

SCS Concept

Mario Eichelberger
 Rotkamp 39
 13053 Berlin

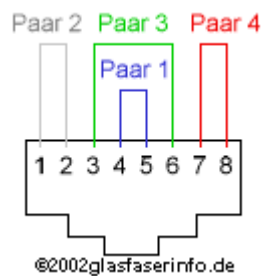
Tel.: 030 - 96205495
 Fax: 030 - 96204412

Mobil: 0171- 5249714

Info@scs-concept.de
 www.scs-concept.de

Der Standard DIN EN 50173 regelt die Kabelbelegung bei Kupferkabeln in Netzen. Es gibt vier Kabelpaare die 1 zu 1 an beiden RJ45-Stecker belegt sind.

1. Paar= Pin 4+5
2. Paar= Pin 1+2
3. Paar= Pin 3+6
4. Paar= Pin 7+8



Cross-over Kabel (gekreuzt) 10/100Mbit

Cross-over Kabel dienen zur Verbindung von Hub zu Hub oder PC zu PC.

1. Stecker		2. Stecker
1	zu	3
2	zu	6
3	zu	1
4	zu	4
5	zu	5
6	zu	2
7	zu	7
8	zu	8

Cross-over Kabel (gekreuzt) 10/100/1000Mbit

Normale Crossover-Patchkabel aus dem Zubehörhandel werden mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht funktionieren, denn Gigabit-Ethernet über Twisted-Pair Leitungen (1000BaseT) benutzt vier Aderpaare. Wenn bei billigen Cross-Kabeln überhaupt alle Adern bestückt sind, dann müssen die Paare darüber hinaus auch passend gekreuzt sein.

1. Stecker		2. Stecker
1	zu	3
2	zu	6
3	zu	1
4	zu	7
5	zu	8
6	zu	2
7	zu	4
8	zu	5

Adernfarben

Laut Standard gibt es zwei verschiedene Belegungen, die EIA/TIA 568A und EIA/TIA 568B. Hat man eine Dose mit 568A und ein Patchfeld mit 568B ist das Chaos perfekt. Die EIA/TIA 568B wird am häufigsten verwendet. Es ist darauf zu achten nur eine dieser Normen anzuwenden.

Hier eine Gegenüberstellung:

568A		568B	
Pin	Farbe	Pin	Farbe
1	Weiß/Grün	1	Weiß/Orange
2	Grün	2	Orange
3	Weiß/Orange	3	Weiß/Grün
4	Blau	4	Blau
5	Weiß/Blau	5	Weiß/Blau
6	Orange	6	Grün
7	Weiß/Braun	7	Weiß/Braun
8	Braun	8	Braun