

NuB – Lernpaket 7 Freileitungen

Name:

Nennen Sie die Anforderungen an Freileitungen.

Nennen Sie die Komponenten der Freileitung. Gehen Sie dabei auch auf die Begriffe Gestänge, Spannfeld und Beseilung ein.

Erklären Sie die Begriffe Mastkopfbild und Traversen.

Welche Einteilungen von Masten gibt es hinsichtlich des Mastkopfbildes und der Funktion des Mastes?

Warum werden Leiterseile zumeist als Verbundleiter eingesetzt? Aus welchem Materialen bestehen diese Verbundleiter?

Wo und warum werden isolierte Freileitungen eingesetzt?

Aus welchen Werkstoffen werden Isolatoren hergestellt,

Welche Armaturen haben Sie kennengelernt? Erklären Sie diese jeweils kurz.

Was ist die Verdrillung? Warum wird dies verwendet?

Was ist bei der Trassenwahl zu beachten?

Welche Grenzwerte müssen bei der Planung von Freileitungen beachtet werden?

Warum spielt die Überlastbarkeit bei Freileitungen eine zunehmende Rolle?

Wovon hängt die Belastbarkeit von Freileitungen ab?

Welche zulässigen Seiltemperaturen sind bei Standard Al/St-Seilen, Hochtemperaturseilen und Höchsttemperaturseilen möglich? Gehen Sie dabei auch auf die möglichen Übertragungskapazitäten und deren Preis ein.