

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
4 Allgemeines	6
5 Messbedingungen	7
6 Messeinrichtung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Leitungen	7
6.3 HF-Störquelle	7
6.4 TEM-Zelle	7
6.5 Gigahertz-TEM-Zelle	8
6.6 50-Ω-Abschluss	8
6.7 DUT-Überwachung	8
7 Messaufbau	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Einzelheiten des Messaufbaus	8
7.3 EMV-Prüfleiterplatte	10
8 Messverfahren	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Messung der Störfestigkeit	10
9 Messprotokoll	12
Anhang A (normativ) Verfahren für die Untersuchung der Feldstärke	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Untersuchung der elektrischen Feldstärke (E)	13
A.2.1 Prüfvorrichtung für die Untersuchung der elektrischen Feldstärke	13
A.2.2 Kapazitätsmessung	13
A.2.3 Berechnung der elektrischen Feldstärke	14
A.2.4 Beispielberechnung der elektrischen Feldstärke	15
A.3 Untersuchung der magnetischen Feldstärke (H)	16
A.3.1 Prüfvorrichtung für die Untersuchung der magnetischen Feldstärke	16
A.3.2 Berechnung der magnetischen Feldstärke	17
A.3.3 Beispielberechnung der magnetischen Feldstärke	18
A.4 Korrektur der Gehäusehöhe	20
A.5 Untersuchungsaufbau	20
A.6 Untersuchungsverfahren	20
Anhang B (informativ) Beschreibungen der TEM-Zelle und der Breitband-TEM-Zelle	21
B.1 TEM-Zelle	21

	Seite
B.2 Breitband-TEM-Zelle oder Gigahertz-TEM-Zelle (GTEM-Zelle).....	21
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bilder	
Bild 1 – Querschnitt der TEM-Zelle und der GTEM-Zelle.....	9
Bild 2 – Messaufbau mit der TEM-Zelle.....	9
Bild 3 – Messaufbau mit der GTEM-Zelle.....	10
Bild 4 – Ablaufdiagramm für die Messung der Störfestigkeit.....	12
Bild A.1 – Messvorrichtung für die Untersuchung des elektrischen Feldes	14
Bild A.2 – Übertragungsfunktion des elektrischen Feldes in eine Spannung.....	16
Bild A.3 – Prüfvorrichtung für die Untersuchung des magnetischen Feldes	19
Bild A.4 – Übertragungsfunktion des magnetischen Feldes in eine Spannung	20