

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeines .....	6
5 Prüfbedingungen .....	6
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Versorgungsspannung .....	6
5.3 Frequenzbereich .....	7
6 Prüfeinrichtung .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Kabel .....	7
6.3 Schirmung .....	7
6.4 HF-Störsignalgenerator .....	7
6.5 IC-Streifenleitung .....	7
6.6 50-Ω-Abschluss .....	7
6.7 Überwachung des Prüflings .....	7
7 Prüfaufbau .....	8
7.1 Allgemeines .....	8
7.2 Konfiguration für die Prüfung .....	8
7.3 EMV-Prüfleiterplatte .....	8
8 Prüfverfahren .....	8
8.1 Allgemeines .....	8
8.2 Betriebsmäßige Überprüfung .....	9
8.3 Messung der Störfestigkeit .....	9
9 Prüfbericht .....	10
10 Annahmepegel der HF-Störfestigkeit .....	10
Anhang A (normativ) Bestimmung der Feldstärke .....	11
Anhang B (normativ) Beschreibung der IC-Streifenleitung .....	13
Anhang C (informativ) Geometrische Einschränkungen bei geschlossener Streifenleitung .....	16
Literaturhinweise .....	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	21

## Bilder

Bild 1 – Aufbau für die IC-Streifenleiter-Prüfung .....	8
Bild A.1 – Definition der Höhe ( $h$ ) und Breite ( $w$ ) der IC-Streifenleitung .....	11
Bild A.2 – Verteilung des elektromagnetischen Feldes .....	12
Bild B.1 – Querschnittsdarstellung für ein Beispiel einer ungeschirmten IC-Streifenleitung .....	13
Bild B.2 – Querschnittsdarstellung für ein Beispiel einer IC-Streifenleitung mit Gehäuse .....	14
Bild B.3 – Beispiel einer IC-Streifenleitung mit Gehäuse .....	15
Bild C.1 – Berechnete Verringerung des $H$ -Feldes der geschlossenen Ausführung im Vergleich zur entsprechenden offenen Ausführung als Funktion der Breite des aktiven Leiters der geschlossenen Ausführung zur offenen Ausführung .....	18
Bild C.2 – Lokalisierung der Ströme und gespiegelten Ströme an Masseebenen, die zur Berechnung der Felder verwendet werden .....	19

## Tabellen

Tabelle 1 – Frequenzschrittweite in Abhängigkeit vom Frequenzbereich .....	9
Tabelle B.1 – Höchstmaße des Prüflings für eine 6,7-mm-IC-Streifenleitung, offene Ausführung .....	14
Tabelle B.2 – Höchstmaße des Prüflings für eine 6,7-mm-IC-Streifenleitung, geschlossene Ausführung .....	14
Tabelle C.1 – Höhe der Schirmung, simuliert bei $h_{\text{bottom}} = 6,7$ mm für ein 50- $\Omega$ -System .....	17