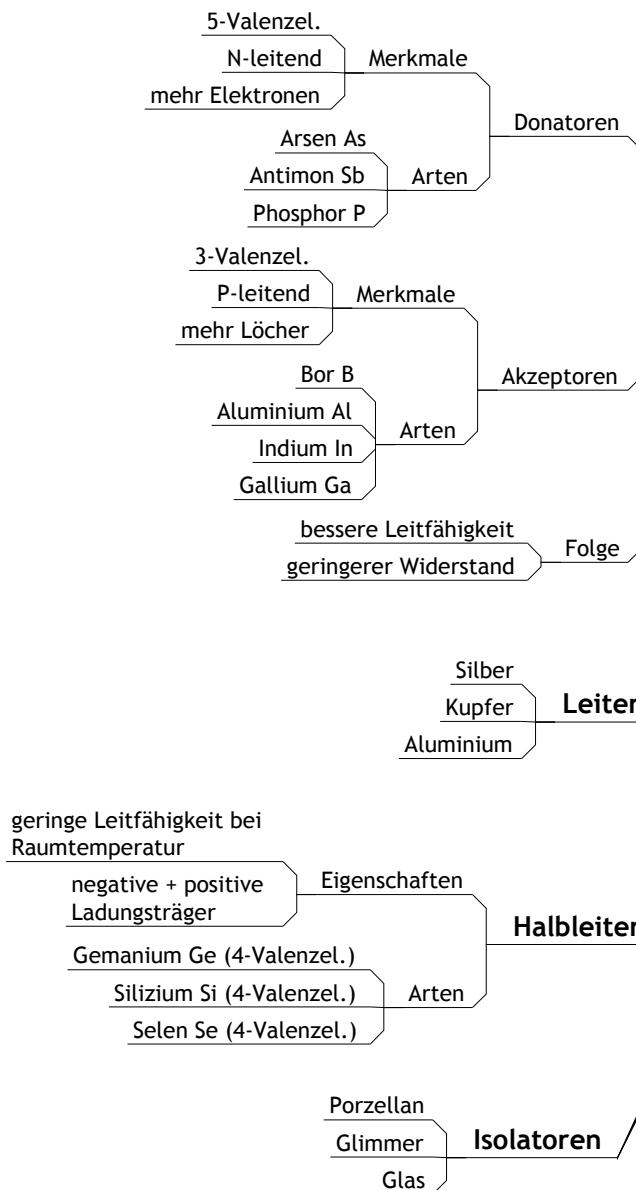


S+R,
S.41/42



spezifischer Widerstand

- Metalle Temp. steigt, spez. Widerstand steigt
 $NTC \Rightarrow a > 0$
- Halbleiter Temp. steigt, spez. Widerstand sinkt
 $PTC \Rightarrow a < 0$

Ladungspaar

- Elektron negative Ladung
- Loch positive Ladung

Definitionen

- Rekombination
- Eigenleitung
- Dotieren
- Störstellenleitung
- N-leitend
- P-leitend
- Sperrichtung
- Durchlassrichtung
- Raumladung
- Diodenkennlinie

Diode

- JEDEC (TB p.) 1N + 4-stellige Zahl
Farbringe oder
- Pro Elektron (TB p.64) 1. Buchstabe => Halbleitermaterial
2. Buchstabe => Hauptfunktion
3. Buchstabe =>

Kennzeichnung

- Überbeanspruchung
- Kennwerte Grenzdaten
Kenndaten
- Anwendungen Gehörschutz
Spannungsbegrenzer
Diodentester
Freilaufdiode