



**Branchenlösung
Netz und Technik**

NEPLAN®DACH

**Software-Tool zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
nach DACHCZ in NE3–NE7**

**Anschlussbedingungen für Verbraucher-
und Erzeugeranlagen, Kurzschluss-, Lastfluss-
und Oberschwingungsanalysen**

**Ein gemeinsames Produkt der Verbände
VDN, ÖE, VSE und CSRES**



NEPLAN®DACH

Grundlagen für die Beurteilung von Netzurückwirkungen

- Die «Technischen Regeln zur Beurteilung von Netzurückwirkungen DACHCZ» sind ein unverzichtbares Instrument, wenn es darum geht, die Spannungsqualität nach EN 50160 in den Versorgungsnetzen einzuhalten.
- Diese technischen Regeln und die Berechnungssoftware NEPLAN®DACH sind das Ergebnis der Zusammenarbeit von Experten der einschlägigen Arbeitskreise der vier Verbände (VDN, VEÖ, VSE, CSRES) in und mit D-A-CH EMV&PQ.

Beurteilungssoftware NEPLAN®DACH

NEPLAN®DACH ermöglicht die Beurteilung von Netzurückwirkungen durch Verbraucher- und Erzeugeranlagen an der Übergabestelle bzw. an einem definierten Verknüpfungspunkt. NEPLAN®DACH basiert auf einer einfachen Bedienungsoberfläche (MS Windows Style Guide). Die Integration mit MS-Excel, Word, Access sowie eine gemeinsame Datenbank für sämtliche Berechnungsarten und ein Bibliotheks-Manager zur Erstellung von Bibliotheken machen NEPLAN®DACH zu einem wertvollen Instrument für die Beurteilung von Netzurückwirkungen. Auch ein volles Undo/Redo-Konzept, eine kontextsensitive Online-Hilfe und eine einfache Umstellung in eine andere Sprache (für CH) gehören dazu. Daneben verfügt NEPLAN®DACH über ein detailliertes Tutorial und ein Handbuch im PDF-Format als Online-Hilfe.

Inhalt

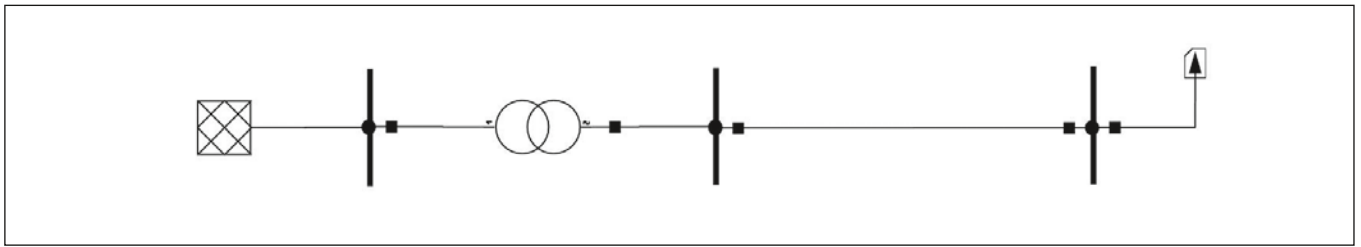
- Grafiktool
- Anschlussbeurteilung nach DACHCZ
- Kurzschlussberechnung nach DACHCZ oder IEC
- Nullungsbedingungen (nur in Cloud-Version erhältlich)
- Lastflussberechnung
- Oberschwingungsanalyse
- Motorhochlauf

Ihre Vorteile

NEPLAN®DACH bietet Ihnen die Möglichkeit Anschlüsse von Verbraucher und Erzeugungsanlagen an einem beliebigen Punkt (z.B. Verknüpfungspunkt nach DACHCZ) nach den Grenzwerten der «Technischen Regeln zur Beurteilung von Netzurückwirkungen DACHCZ» zu beurteilen.

Fachauskünfte

Patrick Bader, Senior Experte Netztechnik,
Telefon +41 62 825 25 35, E-Mail patrick.bader@strom.ch



Spannungswandlung

Spannungswandlung	Y	Y
U ₁ (V)	230,0	
U ₂ (V)	230,0	
Spannungswandlung		
Spannungswandlung beim Start (Übergangszeit)	0,03 %	
Berechnete maximale Spannungswandlung Δ (Dienstreit)	0,01 %	
Zulässige max. Spannungswandlung Δ (Dienstreit)	3,00 %	
Spannung		
U ₁ (V)	230,0	
Zulässige max. Spannungswandlung Δ (Dienstreit)	0,07 %	
Maximal zulässige Leistungswandlung	0,11 %	
Maximal zulässige Transformatorleistung	13,4 kVA	
Kurzschluß-Flussleistung P_{sc} (Dienstreit)	0,14	
Kurzschluß-Flussleistung P_{sc} (Dienstreit)	0,00	
Langzeit-Flussleistung P_{sc}	0,14	

Spannungswandlung

Spannungswandlung: **Wichtig!**

Faktor: **Normalwert**

Gewichtbeurteilung: **Normalwert**

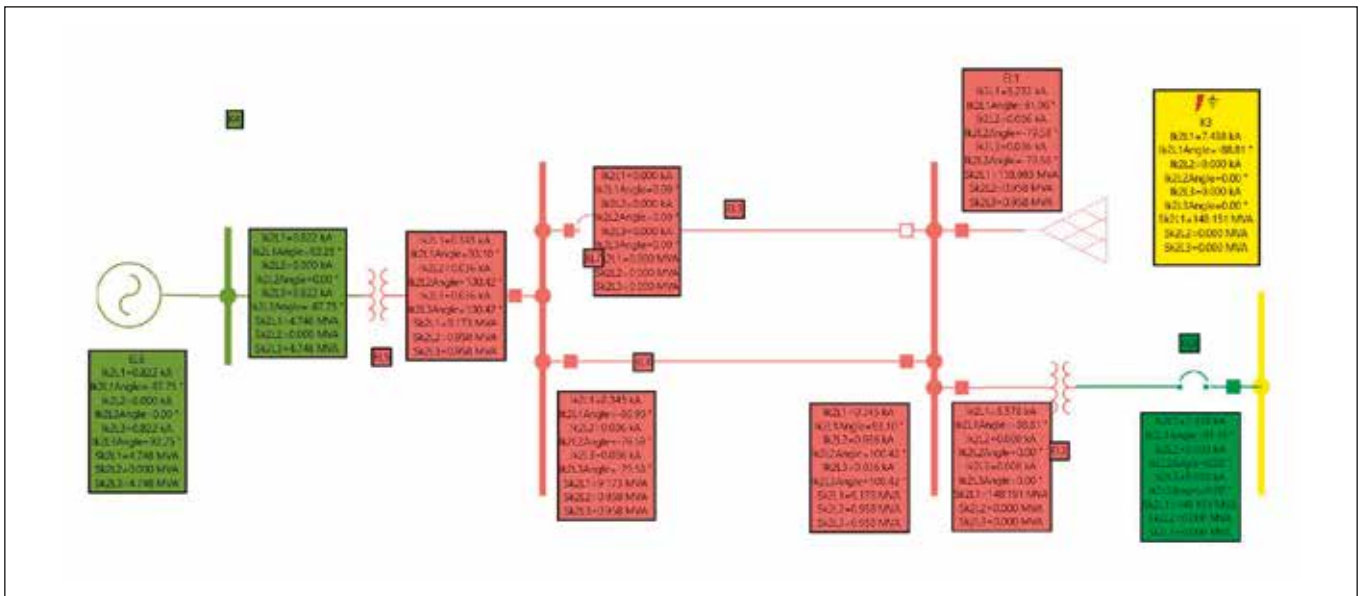
Datenblatt:

Diagramm:

Diagramm für Ermittlung des Spannungsverlustes:

Diagramm zur Bewertung der CS-Lasten:

Ermittlungstabellen für CS-Stränge:



Ausführung
 NEPLAN®DACH gibt es als Cloud-Version.

**Verband Schweizerischer
Elektrizitätsunternehmen (VSE)**

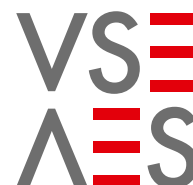
Hintere Bahnhofstrasse 10
Postfach
5001 Aarau

Tel. +41 62 825 25 25
Fax +41 62 825 25 26
www.strom.ch
info@strom.ch

**Association des entreprises
électriques suisses (AES)**

Av. Louis-Ruchonnet 2
1003 Lausanne

Tél. +41 21 310 30 30
Fax +41 21 310 30 40
www.electricite.ch
info@electricite.ch



Bestellung

NEPLAN®DACH

	Preis	VSE-Mitglieder
Cloud-Version		
1-Platz Lizenz (jährlicher Betrag)	<input type="checkbox"/> CHF 2'130.–	<input type="checkbox"/> CHF 1'600.–
2-Platz Lizenz (jährlicher Betrag)	<input type="checkbox"/> CHF 3'870.–	<input type="checkbox"/> CHF 2'900.–
3-Platz Lizenz (jährlicher Betrag)	<input type="checkbox"/> CHF 5'200.–	<input type="checkbox"/> CHF 3'900.–
>3-Platz Lizenz (jährlicher Betrag pro Lizenz) Anzahl _____	<input type="checkbox"/> CHF 1'340.–	<input type="checkbox"/> CHF 1'000.–
Aufschaltgebühren (einmaliger Betrag)	<input type="checkbox"/> CHF 530.–	<input type="checkbox"/> CHF 400.–

Alle Preise zuzüglich 7,7% MWST.

Bisherige Desktop-User bezahlen bei einem Umstieg auf die Cloud-Version für das erste Jahr nur 50% der Lizenzkosten (plus Aufschaltungsgebühren).

Frau Herr, Name, Vorname: _____

Funktion: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Rechnungsadresse: _____

Mit der Unterzeichnung akzeptiert der Antragssteller die allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Nutzungsbedingungen des VSE, welche unter strom.ch/agb publiziert sind.

Ort/Datum: _____

Unterschrift: _____

Bestellformular: Mail bestellung@strom.ch oder Post an Hintere Bahnhofstrasse 10, Postfach, 5001 Aarau.