

Twisted Pair Kabel

Twisted Pair Kabel sind in der Informatik weiterhin die am weitesten verbreiteten Kabel. Befassen Sie sich mit dem Wikipedia-Artikel zum Twisted Pair Kabel und lösen Sie folgende Fragestellungen.

Leitungsaufbau

1. Welche Dicke weisen TP Adern auf? Aus welchem Material sind Sie? Wie sind sie verpackt? Zeichnen Sie einen beschrifteten Querschnitt mit Legende.
2. Wozu dient der Beidraht?
3. Zeichnen Sie beschriftete Querschnitte folgender Kabel (z. B. auf Rückseite): SF/FTP, F/UTP, UTP, U/UTP, S/FTP, SF/FQP
4. Für welche maximale Distanz sind Twisted Pair Kabel ausgelegt? Überlegen Sie sich eine Vergleichsdistanz (z.B. ab Treffpunkt Bahnhof Winterthur).

Kategorien

Erstellen Sie eine Vergleichstabelle für die Kategorien, in welcher Sie folgende Merkmale vergleichen. Womöglich müssen Sie über den Artikel hinweg noch weiter recherchieren. Selbstverständlich dürfen Sie die Angaben ergänzen!

- Einsatzort
- Wann wurde die Kategorie eingesetzt?
- Taktfrequenz
- Welche Ethernet-Medientypen gehören zur jeweiligen Kabel-Kategorie?
- Welche Unterarten existieren, wie unterscheiden sie sich?
- Welche Anschlüsse werden eingesetzt?
- Maximale Distanz
- Kabeldicke
- Einsatzradius