



## Aufbau von Wälzlagern

1. Benennen Sie die vier Bestandteile des dargestellten Radialwälzlagers und beschreiben Sie deren Aufgaben.

Innenring: sitzt innen auf der Welle und nimmt außen über die Laufflächen die Wälzkörper auf

Außenring: sitzt außen im Gehäuse und nimmt innen über die Laufflächen die Wälzkörper auf.

Wälzkörper: wälzen sich auf den Laufflächen ab und sorgen für die Rollreibung.

Käfig: führt die Wälzkörper und hält sie auf Abstand.



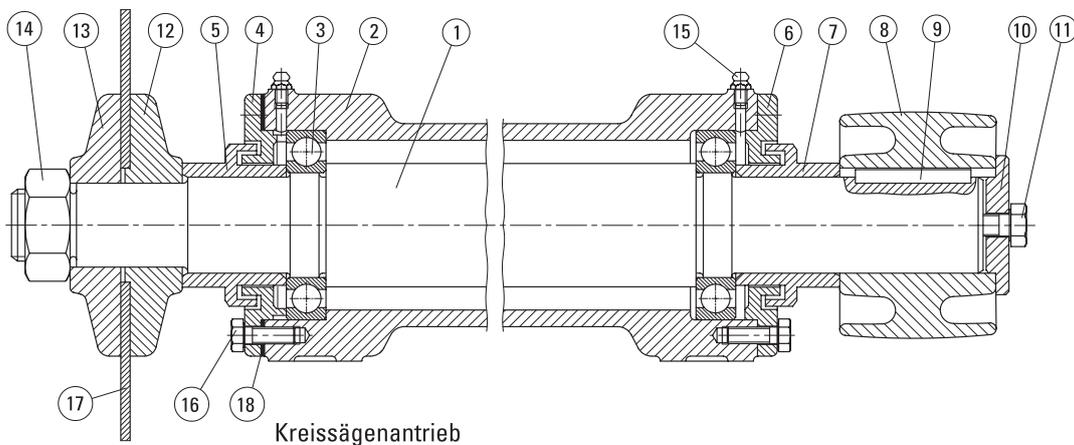
2. Begründen Sie, aus welchem Grunde Rollenlager gegenüber Kugellagern bevorzugt werden.

Rollenlager können größere Kräfte aufnehmen, weil sie eine linienförmige gegenüber einer punktförmigen Berührungsfläche besitzen.

3. Nennen Sie je ein Wälzlager für a) ausschließlich radiale, b) ausschließlich axiale sowie c) radiale und axiale Kraftaufnahme.

- a) Zylinderrollenlager
- b) Axialrillenkugellager
- c) Rillenkugellager

## Lageranordnung



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