

Aufgabe Grundlagen Elektrotechnik 44

TEST

Sie haben für die Errichtung einer neuen Photovoltaik-Anlage die Kabel und Leitungen auf der Gleichstrom- und Wechselstromseite zu bestimmen. Hierbei müssen bei der Wahl des Querschnitts bestimmte Kriterien beachtet werden. Welche Aussagen treffen hierbei zu?

Zur Bestimmung des Querschnittes bei Kabeln und Leitungen ist die Anzahl der Häufung und die Höhe der Umgebungstemperatur zu vernachlässigen.

Die Strombelastbarkeit I_Z ist bei Kabeln und Leitungen von der Verlegeart und der Anzahl der belasteten Adern abhängig.

Müssen Kabel und Leitungen große Entfernungen verbinden, so ist der Spannungsfall zu beachten. Dieser sollte zwischen Zähler und Verbraucher unter 3% liegen.

Wärmebeständigkeit und Wärmeleitfähigkeit des Isoliermaterials einer Leitung sind Faktoren, die eine Aussage über die Lebensdauer einer Leitung machen.

NYM-Mantelleitungen sind geeignet für die Verlegung im und unter Putz sowohl in Räumlichkeiten als auch im Freien. Sie sind UV-beständig.

Als Gleichstromleitung wird die schwere Gummischlauchleitung H07RN-F verwendet.