



## Achsen und Wellen

**Merke**

Achsen werden meist auf \_\_\_\_\_  
und \_\_\_\_\_ beansprucht.  
Sie übertragen keine \_\_\_\_\_.

**Merke**

Wellen übertragen \_\_\_\_\_.  
Sie werden vorrangig auf \_\_\_\_\_ beansprucht.

1. In den folgenden beiden Bildern sind Seilrollenlagerungen für einen Aufzug dargestellt. Kreuzen Sie die richtigen Antworten an.

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 dreht sich.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 steht still.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 ist eine Achse.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 ist eine Welle.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Verdrehung beansprucht.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Biegung beansprucht.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Abscherung beansprucht.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird schwelend belastet.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird wechselnd belastet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 dreht sich.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 steht still.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 ist eine Achse.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 ist eine Welle.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Verdrehung beansprucht.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Biegung beansprucht.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Abscherung beansprucht.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird schwelend belastet.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird wechselnd belastet.</li> </ul>

2. Das folgende Bild stellt eine Kreissägenlagerung dar. Der Antrieb erfolgt über eine Flachriemenscheibe. Kreuzen Sie die richtigen Antworten an.

	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 dreht sich.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 steht still.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 ist eine Achse.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 ist eine Welle.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Verdrehung schwelend belastet.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Biegung schwelend belastet.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Verdrehung wechselnd belastet.</li> <li><input type="checkbox"/> Teil 1 wird auf Biegung wechselnd belastet.</li> </ul>
--	---

Copyright Verlag Handwerk und Technik, Hamburg

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------