



FÜR SIE - FÜR DIE REGION

elektra

E H R E N D I N G E N



POWERQUALITY EN 50160

2021

STANDARD-PQ-MESSUNG NACH EN 50160

Prüfung der Spannungsqualität (Power Quality) am Verknüpfungspunkt (meistens Hausanschluss) entweder nach der Norm EN 50160 oder nach den technischen Regeln D-ACH-CZ.

Die Genossenschaft Elektra Ehrendingen hat die Aufgabe, die Netzqualität im Versorgungsgebiet zu garantieren. Bei Bedarf oder auf Kundenwunsch überprüft sie mit Netzqualitätsanalysatoren die Spannungsqualität am Verknüpfungspunkt. Es werden Messgeräte eingesetzt, welche regelmässig kontrolliert und kalibriert werden. Die aufgezeichneten Daten sind nicht manipulierbar.

LEISTUNGSBESCHRIEB

Bei der „Standard-PQ-Messung“ werden folgende Leistungen erbracht:

- **Sichtprüfen des Verknüpfungspunktes (Hausanschluss)**
Zugänglichkeit, Absicherung etc.
- **Messen der Versorgungsspannung am Verknüpfungspunkt**
Installation, Aufzeichnen während einer Woche, Deinstallation
- **Auswertung**
Entweder nach der Produktnorm EN 50160 (Gemäss Distribution Code CH: Kap. 6.3) oder nach den internationalen technischen Regeln D-A-CH-CZ (Netzurückwirkung).

QUALITÄTSMERKMALE

Als Qualitätsmerkmale gelten die in den entsprechenden Normen beschriebenen Grössen:

BEZEICHNUNG	EN 50160	D-A-CH-CZ
Frequenz	f	f
Spannungen aller Phasen (Spannungspegel)	U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}	U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}
Flicker / Spannungsschwankungen Lichtflackern)	Langzeit	Langzeit & Kurzzeit
Netzsymmetrie (gleichmässige Belastung der Phasen)	ΔU	ΔU
Spannungsverformung	THDU	THDU
Oberschwingungen der Spannung	Harmonische	Harmonische & Interharmonische
Stromverformung		THDI
Oberschwingungen des Stroms		Harmonische

DOKUMENTATION

Standarddokumentation in Papierform oder als PDF-Datei.

Die Dokumentation enthält: Grafische Statistik der Qualitätsmerkmale mit dazugehörigen Grenzwerten, Auflistung der Grenzwertverletzungen (falls vorhanden)

Über die ganze Messperiode gemessene Mini- und Maximum Werte von U, I, S, P und Q Begriffserklärung - Interpretation der Messergebnisse.

KOSTEN PRO MESSUNG

CHF 300.- exkl. MWST

Wenn die Messung in der Stromversorgung Mängel nach EN 50160 aufzeigt, so ist die Messung für den Kunden kostenlos.

Stand: Januar 2021

**Genossenschaft
Elektra Ehrendingen**
Freienwilerstrasse 3
5420 Ehrendingen

056 200 55 21
www.elektra-ehrendingen.ch

JETZT ZU NATURSTROM WECHSELN

QR CODE SCANNEN UND
MIT LÄGERESTROM ETWAS
FÜR DIE UMWELT TUN

WWW.LAEGERESTROM.CH

