

QV Metallbaukonstrukteur / In EFZ 2019

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: 25.01.2019

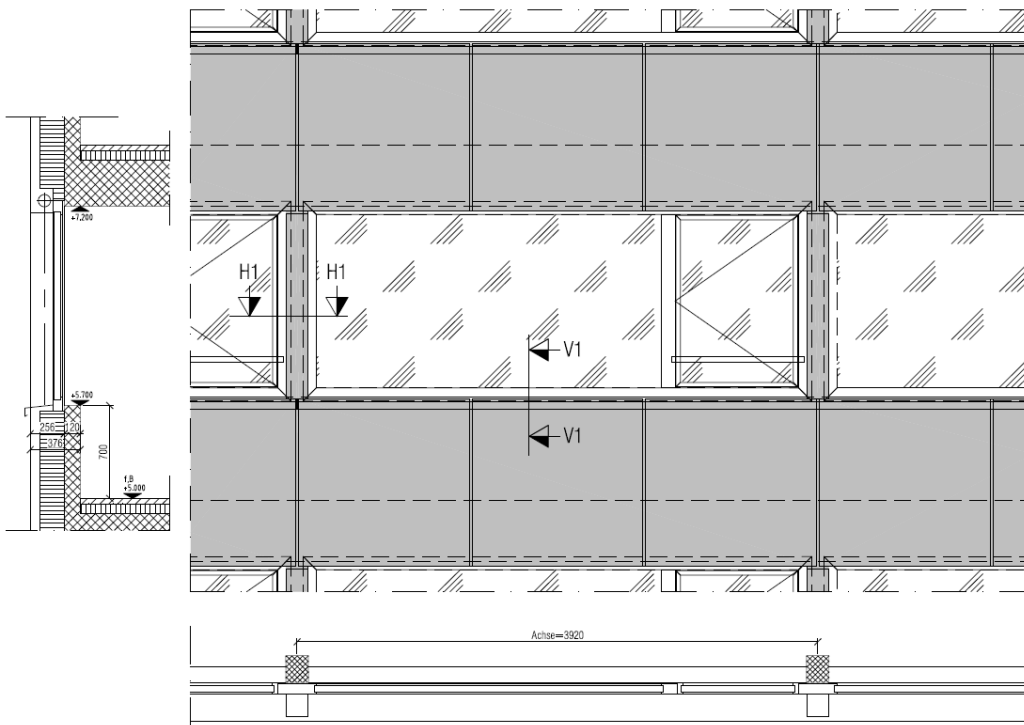
Art: Wahlaufgabe

Aufgabe 3 Fassadenbau

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel"

Ausgangslage

Bei einem neu zu erstellenden Gewerbebau aus Betonstützen und vor Ort betonierten Brüstungselementen sind Fensterbänder mit Beschattungsanlagen vorgesehen. Die Brüstungsverkleidungen bestehen aus einer hinterlüfteten Aluminium-Kofferblech-Fassade. Die Isolation ist 2-lagig auszuführen, innenseitig 80mm, aussenseitig 100mm stark. Die Fensterbänder sind im Bereich der Betonstützen mit einer U-Blende (Bautiefe gleich wie Blechfassade) unterbrochen. Die Ansichtsbreite dieser Verkleidung ist zwischen 160mm bis 180mm.



Als Beschattung kommt eine ZIP-geführte Sonnenschutzanlage zur Ausführung. Diese wird über die Führungsschienen befestigt. Die Verglasung besteht aus einer 3-fach Isolierglaseinheit, Ausführung nach der SIGAB Richtlinie 002 Sicherheit mit Glas Anforderungen an Glasbauteile. Brüstungshöhe innen 700mm ab fertig Boden. Die Oberfläche der Bauteile ist einbrennlackiert im Farbton RAL 9006.

Aufgabe 3

Kandidat/In _____ Nr. _____

Blatt 1 von 4

Aufgabenstellung

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

Vertikalschnitt; zeichnen und konstruieren Sie

- Lastabtragende Unterkonstruktion inkl. Befestigung
- Alle bauphysikalisch korrekten Anschlüsse, (inkl. dampf- und wasserhemmende Folienanschlüsse) sind einzuzeichnen
- Hinterlüftete Blechfassade mit Befestigung und Unterkonstruktion
- Fensterbank mit 4° Neigung, durchlaufend über gesamtes Fensterband, inkl. fachgerechter Befestigung (Stösse sind darzustellen)
- Blechblende, U-förmig, im Bereich der Betonstützen
- Alle Verschraubungen sind möglichst verdeckt auszuführen

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

Horizontalschnitt; zeichnen und konstruieren Sie

- Befestigung der Fensterbänder am Baukörper
- Alle bauphysikalisch korrekten Anschlüsse
- Blechblende im Bereich der Betonstützen Ansichtsbreite 160mm bis 180mm
Vorderkante = Vorderkante hinterlüftete Fassade
- Befestigung der Führungsschiene Sonnenschutz, an Blechblende
- Fensterbank mit Stoss in Bauachsenmitte
- Alle Verschraubungen sind verdeckt auszuführen

Vorgaben

- Alle Bauteile sind zu beschriften.
- Alle relevanten Bauteile sind zu vermessen.
- Alle Schweissnähte sind zu beschriften.
- Vorlage Blatt 3 von 4, Vertikalschnitt V1, A3, M1:1.
- Vorlage Blatt 4 von 4, Horizontalschnitt H1, A3, M1:1.