

**Wechselstrom-Elektrizitätszähler –
Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen –
Teil 11: Messeinrichtungen**

Inhalt

	Seite
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Allgemeine Begriffe	4
3.2 Begriffe für Funktionseinheiten	4
3.3 Begriffe für mechanische Bauteile	5
3.4 Begriffe für Isolierungen	5
3.5 Begriffe für Zähler-Kenngrößen	5
3.6 Begriffe für Einflussgrößen	5
3.7 Begriffe für Prüfungen	5
3.8 Begriffe für elektromechanische Zähler	5
4 Genormte elektrische Werte	5
5 Mechanische Anforderungen und Prüfungen	6
5.1 Allgemeine mechanische Anforderungen	6
5.2 Gehäuse	6
5.3 Fenster	6
5.4 Anschlussklemmen – Anschlussklemmenblock – Schutz Erde-Anschlussklemme	6
5.5 Klemmendeckel	6
5.6 Luft- und Kriechstrecken	6
5.7 Zähler im Isolierstoffgehäuse der Schutzklasse II	7
5.8 Beständigkeit gegen Hitze und Feuer	7
5.9 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser	7
5.10 Anzeige von gemessenen Werten	7
5.11 Ausgabereinrichtung	7
5.12 Zähleraufschriften	7
6 Klimatische Bedingungen	7
6.1 Temperaturbereich	7
6.2 Relative Luftfeuchte	7
6.3 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser	7
6.4 Prüfung der Auswirkungen der klimatischen Umgebungen	7
7 Elektrische Anforderungen	8
7.1 Einfluss der Versorgungsspannung	8
7.2 Erwärmung	8

	Seite
7.3 Isolierung	8
7.4 Erdschlussfestigkeit	8
7.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	8
8 Typprüfung	8
8.1 Prüfbedingungen	8
Anhang A (normativ) Zusammenhang zwischen Umgebungslufttemperatur und relativer Luftfeuchte	9
Anhang B (normativ) Wellenform der Spannung für die Prüfung des Einflusses von Spannungsabsenkungen und kurzen Unterbrechungen.....	10
Anhang C (normativ) Prüfschaltung für die Prüfung der Erdschlussfestigkeit	11
Anhang D (normativ) Optischer Prüfausgang.....	12
Anhang E (informativ) Prüf-Aufbau für EMV-Prüfungen.....	13
Anhang F (informativ) Prüfplan – Empfohlene Prüffolgen.....	14
Literaturhinweise.....	16