

## Abschlussprüfung Teil 1

### Technische(r) Produktdesigner/-in Maschinen- und Anlagenkonstruktion

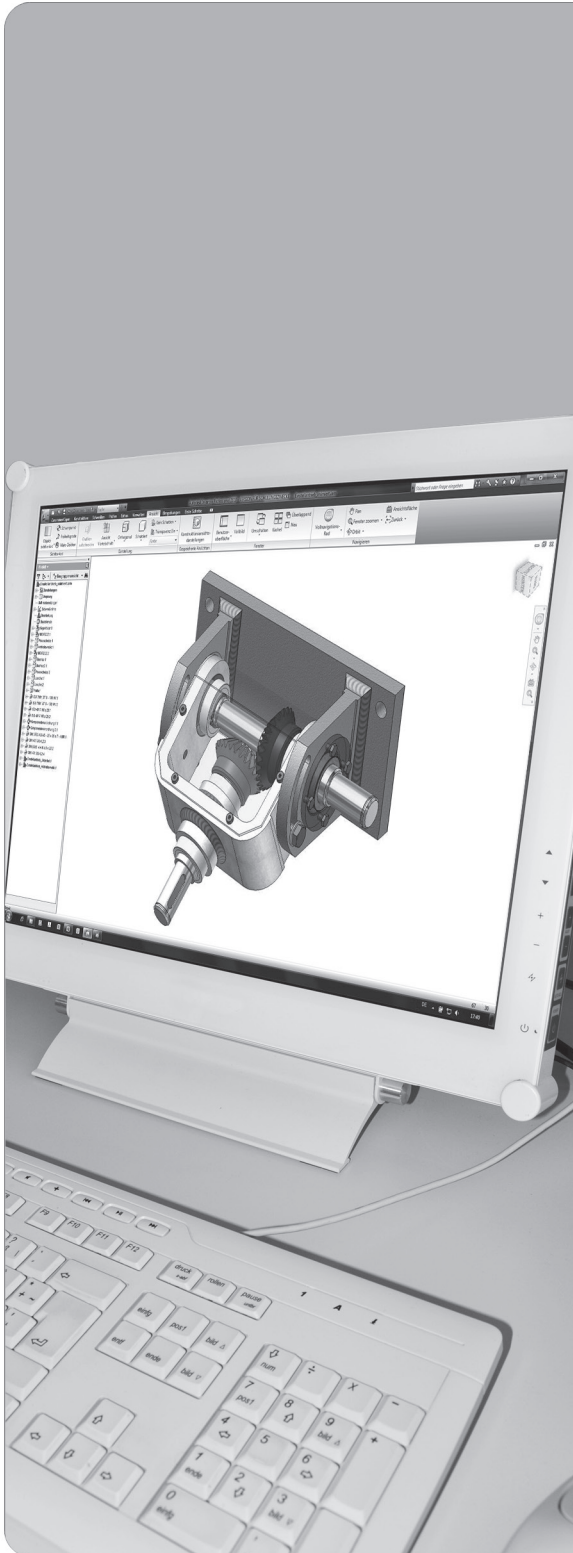
Berufs-Nr.

**2327**

## Bereitstellungsunterlagen

**Herbst 2026**

H26 2327 B1



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

1. Geometrie-Dreieck
2. Kreisschablone oder Radienschablone
3. Bleistifte
4. Radierer
5. Notizpapier
6. Tabellenbuch Metall, Formelsammlung
7. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
8. 1 Blatt kariertes Papier A4 (Hochformat) – vorgefertigt mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft **ohne** Allgemeintoleranzeintrag
9. Datenträger mit 3D-CAD-Datensätzen, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz
10. Datenträger für 3D-CAD-Datensatz-Lösungen, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz
11. 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 in den Formaten 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 A3 (Querformat) mit Schriftfeld und einem Allgemeintoleranzeintrag gemäß DIN EN ISO 22081 nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft
- 1 Zeichnungsrahmen Format A2 (Querformat) mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft, mit einer eingehängten Konstruktions-Stückliste für mindestens 9 Positionen und mit einer vorbereiteten Koordinatentabelle  
Die Einteilung und Darstellung der Stücklisten- und Koordinatentabelle ist der Datensatzzeichnung von Seite 4 in diesem Heft zu entnehmen.

**Hinweis: Formate und Gestaltung der Zeichnungsrahmen sind der DIN EN ISO 5457:2017-10 zu entnehmen.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                         |  |                                                    |  |                                         |  |  |  |   |                                                                                   |             |       |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|--|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--------------------------------------------|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-------------------------|--|-----------|--|-----------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|-------------|-------|---------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>  Allgemeintoleranzen ISO 22081<br/> Linear size (lineare Größenmaße): ± XX<br/> Angular size (Winkelgrößenmaße): ± XX </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                         |  |                                                    |  |                                         |  |  |  | E |                                                                                   |             |       |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="4"> Prüfung<br/> Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2026 </td> <td colspan="7"> Fachrichtung<br/> Maschinen- und Anlagenkonstruktion </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Beruf<br/> Technische(r) Produktdesigner/-in </td> <td colspan="7"> Rohteil </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Maßstab<br/> IHK </td> <td colspan="2"> Tolerierung<br/> ISO 8015 </td> <td colspan="2"> Werkstoff </td> <td colspan="5"> Vor- und Familienname<br/> Prüfungsnummer </td> <td> Ausgabedatum<br/> XX.XX.XXXX </td> <td> Format<br/> A </td> <td> Blatt </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Titel, zusätzlicher Titel </td> <td colspan="7"> Verwendetes CAD - System </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">5</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="2">7</td> <td colspan="5">8</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> |  |                         |  |                                                    |  |                                         |  |  |  |   | Prüfung<br>Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2026                                  |             |       |  | Fachrichtung<br>Maschinen- und Anlagenkonstruktion |  |  |  |  |  |  | F | Beruf<br>Technische(r) Produktdesigner/-in |  |  |  | Rohteil |  |  |  |  |  |  |  | Maßstab<br>IHK |  | Tolerierung<br>ISO 8015 |  | Werkstoff |  | Vor- und Familienname<br>Prüfungsnummer |  |  |  |  | Ausgabedatum<br>XX.XX.XXXX | Format<br>A | Blatt | Titel, zusätzlicher Titel |  |  |  | Verwendetes CAD - System |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 6 |  | 7 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| Prüfung<br>Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                         |  | Fachrichtung<br>Maschinen- und Anlagenkonstruktion |  |                                         |  |  |  |   | F                                                                                 |             |       |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Beruf<br>Technische(r) Produktdesigner/-in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                         |  | Rohteil                                            |  |                                         |  |  |  |   |  |             |       |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Maßstab<br>IHK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Tolerierung<br>ISO 8015 |  | Werkstoff                                          |  | Vor- und Familienname<br>Prüfungsnummer |  |  |  |   | Ausgabedatum<br>XX.XX.XXXX                                                        | Format<br>A | Blatt |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Titel, zusätzlicher Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                         |  | Verwendetes CAD - System                           |  |                                         |  |  |  |   |                                                                                   |             |       |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 6                       |  | 7                                                  |  | 8                                       |  |  |  |   |                                                                                   |             |       |  |                                                    |  |  |  |  |  |  |   |                                            |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |                |  |                         |  |           |  |                                         |  |  |  |  |                            |             |       |                           |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |

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 in der Stückliste aufgeführten Normteilen einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz soll an dem 3D-CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

| 1        |       | 2                         |           | 3         |           | 4 |  |
|----------|-------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| Pos.-Nr. | Stück | Benennung                 | Normblatt | Werkstoff | Bemerkung |   |  |
| 9        | 6     | Zylinderschraube M6 x 16  | ISO 4762  | 8.8       |           |   |  |
| 8        | 2     | Sechskantschraube M8 x 20 | ISO 4017  | 8.8       |           |   |  |
| 7        | 4     | Zylinderschraube M10 x 20 | ISO 4762  | 8.8       |           |   |  |
| 6        | 2     | Zylinderstift 8 x 30-A    | ISO 8734  | St        |           |   |  |
|          |       |                           |           |           |           |   |  |
|          |       |                           |           |           |           |   |  |
|          |       |                           |           |           |           |   |  |
|          |       |                           |           |           |           |   |  |
|          |       |                           |           |           |           |   |  |
|          |       |                           |           |           |           |   |  |

Koordinatentabelle

| Benennung | Masse<br>in kg | Schwerpunkt in mm |   |   |
|-----------|----------------|-------------------|---|---|
|           |                | X                 | Y | Z |
|           |                |                   |   |   |

Prüfung

Abschlussprüfung Teil 1 - Herbst 2026

| Beruf                             |  |                           | Fachrichtung                       |              |                        |       |      |
|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|-------|------|
| Technische(r) Produktdesigner/-in |  |                           | Maschinen- und Anlagenkonstruktion |              |                        |       |      |
| Maßstab                           |  | Tolerierung               | Werkstoff                          | Rohteil      |                        |       |      |
| IHK                               |  | Titel, zusätzlicher Titel | Vor- und Familienname              |              | Verwendetes CAD-System |       |      |
|                                   |  |                           | Prüfungsnummer                     | Ausgabedatum | Format                 | Blatt |      |
|                                   |  | Datensatz                 |                                    |              | 26.01.2026             | A4    | 1(1) |