

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:

- 1. je 1 Satz Radienschablonen R1–7 R7,5–15 (konvex und konkav)
- 2. je 1 Radienschablone R80
- 3. 1 Schmiege 200 mm

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

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

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

- 1. 1 Spiralbohrersatz Ø 1–10 mm (0,5 mm steigend)
- 2. 1 Kegelsenker 90° zum Entgraten von Bohrungen Ø 5–10 mm Ø 10–15 mm
- 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 Gebindecontainers 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.

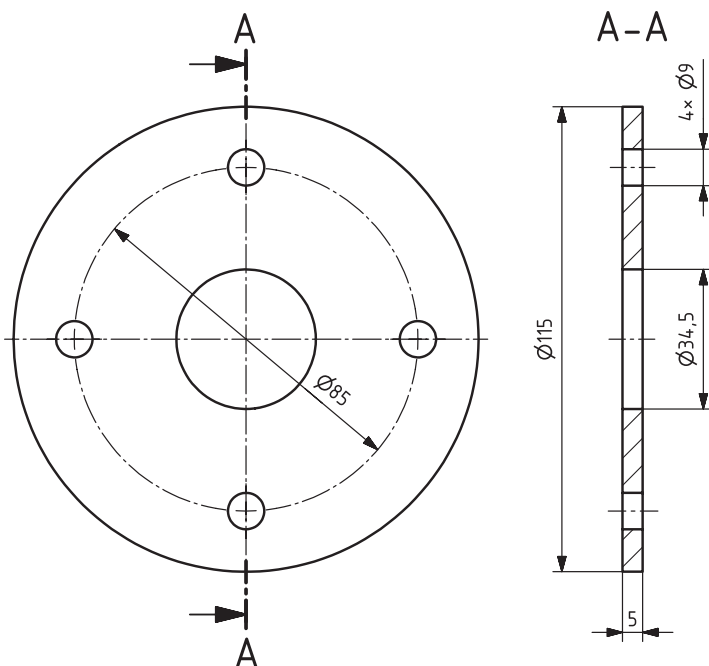
Die vom Prüfling angefertigten Halbzeuge und Normteile sowie die von ihm ergänzte Stückliste einschließlich des Eintrags des Vor- und Familiennamens und der Prüfungsnummer (XXX) auf Blatt 1(1) sind am Tag der praktischen Prüfung mitzubringen!

Hinweise:

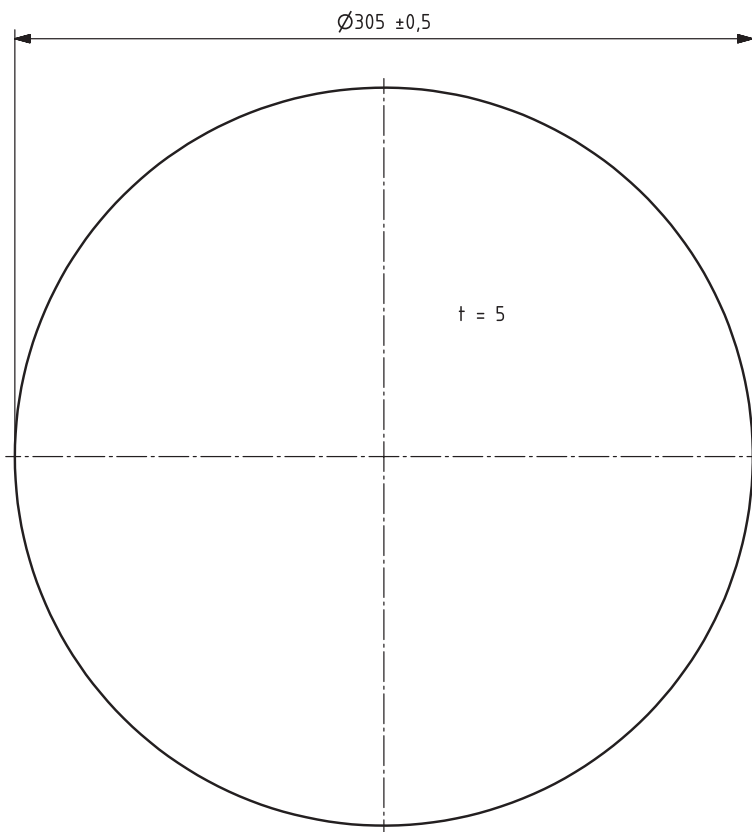
- Die diesem Heft beiliegende Zeichnung Blatt 1(1) dient ausschließlich der Materialbereitstellung.
- Die Fertigung des auf Blatt 1(1) dargestellten Gebindecontainers erfolgt erst während der Durchführungszeit am Tag der praktischen Prüfung unter Aufsicht eines autorisierten Prüfungsausschusses.
- Weitere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

Der Flansch (Pos.-Nr. 5) und der Behälterboden (Pos.-Nr. 3) des Gebindecontainers sowie das Rohrstück (Pos.-Nr. 4) sind nach Skizze 1 – 3 am Tag der praktischen Prüfung bereitzustellen. Für die Herstellung der genannten Positionen gelten, wenn nicht weiter angegeben, die Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen nach DIN EN ISO 13920-B (2023-08).

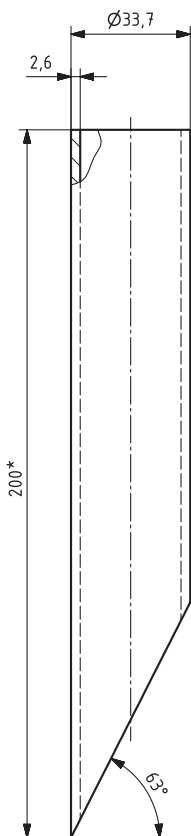
Skizze 1



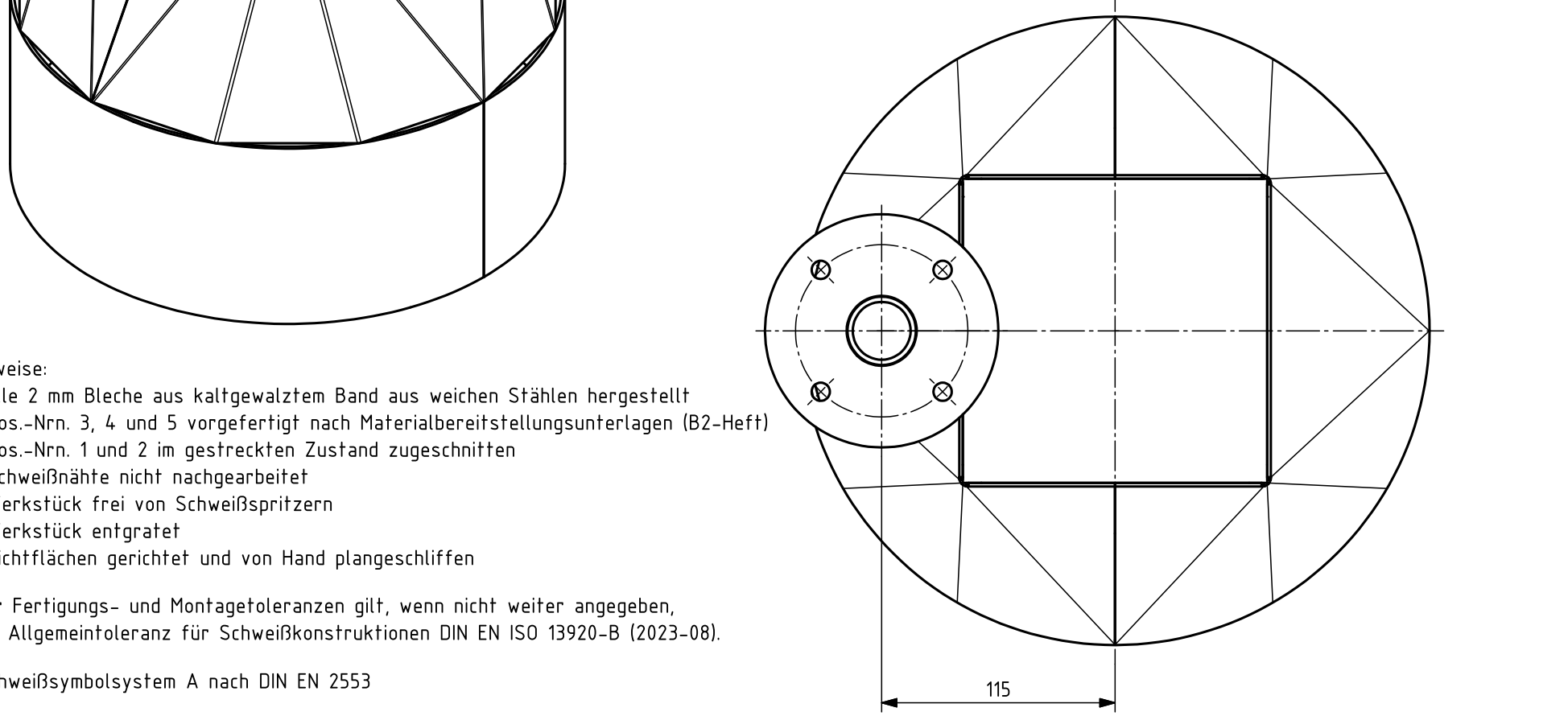
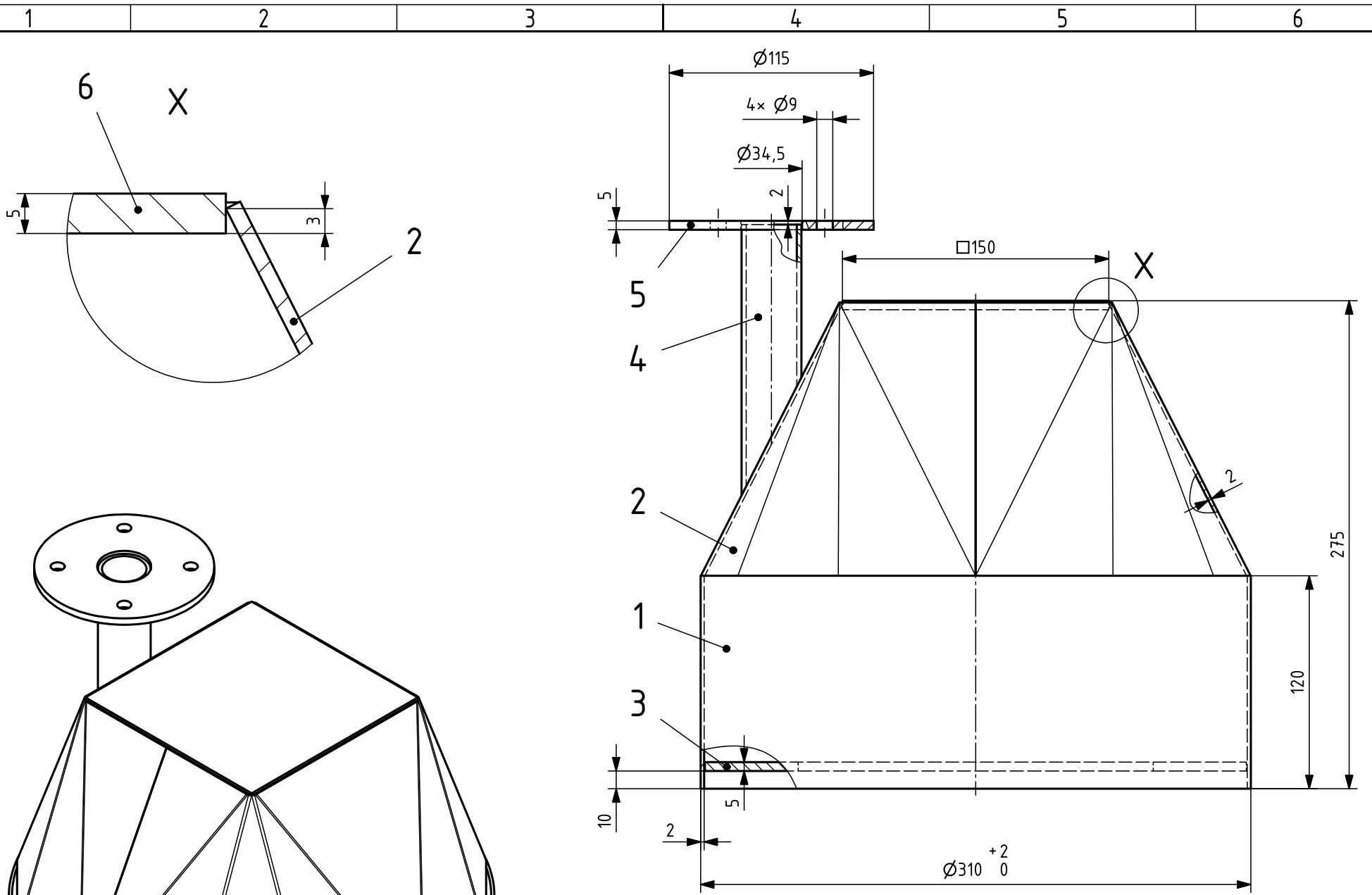
Skizze 2



Skizze 3



* ist beim Einbau anzupassen



Hinweise:

- alle 2 mm Bleche aus kaltgewalztem Band aus weichen Stählen hergestellt
- Pos.-Nrn. 3, 4 und 5 vorgefertigt nach Materialbereitstellungsunterlagen (B2-Heft)
- Pos.-Nrn. 1 und 2 im gestreckten Zustand zugeschnitten
- Schweißnähte nicht nachgearbeitet
- Werkstück frei von Schweißspritzern
- Werkstück entgratet
- Dichtflächen gerichtet und von Hand plangeschliffen

Für Fertigungs- und Montagetoleranzen gilt, wenn nicht weiter angegeben, die Allgmeintoleranz für Schweißkonstruktionen DIN EN ISO 13920-B (2023-08).

Schweißsymbolsystem A nach DIN EN 2553

Prüfungsstück erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit schweißkonstruktiver Vorgaben

Rohre und Normteile aus L210GA bzw. P235GH können alternativ aus Stahl für den Stahlbau ausgeführt werden

Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

Allgemeintoleranz für Schweißkonstruktionen nach DIN EN ISO 13920-B (2023-08)

Toleranzklasse	Grenzabmaße für Längenmaße (in mm)				
	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
Toleranzklasse	Grenzabmaße für Winkelmaße (in Grad und Minuten)			für Nennmaßbereiche (in mm)	
				Länge des kürzeren Schenkels	
	bis 400	über 400 bis 1000	über 1000		
B	±45'	±30'	±20'		

6		Deckel		S235JR	Blech EN 10029-A - 5 x 150 x 150
5	1	Flansch		S235JR	Blech EN 10029-A - 5 x Ø115
4	1	Rohrstück		L210GA	Rohr EN 10220 - 33,7 x 2,6-
3	1	Behälterboden		S235JR	Blech EN 10029-A - 5 x Ø305
2		Trichter (2-teilig)			
1		Mantel			
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)

Prüfung

Abschlussprüfung Teil 2 - Sommer 2026

Beruf: **Anlagenmechaniker/-in** Fachrichtung/Einsatzgebiet: **Apparate- und Behälterbau**

Maßstab: _____ Tolerierung: -

IHK Titel, zusätzlicher Titel: **Gebindecontainer**

Ausgabedatum: **16.12.2024** Format: **A3** Blatt: **1(1)**