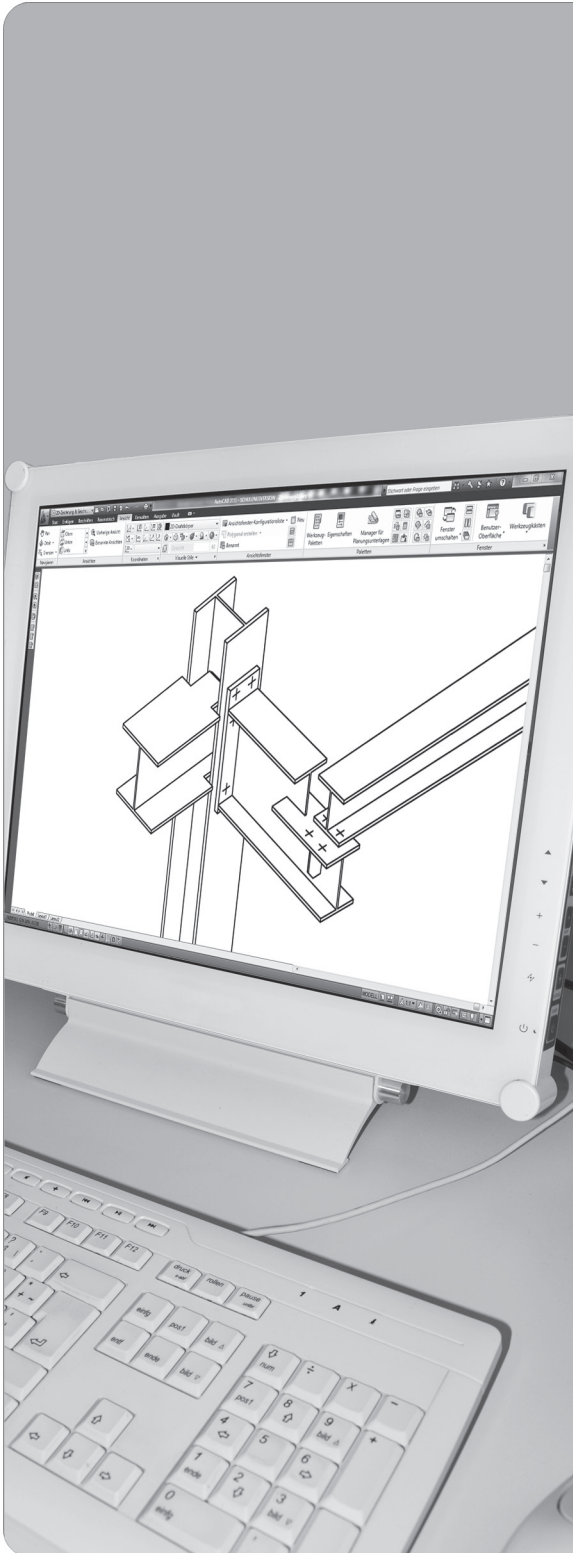




## **Abschlussprüfung Teil 2**

### **Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik Bereich Metallbautechnik**

Berufs-Nr.

**0687**

**Bereitstellungsunterlagen**

**Winter 2025/26**

W25 0687 B1

**I. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling vom Ausbildungsbetrieb bereitgestellt werden müssen:**

1. Zeichenwerkzeuge
2. Dreikantmaßstab (Maßstab 1:1, 1:2)
3. Notizpapier
4. Tabellenbücher
5. Formelsammlungen
6. Profiltabellenhefte
7. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
8. Datenträger für CAD-Datensätze, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz
9. Herstellerkataloge/digitale Datenbank:
  - 1 Systemkatalog eines Profilsystems (Hersteller nach Wahl) mit Schnittdarstellungen im Maßstab 1:1 für ein Pfosten-Riegelsystem, speziell als Kalt-Warm-Fassade und hierzu geltenden Sonderheiten mit kontrollierter Entwässerung, Profilbreiten ca. 50 mm, dazu äußere aufgeklemmte geschlossene Deckleisten ca. 15/20 mm für die Fassade. Für den Einbau von Isoglas ca. 28 mm Dicke, dazu Blechverkleidungen sowie Dämm- und Folienmaterial, sind Vorbereitungen zu treffen.
  - 1 System-Katalog für den Einbau von Fenstern im Blockfenster-System ca. 50 mm Ansichtsbreite, Blendrahmentiefe ca. 75 mm (Hersteller nach Wahl),  $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , gemäß gültiger EnEV.
  - 1 Glas-Handbuch oder Ähnliches, woraus Glaskombinationen für Wärmeschutz  $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  und erhöhten Schallschutz (SSK-3)  $R_w = 37\text{--}39 \text{ dB}$  ermittelt werden können. Sie sollen vom Prüfling eigenverantwortlich ermittelt und bestimmt werden können, die Anforderungen und Scheibendicken sind gemäß der gültigen EnEV anzugeben.
  - 1 Katalog für Stahlbauprofile, z. B. Winkel, Flachstähe, Rechteck- bzw. Quadratrohre mit Gewichtsangaben, sind mitzubringen.

**II. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling für die CAD-Aufgaben am Prüfungsort bereitgestellt werden müssen:**

1. CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen im Format A2 auszudrucken  
Die Prüfung soll an dem CAD-System erfolgen, an dem der Prüfling den Datensatz für die Prüfung erstellt hat.
2. Papier für CAD-Ausgabegerät (Druckerpapier A2)

|                                              |                                                                                         |                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Winter 2025/26 |                                                                                         | Blatt:                 |
| Maßstab                                      | Technische(r) Systemplaner/-in<br>Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Metallbautechnik | Vor- und Familienname: |
|                                              |                                                                                         | Prüflings-<br>nummer : |

### III. Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

Der Prüfling muss für die CAD-Aufgaben folgende Datensätze mitbringen:

1 Zeichnungsrahmen A2 (Hochformat) und 1 Zeichnungsrahmen A2 (Querformat) nach oben stehender Skizze

### IV. Datensatz für eine CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von der im verkleinerten Maßstab abgebildeten Zeichnung (siehe nächste Seite) einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen.

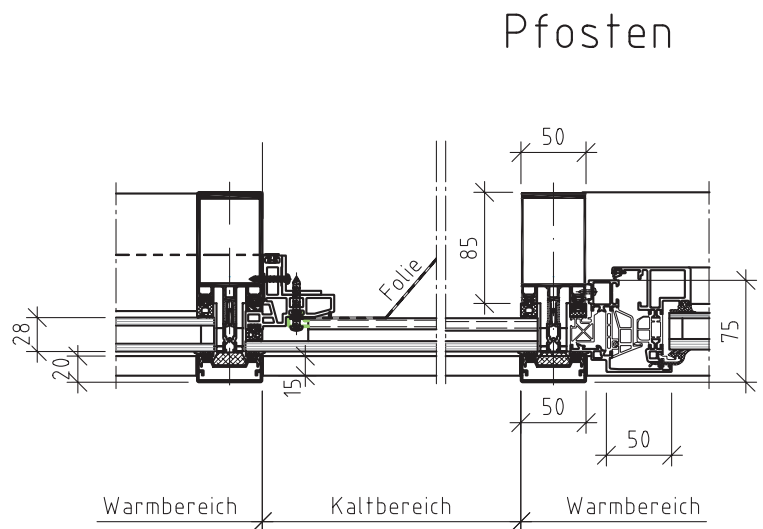
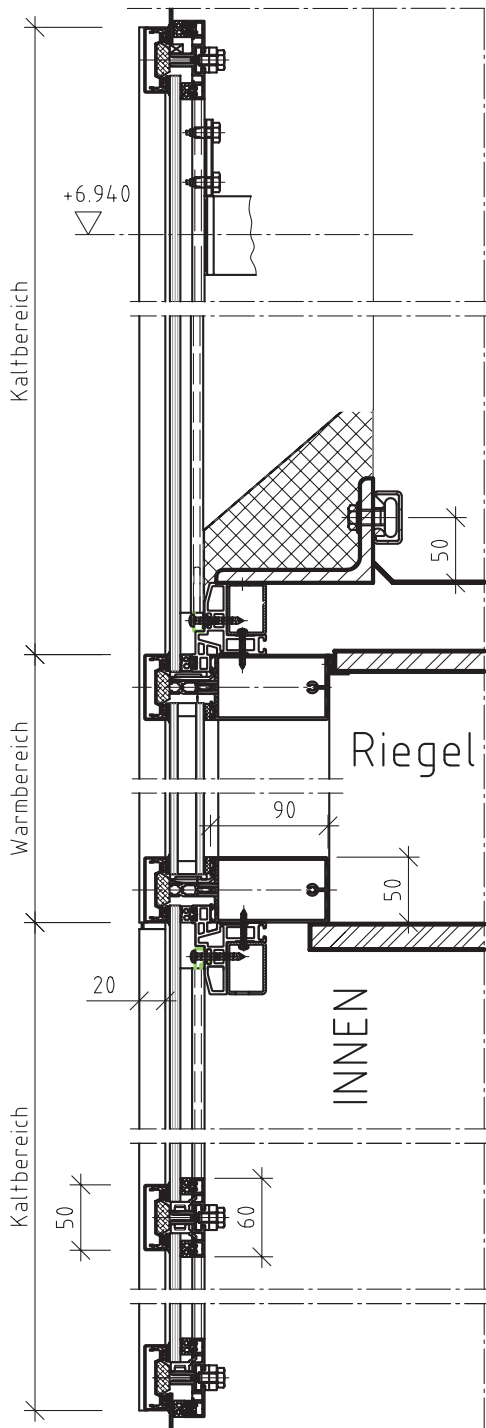
Der Datensatz sollte an dem CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

Zeichnen Sie entsprechend Ihres gewählten Profilsystemherstellers eine Kalt-Warm-Fassade mit Fenstereinbau in den Einzelheiten gemäß Ziffer I. Punkt 9.

Profil- und systembedingte Abweichungen sind zulässig, da sie keinen Einfluss auf die Lösung der CAD-Aufgaben haben.

Die ausgedruckte Zeichnung kann zur Prüfung mitgebracht werden.

**Ausführung:** Zeichnungsformat A2 (Querformat) im Maßstab 1:2 mit normgerechten Linienarten und -breiten



|                |                                                       |                        |
|----------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| IHK            | Abschlussprüfung Teil 2 – Winter 2025/26              | Blatt: 1(1)            |
| Maßstab<br>1:2 | Technische(r) Systemplaner/-in                        | Vor- und Familienname: |
|                | Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Metallbautechnik |                        |
|                | Konstruktionsauftrag                                  | Prüfungs-              |
|                | Datensatz                                             | nummer :               |