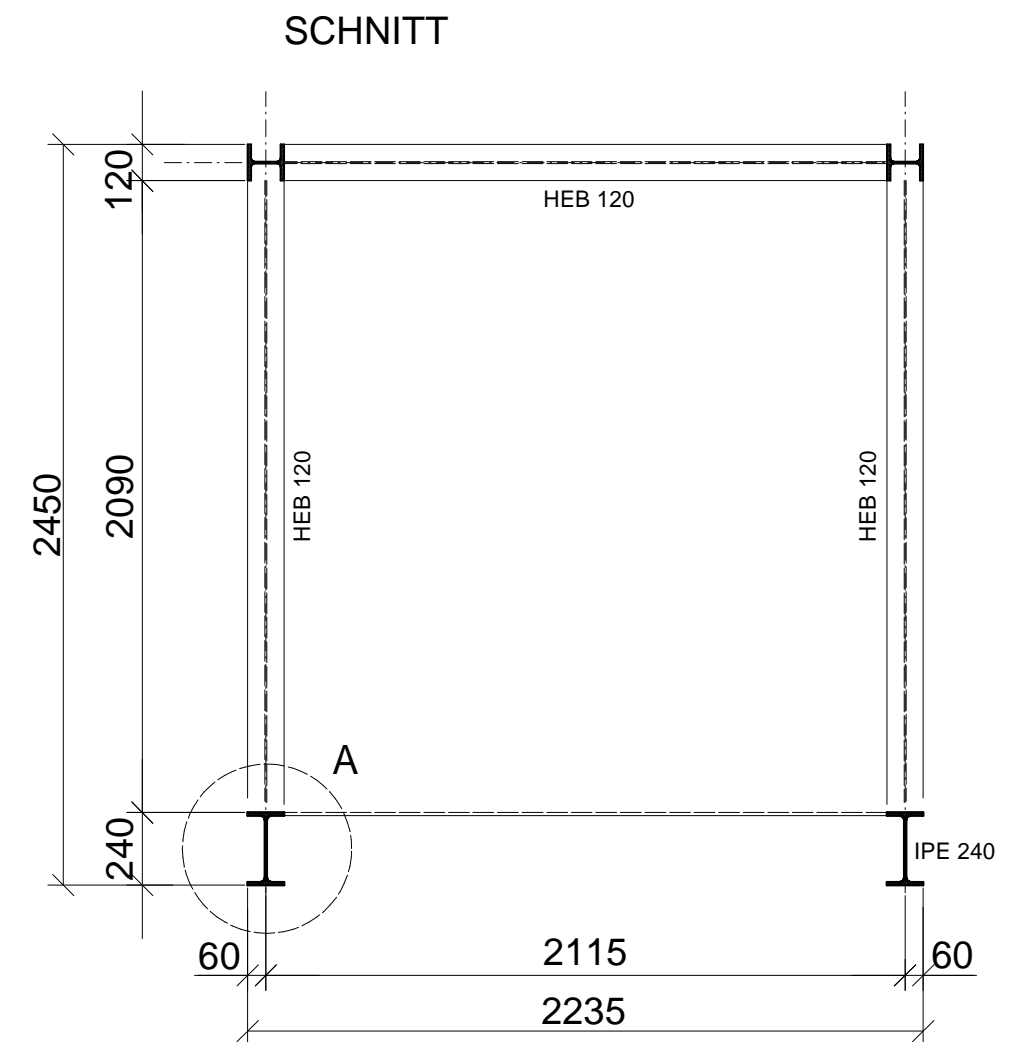
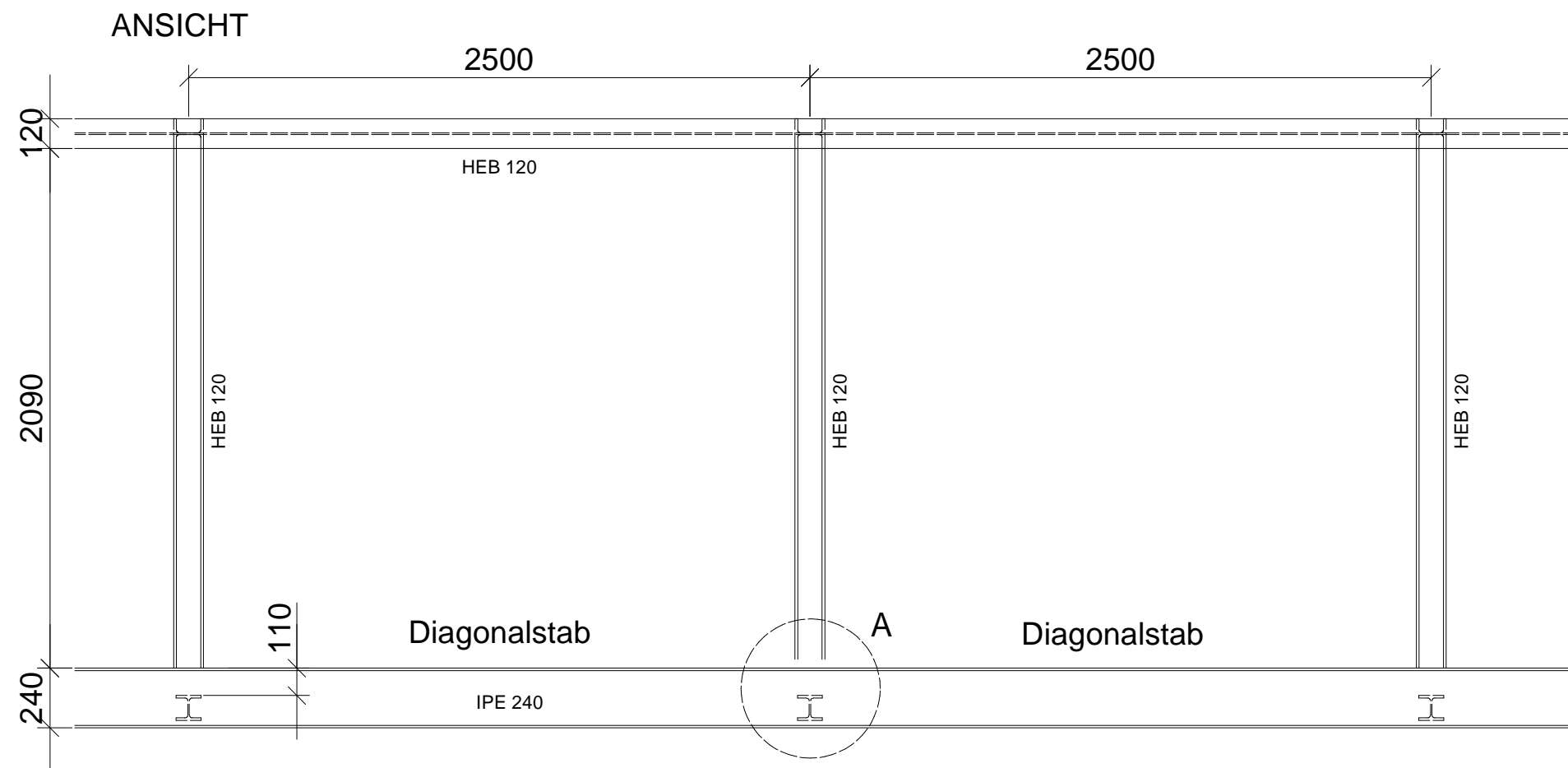
Mst. 1: 2 (A3)

Aufgabe 3

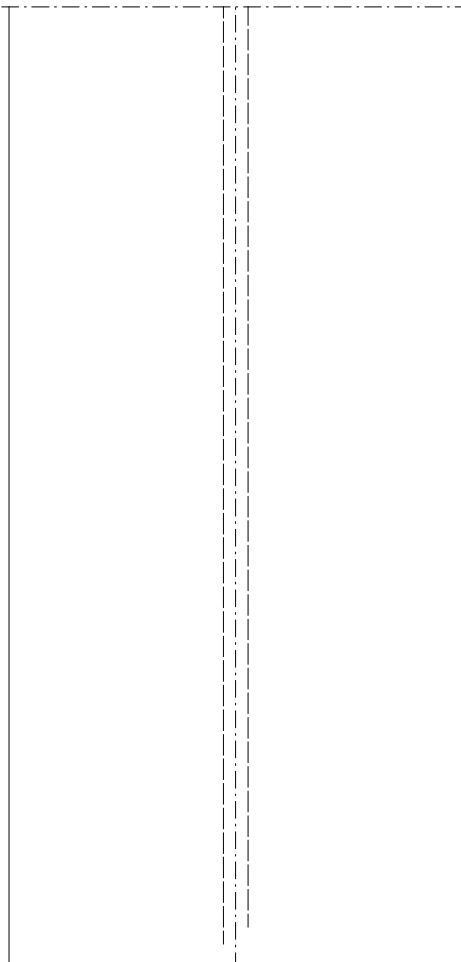
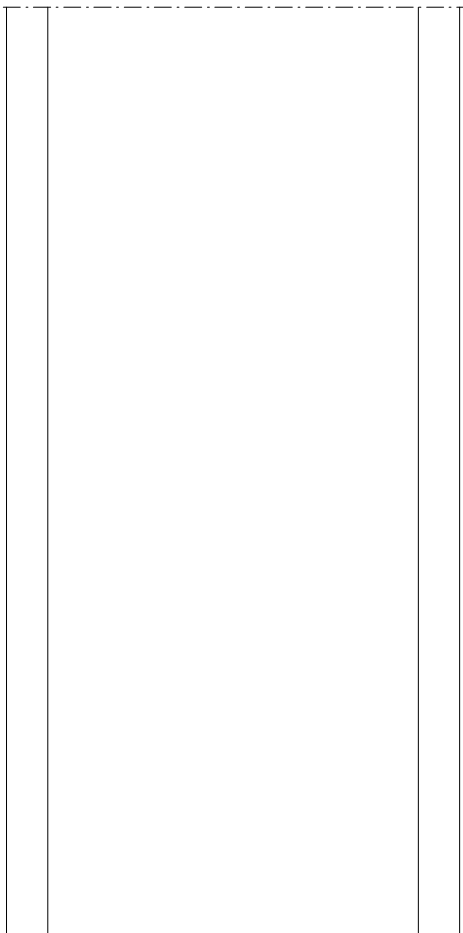
Kandidat/In:

Nr.

Blatt 4 von 6



STAHLBAU - Passerelle			Mst. 1: 25 (A3)
Aufgabe 3	Kandidat/In:	Nr.	Blatt 5 von 6



IPE 240

A