

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Allgemeines..... | 7 |
| 5 Messbedingungen | 10 |
| 5.1 Allgemeines..... | 10 |
| 5.2 Prüfling | 10 |
| 5.3 Prüfleiterplatte | 11 |
| 5.4 Frequenzbereich | 11 |
| 6 Messeinrichtung | 11 |
| 6.1 Allgemeines..... | 11 |
| 6.2 HF-Störgenerator | 12 |
| 6.3 HF-Leistungsmessgerät und Richtkoppler..... | 12 |
| 7 Messaufbau..... | 12 |
| 8 Beschreibung der LIHA | 13 |
| 9 Kalibrierung | 15 |
| 9.1 Verfahren..... | 15 |
| 9.2 Erstes Verfahren | 15 |
| 9.3 Zweites Verfahren | 16 |
| Anhang A (normativ) Mechanischer Aufbau..... | 17 |
| Anhang B (normativ) Patentinformationen über die LIHA | 18 |
| Bilder | |
| Bild 1 – Ansichten der pyramidenförmigen LIHA | 8 |
| Bild 2 – Ansichten der kegelförmigen LIHA..... | 8 |
| Bild 3 – Übliche Feldausrichtung (elektrisches und magnetisches Feld) innerhalb der LIHA..... | 8 |
| Bild 4 – Elektrische Feldstärke E (V/m) (links) und magnetische Feldstärke H (A/m) (rechts); Feldverteilungen bei 1 GHz in der kegelförmigen LIHA..... | 9 |
| Bild 5 – Elektrische Feldstärke E (V/m) (links) und magnetische Feldstärke H (A/m) (rechts); Feldverteilungen bei 1 GHz in der trapezförmigen LIHA | 9 |
| Bild 6 – Elektrisches Feld entlang der senkrechten Achse in der LIHA bei 2 GHz..... | 10 |
| Bild 7 – Anwendungsbeispiel: pyramidenförmige LIHA umschließt die zu prüfende Schaltung..... | 11 |
| Bild 8 – Typischer Prüfplatz für LIHA-Prüfungen..... | 13 |
| Bild 9 – Modell erster Ordnung zur Berechnung von LIHA-Impedanz und Feldern..... | 14 |
| Bild 10 – Beispiel für 3D-Modelle für pyramidenförmige LIHA..... | 14 |
| Bild 11 – Internes elektrisches Feld in der Mitte und magnetisches Feld beim halben Radius der LIHA bei einer numerischen Berechnung (schwarze Linie) und mit einem Modell erster | |

| | Seite |
|--|-------|
| Ordnung (blaue Linie) | 14 |
| Bild 12 – Impedanz der LIHA | 15 |
| Bild 13 – Modell erster Ordnung der LIHA und kleine Kalibrierantenne | 16 |
| Bild A.1 – Maßstabsgerechte Zeichnung der kegelförmigen LIHA | 17 |
| Bild A.2 – Maßstabsgerechte Zeichnung einer pyramidenförmigen LIHA | 17 |
| Bild B.1 – LIHA-Maße..... | 18 |
| Bild B.2 – Maße des LIHA-Innenleiters | 18 |