



**Branchenlösung
Netz und Technik**

NeQual[®]

Online-Tool zur Erfassung und Auswertung von Netzqualitätsmessungen nach SN EN 50160 in NE 2–NE 7

**Report Netzqualität, Regelverletzungen,
Messdatenverteilung, Kurz- und Langzeitvergleich,
Benchmark**

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



NeQual[®]

Hohe Anforderungen an die Stromversorgung

Erfahrungen in liberalisierten Strommärkten zeigen, dass neben dem Preis vor allem die Qualität der elektrischen Energieversorgung für die Kunden an Bedeutung gewinnt. Während für die Energielieferung die Erzeuger und Stromhändler verantwortlich sind, liegt die Verantwortung für die Versorgungsqualität sowie die Messung der Spannungsqualität grundsätzlich beim Netzbetreiber. Ein wesentliches Merkmal ist dabei neben der Versorgungsverfügbarkeit die vom Netzbetreiber bereitgestellte Spannungsqualität am Anschlusspunkt. Diese Qualität wird insbesondere durch den Anschluss von Verbrauchern und Erzeugern an das Verteilnetz bestimmt. Mittelfristig wird der Druck von Seiten der Regulierungsbehörde steigen, die Qualität der Spannung in den Versorgungsnetzen zu deklarieren. In umliegenden Ländern sind solche Bestrebungen bereits am Laufen, zum Teil sogar gesetzlich verankert, wie beispielsweise in Österreich.

Die ElCom hat das Thema Spannungsqualität zusammen mit dem VSE und einzelnen Netzbetreibern genauer untersucht. Sie ist zum Schluss gekommen, dass das vom VSE zur Verfügung gestellte Messprogramm alle erforderlichen Voraussetzungen erfüllt, um die aktuellen Herausforderungen zu bewältigen. Die ElCom empfiehlt den Netzbetreibern die Teilnahme am VSE-Programm «NeQual» zur Messung der Spannungsqualität.

Das Tool NeQual ermöglicht:

- eine Vielzahl von Messungen nach verschiedenen Kriterien der SN EN 50160 auszuwerten
- einen anonymisierten Benchmark nach Gebiet, Spannungsebene etc. unter den teilnehmenden Werken
- Vergleiche mit Statistiken, wie sie in den CEER-Publikationen aufgeführt werden
- einheitliche (nationale) Kennzahlen der Branche
- Abstützung auf internationale Kriterien anderer Verbände, Eurelectric, CEER, etc.

Die VSE-Kommission Versorgungsqualität und die Arbeitsgruppe NeQual haben in Zusammenarbeit mit verschiedenen Anbietern (BCP AG, Erlenbach / TU Dresden / Oetiker+Partner AG, Olten) eine zukunftsorientierte OnlineLösung entwickelt.

Die NeQual-Auswertungsmöglichkeiten entsprechen den heutigen Anforderungen seitens SN EN 50160, CEER und DACHCZ und lassen für die Zukunft Möglichkeiten für Ergänzungen und Weiterentwicklungen offen.

Ihre Vorteile

Durch den Einsatz von NeQual kennen Sie die Spannungsqualitäten in ihrem Netz und können deren Entwicklung statistisch dokumentieren und Abweichungen erkennen.

Da es sich um ein Web basiertes Tool handelt, benötigen Sie keine Installation auf ihren PC.

Fachauskünfte

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

Messkampagne Spannungsqualität des VSE: Mitmachen und Spannungsqualitätsdaten ermitteln!

Jährlich sollen zwei Messkampagnen mit einer Woche Dauer an verschiedenen Punkten im Versorgungsnetz durchgeführt werden. Die Termine werden durch den VSE vorgegeben und kommuniziert. Aus der Summe der gemessenen Daten soll dann eine Qualitätsaussage für die ganze Schweiz entstehen.

Das Tool ist natürlich auch für die Auswertung von Messreihen ausserhalb der VSE-Messkampagne einsetzbar.



**Verband Schweizerischer
Elektrizitätsunternehmen (VSE)**

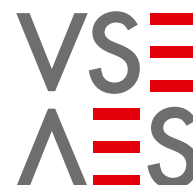
Hintere Bahnhofstrasse 10
Postfach
5001 Aarau

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

NeQual®

		Grundpreis pro Lizenz		Zusatzbeitrag pro Spannungsebene	
		Preis	VSE-Mitglieder	Preis	VSE-Mitglieder
Einmalige Kosten	1 Lizenz	<input type="checkbox"/> CHF 4'670.–	<input type="checkbox"/> CHF 3'500.–	CHF 670.–	CHF 500.–
	2.–4. Lizenz	<input type="checkbox"/> CHF 1'340.–	<input type="checkbox"/> CHF 1'000.–	CHF 340.–	CHF 250.–
	5.–10. Lizenz	<input type="checkbox"/> CHF 1'000.–	<input type="checkbox"/> CHF 750.–	CHF 340.–	CHF 250.–
	> 10 Lizenzen	<input type="checkbox"/> CHF 670.–	<input type="checkbox"/> CHF 500.–	CHF 340.–	CHF 250.–

Für welche Spannungsebenen benötigen Sie die Anwendung? NS, MS, HS.

Jährliche Kosten	Upgradekosten		Preis	VSE-Mitglieder
	1. Lizenz		CHF 670.–	CHF 500.–
	ab 2. Lizenz pro Lizenz		CHF 470.–	CHF 350.–

Alle Preise zuzüglich 7,7% MWST.

Frau Herr, Name, Vorname: _____

Funktion: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Rechnungsadresse: _____

Lizenz für Einsatz bei EVU: _____

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.