

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Elektrische Normwerte .....	9
4.1 Spannungen .....	9
4.2 Ströme .....	9
4.2.1 Anlaufstrom .....	9
4.2.2 Mindeststrom .....	9
4.2.3 Höchststrom .....	9
4.3 Frequenzen .....	9
4.4 Leistungsaufnahme .....	9
5 Konstruktionsanforderungen .....	9
6 Zählerkennzeichnung und -dokumentation .....	9
7 Genauigkeitsanforderungen .....	10
7.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	10
7.2 Verfahren der Genauigkeitsverifizierung .....	10
7.3 Messunsicherheit.....	10
7.4 Zählerkonstante .....	10
7.5 Anlauf des Zählers.....	10
7.6 Prüfung der Nulllast .....	10
7.7 Anlaufstromprüfung .....	10
7.8 Wiederholpräzisionsprüfung .....	10
7.9 Grenzwerte der Messunsicherheit aufgrund von Stromschwankungen.....	10
7.10 Grenzwerte der Messunsicherheit aufgrund von Einflussgrößen .....	11
8 Klimatische Anforderungen .....	14
9 Die Auswirkungen äußerer Einflüsse .....	14
10 Typprüfung .....	14
Anhang A (informativ) Vergleich von prozentualen Messunsicherheiten bei Referenzbedingungen für Zähler der Klassen 1 und 2 .....	15
Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Änderungen .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild A. 1 – Vergleich von prozentualen Messunsicherheiten für Zähler der Klassen 1 und 2 mit $I_n = 5\text{ A}$ und $I_{\text{max}} = 10\text{ A}$ , bei $\text{PF} = 1,0$ .....	15
Bild A. 2 – Vergleich von prozentualen Messunsicherheiten für Zähler der Klassen 1 und 2 mit $I_n = 5\text{ A}$ und $I_{\text{max}} = 10\text{ A}$ , bei $\text{PF} = 0,5$ .....	16

**Tabellen**

Tabelle 1 – Anlaufstrom.....	9
Tabelle 2 – Mindeststrom .....	9
Tabelle 4 – Prozentuale Messunsicherheit (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischen Lasten oder Einphasenlasten).....	11
Tabelle 5 – Schwankungsbereich für prozentuale Messunsicherheit aufgrund von Einflussgrößen.....	12