Industrie- und Handelskammer

Abschlussprüfung Teil 1

Technische(r) Produktdesigner/-in
Produktgestaltung und -konstruktion

Berufs-Nr.
2326

Bereitstellungsunterlagen

Frühjahr 2024

F24 2326 B1

IHK
PAL - Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

© 2024, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

I. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling vom Ausbildungsbetrieb bereitgestellt werden müssen:

1. Geometrie-Dreieck
2. Bleistifte, weich und hart
3. Radierer für Bleistift
4. Notizpapier
5. Tabellenbuch Metall, Formelsammlung
6. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
7. Datenträger mit 3D-CAD-Datensätzen, passend für den eingesetzten 3D-CAD-Arbeitsplatz
8. Datenträger für 3D-CAD-Datensatz-Lösungen, passend für den eingesetzten 3D-CAD-Arbeitsplatz
9. Wörterbuch Englisch–Deutsch/Deutsch–Englisch

II. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling für die 3D-CAD-Aufgaben am Prüfungsort bereitgestellt werden müssen:

1. 3D-CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen im Format A4 und A3 auszudrucken.

   Die Prüfung soll an dem 3D-CAD-System erfolgen, an dem der Prüfling den Datensatz für die Prüfung erstellt hat.
2. Papier für CAD-Ausgabegerät (Format A4 und A3)

III. Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

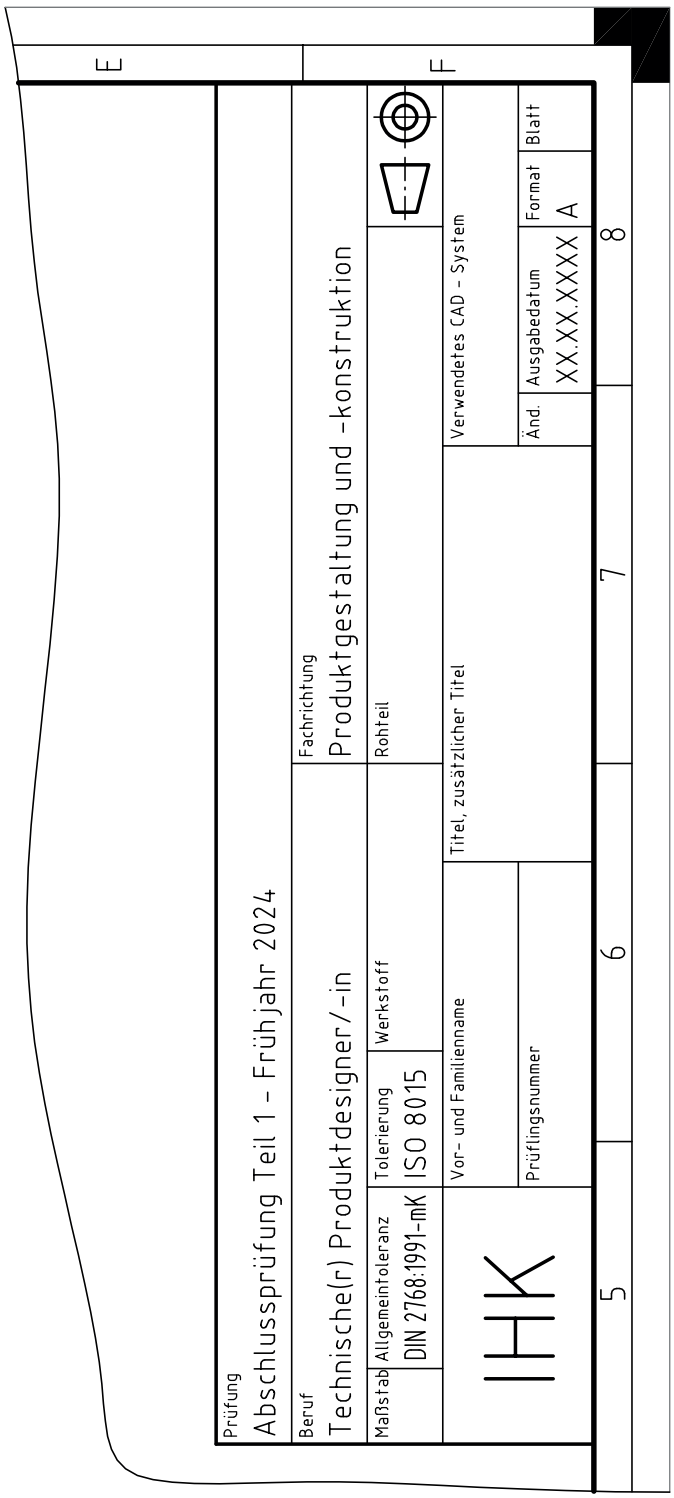
Der Prüfling muss für die CAD-Aufgaben folgende Datensätze mitbringen:

1 Zeichnungsrahmen Format A4 (Hochformat) mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft

1 Zeichnungsrahmen Format A3 (Querformat) mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft

Hinweis: Formate und Gestaltung der Zeichnungsrahmen sind der DIN EN ISO 5457:2010 zu entnehmen.

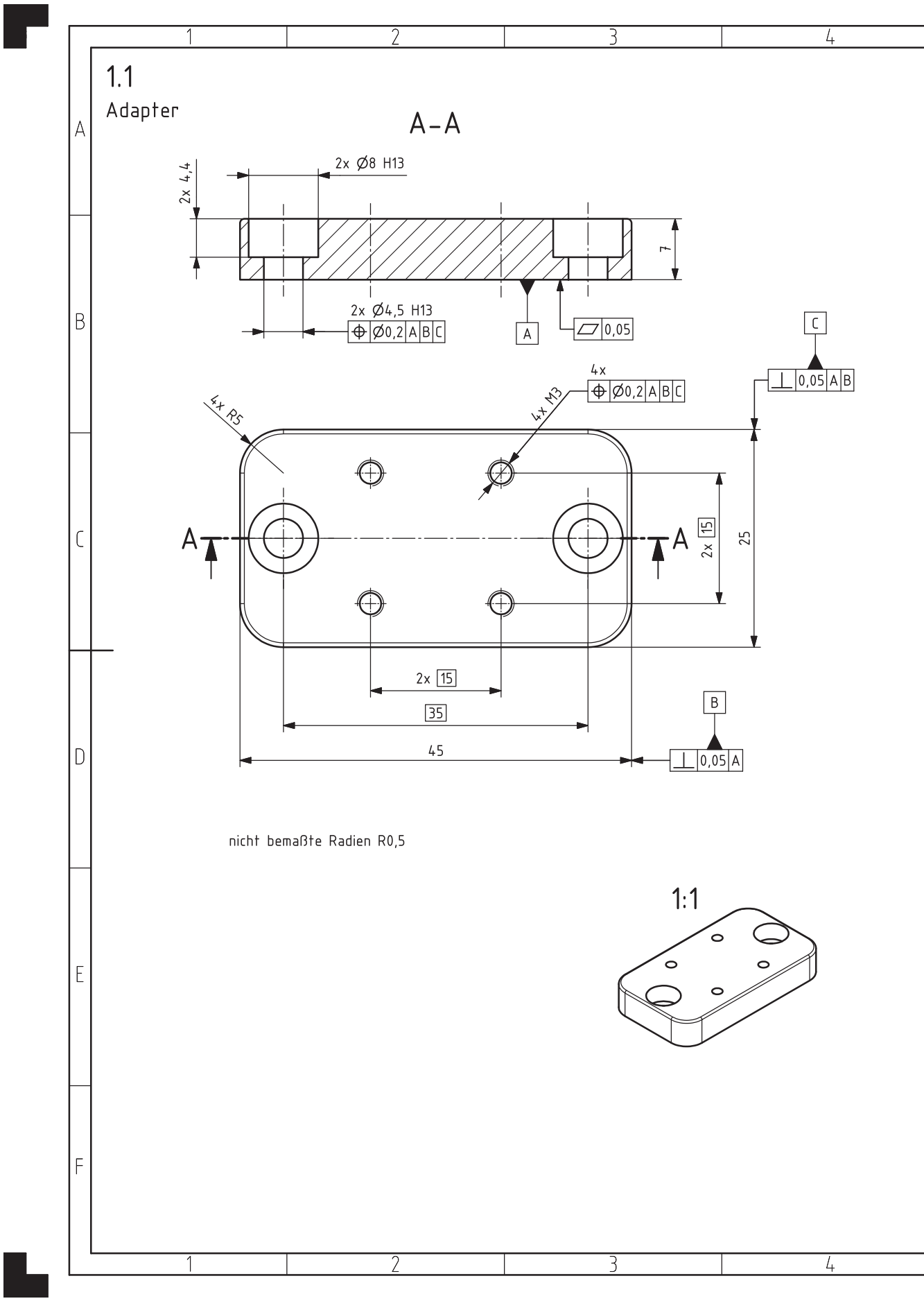
Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.



Hinweis: Das Schriftfeld ist angelehnt an die Norm DIN EN ISO 7200:2004-05.

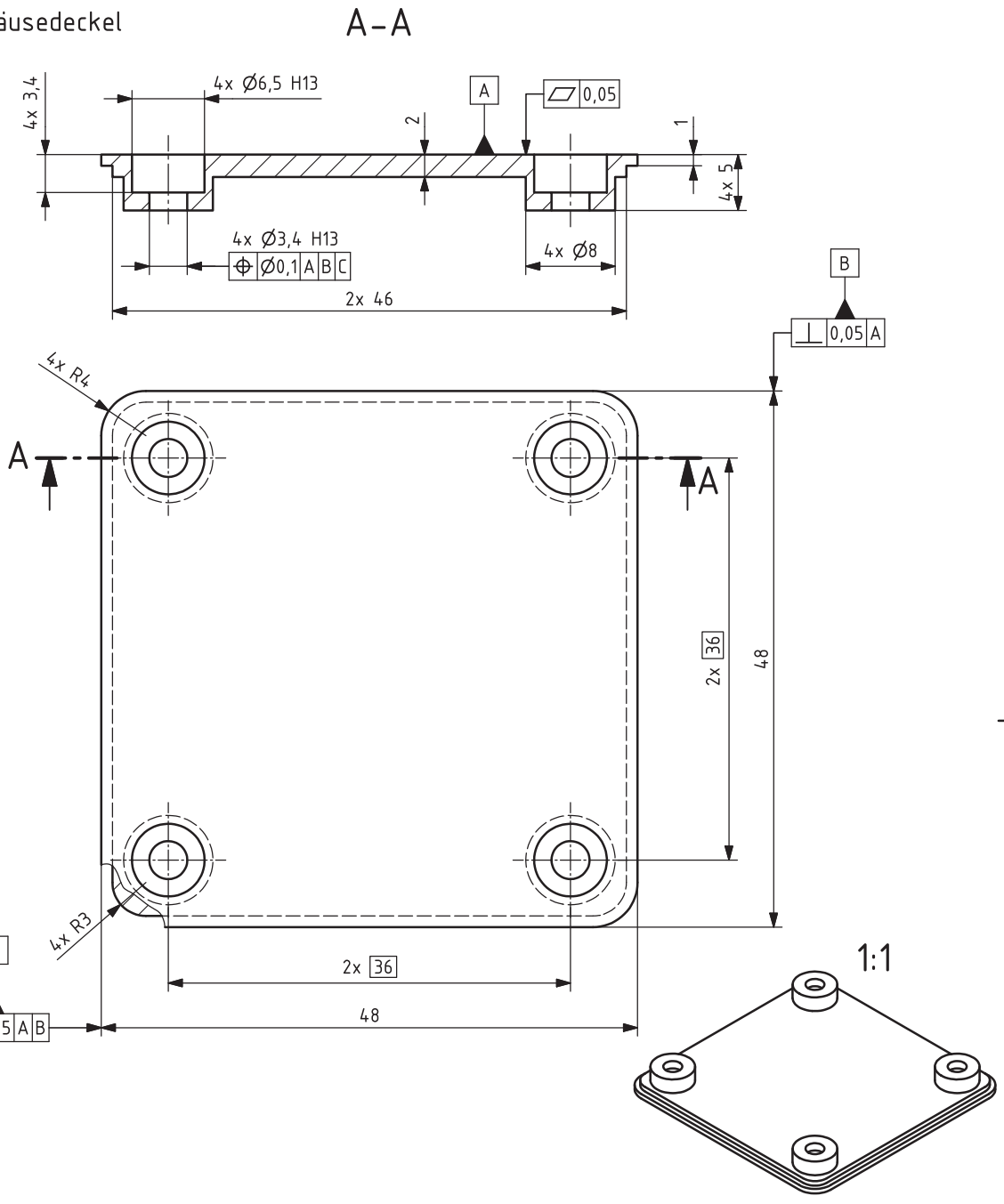
IV Datensatz für eine 3D-CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von den im verkleinerten Maßstab abgebildeten Zeichnungen (Original Format A3) und den in der Stückliste aufgeführten Normteilen einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Die Zeichnungsteile und Normteile des Datensatzes sollen an dem 3D-CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.



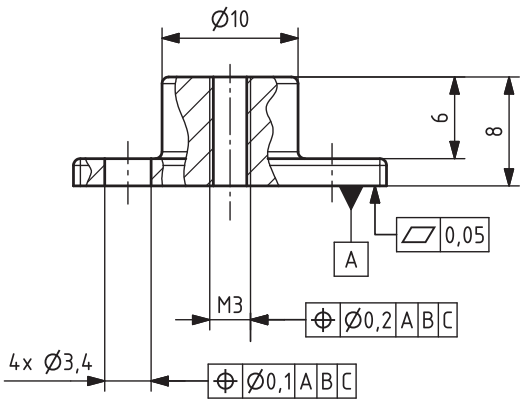
3

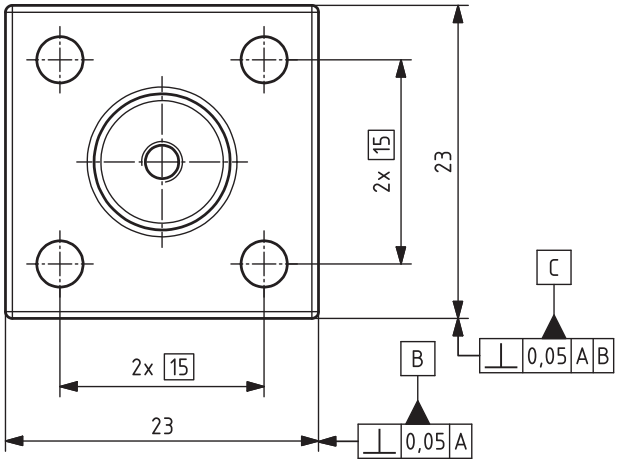
Gehäusedeckel



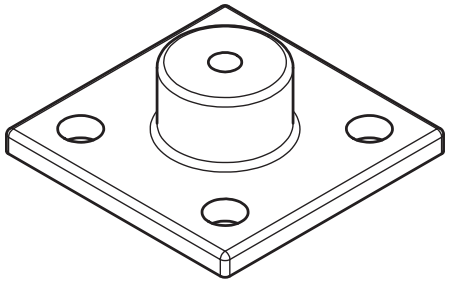
Prüfung: Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2024							
Beruf: Technische(r) Produktdesigner/-in				Fachrichtung: Produktgestaltung und -konstruktion			
Maßstab: 2:1	Allgemeintoleranz: DIN 2768:1991-mK	Tolerierung: ISO 8015	Werkstoff:	Rohteil:			
IHK	Vor- und Familienname:		Titel, zusätzlicher Titel:		Verwendetes CAD-System:		
	Prüflingsnummer:		Datensatz		Änd.	Ausgabedatum: 24.04.2023	Format: A3	Blatt: 1(2)

1.2
Aufsatz



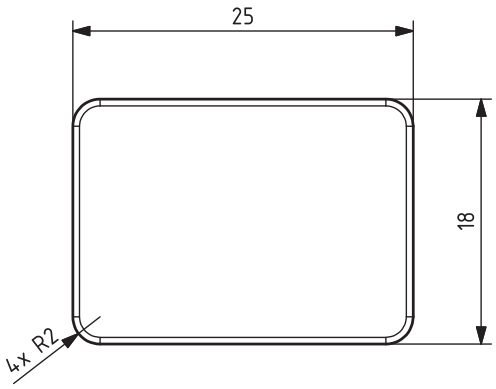


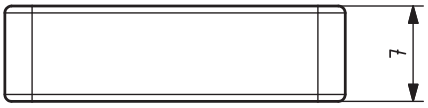
nicht bemaßte Radien R0,5

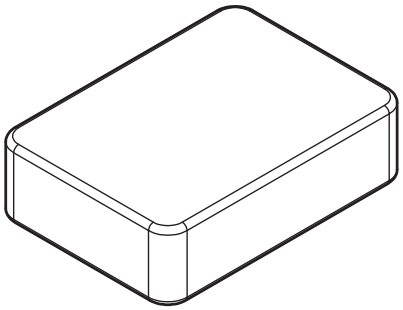


2.2

Batterie_Dummy







nicht bemaßte Radien R0,5

Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Bemerkung
		Zylinderschraube M4 x 12	ISO 4762	8.8	
		Zylinderschraube M2 x 8	ISO 4762	8.8	
		Sechskantmutter M2	ISO 4032		
		Scheibe A2	ISO 7092	300 HV	
		Zylinderschraube M3 x 20	ISO 4762	4.6	
		Zylinderschraube M3 x 8	ISO 4762	8.8	
		Zylinderschraube M3 x 6	ISO 4762	8.8	
		Sechskantschraube M3 x 6	ISO 4017	8.8	

Prüfung
Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2024

Beruf	Fachrichtung
Technische(r) Produktdesigner/-in	Produktgestaltung und -konstruktion

Maßstab	Allgemeintoleranz	Tolerierung	Werkstoff	Rohteil
2:1	DIN 2768:1991-mK	ISO 8015		

IHK

Vor- und Familienname	Titel, zusätzlicher Titel	Verwendetes CAD-System
Prüflingsnummer	Datensatz	

Änd.	Ausgabedatum	Format	Blatt
	02.08.2023	A3	2(2)