

# Lösung

## Prüfungsvorbereitungsaufgaben

### „Zielorientierte Bemaßung“

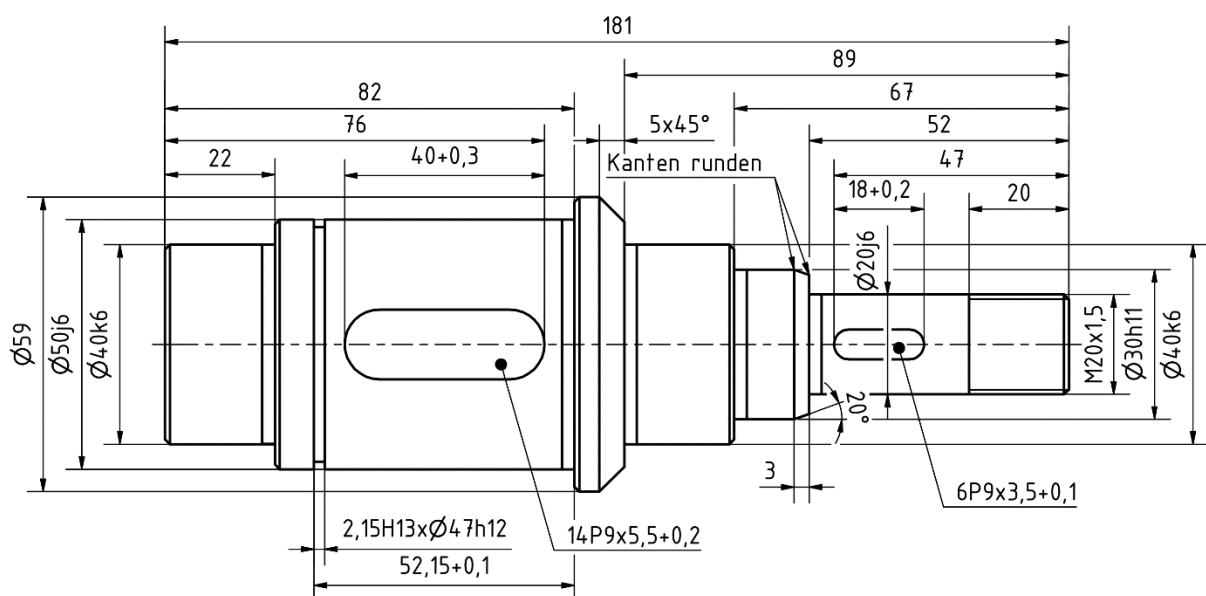
Zielorientierte Bemaßung:

Lernziele: Schwer

Urheber: Laura Altland, Jens Bechthold, Frederike Kossack, Beate Bender,

Lizenz: CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>)

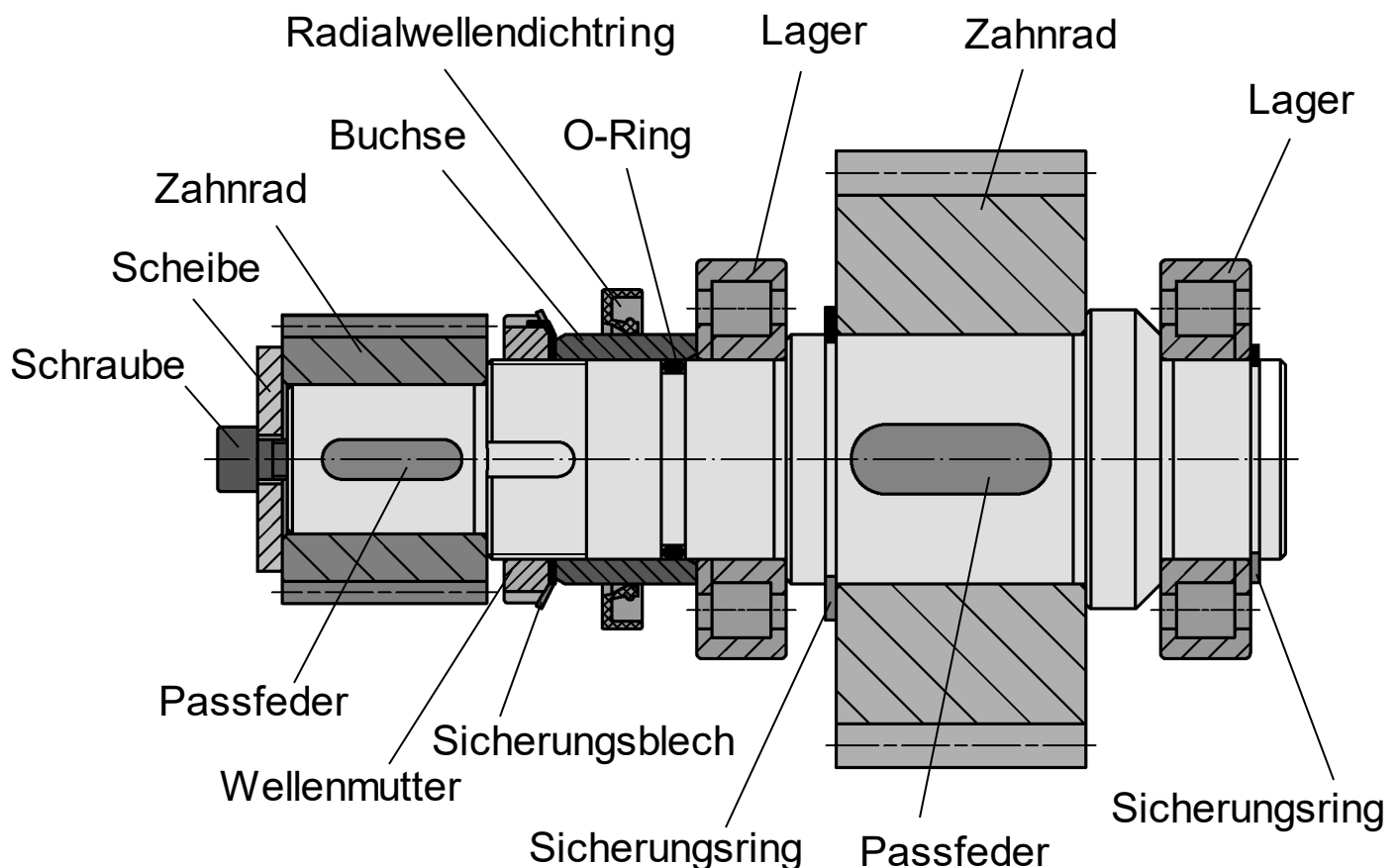
Ausgenommen aus der Lizenz sind Logos und Normen.



## Prüfungsvorbereitungsaufgabe 2 – Bemaßen einer Welle:

Bemaßen Sie die dargestellte Welle fertigungsgerecht unter Berücksichtigung folgender Aspekte:

- Die Sicherungsnut für das Zahnrad hat eine Breite von 2,15 mm und einen Durchmesser von 47 mm.
- Die Sicherungsnut für das Lager hat eine Breite von 1,85 mm und einen Durchmesser von 37,5 mm.
- Die Bemaßung der Position der Sicherungsnut soll jeweils zum nächstgrößeren Absatz erfolgen und die Nutbreite soll mit diesem Maß berücksichtigt werden.
- Die Passfedernut am Absatz für das Zahnrad am Wellenende (links) hat eine Tiefe von 4 mm.
- Die Passfedernut am Absatz für das Zahnrad (rechts) hat eine Tiefe von 5,5 mm.
- Die Sicherungsblechnut hat eine Tiefe von 4 mm.
- Die Gewindelänge am Absatz für die Wellenmutter soll angegeben werden.
- Die Nut für den O-Ring hat eine Breite von 4,8 mm und einen Durchmesser von 34,6 mm.





Prüfungsvorbereitungsaufgabe 2 – Bemaßen einer Welle:

