

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Allgemeines	9
6 Messbedingungen	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Versorgungsspannung	10
6.3 Frequenzbereich.....	10
7 Messeinrichtung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Schirmung	10
7.3 HF-Störsignalgenerator	10
7.4 Kabel.....	11
7.5 Nahfeldsonde	11
7.6 Positionierungssystem der Sonde und Datenerfassungssystem	11
7.7 Überwachung des Prüflings	12
8 Mess-Aufbau	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Messanordnung.....	13
8.3 Prüfleiterplatte	13
8.4 Installation der Abtast-Software	13
8.5 Prüflings-Software	14
9 Durchführung der Messung.....	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Funktionsprobe.....	14
9.3 Messung der Störfestigkeit.....	14
10 Messprotokoll	16
10.1 Allgemeines	16
10.2 Messbedingungen	16
10.3 Aufbau und Kalibrierung der Sonde	16
10.4 Messdaten	16
10.5 Nachverarbeitung	17

	Seite
10.6 Datenaustausch	17
Anhang A (informativ) Kalibrierung von Nahfeldsonden	18
Anhang B (informativ) Diskrete elektrische und magnetische Feldsonden.....	22
Anhang C (informativ) Koordinatensysteme.....	24
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild 1 – Beispiel für ein Sondenpositionierungssystem.....	12
Bild 2 – Mess-Aufbau	13
Bild 3 – Beispiel für Daten, die über das Bild des Prüflings gelegt worden sind.....	17
Bild A.1 – Typischer Gütefaktor in dB($\Omega \cdot m^2$) in Abhängigkeit von der Frequenz	19
Bild A.2 – Typischer Gütefaktor in dB(S/m^2) in Abhängigkeit von der Frequenz	20
Bild A.3 – Kalibrieraufbau für die Sonde	21
Bild B.1 – Grundaufbau von elektrischen und magnetischen Feldsonden	22
Bild B.2 – Beispiel für den Aufbau einer elektrischen Feldsonde (E_Z).....	23
Bild B.3 – Beispiel für den Aufbau einer magnetischen Feldsonde (H_{XY})	23
Bild C.1 – Rechtsdrehendes kartesisches Koordinatensystem (bevorzugt)	24
Bild C.2 – Linksdrehendes kartesisches Koordinatensystem	25
Bild C.3 – Zylinderkoordinatensystem.....	25
Bild C.4 – Kugelkoordinatensystem	26
Tabellen	
Tabelle 1 – Größe der Frequenzschritte in Abhängigkeit vom Frequenzbereich.....	14
Tabelle A.1 – Lineare Einheiten des Gütefaktors.....	19
Tabelle A.2 – Logarithmische Einheiten des Gütefaktors	19
Tabelle C.1 – Umrechnung von Koordinatensystemen.....	26