



CH-3003 Bern, EICom, bhm

## A-Post

Referenz/Aktenzeichen: 242-00006

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen: meo

**Bern, 03.02.2015**

## Messung der Spannungsqualität

Sehr geehrte Damen und Herren

Das Fachsekretariat der EICom hat im Jahr 2012 eine Umfrage zum Thema Messung der Spannungsqualität bei den grösseren Netzbetreibern durchgeführt. Auch Ihr Unternehmen wurde damals befragt.

Basierend auf den Auswertungen der Fragebogen können folgende Punkte festgehalten werden:

- Beinahe alle angefragten Netzbetreiber verfolgen ein mehr oder weniger umfangreiches Programm zur Messung der Spannungsqualität.
- Die Mehrheit der Netzbetreiber orientiert sich bezüglich den Messkriterien an der europäischen Norm (EN) 50160 über die «Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen».
- Die Netzbetreiber gehen grösstenteils davon aus, dass die Spannungsqualität in den Stromnetzen zukünftig an Bedeutung gewinnen wird.
- Ein einheitliches Bild über die bevorzugte Messstelle der Netzspannung (nahe beim Endverbraucher oder nahe beim Transformator) konnte hingegen aus den Antworten der Netzbetreiber nicht abgeleitet werden.

Die Messung der Spannungsqualität ist Aufgabe der Netzbetreiber. Diese haben im Rahmen ihrer Betriebsführungspflichten darauf zu achten, dass den Endverbrauchern eine Spannung in entsprechender

Qualität zur Verfügung gestellt wird. Die Spannungsqualität kann auch als Kriterium zur Beurteilung der Schweiz weiten Netzqualität und Versorgungssicherheit angesehen werden<sup>1</sup>.

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

Die Netzbetreiber haben der ECom keine Daten zur Spannungsqualität einzureichen. Je nach Entwicklung der Netzqualität und Versorgungssicherheit behält sich die ECom aber vor, zu einem späteren Zeitpunkt verpflichtende Vorgaben zu erlassen.

Für die Mitwirkung an der Umfrage und die Teilnahme am erwähnten VSE-Programm danken wir Ihnen bestens.

Freundliche Grüsse

Eidgenössische Elektrizitätskommission ECom



Renato Tami  
Geschäftsführer ECom



Michael Bhend  
Leiter Sektion Netze und Europa

Kopie: VSE, Aarau

---

<sup>1</sup> Der Messung der Spannungsqualität wird auch international grosse Bedeutung beigemessen (so von CEER [dem Council for European Energy Regulators], siehe den 5th CEER benchmarking report on the quality of supply 2011).