

QV Metallbaukonstrukteur / In EFZ 2018

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: 09.02.2018

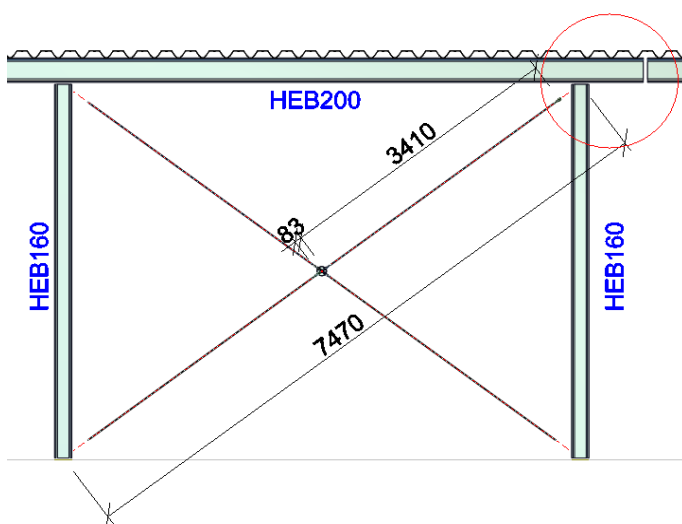
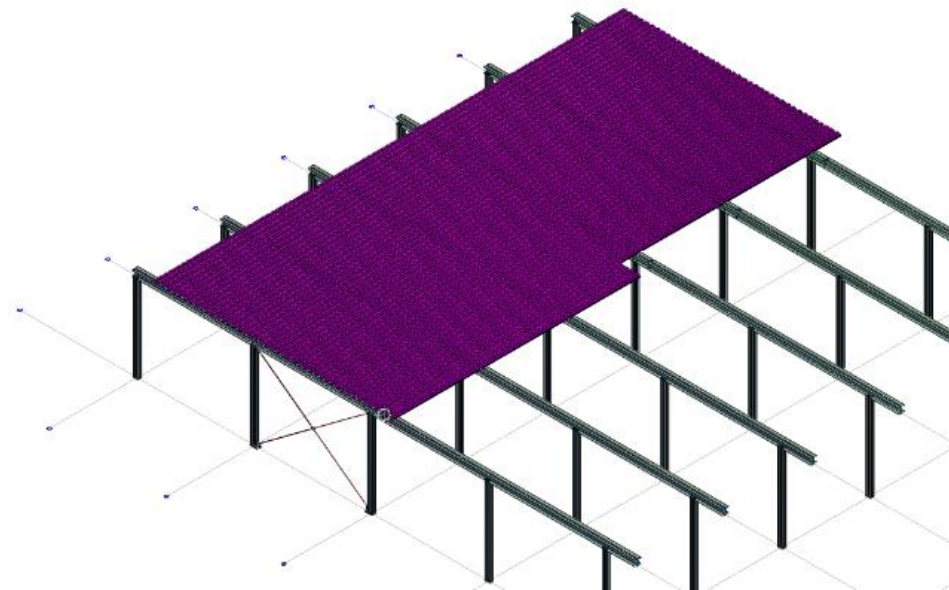
Art: Wahlaufgabe

Aufgabe 3 Stahlbau, Zwischenpodest mit Anschluss

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel"

Ausgangslage

In einer bestehenden Betriebshalle soll ein Zwischenpodest eingebaut werden. Das Zwischenpodest wird an die bestehende Hallenkonstruktion nicht angebunden und ist selbsttragend. Dabei schauen wir eine Achse mit Windverband an.



Aufgabenstellung

- **Teilaufgabe 1, Blatt 3 von 4**

Der biegesteife Anschluss der Stütze mit Kopfplatte ist fertig zu konstruieren.
Vermassen der Systemlinien und zusätzlichen Koten.

- **Teilaufgabe 2, Blatt 4 von 4**

Biegesteifer Anschluss mit Kopfplatte und Knotenblech ist fertig zu konstruieren.
Für die Produktion ist das Knotenblech und die Kopfplatte des oberen Anschlusses heraus zu zeichnen.

- **Alle Teilaufgaben, generell**

Beschriften aller Materialien. Beschriften und bestimmen der Schweissnähte. Vermassen aller relevanten Bauteile.

Vorgabe

Stützen	HEB 160 / S355
Binder	HEB 200 / S235
Kopfplatte	Stärke selber bestimmen / S235
Knotenblech	Stärke selber bestimmen / S235
Schrauben	Schraubenabstände gem. Tabelle C5 Kopf- und Stirnplatten HV-Stoss \Rightarrow SHV M20 Kopfanschluss 6 Schrauben Stirnanschluss 4 Schrauben
Trapezblech	SP 80 / 277, SVZ
Systemlinie	Windverband Diagonale 7470 mm
Gabelkopf	BESISTA M16 Länge 3410 mm (Achse Bolzen)
Knotenblech	Abstand Gabelkopf \Rightarrow Knotenblech 7 mm

