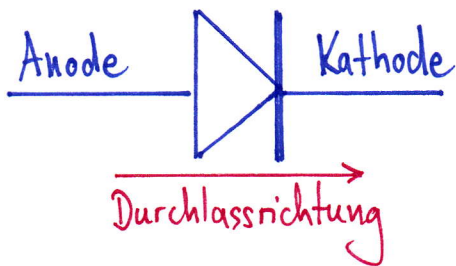


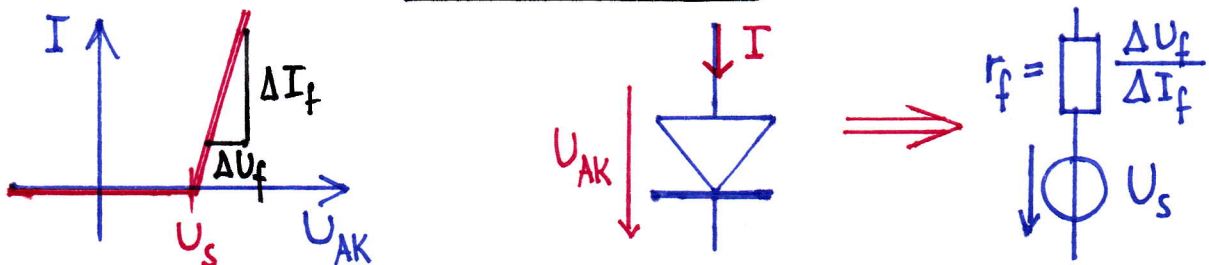
# Zusammenfassung Kap. 4 (Dioden)

Arten von Dioden:

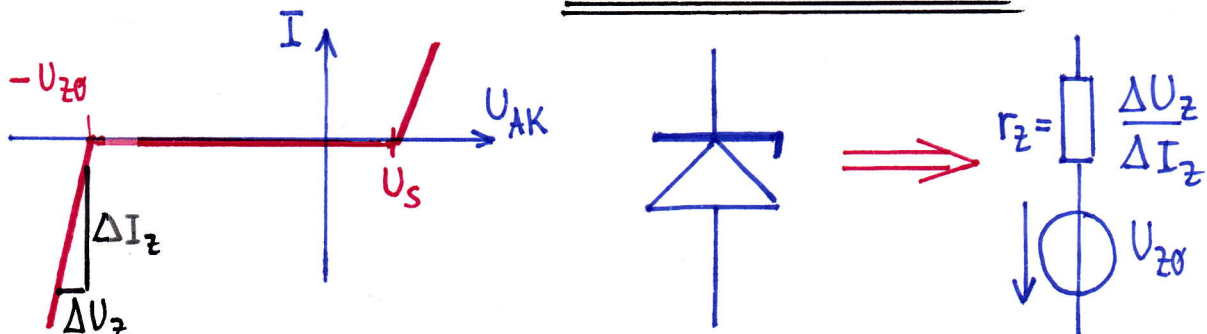


- „Normale“ Gleichrichterdiode
- Fotodiode, Solarzelle
- Leuchtdiode (LED)
- Zenerdiode (Z-Diode)

Linearisierte Kennlinie und Ersatzschaltbild einer Diode im Durchlassbereich:



Linearisierte Kennlinie und Ersatzschaltbild einer Z-Diode im Durchbruchbereich:



Ⓢ Vor der Berechnung von Diodenschaltungen prüfen, ob Diode im Durchlass-, Durchbruch- oder Sperrbereich arbeitet. Anschließend passendes Ersatzschaltbild wählen (bzw. Diode ganz „weglassen“).