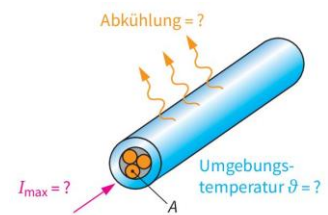


Strombelastbarkeit von Leitungen

Informieren Sie sich anhand ihres Fachbuches und bearbeiten Sie folgende Aufgaben:



Bildquelle: Lithos

- 1 Nennen Sie die Faktoren, von denen die Strombelastbarkeit einer Leitung abhängt.

- 2 Erläutern Sie den Unterschied zwischen einer Aderleitung und einer Mantelleitung.

- 3 Welche Verlegeart hat eine bessere Wärmeabfuhr (Begründung)?

- a. Mantelleitung im Beton
 - b. Mantelleitung im Kabelkanal

- 4 Nennen Sie für beide Verlegearten den Kennbuchstaben.

- 5 Für einen Wechselstromkreis sollen die folgenden Leitungen bei einer Umgebungstemperatur von 25 ° C verlegt werden. Nennen Sie die maximal zulässige Strombelastbarkeit (Tabelle im Anhang des Fachbuches).

- a. NYM-J 3x1,5 im Installationsrohr in der Wand
 - b. H07V-R 1,5 im Kabelkanal auf der Wand
 - c. NYM-J 5x6 auf gelochter Kabelrinne

Zusatzaufgabe: Welche Werte gelten für die gleichen Leitungen, wenn die Umgebungstemperatur auf 30°C steigt?