

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
4 Allgemeines	7
5 Prüfpegel (Prüfschärfegrade)	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüfpegel mit energietechnischer Frequenz (Netzfrequenz)	9
5.3 Prüfpegel im Frequenzbereich 15 Hz bis 150 kHz	9
6 Prüfeinrichtung	10
6.1 Prüfgeneratoren	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Eigenschaften und Leistungsmerkmale des Prüfgenerators für Prüfungen mit Gleichspannungen	10
6.1.3 Eigenschaften und Leistungsmerkmale des Prüfgenerators für Prüfungen bei energietechnischer Frequenz (Netzfrequenz): 16 2/3 Hz, 50 Hz und 60 Hz	11
6.1.4 Eigenschaften und Leistungsmerkmale des Prüfgenerators für Prüfungen im Frequenzbereich von 15 Hz und 150 kHz	12
6.2 Nachweis der Eigenschaften der Prüfgeneratoren	12
6.3 Koppel-/Entkoppelnetzwerke	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Koppelnetzwerke	13
6.3.3 Entkoppelnetzwerke	13
7 Prüfaufbau	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Erdverbindungen	14
7.3 Prüfling	14
7.4 Prüfgeneratoren	15
7.5 Entkopplungs-/Trenneinrichtungen	15
8 Prüfverfahren	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Bezugsbedingungen im Labor	15
8.2.1 Allgemeines	15
8.2.2 Klimatische Bedingungen	15
8.2.3 Elektromagnetische Bedingungen	16
8.3 Durchführung der Prüfung	16
9 Ermittlung der Prüfergebnisse	17
10 Prüfbericht	18

	Seite
Anhang A (informativ) Quellen von Störgrößen und Kopplungsmechanismen	23
A.1 Quellen von Störgrößen	23
A.2 Kopplungsmechanismen	23
Anhang B (informativ) Auswahl der Prüfschärfegrade (Prüfpegel)	25
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild 1 – Beispiel für Geräteanschlüsse und -anordnung	19
Bild 2 – Verlauf der Prüfspannung	20
Bild 3 – Beispiel für den Generator für Gleichspannungsprüfungen und Spannungsprüfungen bei den Frequenzen 15 Hz bis 150 kHz	20
Bild 4 – Beispiel für den Generator für Prüfungen bei energietechnischer Frequenz (Netzfrequenz) (16 2/3 Hz, 50 Hz und 60 Hz)	21
Bild 5 – Prinzipschaltbild des „T“-Koppelnetzwerks für Kommunikationsanschlüsse und andere Anschlüsse, die zum Anschluss an hochsymmetrische Leiterpaare vorgesehen sind	21
Bild 6 – Prinzipschaltbild für Typprüfungen	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für Dauerstörgrößen	9
Tabelle 2 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für Kurzzeitstörgrößen	9
Tabelle 3 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) im Frequenzbereich 15 Hz bis 150 kHz	10