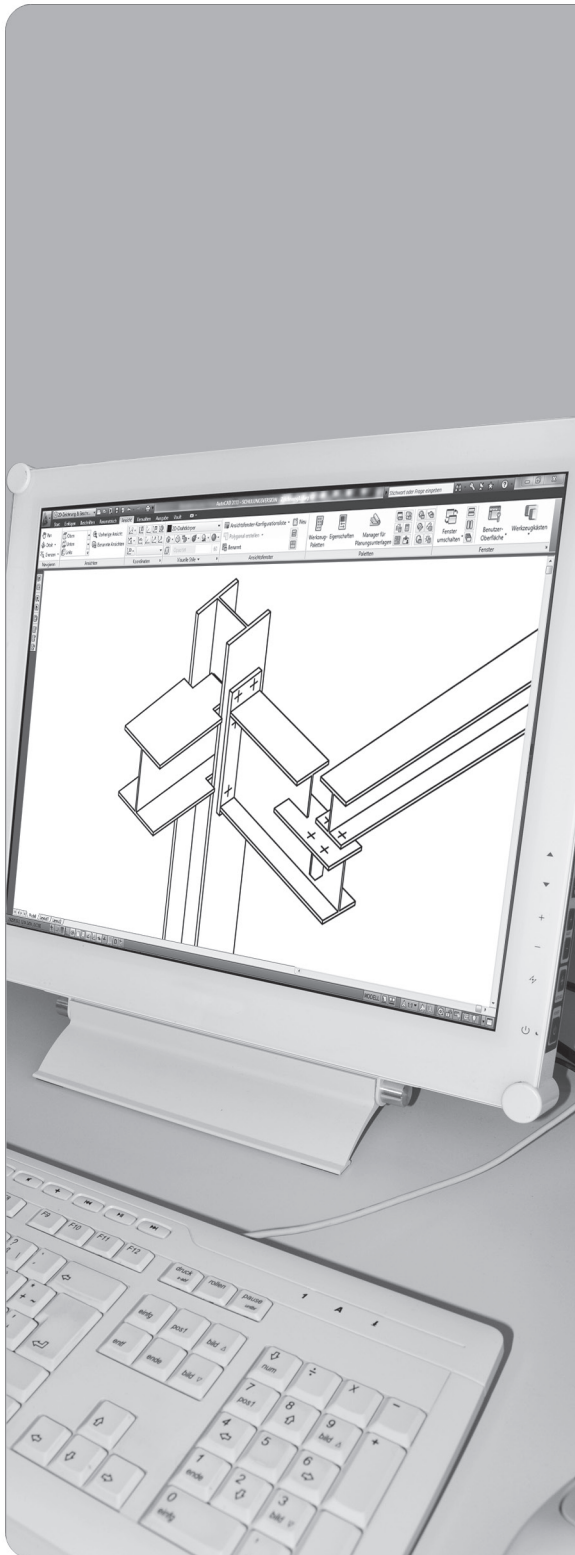




Abschlussprüfung Teil 1

Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik

Berufs-Nr.

0 6 8 5

Bereitstellungsunterlagen

Herbst 2025

H25 0685 B1

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

1. Lineal (Dreikantmaßstab 1 : 1, 1 : 10, 1 : 20)
2. Geometrie-Dreieck
3. Bleistifte
4. Radierer für Bleistift
5. Notizpapier
6. Tabellenbuch Metallbautechnik, Profiltabellenheft, Formelsammlung
7. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeiten mit Dritten
8. Datenträger für CAD-Datensätze, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2025		Blatt:
Maßstab	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik	Vor- und Familienname:
		Prüflings- nummer :

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

1. CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen im Format A4 und 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 A4 und A2)

III. Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

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

1 Zeichnungsrahmen A4 (Hochformat), 1 Zeichnungsrahmen A4 (Querformat) 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 (Original Format A2) einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz soll an dem CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

The drawing includes several views of a mechanical assembly. Key components and dimensions include:

- Top View:** Shows a rectangular plate with a central hole of diameter $\phi 17$. Dimensions include 40, 60, 130, and 400. A note indicates 'RH 100 x 50 x 4 einpassen'.
- Side View:** Shows the profile of the assembly with dimensions 35, 40, 60, and 130. A note indicates 'aus L 75 x 8 (coup)'.
- Front View:** Shows the main assembly with dimensions 40, 60, 130, and 400. A note indicates 'L 75 x 8'.
- Detail View:** Shows a close-up of the central hole with dimensions 35, 40, 60, and 130. A note indicates 'L 75 x 8'.
- Bottom View:** Shows the underside of the assembly with dimensions 40, 60, 130, and 400. A note indicates 'L 75 x 8'.
- Section View:** Shows a cross-section of the assembly with dimensions 35, 40, 60, and 130. A note indicates 'L 75 x 8'.
- Assembly View:** Shows the assembly with dimensions 40, 60, 130, and 400. A note indicates 'L 75 x 8'.

alle Bohrungen $\phi 17$
U – Profile DIN 1026
L – Profile DIN 1028 / DIN 1029

IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2025	Blatt:
Maßstab 1:10	Technische(r) Systemplaner/-in	Vor- und Familienname:
	Stahl- und Metalbautechnik	Prüfungsnummer:
	Prüfungsaufgabe 1	
	Datensatz	