

Abschlussprüfung Teil 2

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

Berufs-Nr.

0687

Bereitstellungsunterlagen

Winter 2024/25

W24 0687 B1

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

1. Lineal (Dreikantmaßstab 1:1, 1:2, 1:20)
2. Geometrie-Dreieck
3. Bleistifte
4. Radierer für Bleistift
5. Notizpapier
6. Tabellenbuch Metallbautechnik, Profiltabellenheft, Formelsammlung
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 mit kontrollierter Entwässerung, Profilbreite ca. 50 mm, dazu äußere aufgeklemmte Deckleisten, vertikal als geschlossenes Profil ca. 20 mm tief, horizontal als geschlossenes Profil, ca. 15 mm tief zum Einbau von ISO-Glas ca. 32 mm Dicke, auch unterschiedlich dick isolierte Paneele und Blechverkleidungen sowie von Dämm- und Folienmaterial sind Vorbereitungen zu treffen. Der Systemkatalog darf keine Darstellungen umlaufender Anschlüsse enthalten.
 - 1 Profilkatalog für Stahlrundrohre und Flachstähle, dazu Verschraubungen M10-M12 mit Zubehör.
 - 1 Glashandbuch oder Ähnliches, woraus Glaskombinationen für Wärmeschutz $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ mit erhöhtem Schallschutz (SSK 4), $R_w = 40\text{--}44 \text{ dB}$, vom Prüfling eigenverantwortlich die gestellten Anforderungen ermittelt und bestimmt werden können; die hierfür notwendigen Scheibendicken sind festzulegen.

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

1. CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen im Format A3 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 A3 und A2)

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 2 - Winter 2024/25		Blatt:
Maßstab	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Metallbautechnik	Vor- und Familienname:
		Prüflings- nummer :

III. Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

Der Prüfling muss für die CAD-Aufgaben folgende Datensätze mitbringen:
1 Zeichnungsrahmen A3 (Querformat) und 1 Zeichnungsrahmen A2 (Hochformat) nach oben stehender Skizze

IV. Datensatz für eine CAD-Aufgabe

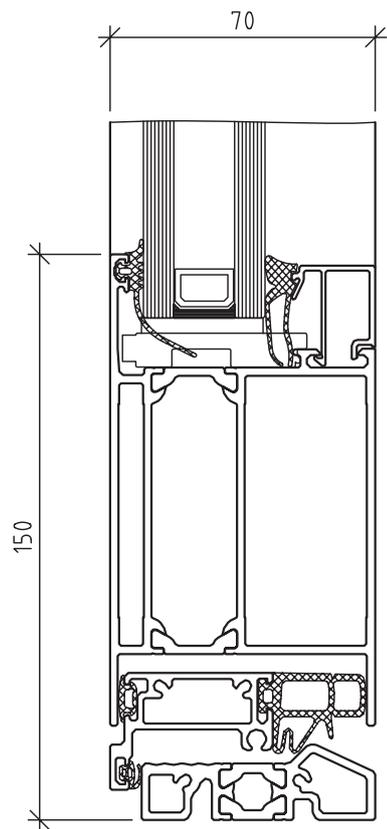
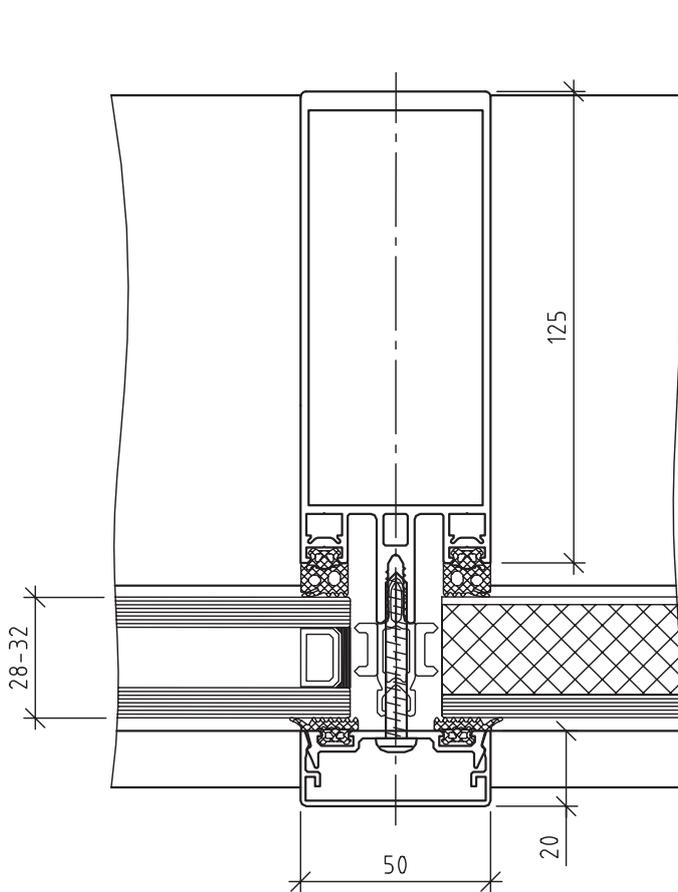
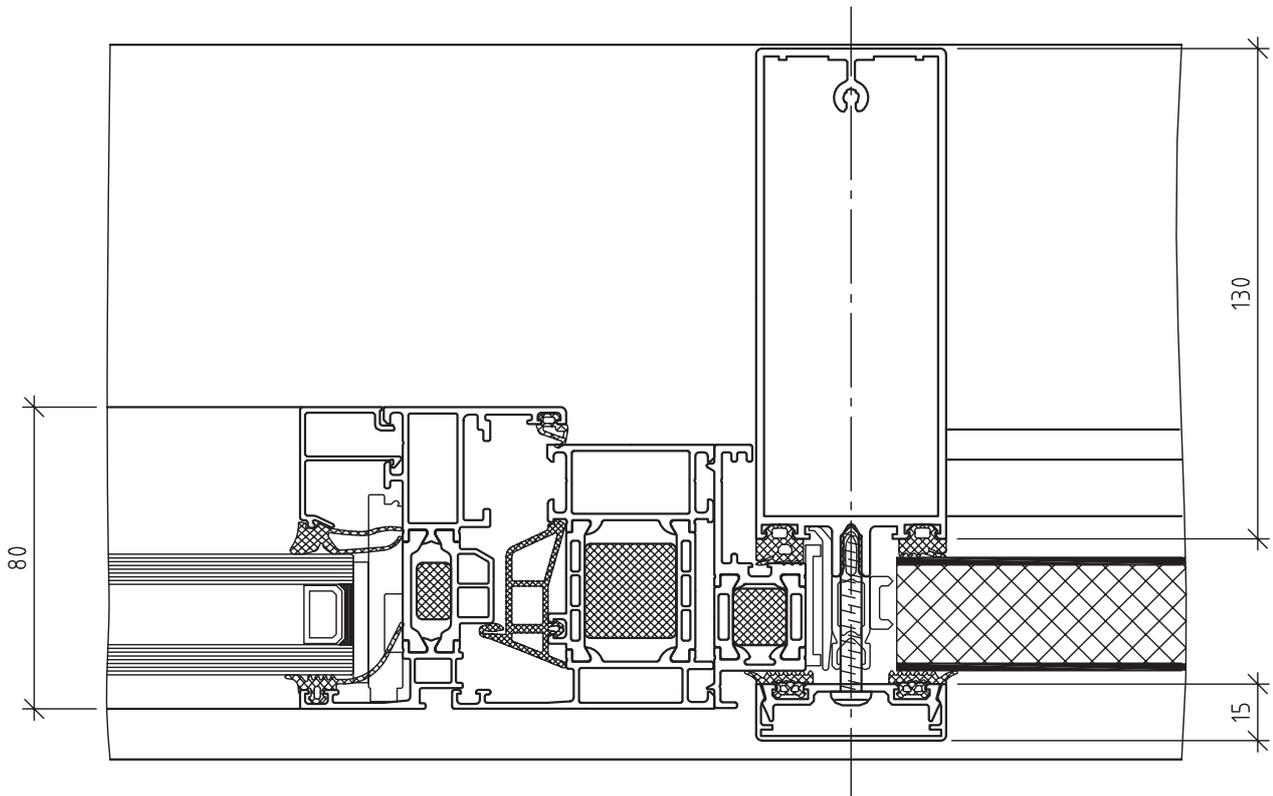
Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von der im verkleinerten Maßstab abgebildeten Zeichnung (siehe nächste Seite) einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz sollte an dem CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

Zeichnen Sie entsprechend Ihrem gewählten Profilsystemhersteller ein Pfosten-Riegelsystem mit kontrollierter Entwässerung wie unter Ziffer I. Punkt 9 beschrieben.

Profilbedingte Abweichungen sind zulässig, da sie keinen Einfluss auf die Lösung der CAD-Aufgabe haben.

Die ausgedruckte Zeichnung kann zur Prüfung mitgebracht werden.

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



IHK Abschlussprüfung Teil 2 - Winter 2024/25		Blatt: 1(1)
Maßstab 1:2	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Metallbautechnik Konstruktionsauftrag Datensatz	Vor- und Familienname:
		Prüflingsnummer: