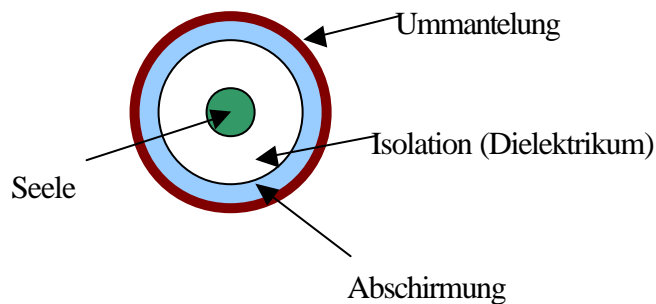


Übertragungsmedien

Koaxialkabel



Wird im wesentlichen in der Bustopologie eingesetzt.
Man unterscheidet zwei Standards:

10 Base 2	10 Base 5
Übertragungsrate 10Mbit/s	Übertragungsrate 10Mbit/s
Basisbandübertragung (Übertragung auf einem Kanal)	Basisbandübertragung (Übertragung auf einem Kanal)
max. Segmentlänge 185m	max. Segmentlänge 500m
RG58	RG8A/U

Jedes Kabel hat einen Wechselstromwiderstand, der von seinem mechanischen Aufbau bestimmt wird. Diesen bezeichnet man auch als Wellenwiderstand oder Impedanz.

Formelzeichen: Z_0

Um Reflektionen zu vermeiden muss ein Kabel mit seinem Wellenwiderstand abgeschlossen werden.

Twisted-Pair-Kabel

Jeweils 2 Adern sind miteinander verdreht. Man unterscheidet: U/UTP, S/UTP, S/STP, U/STP.

10 Base T	100 Base TX
10 MBit/s Übertragung	100 MBit/s Übertragung
Basisbandübertragung	Basisbandübertragung
Twisted-Pair	Twisted-Pair
max.100m Entfernung zum Verteiler	max.100m Entfernung zum Verteiler