

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
Einleitung zur Änderung 1	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Definitionen	8
4 Elektrische Vorzugswerte	8
5 Mechanische Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Register (Zählwerk)	9
5.3 Drehrichtung und Markierung des Läufers	9
6 Klimatische Bedingungen	9
7 Elektrische Anforderungen	9
7.1 Leistungsaufnahme	9
7.1.1 Spannungspfade	10
7.1.2 Strompfade	10
7.2 Einfluss kurzzeitiger Überströme.....	10
7.3 Einfluss der Eigenerwärmung	11
7.4 Wechselspannungsprüfung	12
8 Anforderungen an die Genauigkeit.....	12
8.1 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen.....	12
8.2 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit von anderen Einflussgrößen.....	13
8.3 Prüfung des Anlaufs und der Leerlaufbedingung	14
8.3.1 Prüfung der Leerlaufbedingung	15
8.3.2 Anlauf	15
8.4 Zählerkonstante	15
8.5 Prüfungen auf Einhalten der Genauigkeitsanforderungen	15
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse	17
9 Einstellvorrichtungen	17
Literaturhinweise.....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20
Tabellen	
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme in Spannungspfaden	10
Tabelle 2 – Leistungsaufnahme in Strompfaden	10
Tabelle 3 – Veränderungen durch kurzzeitige Überströme	11

	Seite
Tabelle 4 – Veränderungen durch Eigenerwärmung	11
Tabelle 6 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischer Belastung).....	12
Tabelle 7 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Mehrphasenzähler mit einphasiger Belastung, aber symmetrischen Mehrphasenspannungen an den Spannungspfaden).....	13
Tabelle 8 – Einflussgrößen.....	13
Tabelle 9 – Anlaufstrom.....	15
Tabelle 10 – Spannungs- und Stromsymmetrie	16
Tabelle 11 – Referenzbedingungen	16
Tabelle 12 – Beurteilung der Prüfergebnisse.....	17
Tabelle 13 – Mindest-Einstellbereiche	18