

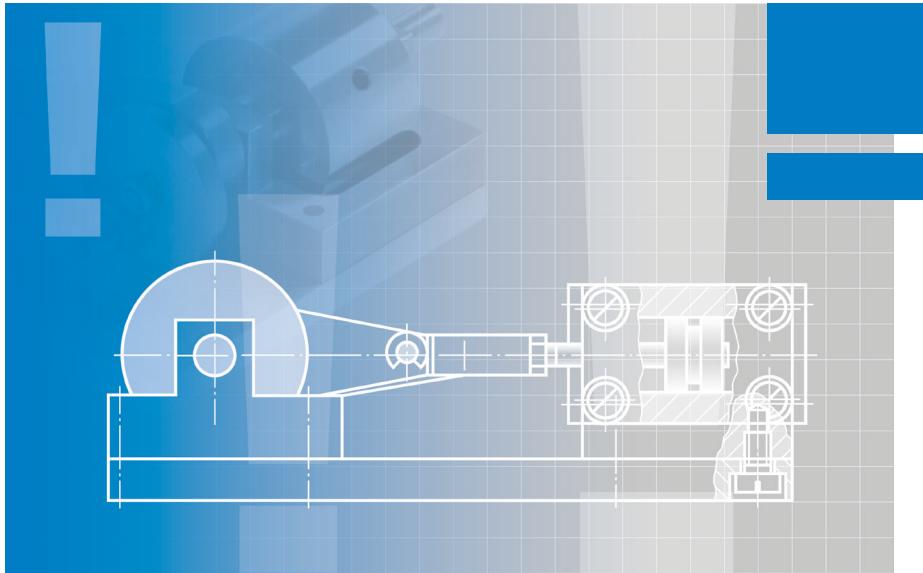
# Leseprobe

Christiani

Technisches Institut für  
Aus- und Weiterbildung

## Aufgabensammlung Projekt Druckluftantrieb

Testaufgaben für die Berufsausbildung  
im Metallbereich



Lösungshinweise

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG  
[www.christiani.de](http://www.christiani.de)

Aufgaben-Nr.	Lösungsvorschlag			
59	<p>59.1:</p> <table border="1"> <tr> <td>Sicherungsring für Wellen</td> <td>Sicherungsscheibe</td> <td>Sprengring</td> </tr> </table> <p>59.2: Sicherungsscheibe</p>	Sicherungsring für Wellen	Sicherungsscheibe	Sprengring
Sicherungsring für Wellen	Sicherungsscheibe	Sprengring		
60	<p>Pos.-Nr.: 33, Sicherungsscheibe          Funktion: Die Sicherungsscheibe (Pos. 33) dient zur Sicherung gegen axiales Verschieben des Bolzens (Pos. 19).</p>			
61	<p>Der Schieber (Pos. 5) würde nicht selbstständig dichtend an die Wand gedrückt und eine einwandfreie Funktion des Druckluftantriebs wäre nicht möglich.</p>			
62	<p>Sie dienen als Kontermuttern für die Bauteile (Pos. 20) und (Pos. 21).</p>			
63	<p>Festigkeitsklasse 5, Mindestzugfestigkeit <math>R_m = 500 \text{ N/mm}^2</math>.</p>			
64	<p>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.</p>			
65	<p><input checked="" type="checkbox"/> Bild 4 ist richtig.</p>			
66	<p><input checked="" type="checkbox"/> Bild 2 ist richtig.</p>			
67	<p>Die Schraube löst sich bei axialer, ruhender Beanspruchung nicht, weil der Steigungswinkel von Befestigungsschrauben zu klein ist.</p>			
68	<p>Formschluss-Verbindung.</p>			
69	<p>Passfederverbindungen sind für stoßartige Belastungen nicht geeignet. Passfederverbindungen sind reine Mitnehmerverbindungen.</p>			
70	<p>Passfedern erzeugen keinen Anpressdruck zwischen Welle und Nabe.</p>			
71	<p><input checked="" type="checkbox"/> Bild 2 ist richtig.</p>			