

Twisted-Pair

Als Twisted-Pair-Kabel bzw. Kabel mit verdrehten Adernpaaren bezeichnet man in der Kommunikationstechnik Kabeltypen, bei denen die beiden Adern eines Adernpaares miteinander verdreht sind und unterschiedliche Adernpaare mit verschieden starker Verdrillung in einem Kabel verseilt sind.

Verdrillte Adernpaare bieten Schutz gegen den störenden Einfluss von äußeren magnetischen Wechselfeldern auf die übertragenen Signale. Ein elektrisch leitender Schirm (z. B. aus Aluminiumfolie, Kupfergeflecht) bietet zusätzlich Schutz gegen störende äußere elektrische Felder.

Die verschiedenen Schirmausführungen werden auf der nächsten Seite erklärt.

