



Abschlussprüfung Teil 2

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

Berufs-Nr.

0686

Bereitstellungsunterlagen

Winter 2023/24

W23 0686 B1

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

1. Lineal (Dreikantmaßstab 1:5, 1:10, 1:15 und 1:50)
2. Geometrie-Dreieck
3. Bleistifte
4. Radierer für Bleistift
5. Notizpapier
6. Tabellenbuch Metallbautechnik, Formelsammlung, Profiltabellenheft, Bemessungshilfen für den Stahlbau nach DIN EN 1993-1-1 und DIN EN 1993-1-8, z. B. Kölner Stahlbautabellen von Prof. Dr. Oberegge
7. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
8. Datenträger für CAD-Datensätze, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz

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

1. CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen in den Formaten A4 und A1 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 A1)

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 2023/24		Blatt:
Maßstab	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Stahlbautechnik	Vor- und Familienname:
		Prüflings- nummer :

III Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

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

1 Zeichnungsrahmen A4 (Hochformat), 1 Zeichnungsrahmen A1 (Querformat) und 1 Zeichnungsrahmen A1 (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, Original Format A1) einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz soll an dem CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

Die ausgedruckte Zeichnung kann zur Prüfung mitgebracht werden.

V Datensatz für eine CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von der im verkleinerten Maßstab abgebildeten Stückliste (Original Format A4) einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz soll an dem CAD-System oder Tabellenkalkulationsprogramm erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird. Die ausgedruckte Stückliste kann zur Prüfung mitgebracht werden.

H-Pos	Pos. Nr.	Stück	Benennung	Werkstoff/DIN	Länge [mm]	Breite [mm]	Masse [kg]	Beschfl. [m ²]	Gesamt-Masse [kg]	Gesamt-Beschfl. [m ²]	Bemerkung
H	340	4	Bl. 12	S355J2+AR	14272	1200	1612,74	34,73	6450,96	138,92	Schweißträger-Steg
	28	8	Bl. 25	S355J2+AR	650	144	18,37	0,21	146,96	1,68	
	37	4	Bl. 20	S355J2+AR	14248	300	671,08	9,12	2684,32	36,48	Schweißträger-Untergurt
	41	4	Bl. 30	S355J2+AR	1330	300	93,96	0,90	375,84	3,60	
	42	4	Bl. 35	S355J2+AR	1260	300	103,86	0,87	415,44	3,48	
	49	4	Bl. 20	S355J2+AR	14248	300	671,08	9,12	2684,32	36,48	Schweißträger-Obergurt
		32	M24x95-10.9-HV	DIN EN 14399-4							Montage
		64	M24x100-10.9-HV	DIN EN 14399-4							Montage
		192	Scheibe 24	DIN EN 14399-6							Montage
			Masse/Oberfläche pro H-Teil					3189,46	55,16		
			gesamt:						12757,84	220,64	

IHK Abschlussprüfung Teil 2 - Winter 2023/24		Blatt: 2(2)
Maßstab _____	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Stahlbautechnik Konstruktionsauftrag Datensatz 2	Vor- und Familienname:
		Prüflingsnummer: