

# Leseprobe

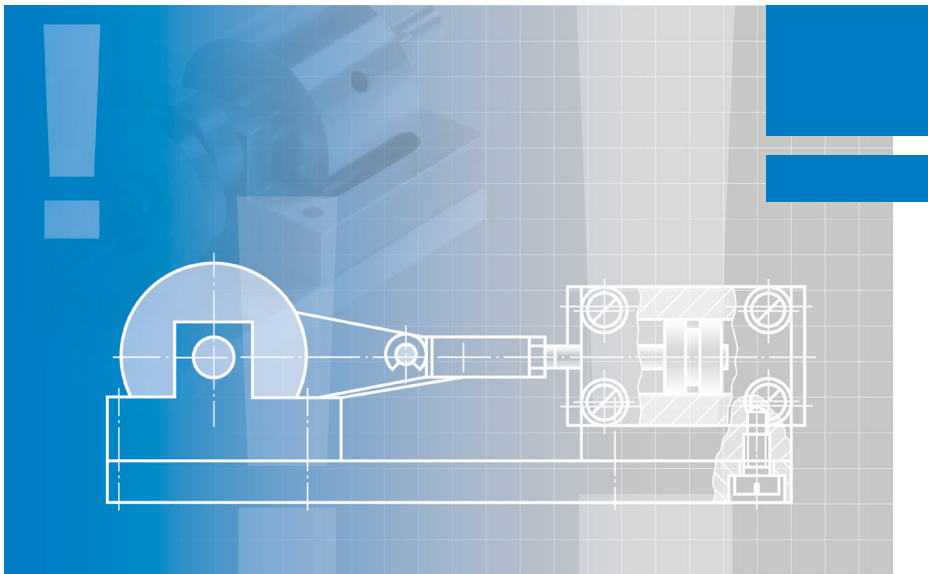
**Christiani**

Technisches Institut für  
Aus- und Weiterbildung

## Aufgabensammlung

### Projekt Druckluftantrieb

Testaufgaben für die Berufsausbildung  
im Metallbereich



Lösungshinweise

Aufgaben-Nr.	Lösungsvorschlag			
59	<div>59.1:</div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <table><tr><td>Sicherungsring für Wellen</td><td>Sicherungs-scheibe</td><td>Sprengring</td></tr></table> <div>59.2: <div>Sicherungsscheibe</div></div>	Sicherungsring für Wellen	Sicherungs-scheibe	Sprengring
Sicherungsring für Wellen	Sicherungs-scheibe	Sprengring		
60	<div>Pos.-Nr.: 33, Sicherungsscheibe</div> <div>Funktion: Die Sicherungsscheibe (Pos. 33) dient zur Sicherung gegen axiales Verschieben des Bolzens (Pos. 19).</div>			
61	<div>Der Schieber (Pos. 5) würde nicht selbstständig dichtend an die Wand gedrückt und eine einwandfreie Funktion des Druckluftantriebs wäre nicht möglich.</div>			
62	<div>Sie dienen als Kontermuttern für die Bauteile (Pos. 20) und (Pos. 21).</div>			
63	<div>Festigkeitsklasse 5, Mindestzugfestigkeit <math>R_m = 500 \text{ N/mm}^2</math>.</div>			
64	<div>Der zylindrische Kopf benötigt weniger Platz, kann gegebenenfalls versenkt und mit dem Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben meist auch dort noch angezogen werden, wo ein Einmaulschlüssel oder ein Ring-Maulschlüssel nicht mehr eingesetzt werden kann.</div>			
65	<div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Bild 4 ist richtig.</div>			
66	<div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Bild 2 ist richtig.</div>			
67	<div>Die Schraube löst sich bei axialer, ruhender Beanspruchung nicht, weil der Steigungswinkel von Befestigungsschrauben zu klein ist.</div>			
68	<div>Formschluss-Verbindung.</div>			
69	<div>Passfederverbindungen sind für stoßartige Belastungen nicht geeignet. Passfederverbindungen sind reine Mitnehmerverbindungen.</div>			
70	<div>Passfedern erzeugen keinen Anpressdruck zwischen Welle und Nabe.</div>			
71	<div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Bild 2 ist richtig.</div>			