

Netzwerktypen

LAN (Local Area Network)

Ein LAN ist ein Netz, das die Ausdehnung von MAN, WAN und GAN nicht erreicht. Ein LAN wird z.B. in Heimnetzen oder Unternehmen eingesetzt.

MAN (Metropolitan Area Network)

Ein MAN ist ein breitbandiges Telekommunikationsnetz. Üblicherweise verbindet ein MAN zahlreiche LAN und verwendet dazu eine Backbone Technologie, die meist in Glasfasertechnik realisiert ist. Ein MAN kann eine Ausdehnung bis zu 100 km haben.

WAN (Wide Area Network)

Ein WAN ist ein Netz, das sich im Unterschied zu einem LAN oder MAN über einen sehr großen geografischen Bereich erstreckt.

GAN (Global Area Network)

Unter einem GAN versteht man ein Netz, das über unbegrenzte geographische Entfernungen mehrere WAN verbinden kann. Dies kann zum Beispiel die Vernetzung weltweiter Standorte einer internationalen Firma sein. Oft wird bei einem GAN Satelliten- oder Glasfaserübertragung eingesetzt.



Aufbau (Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen)

Tertiärverkabelung

Die Tertiärverkabelung ist die horizontale Stockwerkverkabelung, also die Verkabelung innerhalb der Stockwerke eines Gebäudes und wird auch als Etagenverkabelung bezeichnet. Sie umfasst das Patchpanel im Stockwerkverteiler, das Kabel zur Anschlussdose und die Anschlussdose.

Sekundärverkabelung

Die Sekundärverkabelung ist die vertikale Stockwerkverkabelung, also die Verkabelung der Stockwerke eines Gebäudes untereinander und wird auch als Steigbereichverkabelung oder Gebäudeverkabelung (Gebäudebackbone) bezeichnet. Sie umfasst das Patchpanel im Gebäudeverteiler, das Kabel vom Gebäudeverteiler zum Stockwerkverteiler und das Patchpanel im Stockwerkverteiler.

Primärverkabelung

Die Primärverkabelung ist die Verkabelung der Gebäude eines Standortes untereinander und wird auch als Campusverkabelung (Campusbackbone) bezeichnet. Sie umfasst das Patchpanel im Standortverteiler, das Kabel vom Standortverteiler zum Gebäudeverteiler und das Patchpanel im Gebäudeverteiler.

