

# physical Layer (Layer 1)

---

## Kupferdraht

---

[Thinnet](#) - lesen

Ethernet : [Twisted-Pair-Kabel](#)

- Standard späte '80er und '90er Jahre: 10BaseT (10Mb/s; halbduplex)
- dann 100BaseTX (RJ45/Cat5; 100Mb/s, Vollduplex)
- Verbreitet heute: CAT6 (1Gb/s)
- schnellstes dzt: CAT8 (40Gb/s)

## Lichtleiter

---

[wikipedia LWL](#)

- lesen!

## Radiowellen

---

[WLAN](#) - lesen!

Wichtig:

- Standards in der Norm [IEEE 802.11](#)
- Frequenzen: 2,4 und 5GHz bertragungsmedien

## Komponenten

---

siehe [Video](#). Nerdig, unterhaltsam, informativ

- Hub
- Switch
- Router