

Koaxialkabel

Koaxialkabel sind zweiadrige Kabel mit konzentrischem Aufbau.

Sie bestehen aus einem Innenleiter (auch Seele genannt), der von einem in konstantem Abstand um den Innenleiter angebrachten, hohlzylindrischen Außenleiter umgeben ist. Im Zwischenraum befindet sich ein Isolator bzw. Dielektrikum, dieses kann teilweise oder ganz aus Luft bestehen. Meist ist der Außenleiter durch einen isolierenden, korrosionsfesten und wasserdichten Mantel nach außen hin geschützt.

Koaxialkabel werden zur Übertragung von Signalen, Hochfrequenz und zur Breitband-Kommunikation (analoges und digitales Kabelfernsehen, Internet, (HFC-Netz) verwendet. Aufgrund der hohen Bandbreite besteht seit neuestem auch die Möglichkeit, das TV-Antennenkabel als Netzwerkleitung zu nutzen.

