

## QV Metallbaukonstrukteur/In 2018

**Prüfungsfach:** Praktische Arbeit  
Grundlagenarbeit

**Zeitvorgabe:** 75 Minuten

**Erstellt:** 08.02.2018

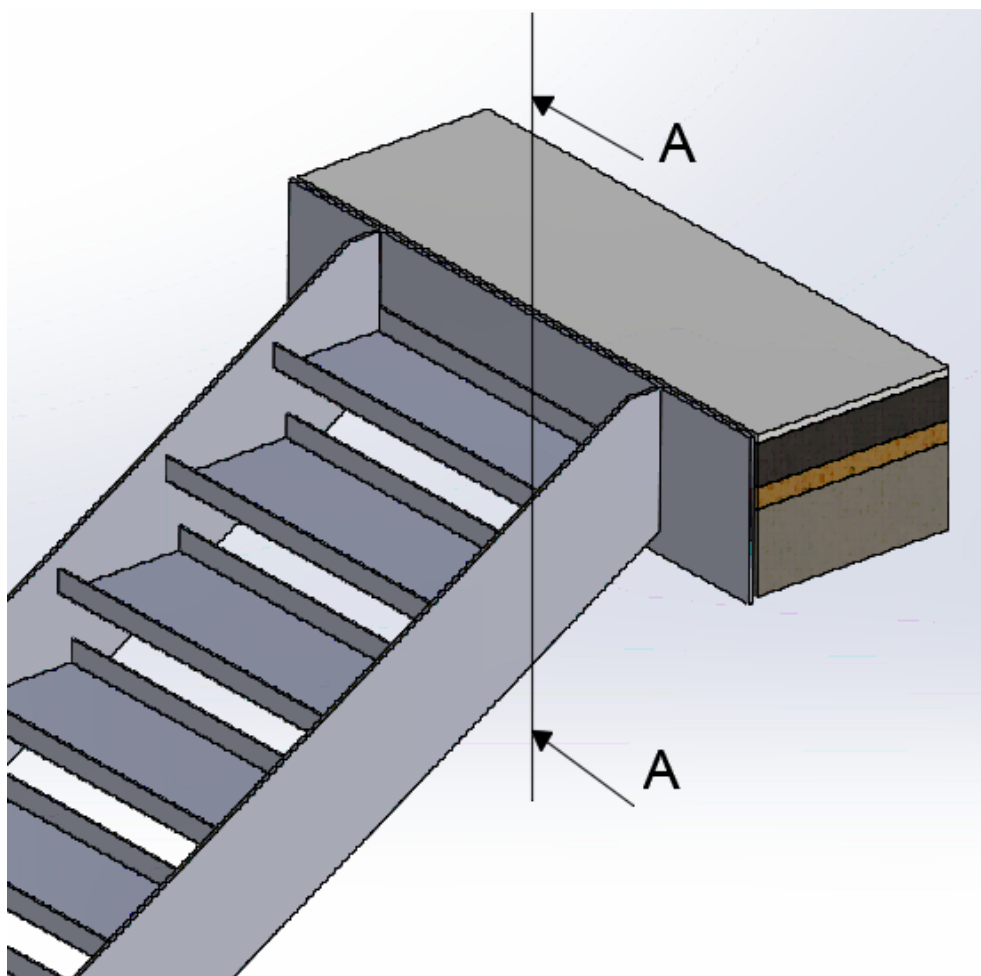
**Art:** Pflichtaufgabe

### Aufgabe 6 Treppenbefestigung

**Hilfsmittel:** Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel"

#### Ausgangslage

Eine Stahlwagentreppe soll an die Beton-Deckenstirne befestigt werden. Die Deckenstirnenverkleidung soll vorgängig montiert werden, vor der Einbringung des Unterlagsbodens und der Isolation. Später wird die Treppe an der Verkleidung befestigt. Die Last der Treppe soll via Verkleidung auf die Betondecke abgetragen werden. Die Treppe wird als ganzes Element geliefert und montiert. Die Treppe hat U-förmig abgekantete Blechtritte. In die Tritte wird Parkett eingelegt, unter dem Parkett wird ausgegossen.



# Aufgabenstellung

- **Aufgabe 1, Blatt 3 von 3**

Zeichnen Sie auf Blatt 3 von 3 im Schnitt A-A die Deckenstirnenverkleidung und den Anschluss der Treppe. Bestimmen Sie die fehlenden Materialstärken selber. Zeichnen Sie auch die obersten zwei Tritte der Treppe. Bestimmen Sie die Verbindungsmittel und Dübel und beschriften Sie diese. Vermessen Sie die Zeichnung. Beschriften Sie die Schweissnähte.

## Vorgabe

Bodenaufbau (von unten nach oben):

Verputz	5 mm
Betondecke	200 mm
Isolation	50 mm
Zementunterlagsboden	100 mm
Parkett	20 mm

Blech für Deckenstirne	Stärke selber bestimmen
U-förmig abgekantete Blechtritte, Blechqualität	DD11, Stärke selber bestimmen
Wangen Blech 12 mm, gelasert, Blechqualität	DD11, Breite selber bestimmen
Treppensteigung	170 mm, Auftritt: 280 mm
Trittüberstand	40 mm
Trittstärke	60 mm
Treppenbreite: Innerkante Wange-Wange	900 mm