

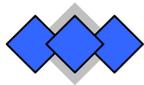
## Kategorien & Klassen

### Inhaltsverzeichnis

Netzwerke.....	2
Netzwerkarten.....	2
Verschiedene Stecker.....	2
Verschiedene Kabelarten.....	2
Unterschied zwischen Kategorien und Klassen .....	2
Rechte .....	3
Garantie.....	3
Referenzen .....	3
Im Internet.....	3
In Literatur.....	3

Autor: Reto Burger  
Dokument-Nr:  
Datei: Kat\_und\_Klassen\_V1.doc  
Erstelldatum: 20.06.2002

Geprüft:  
Version: 1  
Druckdatum: 20.06.2002 09:26



## Netzwerke

Ursprung der Netzwerke kommt vom Militär im Jahre 1962 (kalter Krieg) namens ARPA-Net.

### Netzwerkarten

Sternförmiges Netzwerk  
Token Ring  
Busnetzwerk  
Baumnetzwerk  
und auch gemischte (Bus-,Token Ring Netzwerk).

### Verschiedene Stecker

RJ 45 für ISDN und Twisted Pair  
RJ 12 Telephonie Analog  
RJ 11 Telephonie Analog  
BNC Radio- und Fernsehkabel

### Verschiedene Kabelarten

Thick Wire (Yellow cable)  
Thin Wire  
Twisted Pare (STP=Shieldet TP, UTP=Unshielded TP, USTP=Unshieldet Shieldet TP, SSTP=Shieldet Shieldet TP)

### Unterschied zwischen Kategorien und Klassen

Kategorien sind nur die Kabel mit Stecker ohne Komponenten gemeint.  
Klassen sind Komponenten, Stecker und Kabel alles zusammen.

Klassen	Frequenz	Übertr.		Kategorie	Frequenz	Übertr.	
A	0.1 MHz		Telefonie	1			
B	1 MHz		ISDN	2	4 MHz	4 MBit/s	
C	16 MHz		Ethernet / Tokenring	3	16 MHz	10 MBit/s	10Base2 / 10Base5 / UTP
D	100 MHz		FDDI	4	20 MHz	16 MBit/s	
E	200 MHz			5	100 MHz	100 MBit/s	STP
F	600 MHz			6	200 MHz	200 MBit/s	
				7	600 MHz	600 MBit/s	S-STP / LWL
				5e	350 MHz		STP / S-STP



## **Rechte**

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Microfilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

## **Garantie**

Alle in diesem Stoff enthaltenen Berechnungen, Daten und Fakten wurden nach bestem Wissen erstellt und mit Sorgfalt getestet. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschliessen. Aus diesem Grund sind die im vorliegenden Stoff enthaltenen Informationen mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgend eine Haftung übernehmen.

## **Referenzen**

### ***Im Internet***

[www.reto-burger.ch/links](http://www.reto-burger.ch/links)

[www.reto-burger.ch/vfi](http://www.reto-burger.ch/vfi)

[www.netville.ch](http://www.netville.ch)

[www.burger-inf.ch](http://www.burger-inf.ch)

[www.glossar.de/glossar](http://www.glossar.de/glossar)

[www.bsi.de](http://www.bsi.de)

usw.

### ***In Literatur***