

Nur die angekreuzten Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel werden für die oben genannte Prüfung zusätzlich benötigt!

Anstelle der aufgeführten Positionen können auch vergleichbare betriebsübliche Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel verwendet werden.

I. Prüfmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input type="radio"/> 1. je 1 Satz Radienschablonen | R1–7 R7,5–15 (konvex und konkav) |
| <input checked="" type="radio"/> 2. je 1 Radienschablone | R70 |
| <input type="radio"/> 3. 1 Schmiege | 200 mm |

II. Werkzeuge und Hilfsmittel für die manuelle Werkstoffbearbeitung, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

- | | | |
|--|------------------------------|----------|
| <input checked="" type="radio"/> 1. je 2 Maulschlüssel | SW13 SW16 SW18 | DIN 3110 |
| <input type="radio"/> 2. 1 Satz Gewindebohrer mit Windeisen | M6 M8 M10 M12 | DIN 352 |
| <input type="radio"/> 3. 1 Gewindegewindeschneidkluppe | R1/2 R3/4 R1 | |
| <input checked="" type="radio"/> 4. 1 Zirkel mit Verlängerung (Stangenzirkel) | ca. 150–300 mm Schenkellänge | |
| <input checked="" type="radio"/> 5. 2 Holzstopfen für Rohr | | |
| <input checked="" type="radio"/> 6. Biegehilfen und Vorrichtungen sind, falls notwendig, je nach Ausführung des Prüfungsstücks vom Prüfling eigenständig anzufertigen. | | |
| <input type="radio"/> 7. Dichtungsmasse/Hanf | | |
| <input type="radio"/> 8. Gewindedichtband | | |

III. Werkzeuge und Hilfsmittel für die maschinelle Werkstoffbearbeitung, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

- | | |
|--|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 1. 1 Spiralbohrersatz | Ø 1–10 mm (0,5 mm steigend) |
| <input type="radio"/> 2. 1 Kegelsenker 90° zum Entgraten von Bohrungen | Ø 5–10 mm Ø 10–15 mm |
| <input type="radio"/> 3. je 1 Spiralbohrer Spitzenwinkel 90° | |

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 Anlagenmechaniker/-in Apparate- und Behälterbau 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.

Materialbereitstellung

Die Materialbereitstellung hat der Prüfling gemäß der vorliegenden Zeichnung des Umlenkanschlussstücks Blatt 1(1) innerhalb der Vorbereitungszeit von 8 h, jedoch spätestens bis zum Tag der praktischen Prüfung, selbstständig vorzunehmen. Die auf Blatt 1(1) aufgeführte Stückliste ist anschließend vom Prüfling um seine angefertigten Halbzeuge und um seine ausgewählten Normteile zu ergänzen.

Die vom Prüfling angefertigten Halbzeuge und Normteile sowie die von ihm ergänzte Stückliste einschließlich des Eintrags des Vor- und Familiennamens und der Prüfungsnummer (XXX) auf Blatt 1(1) sind am Tag der praktischen Prüfung mitzubringen!

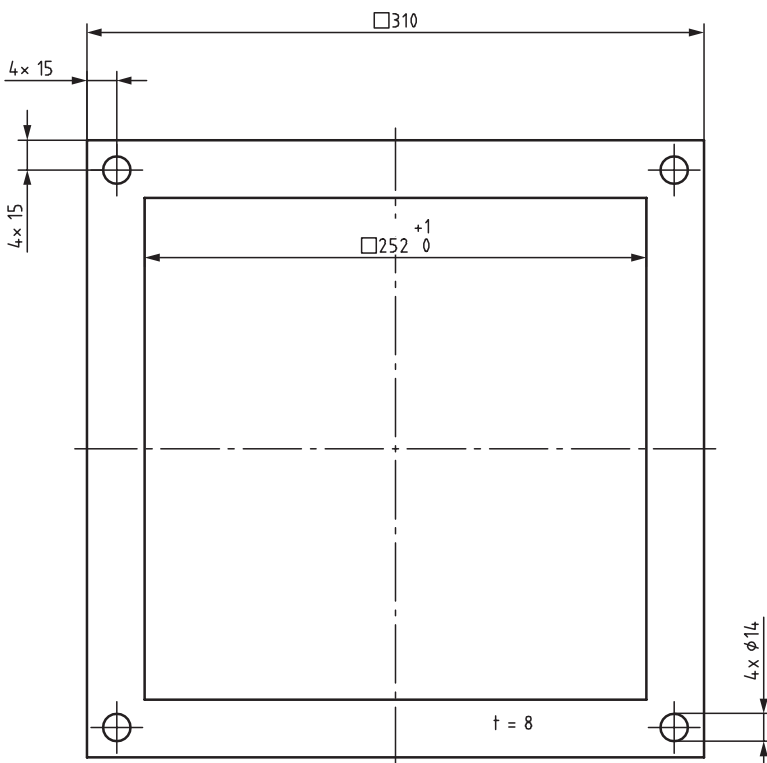


Hinweise:

- Die diesem Heft beiliegende Zeichnung Blatt 1(1) dient ausschließlich der Materialbereitstellung.
- Die Fertigung des auf Blatt 1(1) dargestellten Umlenkanschlussstücks erfolgt erst während der Durchführungsphase am Tag der praktischen Prüfung unter Aufsicht eines autorisierten Prüfungsausschusses.
- Weitere Hinweise zur Fertigung des Umlenkanschlussstücks siehe Zeichnung Blatt 1(1) unter Hinweise.

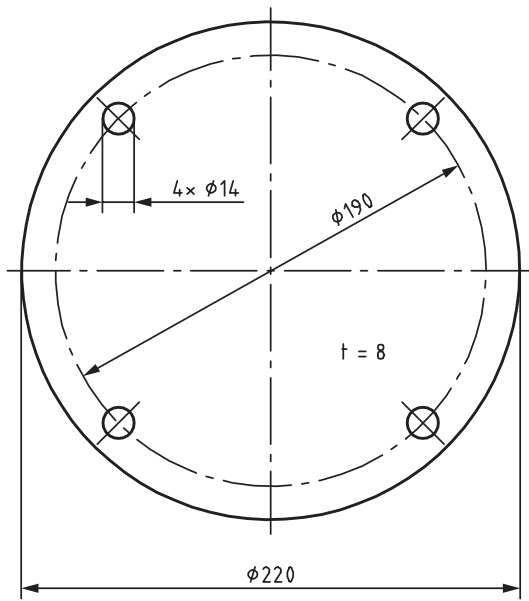
Der Rahmen (Pos.-Nr. 1), der Flansch 1 (Pos.-Nr. 5) und der Flansch 2 (Pos.-Nr. 6) des Umlenkanschlussstücks sind nach den Skizzen 1–3 am Tag der praktischen Prüfung bereitzustellen. Für die Herstellung der genannten Positionen gelten, sofern nicht anders angegeben, die Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen nach DIN EN ISO 13920, Genauigkeitsgrad B.

Skizze 1

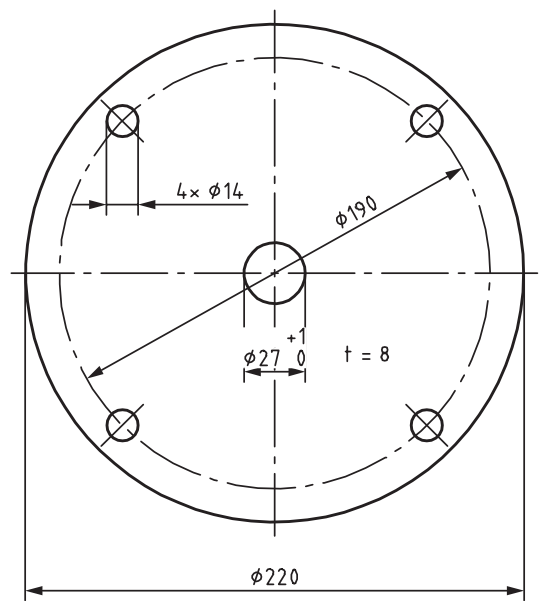


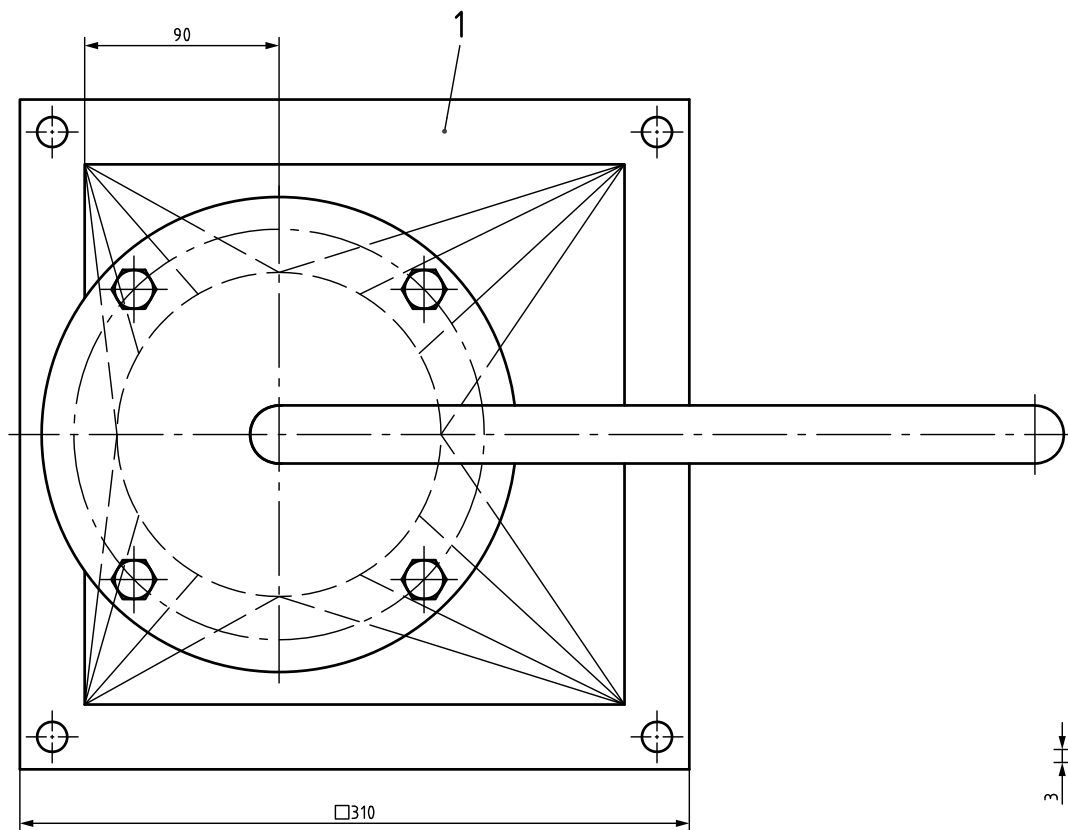
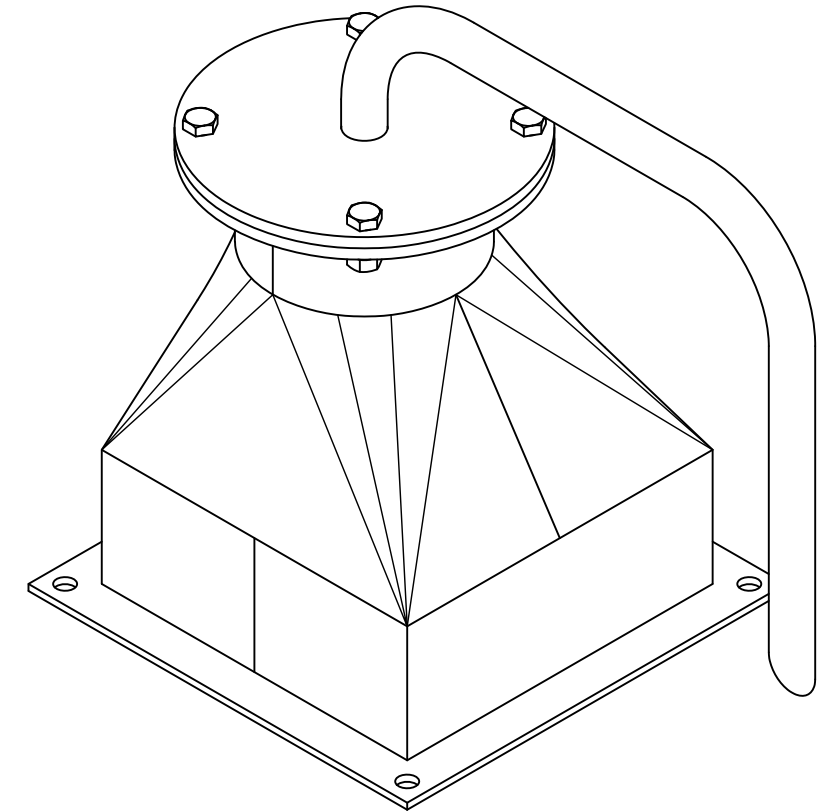
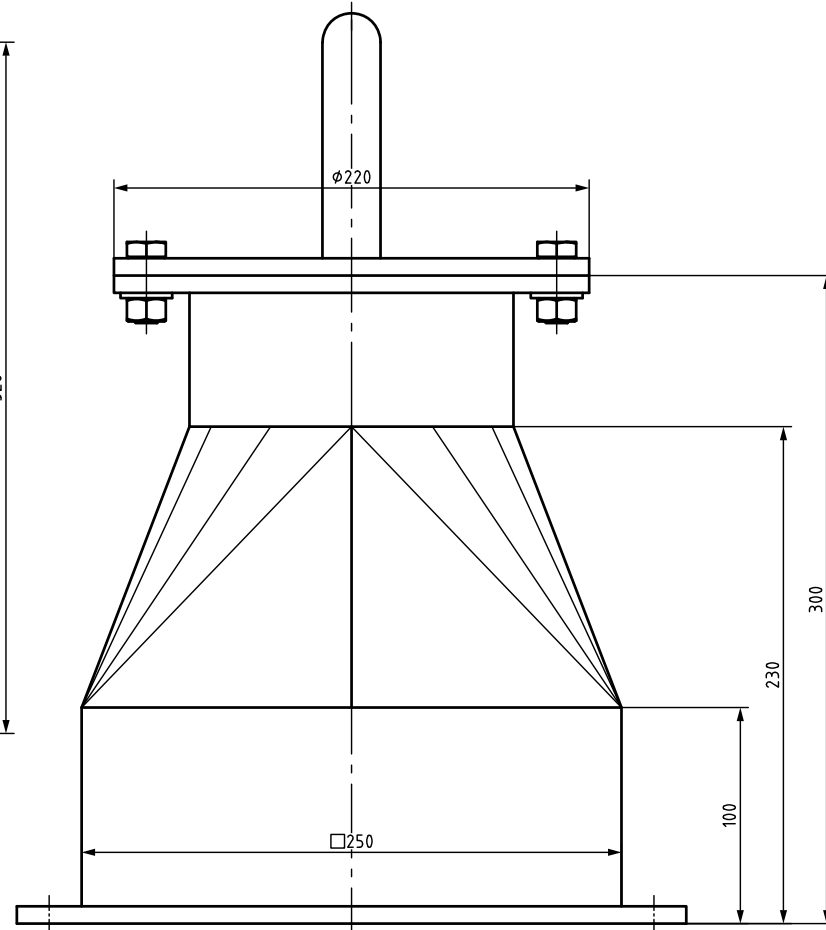
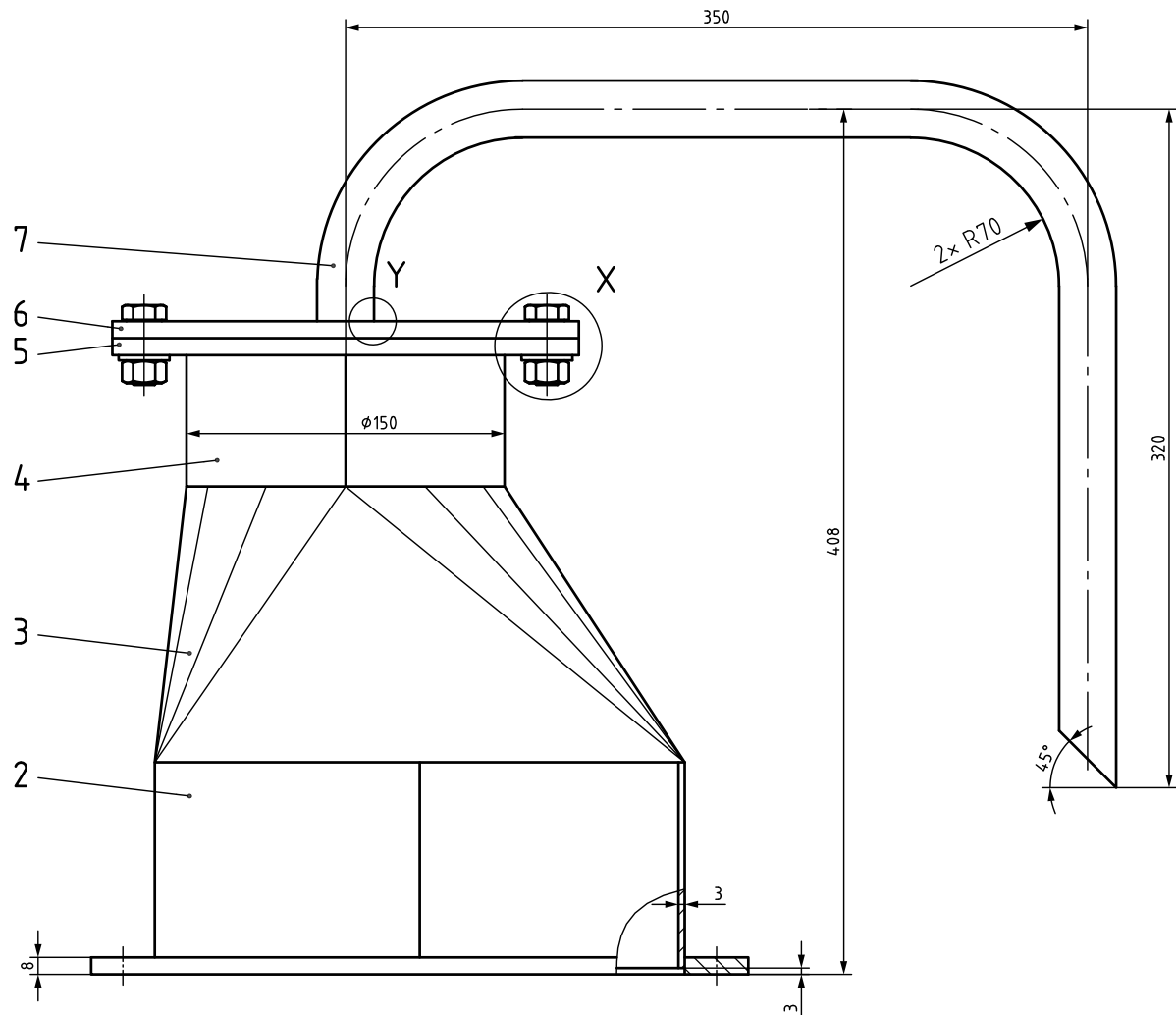
Skizze 2 bis Skizze 3 siehe Seite 3

Skizze 2



Skizze 3





Allgemeintoleranz für Schweißkonstruktionen nach DIN EN ISO 13920

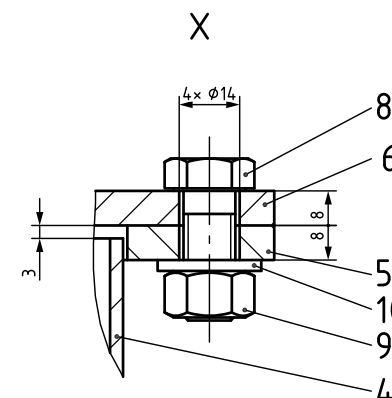
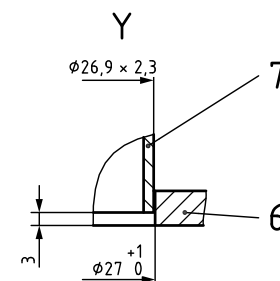
Toleranzklasse	Grenzabmaße für Nennmaßbereiche (in mm)				
	2 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400 bis 1000	über 1000 bis 2000
B	±1	±2	±2	±3	±4

Prüfungsstück erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit schweißkonstruktiver Vorgaben

Hinweise:

- alle 3 mm Bleche aus weichen kaltgewalzten Stählen hergestellt
- alle Längsnähte sind mit dem Schweißverfahren 135/141 als V-Naht auszuführen
- Pos.-Nrn. 2, 3 und 4 im gestreckten Zustand zugeschnitten
- Pos.-Nr. 7 im gestreckten Zustand auf 800 mm zugeschnitten
- Pos.-Nrn. 1, 5 und 6 vorgefertigt nach Materialbereitstellungsunterlagen (B2-Heft)
- Schweißnähte nicht nachgearbeitet
- Werkstücke frei von Schweißspritzern
- Dichtflächen gerichtet und von Hand plangeschliffen
- Werkstück entgratet

Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich



Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Material
10		Scheibe 12	ISO 7090	200 HV	
9		Sechskantmutter M12	ISO 4032	8	
8		Sechskantschraube M12 x 30	ISO 4017	8.8	
7		Anschlussrohr			Rohr $\phi 26,9 \times 2,3 \times 800$ EN 10220
6		Flansch 2			Bl 8A x $\phi 220$ EN 10029
5		Flansch 1			Bl 8A x $\phi 220$ EN 10029
4		Oberes Mantelrohr			
3		Übergangsstück (zweiteilig)			
2		Unteres Mantelrohr (zweiteilig)			
1		Rahmen		S235JR	Bl 8A x $\square 310$ EN 10029
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)

	IHK Abschlussprüfung Teil 2 - Winter 2024/25		Blatt : 1(1)
	Maßstab	Anlagenmechaniker/-in Apparate- und Behälterbau	
Umlenkanschlussstück			