

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Anerkennungsnotiz	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeines	8
4.1 Beschreibung des Phänomens.....	8
4.2 Relevante Parameter.....	9
5 Prüfschärfegrade (Prüfpegel)	10
6 Prüfeinrichtung	10
6.1 Prüfgenerator.....	10
6.2 Festlegungen für das Koppel-/Entkoppelnetzwerk.....	12
7 Prüfaufbau	13
7.1 Prüfung von Stromversorgungsanschlüssen.....	15
7.2 Prüfung von Ein-/Ausgängen.....	15
7.3 Prüfung von Kommunikationsanschlüssen	15
7.4 Erdverbindungen	16
7.5 Prüfling.....	16
7.6 Koppel-/Entkoppelnetzwerk.....	17
8 Prüfverfahren.....	18
8.1 Bezugsbedingungen im Labor.....	18
8.2 Durchführung der Prüfung	19
9 Bewertung der Prüfergebnisse.....	20
10 Prüfbericht	21
Anhang A (informativ) Information zu den Prüfschärfegraden (Prüfpegeln) in Bezug auf gedämpfte Sinusschwingungen.....	28
Literaturhinweise.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30
Bilder	
Bild 1 – Kurvenform der gedämpften Sinusschwingung („Ring wave“) (Leerlaufspannung und Kurzschlussstrom)	9
Bild 2 – Beispiel eines Schaltbilds eines Prüfgenerators für gedämpfte Sinusschwingungen („Ring wave“)	11
Bild 3 – Beispiel des Prüfaufbaus für Tischgeräte unter Verwendung der Bezugsmasseplatte	14
Bild 4 – Beispiel des Prüfaufbaus für Standgeräte unter Verwendung der Bezugsmasseplatte.....	15
Bild 5 – Wechsel-/Gleichspannungs-Stromversorgungsanschluss, einphasig, Prüfung Leitung gegen Leitung.....	21

	Seite
Bild 6 – Wechsel-/Gleichspannungs-Stromversorgungsanschluss, einphasig, Prüfung Leitung gegen Masse	22
Bild 7 – Beispiel des Prüfaufbaus für die kapazitive Kopplung in Wechselstromleitungen (dreiphasig) – Kopplung Leitung L3 gegen Leitung L1	22
Bild 8 – Beispiel des Prüfaufbaus für die kapazitive Kopplung in Wechselstromleitungen (dreiphasig) – Kopplung Leitung L3 gegen Masse	23
Bild 9 – Beispiel des Prüfaufbaus für ungeschirmte unsymmetrische Verbindungsleitungen – Kopplung Leitung gegen Leitung und Leitung gegen Masse über Kapazitäten	24
Bild 10 – Beispiel des Prüfaufbaus für ungeschirmte unsymmetrische Verbindungsleitungen – Kopplung Leitung gegen Leitung und Leitung gegen Masse über Ableiter	25
Bild 11 – Beispiel des Prüfaufbaus für ungeschirmte unsymmetrische Verbindungsleitungen – Kopplung Leitung gegen Leitung und Leitung gegen Masse über Klemmschaltung	26
Bild 12 – Beispiel des Prüfaufbaus für ungeschirmte symmetrische Verbindungsleitungen (Kommunikationsleitungen) – Kopplung Leitung gegen Masse über Ableiter	27
Bild 13 – Prüfung eines Systems mit Kommunikationsanschlüssen, das mit schnellen Signalen betrieben wird (geerdeter Generatorausgang)	27
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für gedämpfte Sinusschwingungen („Ring wave“)	10