Hausaufgabe: Netzwerk – Übertragungsmedien

# Welche Art von Medien gibt es, um Daten von einem Rechner auf einen anderen zu übertragen?

Wifi, LAN, Koaxial, DLAN

# Wie unterscheiden sich diese hinsichtlich Reichweite und Geschwindigkeit?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Reichweite** | **Geschwindigkeit** |
| **Wifi** | Max. 30-100m ohne Hindernisse | Max. 6,7Gbit/s (802.11ad) |
| **LAN** | Max. 30m (Cat. 8) | 40Gbit/s (Cat. 8) |
| **DLAN** | 300m | 2Gbit/s |
| **Koaxial** | 500m (10BASE5) | 10Mbit/s (10BASE5) |

# Durch welche Faktoren wird die Übertragungsgeschwindigkeit beeinflusst?

**WLAN:** Hindernisse, Wände, Frequenz, Störsignale, Signalstärke  
**LAN:** Kabellänge, Kabelqualität (Minimal), Kategorie des Kabels, Störfreiheit (Abschirmung)  
**DLAN:** Störsignale im Stromnetz, Frequenz des Stromnetzes, Adapterstärke  
**Koaxial:** Störungsfreiheit, Anzahl der Rechner am Kabel, Kabelqualität