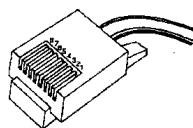


RJ45 Verkabelung TYP 5 UTP/STP

Grundsätzlich ist von einer eigenen Herstellung der Kabel abzusehen. Wer sich dennoch diese Arbeit gönnen möchte oder muß, hier einige Tips dazu.

- 1 Eine Normung für die Farben bei der Verkabelung gibt es nicht! Es gibt einige DeFacto Standards, an denen sich aber meist nicht gehalten wird.
- 1 Wichtiger als die Einhaltung der Farben ist die Einhaltung des Auflegens der Paare auf die Stecker oder Steckleisten (Patchfelder). Eine 1:1 Verkabelung ist im Grunde einfach, da aber bei 10BaseT oder 100BaseTX eine spezielle Paarnutzung gilt, ist hier einiges zu beachten. Genutzt werden die Anschlüsse 1 & 2 (TD) und 3 & 6 (RD). Diese müssen auch paarweise aufgelegt werden. Ein direktes Auflegen der Paare (1&2, 3&4, 5&6, 7&8) fällt bei 10BaseT nicht weiter auf. Nur wenn Sie das Kabel dann bei 100BaseTX einsetzen wollen, bekommen Sie auf der Empfangsleitung (3&6 RD) Störungen und somit eine schlechtere Datenrate.
- 1 Es ist ratsam ALLE Adern im Stecker oder auf der Leiste aufzulegen, um eine weiterführende Nutzung (z.B. VGAnyLan) zu ermöglichen. Wichtig ist die Einhaltung der Belegung auf dem Stecker 1 - 8
- 1 Hier jetzt der RJ45 Stecker und die Kabel mit den Belegungen:

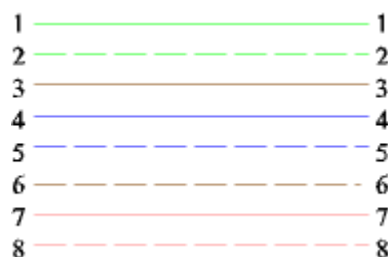
RJ45 Stecker



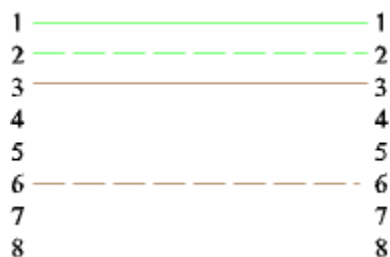
von rechts nach links

| Pin | Farbe |
|-----|-------------|
| 1 | grün |
| 2 | grün/weiss |
| 3 | braun |
| 4 | blau |
| 5 | blau/weiss |
| 6 | braun/weiss |
| 7 | rot |
| 8 | rot/weiß |

Cat 5 Kabel 1:1 (Straight Thru)



1:1 (Straight Thru) Kabel für 100BaseTX und 10BaseT



Cross Over Kabel für 100BaseTX und 10BaseT

