

Variable Bereitstellungsliste für den Ausbildungsbetrieb**Konstruktionsmechaniker/-in**
Stahl- und Metallbau**Allgemein**

Die Halbzeuge müssen den angegebenen **Normen**¹⁾ entsprechen. Bei der Vorbereitung sind die nebenstehenden **Allgemeintoleranzen** zu beachten. Nicht unterstrichene Maße sind Fertigmaße (Oberflächen $\nabla R_z 16$). Unterstrichene Maße sind Rohmaße, die in der Prüfung noch verändert werden. Für die Oberflächen der mit Stern * gekennzeichneten Maße gilt ∇ . Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 (.

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768

Toleranz- klasse	von 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400
grob	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2

I Halbzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	1 I-Träger	IPE 100 – 280	DIN 1025-5	S235JR	vorbereitet nach Skizze 1
2.	1 I-Träger	IPE 100 – 380	DIN 1025-5	S235JR	
3.	1 Blech	6A × 85 × 85	EN 10029	S235JR	
4.	1 Winkelstahl	40 × 20 × 4 – 380	EN 10056-1	S235JR	
5.	1 Winkelstahl	40 × 20 × 4 – 380	EN 10056-1	S235JR	
6.	1 Band	40 × 4 – 360	EN 10051	S235JR	
7.	1 Rohr	33,7 × 2,6 – 55	EN 10210-2	S235JR	
8.	1 Band	40 × 4 – 150	EN 10051	S235JR	

¹⁾ **EN 10278 zulässige Breiten- und Dickenabweichungen für Flachstähle nach ISO-Toleranzfeld h11;**
EN 10278 zulässige Nenndurchmesserabweichungen für Rundstähle nach ISO-Toleranzfeld h11;
EN 10278 zulässige Seitenlängenabweichungen für Vierkantstähle nach ISO-Toleranzfeld h11

II Normteile, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	2 Sechskantschraube	M8 × 20	ISO 4017	8.8
2.	5 Sechskantmutter	M8 × 25	ISO 4017	8.8
3.	7 Senkmutter	M8	ISO 4032	8
4.	7 Scheibe	8	ISO 7090	200 HV

Anstelle der aufgeführten Positionen können alternativ auch vergleichbare betriebsübliche Halbzeuge, Normteile und Hilfsmittel verwendet werden.

Die in diesem Heft aufgeführten Einzelteile sowie die Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel aus der Standardbereitstellungsliste werden zur Durchführung dieses Arbeitsauftrags benötigt.

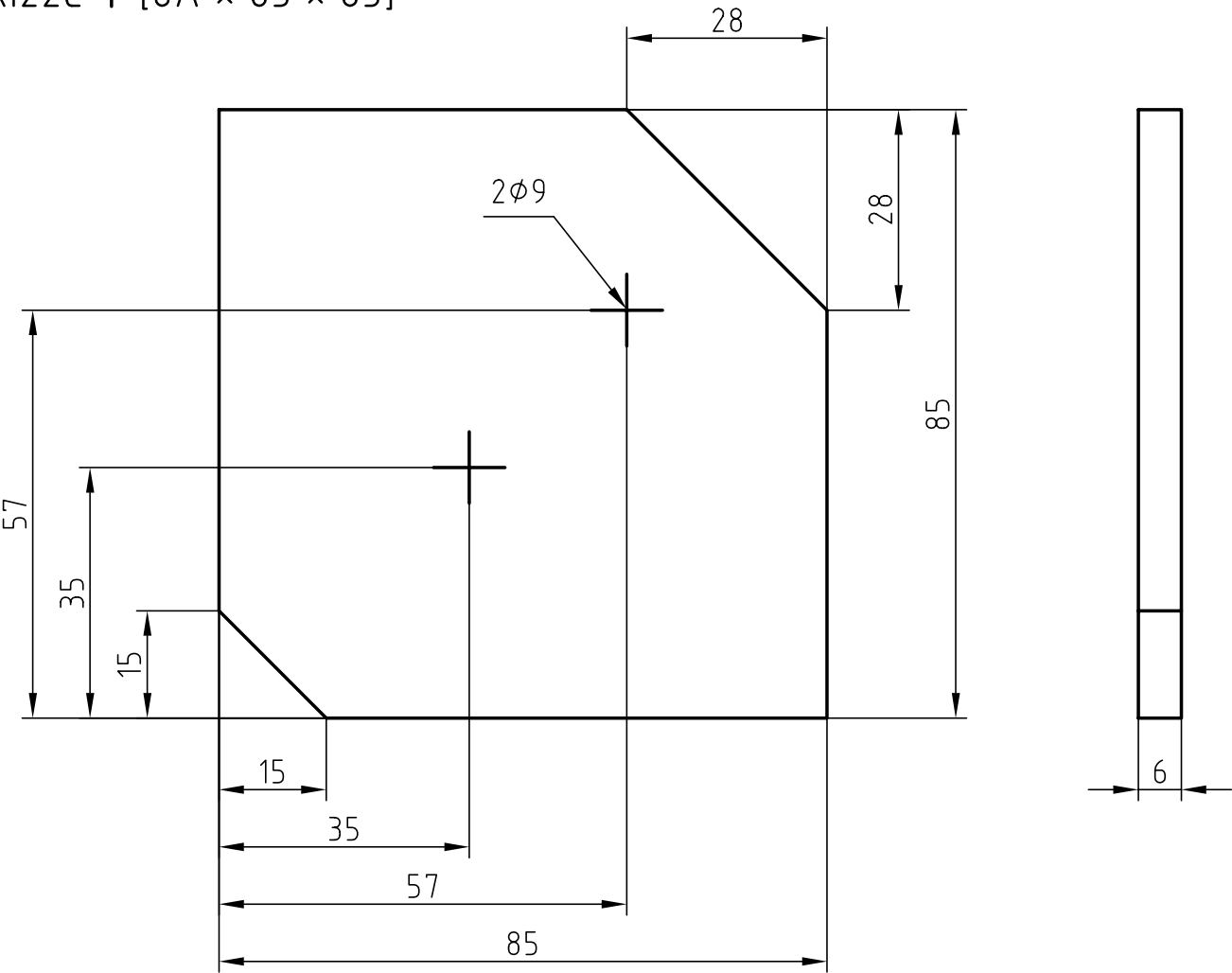
Das Heft „Standardbereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb“ für die Abschlussprüfung Konstruktionsmechaniker/-in Stahl- und Metallbau Teil 2 kann unter www.ihk-pal.de heruntergeladen oder in Papierform bei der für den Ausbildungsbetrieb zuständigen Industrie- und Handelskammer angefordert werden.

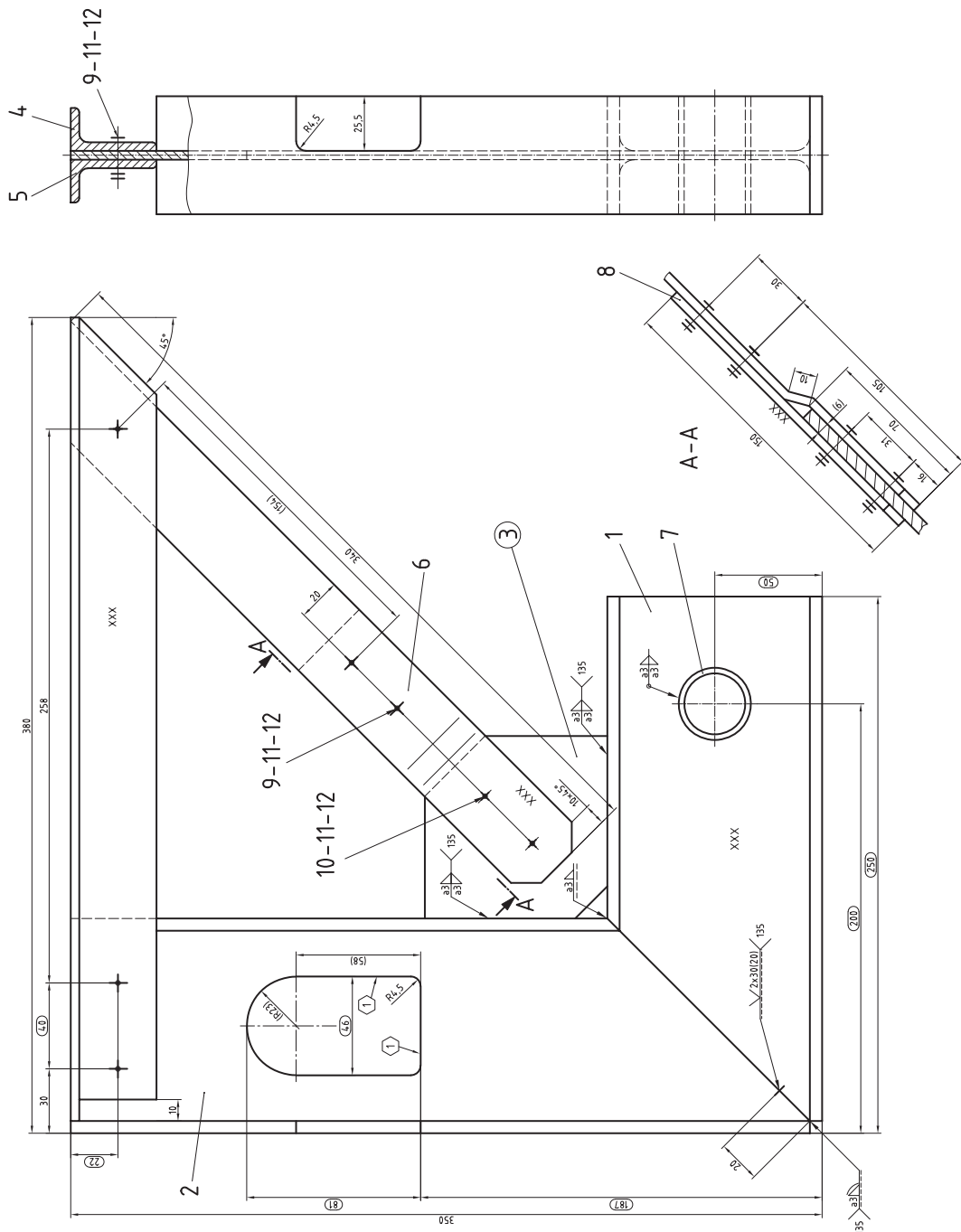
Der Prüfling ist vom Auszubildenden darüber zu unterrichten, dass seine Arbeitskleidung den Vorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) entsprechen muss. Entspricht die Arbeitskleidung nicht den Unfallverhütungsvorschriften der DGUV, dann ist eine Teilnahme an der Prüfung nicht zulässig.

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.

Skizze 1 [6A x 85 x 85]





Arbeitsauftrag:

Das Rahmenteil mit Stütze Pos.-Nrn. 1 bis 12 ist nach Zeichnung herzustellen.

12	7	Schabe 8	150 090	200 HV		
11	1	Servicemutter M8	150 032	8		
10	5	Servicemutter M8 x 25	150 037	8		
9	2	Servicemutter M8 x 20	150 017	8		
8	1	Lasche	S235JR			
7	1	Querbolz	S235JR			
6	1	Zugband	S235JR			
5	1	Übergurt	S235JR			
4	1	Übergurt	S235JR			
3	1	Kornblech	S235JR			
2	1	Stütze	S235JR			
1	1	Rahmen teil	S235JR			
Pos./Stück	Benennung	Nennmaß	Werkstoff			
IHK Abschlussprüfung Teil 2 - Winter 2023/24				Vorgebe- zeit: 6 h		
Methode				Bart: 11)		
				Lfd.-Nr.:		
Konstruktionsmechaniker/-in				Prüfung:		
Arbeitsauftrag: Rahmenteil mit Stütze				Name:		