

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Anerkennungsnotiz .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeines .....	8
4.1 Information zum Phänomen der langsamen gedämpft schwingenden Welle .....	8
4.2 Information zum Phänomen der schnellen gedämpft schwingenden Welle .....	9
5 Prüfschärfegrade (Prüfpegel) .....	11
6 Prüfeinrichtung .....	12
6.1 Prüfgenerator .....	12
6.2 Festlegungen für das Koppel-/Entkoppelnetzwerk .....	15
7 Prüfaufbau .....	17
7.1 Erdverbindungen .....	17
7.2 Bezugsmasseplatte .....	18
7.3 Prüfling .....	18
7.4 Koppel-/Entkoppelnetzwerke .....	19
7.5 Generatoren .....	19
8 Prüfverfahren .....	19
8.1 Bezugsbedingungen im Labor .....	20
8.2 Durchführung der Prüfung .....	20
9 Bewertung der Prüfergebnisse .....	21
10 Prüfbericht .....	22
Anhang A (informativ) Information zu den Prüfschärfegraden (Prüfpegeln) in Bezug auf gedämpft schwingende Wellen .....	34
Literaturhinweise .....	35
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	36
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Kurvenform der gedämpft schwingenden Welle (Leerlaufspannung und Kurzschlussstrom) .....	23
Bild 2 – Beispiel eines Schaltbilds eines Prüfgenerators für gedämpft schwingende Wellen .....	23
Bild 3 – Beispiel des Prüfaufbaus für Tischgeräte unter Verwendung der Bezugsmasseplatte .....	24
Bild 4 – Beispiel des Prüfaufbaus für Standgeräte unter Verwendung der Bezugsmasseplatte .....	24
Bild 5a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	25
Bild 5b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	25
Bild 5 – Wechsel-/Gleichspannungs-Stromversorgungsanschluss, einphasig, Prüfung Leitung gegen Masse .....	25
Bild 6a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	26

	Seite
Bild 6b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	26
Bild 6 – Wechselspannungs-Stromversorgungsanschluss, dreiphasig, Prüfung Leitung gegen Masse .....	26
Bild 7a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	27
Bild 7b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	27
Bild 7 – Ein-/Ausgangsanschluss, einzelner Stromkreis, Prüfung Leitung gegen Masse .....	27
Bild 8a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	28
Bild 8b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	28
Bild 8 – Ein-/Ausgangsanschluss, Gruppe von Stromkreisen mit gemeinsamer Rückleitung, Prüfung Leitung gegen Masse .....	28
Bild 9a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	29
Bild 9b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	29
Bild 9 – Wechsel-/Gleichspannungs-Stromversorgungsanschluss, einphasig, Prüfung Leitung gegen Leitung .....	29
Bild 10a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	30
Bild 10b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	30
Bild 10 – Wechselspannungs-Stromversorgungsanschluss, dreiphasig, Prüfung Leitung gegen Leitung .....	30
Bild 11a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	31
Bild 11b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	31
Bild 11 – Ein-/Ausgangsanschluss, einzelner Stromkreis, Prüfung Leitung gegen Leitung .....	31
Bild 12a – Aufbau mit Bezugsmasseplatte .....	32
Bild 12b – Aufbau mit eigenen Erdverbindungen .....	32
Bild 12 – Ein-/Ausgangsanschluss, Gruppe von Stromkreisen mit gemeinsamer Rückleitung, Prüfung Leitung gegen Leitung .....	32
Bild 13 – Prüfung eines Systems mit Kommunikationsanschlüssen, das mit schnellen Signalen betrieben wird (geerdeter Generatorausgang) .....	33
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für langsame gedämpft schwingende Wellen (100 kHz oder 1 MHz) .....	11
Tabelle 2 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für schnelle gedämpft schwingende Wellen (3 MHz, 10 MHz oder 30 MHz) .....	12