

Werkzeuge für die Netzplanung

PSS®SINCAL

Umfassende Visualisierungs- und Auswertungsfunktionen

Die Flexibilität von PSS®SINCAL betrifft nicht alleine die Netzbearbeitung, sondern auch die Darstellung von Eingabedaten und Ergebnissen am Bildschirm. Diese Arbeit wird vom Programm auch besonders unterstützt, denn die Ergebnisse der Netzberechnung können flexibel visualisiert werden.

Eingabedaten und Ergebnisse

Nach dem Erfassen von Netzelementen können die Eingabedaten in verschiedenen Formen dargestellt und abgeändert werden. Dadurch ist gewährleistet, dass man auch bei umfangreichen Daten die Übersicht nicht verliert.

Ist die Netzberechnung beendet, so können die Ergebnisse in leicht lesbarer Form dargestellt werden. Zur Darstellung von Eingabedaten und Ergebnissen gibt es folgende Möglichkeiten:

- direkt in der Netzgrafik,
- in den Eingabemasken,
- im Tabelleneditor,
- in Diagrammen über eine Vielzahl vordefinierter Diagrammtypen, oder
- in Form von Berichten.

Die Beschriftung in der Netzgrafik kann detailliert parametrisiert werden. Dies gewährleistet, dass die für den jewei-

gen Planungsfall benötigten Daten in der Netzgrafik angezeigt werden.

Einfärbung der Netzgrafik

In PSS®SINCAL steht eine Funktion zur Einfärbung der Netzgrafik anhand der vorgegebenen Auswahlkriterien zur Verfügung. Dabei werden Typ und Untertyp sowie die gewünschte Farbe zur Auswertung definiert. Die ausgewählten Netzobjekte können dann farbig dargestellt werden.

Verwendung von Filtern

Mit den Filterfunktionen können die Netzelemente anhand von vorgegebenen Kriterien eingefärbt werden. Filtereinstellungen dienen der Netzgrafik zur Entdeckung von Problemen, wie Auslastung, Über- bzw. Unterschreitungen, etc., indem die Netzelemente je nach den Werten ihrer physikalischen Größen farbig dargestellt werden.

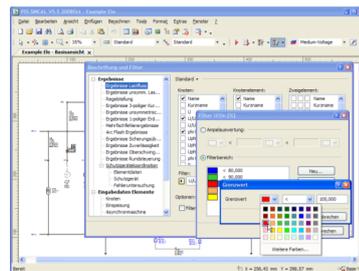


Abbildung 1: Filtereinstellung für Bereichsauswertung

Intelligente Netzplanungstools

Die Netzplanungstools stellen erweiterte Funktionen zur Verfügung, um verschiedenste Planungs- und Auswertungsaufgaben im Netz optimal zu unterstützen.

Abgänge

Diese Funktion ermöglicht es, die Struktur eines Elektronetzes komfortabel zu analysieren. Hierzu werden ausgehend von speziell gekennzeichneten Knoten/Sammelschienen alle Abgänge des Netzes ermittelt. Ein Abgang ist ein von einer Station abgehender Versorgungsbereich des Netzes.

Die Abgangsermittlung wird wie folgt durchgeführt:

- Der Algorithmus zur Analyse des Netzes und somit zur Ermittlung der Abgänge wird gestartet. Danach werden in einem Dialog alle im Netz ermittelten Abgänge dargestellt.
- Diese Abgänge können nach verschiedensten Kriterien ausgewertet und visualisiert werden.
- Eine Dokumentation der Abgänge in Form einer Microsoft® Excel®-Datei kann ebenfalls erstellt werden.

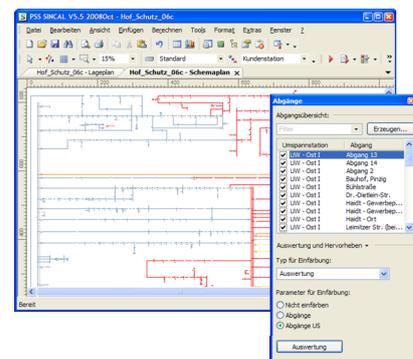


Abbildung 2: Abgangsermittlung

