

Abschlussprüfung Teil 2

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

Berufs-Nr.

0 6 8 6

Bereitstellungsunterlagen

Sommer 2025

S25 0686 B1

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

1. Lineal (Dreikantmaßstab 1:1, 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, A2 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, A2 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 - Sommer 2025		Blatt:
Maßstab	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Stahlbautechnik	Vor- und Familienname:
		Prüflings- nummer :

III Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

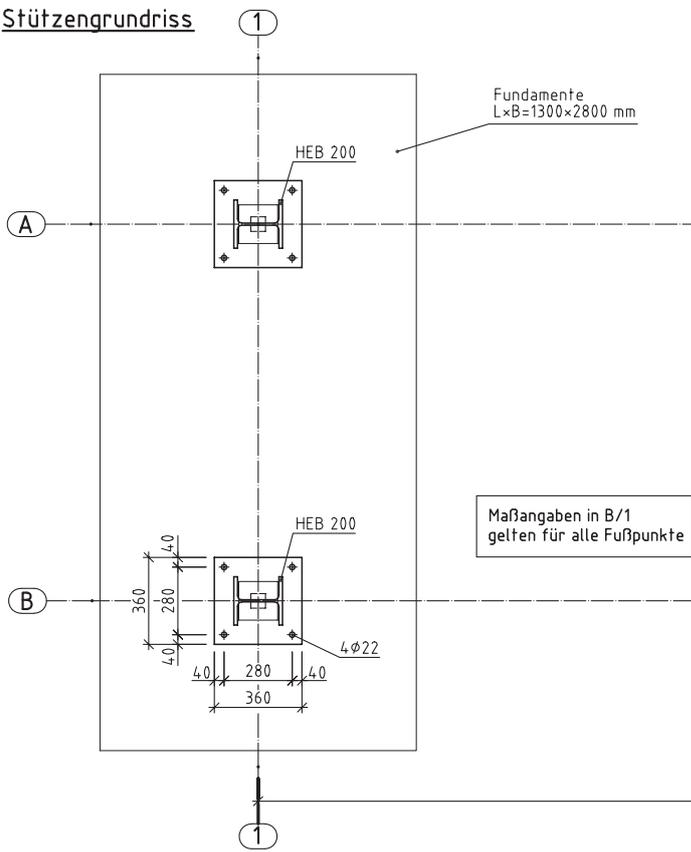
Der Prüfling muss für die CAD-Aufgaben folgende Datensätze mitbringen:

1 Zeichnungsrahmen A4 (Hochformat) und 1 Zeichnungsrahmen A2 (Querformat)
und 1 Zeichnungsrahmen A1 (Querformat) nach oben stehender Skizze

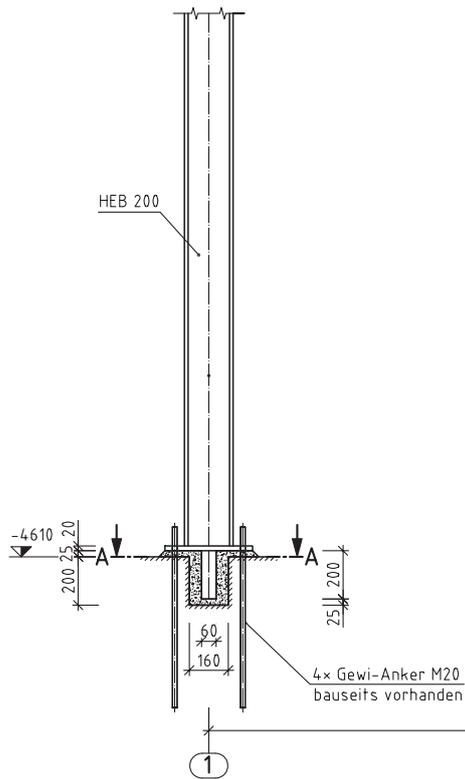
IV Datensatz für eine CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von der im verkleinerten Maßstab abgebildeten Zeichnung (siehe nächste Seite, Originalformat 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.

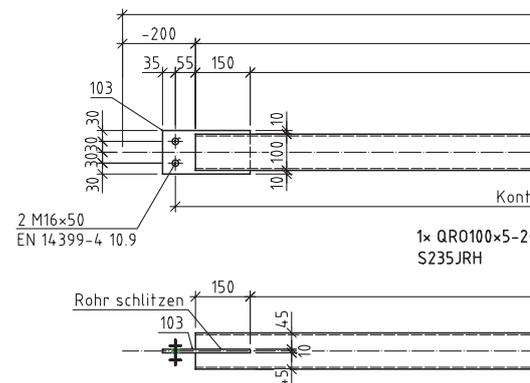
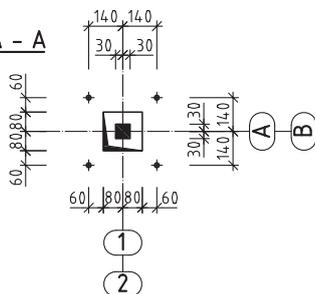
Stützengrundriss



Querschnitt Reihe B



Schnitt A - A



V Datensatz für eine CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von der im verkleinerten Maßstab abgebildeten Stückliste (Originalformat 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	Länge [mm]	Breite [mm]	Masse [kg]	Beschfl. [m ²]	Gesamt-Masse [kg]	Gesamt-Beschfl. [m ²]	Bemerkung	
H	39	8	L 100×10	S235JR	750		11,28	14,36	90,24	114,90		
		16	M20×55-4.6	DIN 7990							Montage	
		16	Mu.M20	DIN EN ISO 4034							Montage	
		16	Scheibe A22/St	DIN 7989							Montage	
			Masse/Oberfläche pro H-Teil				11,28	14,36				
H	244	2	HEB 200	S235JR	4000		245,16	4,60	490,32	9,20		
	228	2	Bl. 15	S235JR	220	220	5,70	0,10	11,40	0,20		
	229	2	Bl. 25	S235JR	220	220	8,64	0,09	17,28	0,18		
			Masse/Oberfläche pro H-Teil				259,50	4,79				
H	100	1	QRO 100×5	S235JRH/EN 10219-2	2000		28,82	0,76	28,82	0,76		
	103	2	Bl. 10	S235JR	120	240	2,26	0,06	4,52	0,12		
		4	HV M16×50-10.9	EN 14399-4							Montage	
			Masse/Oberfläche pro H-Teil				33,34	0,88				
			gesamt:						642,58	125,36		

IHK Abschlussprüfung Teil 2 - Sommer 2025		Blatt: 2(2)
Maßstab	Technische(r) Systemplaner/-in Stahl- und Metallbautechnik, Bereich Stahlbautechnik Konstruktionsauftrag Datensatz 2	Vor- und Familienname:
		Prüflingsnummer :