

Einführung

Ein elektrischer Leiter ist die einfachste und weit verbreitetste Möglichkeit Informationen zu übertragen.

Auf den folgenden Seiten werden die verschiedenen Arten von Kupferübertragungsmedium wie z. B. als Koaxialkabel, Twisted-Pair-Kabel oder elektrische Leitungen vorgestellt.

Eine elektrische Leitung dient der Übertragung von elektrischem Strom. Kann aber auch als so genannte Trägerfrequenzanlage zur Datenübertragung genutzt werden.

Elektrische Leitungen bestehen aus elektrischen Leitern, in der Regel Kupfer oder Aluminium, sowie isolierenden Umhüllungen oder Aufhängungen. Umhüllte Leitungen werden auch als Kabel bezeichnet.

Als Trägerfrequenzanlage bezeichnet man die Möglichkeit zur Datenübertragung über das Stromnetz. Als PowerLAN bezeichnet man ein lokales Netzwerk über das Stromnetz. Momentan kommt der Standard HomePlug, und zukünftig auch die Standards HomePlug AV und UPA für die hausinterne Datenübertragung zum Einsatz.

