

EFC-400 Release 2019 – mit neuen Grenzwertrichtlinien

Die neuen Features im Überblick:

- Assistent entsprechend 26. BImSchV/VwV mit umfangreichen Beispielen
- Optionale Wahl zwischen lokalen Zeichensätzen oder restriktiv ANSI
- Programmoberfläche auf Einsatz mehrerer Bildschirme abgestimmt
- Neue Grenzwertrichtlinien entsprechend EMFV 2016
- Erweiterung der Bibliotheken um neue Masttypen

Neue Berechnungsfunktionen:

- Werden Messdaten beim Einlesen interpoliert und liegen keine XYZ-Komponenten der elektrischen Feldstärke oder magnetischen Flussdichte vor, dann wird jetzt so verfahren, dass die Komponenten auf $1/\sqrt{3}$ der RMS-Werte gesetzt werden.

Erweiterung der Bibliotheken:

- In der Grenzwertbibliothek wurden vier neue Richtlinien entsprechend EMFV 2016 hinterlegt.

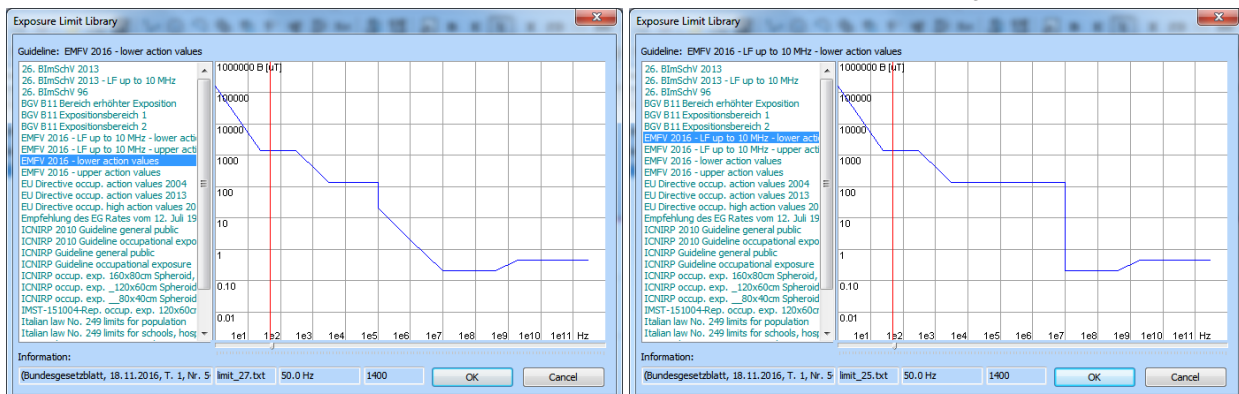


Abb.: neue Grenzwertrichtlinien entsprechend EMFV 2016

- In den Bibliotheken gibt es neue Masttypen, welche sich unter dem Namen 'Statnett' befinden. Diese sind ebenfalls als 3ds-Modell hinterlegt.

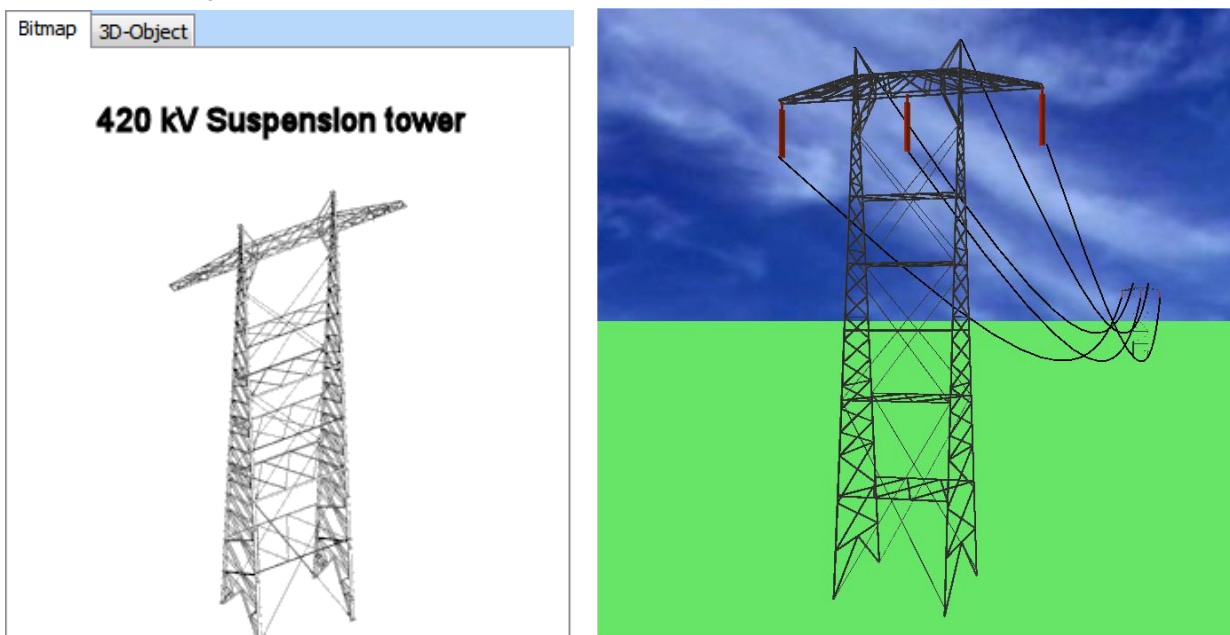


Abb.: neue Masttypen in der Bibliothek

Verbesserte Benutzeroberfläche:

- Unter 'Erweiterte Einstellungen | System' gibt es die neue Option 'ANSI_CharSet'. Als Standard ist diese aktiviert. Mittels Deaktivierung ist es möglich auch die Verwendung nichtlateinischer Zeichensätze bei der Namensgebung und Beschriftung zu erlauben.
- Im Konstruktionsfenster wurden die Zeichensatzgrößen für die Koordinatenanzeige und für die Skalierungsbeschriftung der Achsen für große Bildschirmauflösungen angepasst. Außerdem wurde die Font-Glättung aktiviert.
- Für das Arbeiten auf mehreren Bildschirmen wurde das Programm noch einmal überprüft und optimal angepasst.



Fig.: working on a project with 2 screens

Allgemeine Neuerungen:

- Auch in dieser Version wurden die Hardlocktreiber wieder aktualisiert und befinden sich auf dem neuesten Stand.
- Für die Optimierung von Hochspannungsanlagen entsprechend der 26. BImSchVVwV gibt es jetzt einen neuen Assistenten, welcher eine detaillierte Anleitung für die häufigsten Anlagentypen wie Freileitungen, Drehstromkabel, HGÜ und Bahnanlagen beinhaltet. Dieser befindet sich im Verzeichnis 'EFC-400/example/ BImSchV_VwV/doc'. Die vom Assistenten verwendeten Beispiele sind in 'EFC-400/example/BImSchV_VwV' abgelegt.

Abb.: Assistent entsprechend der 26. BImSchVVwV

WinField®- Magnetic and Electric Field Calculation

Power Transmission Lines and Power Stations

Assistent 

zur 26. BImSchVVwV



Forschungsgesellschaft für Energie und Umwelttechnologie - FGEU mbH

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstraße 7
72793 Pfullingen, Germany
Tel. +49 7121 97 32 0
Fax +49 7121 97 32 790
support.narda-de@L3T.com
www.narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions
435 Moreland Road
Hauppauge, NY 11788, USA
Phone +1 631 231-1700
Fax +1 631 231-1711
NardaSTS@L3T.com
www.narda-sts.us

Narda Safety Test Solutions Srl
Via Leonardo da Vinci, 21/23
20090 Segrate (Milano), Italy
Phone +39 02 26 998 71
Fax +39 02 26 998 700
nardait.support@L3T.com
www.narda-sts.it