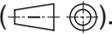


Allgemein

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

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768

Toleranzklasse	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 IPE-Träger | IPE 140 – 350 | DIN 1025-5 | S235JR |
| 2. | 1 Blech ¹ | 10A* × 100 × 240 | EN 10029 | S235JR |
| 3. | 1 Flachstahl ¹ | 20 × 5 – <u>230</u> | EN 10058 | S235JR |
| 4. | 2 Quadratisches Hohlprofil | 30* × 30* × 3* – 120 | EN 10210-2 | S235JR |
| 5. | 1 Winkelstahl | 100* × 50* × 6* – 120 | EN 10056-1 | S235JR |

vorbereitet nach Skizze 1
Die Wandstärke 3* kann auch durch betriebsübliche Stärken ersetzt werden.

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 × 25 | ISO 4017 | 8.8 |
| 2. | 2 Sechskantmutter | M8 | ISO 4032 | 8 |
| 3. | 2 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.

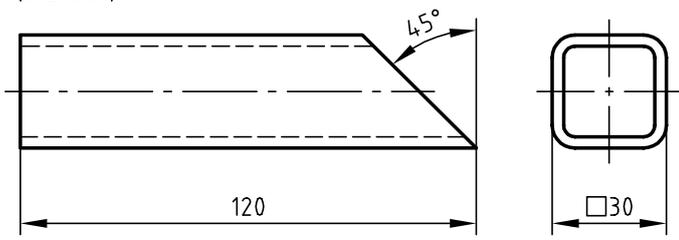
Hier finden Sie die Standard-Bereitstellungsunterlagen: Klicken Sie hier!

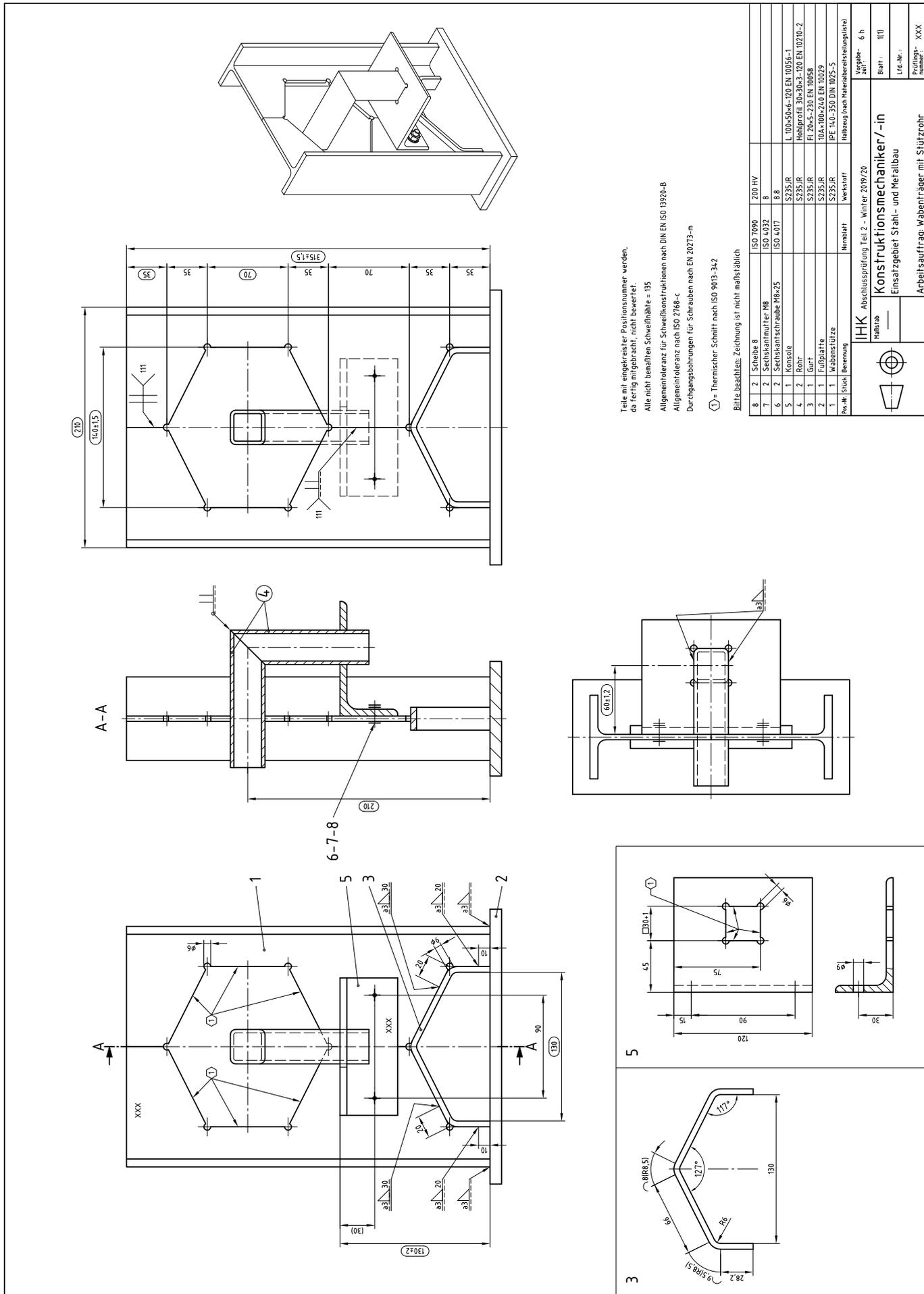
Der Prüfling ist vom Auszubildenden darüber zu unterrichten, dass seine Arbeitskleidung den Vorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) entsprechen muss. Entspricht die Arbeitskleidung nicht den Unfallverhütungsvorschriften der DGUV, dann ist eine Teilnahme an der Prüfung nicht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





Teile mit eingekreister Positionsnummer werden, da fertig mitgeliefert, nicht bewertet.
 Alle nicht bemessenen Schweißnähte = 135
 Allgemeintoleranz für Schweißkonstruktionen nach DIN EN ISO 13920-B
 Allgemeintoleranz nach ISO 2768-c
 Durchgangsbohrungen für Schrauben nach EN 20273-m

⊕ = Thermischer Schnitt nach ISO 9013-342
 Bitte beachten, Zeichnung ist nicht maßstäblich

8	2	Scheibe B	ISO 7090	200 HV
7	2	Schraufmutter M8	ISO 4032	8.8
6	2	Schraubschraube M8x25	ISO 4017	8.8
5	1	Konsole	S235JR	L 100x50x6-120 EN 10056-1
4	2	Rohr	S235JR	Hohlprofil 30x30x3-120 EN 10210-2
3	1	Gurt	S235JR	FI 20x5-230 EN 10058
2	1	Fußplatte	S235JR	10Ax100x240 EN 10029
1	1	Wabenstütze	S235JR	IPE 140-350 DIN 1025-5
Pos.-Nr./Stück-Benennung			Normblatt	Werkstoff
			Halbzug (nach Materialerteilungstabelle)	

IHK
 Mehrfach
 Abschlussprüfung Teil 2 – Winter 2019/20
Konstruktionsmechaniker/-in
 Einsatzgebiet Stahl- und Metallbau
 Arbeitsauftrag: Wabenträger mit Stützrohr

Beitrag: 1(1)
 Lfd.-Nr.:
 Prüflingnummer: XXXX

Aktuelles zu den industriellen Metallberufen Änderungsverordnungen zum 1. August 2018

Informationen zur Änderungsverordnung finden Sie hier (QR-Code):



Die neuen Qualifikationsanforderungen – Industrie 4.0 und Digitalisierung – wurden in den Ausbildungsordnungen und Rahmenlehrplänen der industriellen Metall- und Elektroberufe sowie des Mechatronikers/der Mechatronikerin aktualisiert und die Ausbildungsinhalte auf den neuesten Stand der Technik angepasst.

Es wurden 5 industrielle Metallberufe angepasst:

Ausbildungsordnung „Industrielle Metallberufe“

- Anlagenmechaniker/-in (AM)
- Industriemechaniker/-in (IM)
- Konstruktionsmechaniker/-in (KM)
- Werkzeugmechaniker/-in (WM)
- Zerspanungsmechaniker/-in (ZM)

Weitere Metallberufe sind von dieser Änderungsverordnung nicht betroffen.

Die Rahmenlehrpläne für die Berufsschulen der Kultusministerkonferenz (KMK) wurden ebenfalls in den 5 Berufen angepasst. In der schriftlichen Abschlussprüfung Teil 2 werden die neuen Inhalte der geänderten Rahmenlehrpläne berücksichtigt.

Die Zusatzqualifikationen (ZQs) wurden als zusätzlicher Bestandteil in die Verordnungen aufgenommen. Diese ZQs werden als Rahmenvorgaben von der PAL erstellt und den IHKs für die Prüfung zur Verfügung gestellt:

<https://www.stuttgart.ihk24.de/pal/zusatzqualifikation>

Informationen zur Zusatzqualifikation finden Sie hier (QR-Code)



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Internetseite der PAL – Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle der IHK Region Stuttgart.

https://www.stuttgart.ihk24.de/pal/Metall_und_Kunststoffberufe/Info_fuer_die_Praxis/metall-elektroberufe-aenderungsverordnung-infopraxis/4172600

Hier können Sie aktuelle Neuigkeiten rund um die Prüfungsaufgabenerstellung und Prüfung erfahren.

Mit unserem **kostenlosen Newsletter-Service** kommen die **neuesten Informationen** automatisch tagesaktuell per E-Mail zu Ihnen.