

Allgemein

Allgemeintoleranz nach DIN 2768:1991

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

Die Halbzeuge müssen den angegebenen **Normen¹⁾** entsprechen. Bei der Vorbereitung sind die obenstehenden Allgmeintoleranzen zu beachten. Nicht unterstrichene Maße sind Fertigmaße. Unterstrichene Maße sind Rohmaße, die in der Prüfung noch verändert werden.

Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 ().

I Halbzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- | | | | | |
|----|---------------|--------------------------|------------|--------|
| 1. | 1 Winkelstahl | 50 × 50 × 5 - <u>480</u> | EN 10056-1 | S235JR |
| 2. | 1 Flachstahl | 80 × 6 × <u>350</u> | EN 10058 | S235JR |
| 3. | 1 Flachstahl | 60 × 6 × <u>210</u> | EN 10058 | S235JR |
| 4. | 1 Blech | 5 × 205 × <u>230</u> | EN 10029-A | S235JR |
| 5. | 1 Rohr | Ø48,3 × 2,6 - 100 | EN 10210-2 | S235JR |
| 6. | 1 Flachstahl | 30 × 5 × <u>100</u> | EN 10058 | 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**

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

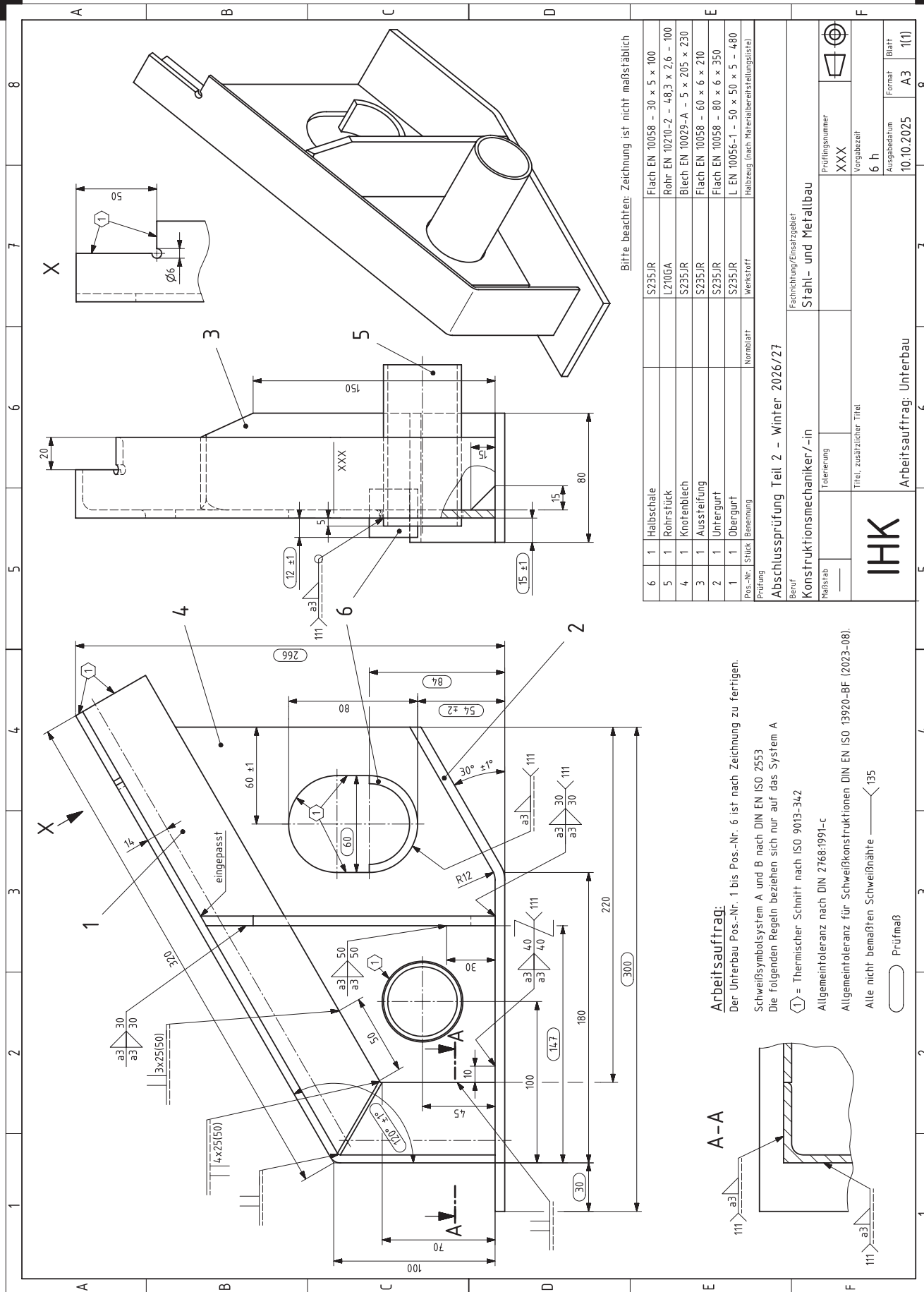
Die in diesem Heft aufgeführten Einzelteile sowie die Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel aus der Standardbereitstellungsliste werden zur Durchführung dieses Arbeitsauftrags benötigt.

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 Ausbildenden 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.



Arbeitsauftrag:

Der Unterbau Pos.-Nr. 1 bis Pos.-Nr. 6 ist nach Zeichnung zu fertigen.

Schweißsymbolsystem A und B nach DIN EN ISO 2553

Die folgenden Regeln beziehen sich nur auf das System A

① = Thermischer Schnitt nach ISO 9013-342

Allgemeintoleranz nach DIN 2768:1991-c

Allgemeintoleranz für Schweißkonstruktionen DIN EN ISO 13920-BF (2023-08).

Alle nicht bemaßten Schweißnähte ————— 135

Prüfmaß

6	1	Halbschale	S235JR	Flach EN 10058 – 30 x 5 x 100
5	1	Rohrstück	L210GA	Rohr EN 10210-2 – 48.3 x 2.6 – 100
4	1	Knotenblech	S235JR	Blech EN 10029-A – 5 x 205 x 230
3	1	Aussteifung	S235JR	Flach EN 10058 – 60 x 6 x 210
2	1	Untergurt	S235JR	Flach EN 10058 – 80 x 6 x 350
1	1	Obergurt	S235JR	L EN 10056-1 – 50 x 50 x 5 – 480
Strick		Reinraum	Werkstoff	Halbbaum (reife Molatriebale)berestlinn(e)l
Strick		Reinraum	Werkstoff	Normblatt

Abschlussprüfung Teil 2 – Winter 2026/27

Beruf	Fachrichtung/Einsatzgebiet
-------	----------------------------

Konstruktionsmechaniker/-in

IHK Industrie- und Handelskammer für den Kreis Garmisch-Partenkirchen	Fachprüfung für Technischer Zeichner, HTL		Fachprüfung für Technischer Zeichner, HTL	Prüfungsnummer XXX	
	Fachprüfung für Technischer Zeichner, HTL	Fachprüfung für Technischer Zeichner, HTL			
Titel, zusätzlicher Titel					
Arbeitsauftrag: Unterbau					
6 h			Formst. Blatt		
10.10.2025			A3 1(1)		