

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen .....	8
4 Allgemeines .....	8
5 Prüfpegel (Prüfschärfegrade) und Kurvenformen im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz .....	9
5.1 Prüfpegel für Prüfungen mit symmetrischen Spannungen .....	9
5.2 Prüfpegel für Prüfungen mit symmetrischen Strömen .....	12
6 Prüfeinrichtung .....	13
6.1 Prüfgeneratoren .....	13
6.2 Nachweis der Eigenschaften der Prüfgeneratoren .....	15
7 Prüfaufbau .....	17
7.1 Prüfaufbau für Prüfungen mit symmetrischen Spannungen .....	17
7.2 Prüfaufbau für Prüfungen mit symmetrischen Strömen .....	17
8 Prüfverfahren .....	18
8.1 Allgemeines .....	18
8.2 Bezugsbedingungen im Labor .....	18
8.3 Durchführung der Prüfung .....	19
9 Ermittlung der Prüfergebnisse .....	19
10 Prüfbericht .....	20
Anhang A (informativ) Quellen und Senken von Störgrößen und deren Auswirkungen .....	21
Anhang B (informativ) Auswahl der Prüfschärfegrade (Prüfpegel) .....	25
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Prüfung von Elektrizitätszählern .....	27
C.1 Beispiel für die Grundschaltung eines Prüfgenerators für Prüfungen mit symmetrischen Strömen .....	27
C.2 Beispiel für eine Prüfschaltung .....	28
C.3 Beispiel für einen realisierten Aufbau einschließlich Blockschaltbildern .....	29
Anhang D (informativ) Kurvenformen der Prüfstörungen .....	30
Literaturhinweise .....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	33
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Verlauf der Spannung in Abhängigkeit von der Frequenz für die Prüfung mit symmetrischen Spannungen .....	10
Bild 2 – Verlauf der Prüfwellen mit Dauerstrich-Impulsen mit einer Pause zwischen jeweils zwei aufeinanderfolgenden Impulsen .....	11

	Seite
Bild 3 – Verlauf der Prüfwelle mit rechteckförmig modulierten Impulsen für die Prüfung mit symmetrischen Spannungen.....	11
Bild 4 – Beispiel für ein vereinfachtes Prinzipschaltbild mit den Hauptelementen des Prüfgenerators zur Erzeugung von symmetrischen Spannungen .....	14
Bild 5 – Prüfaufbau für den Eignungsnachweis des Koppel-/Entkoppelnetzwerks in einem 10- $\Omega$ -Messsystem.....	16
Bild 6 – Grenzwert für die Dämpfungseigenschaften, gemessen in einem 10- $\Omega$ -Messsystem .....	16
Bild 7 – Beispielhafter Prüfaufbau mit Zusatz-/Hilfseinrichtung für Prüfungen mit symmetrischen Spannungen .....	17
Bild 8 – Prüfaufbau für Prüfungen mit symmetrischen Strömen .....	18
Bild A.1 – Normen, die sich mit Spannungspegeln als Folge von unbeabsichtigten Aussendungen im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz beschäftigen .....	24
Bild A.2 – Normen, die sich mit Spannungspegeln als Folge von beabsichtigten Aussendungen im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz beschäftigen .....	24
Bild C.1 – Vereinfachtes Schaltbild eines Generators für Prüfungen mit symmetrischen Strömen.....	27
Bild C.2 – Beispiel für eine Prüfschaltung .....	28
Bild C.3 – Beispiel für einen realisierten Prüfaufbau .....	29
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für Prüfungen mit symmetrischen Spannungen im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz.....	9
Tabelle 2 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für Prüfungen mit symmetrischen Strömen im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz.....	12