

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
Vorwort zu A1 .....	2
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeines.....	7
5 Prüfschärfegrade (Prüfpegel).....	7
6 Prüfeinrichtung.....	8
6.1 Prüfgeneratoren.....	8
6.2 Nachweis der Eigenschaften der Prüfgeneratoren.....	9
7 Prüfaufbau.....	10
8 Prüfverfahren .....	10
8.1 Bezugsbedingungen im Labor .....	10
8.2 Durchführung der Prüfung .....	11
9 Bewertung der Prüfergebnisse .....	12
10 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Quellen, Auswirkungen und Messung der Unsymmetrie (der Versorgungsspannung).....	15
A.1 Quellen.....	15
A.2 Auswirkungen.....	15
A.3 Messung.....	16
A.3.1 Symmetrische Komponenten.....	16
A.3.2 Negative und aufeinanderfallende Unsymmetriefolge.....	17
A.3.3 Betrachtungen zum Messverfahren.....	17
Anhang B (informativ) Berechnung des Grades der Unsymmetrie.....	18
Anhang C (informativ) Information zu den Prüfschärfpegeln.....	20
Anhang D (informativ) Elektromagnetische Umgebungsklassen.....	21
Literaturhinweise .....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	23
<b>Bilder</b>	
Bild 4 – Beispiel einer Last für den Nachweis der Generatoreigenschaften.....	10
Bild 1 – Beispiel einer unsymmetrischen dreiphasigen Versorgungsspannung (Prüfung 3).....	13
Bild 2 – Aufeinanderfolgen von drei Unsymmetriefolgen bei der Prüfung (die Spannungen $U_a$ , $U_b$ , $U_c$ rotieren).....	13
Bild 3 – Prinzipschaltbild der Einrichtung zur Spannungsunsymmetrieprüfung.....	14
Bild A.1 – Unsymmetrische Spannungsvektoren.....	16
Bild A.2 – Komponenten der unsymmetrischen Vektoren in Bild A.1 .....	16

**Tabellen**

Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) .....	8
Tabelle 2 – Eigenschaften des Generators .....	9