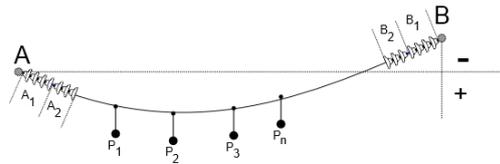


primtech – Durchhangsberechnung

Das primtech Werkzeug zur Durchhangsberechnung berechnet eine temperaturabhängige Kraft - Durchhangstabelle für Leiterseile und Bündelleiter. Es wird ebenfalls eine Montagetablelle ausgegeben.



Zusatzlasten

Zusätzliche interessante Punkte, etwa über Straßen, können frei definiert werden (Tabellenspalten). Ketten und angeschlossene Leiter werden als Zusatzlast erkannt und müssen lediglich spezifiziert werden. Weitere Lasten etwa durch Gewichte oder Pantographenkontakte können frei, entlang des Bündelleiters, definiert werden.

Wetterbedingungen

Bei der Berechnung können massenbedingte und temperaturbedingte Kräfte sowie wetterbedingte Zusatzlasten durch Wind, Eis und Wind auf Eis - temperaturabhängig berücksichtigt werden.



Die Wetterbedingungen können in primtech schnell und komfortabel für die ganze Schaltanlage als auch für Teile der Anlage definiert werden. Da alle verfügbaren Werte direkt aus dem primtech Informationsmodell gelesen werden und die Leiterverbindungen

automatisch gruppiert werden, wird für Sie die Eingabe von Parametern auf ein Minimum reduziert.

Durchhangstabelle

Die in primtech errechnete Tabelle enthält die temperaturabhängigen Durchhangswerte für die gewünschten Seilpunkte und Lasten sowie die jeweils auftretenden Leiterzugkräfte. Die Tabelle weist zudem die resultierenden horizontalen und vertikalen Kräfte an den Abspannpunkten aus.

Montagetablelle

Die für die Leiterseilmontage benötigte Montagetablelle wird mit Hilfe von primtech ebenfalls erzeugt. In der Montagetablelle werden die Zusatzlasten nicht berücksichtigt, so dass der Monteur je nach Tagestemperatur den Durchhang oder die einzustellende Zugkraft ablesen kann.

Excel Ausgabe

Die Ergebnisse und Tabellen werden schnell und übersichtlich nach jeder Berechnung dargestellt. Sie können sich anschließend alles in einer Excel-Tabelle ausgeben lassen.

Berechnungsszenarien

Zur Optimierung des Schaltanlagendesigns unterstützt primtech das Vergleichen verschiedener Szenarien, etwa für verschiedene Leiterspezifikationen. Hierzu kann ein definiertes Szenario kopiert werden, so dass für die Vergleichsrechnung nur die zu variierenden Werte angepasst werden müssen.

entegra
eyrich + appel gmbh
Hertzstraße 28
76275 Ettlingen
Germany

Phone +49 7243 76 24 10
Fax +49 7243 76 24 99

sales@primtech.com
www.primtech.com