

Inhalt

	Seite
Vorwort zu EN 61000-4-16:1998	2
Vorwort zu A1	3
Vorwort zu A2	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeines	8
4 Begriffe	8
5 Prüfpegel (Prüfschärfegrade)	9
5.1 Prüfpegel mit energietechnischer Frequenz.....	9
5.2 Prüfpegel im Frequenzbereich 15 Hz bis 150 kHz.....	10
6 Prüfeinrichtung	11
6.1 Prüfgeneratoren.....	11
6.2 Nachweis der Eigenschaften der Prüfgeneratoren	12
6.3 Koppel-/Entkoppelnetzwerke.....	13
7 Prüfaufbau	14
7.1 Erdverbindungen	14
7.2 Prüfling.....	15
7.3 Prüfgeneratoren.....	15
7.4 Entkopplungs-/Trenneinrichtungen	15
8 Prüfverfahren.....	15
8.1 Bezugsbedingungen im Labor.....	15
8.2 Durchführung der Prüfung.....	16
9 Ermittlung der Prüfergebnisse.....	17
10 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Quellen von Störgrößen und Kopplungsmechanismen.....	23
A.1 Quellen von Störgrößen	23
A.2 Kopplungsmechanismen	23
Anhang B (informativ) Auswahl der Prüfpegel (Prüfschärfegrade)	25
Anhang C (informativ) Literaturhinweise	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	28
Bilder	
Bild 1 – Beispiel für Geräteanschlüsse und -anordnung	19
Bild 2 – Verlauf der Prüfspannung.....	19
Bild 3 – Prinzipschaltbild des Generators für Gleichspannungsprüfungen	20
Bild 4 – Prinzipschaltbild des Generators für Prüfungen bei energietechnischer Frequenz (Netzfrequenz) (16 $\frac{2}{3}$ Hz, 50 Hz oder 60 Hz).....	20
Bild 5 – Prinzipschaltbild des „T“-Koppelnetzwerks für Kommunikationsanschlüsse und andere	

	Seite
Anschlüsse, die zum Anschluss an hochsymmetrische Leitungspaare vorgesehen sind	21
Bild 6 – Prinzipschaltbild für Typprüfungen	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für Dauerstörgrößen.....	10
Tabelle 2 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für Kurzzeitstörgrößen	10
Tabelle 3 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) im Frequenzbereich 15 Hz bis 150 kHz.....	10