

# Meistervorbereitungskurs Meister im Feinwerkmechaniker- Handwerk

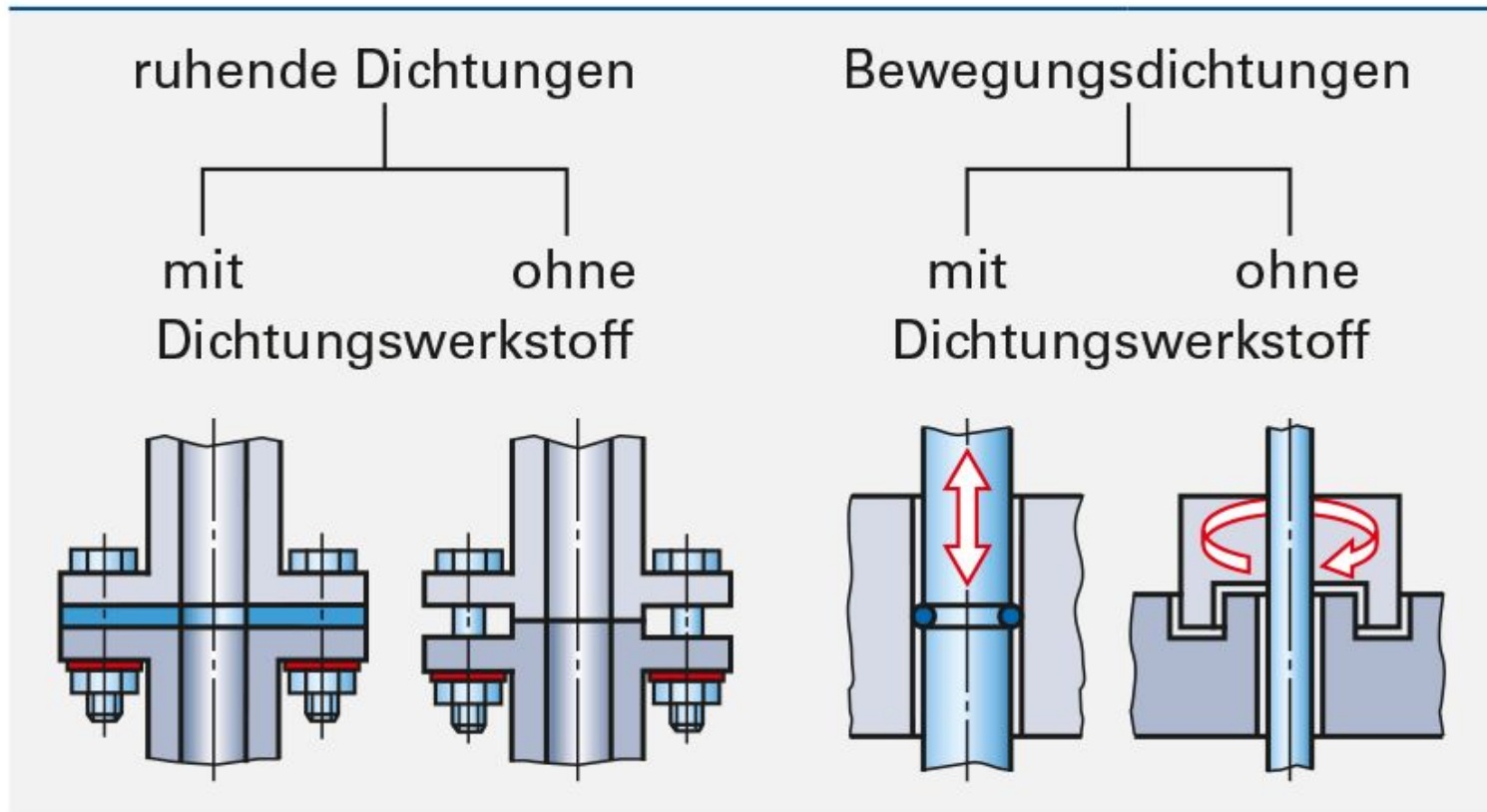
Welle-Nabe-Verbindungen; Dichtungen

# Welle-Nabe-Verbindungen

Maschinenelemente wie z.B. Kupplungen oder Zahnräder müssen mit Wellen verbunden werden und **Drehmomente zu übertragen**.

Siehe Tabellenbuch Metall S. 259

# Dichtungen



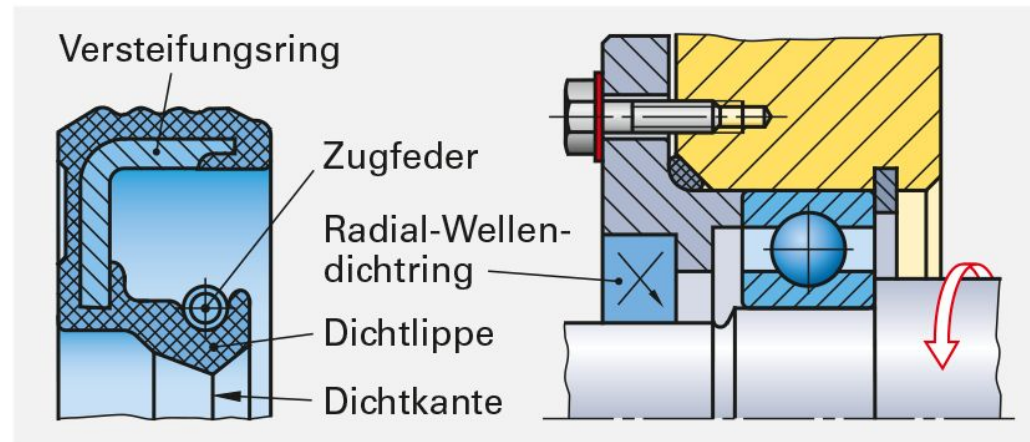
# Radial-Wellendichtringe

Verhindern das Austreten von Schmieröl und das Eindringen von Schmutz.

Nur geringe Druckunterschiede zwischen beiden Seiten.

Oberfläche der Welle:

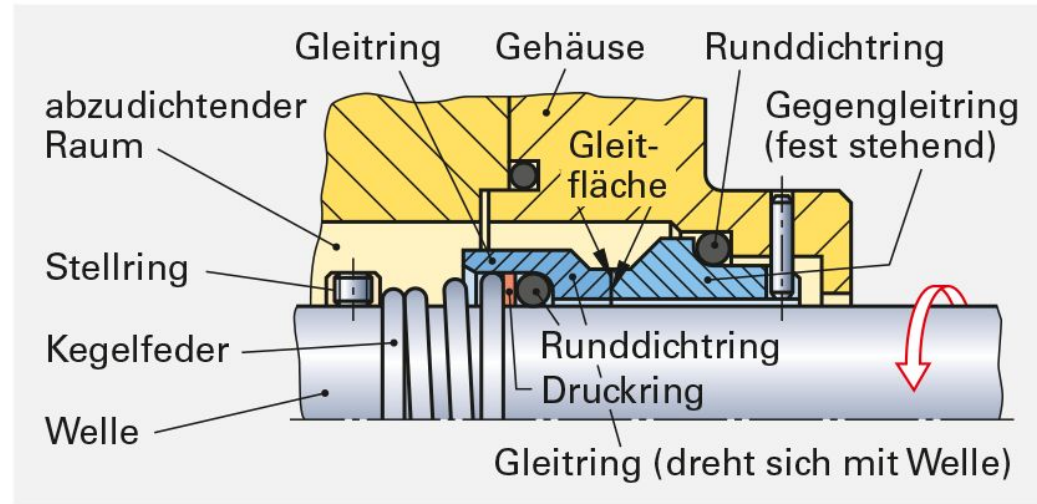
- drallfrei geschliffen
- < HRC45
- Ra0.2-0.8 bzw. Rz1-5



# Gleitringdichtungen

Abdichten von Wellen.

Für mittlere bis hohe Drücke  
zwischen den beiden Seiten.



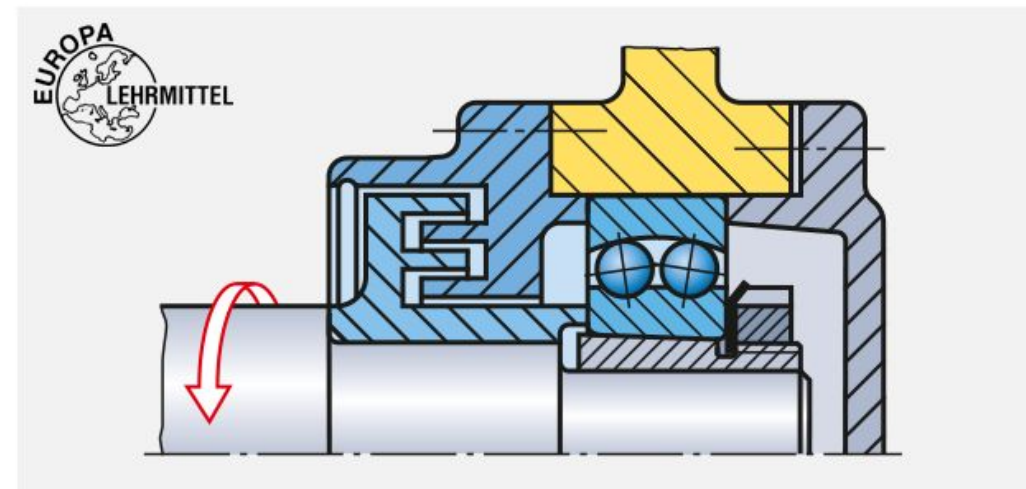
# Labyrinth-Dichtung

Berührungsfrei, Dichtung durch einen kleiner Spalt (Labyrinth).

Meist bei Fettschmierung.

Dichtung hoch, wenn der Spalt mit Fett gefüllt ist.

Geringer oder kein Druckunterschied zwischen den beiden Seiten.



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit