

EÜV – Lernpaket 9 Kabel

Name:

Nennen Sie die 3 K von Kabeln. Erklären Sie deren Relevanz.

Von welchen Bedingungen wird die Belastbarkeit von Kabeln bestimmt?

Was sind die wesentlichen Unterschiede zwischen Kabel und Freileitungen?

Wie groß sind das X/R-Verhältnis und der Impedanzwinkel von Kabeln?

Wie groß sind die Betriebskapazitäten für Kabel mit Koaxialfeld? Wie können diese berechnet werden?

Wie wird der Ladestrom und die Ladeleistung berechnet, wenn $C_b = C_E$ gilt?

Wie groß sind die kapazitiven Ströme und Leistungen im Vergleich zur Freileitung?

Welche zusätzlichen Verluste sind bei der Berechnung der stromabhängigen Verluste neben den Stromwärmeverlusten zu beachten? In welcher Größenordnung zu den Stromwärmeverlusten stehe diese?

Erklären Sie die Unterschiede des Ersatzschaltbildes und des Zeigerbildes eines Kabels im Vergleich zur Freileitung.