

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Abkürzungen .....	4
4 Eigenschaften von Intermodulationsprodukten .....	4
5 Prinzip des Prüfverfahrens .....	4
6 Prüfeinrichtung .....	5
6.1 Allgemeines .....	5
6.2 Prüfeinrichtung .....	5
6.2.1 Allgemeines .....	5
6.2.2 Prüfeinrichtung 1 .....	6
6.2.3 Prüfeinrichtung 2 .....	7
7 Vorbereiten des Prüflings und der Prüfeinrichtung .....	7
7.1 Allgemeines .....	7
7.2 Richtlinien für die Minimierung der Erzeugung von Intermodulation .....	7
8 Prüfverfahren .....	9
9 Prüfbericht .....	9
9.1 Ergebnisse .....	9
9.2 Beispiele von Ergebnissen .....	9
10 Messfehler .....	10
Anhang A (informativ) Konfiguration eines Abschlusses mit geringer PIM .....	12
A.1 Allgemeines .....	12
A.2 Konfiguration eines Abschlusses mit geringer PIM .....	12
A.2.1 Abschluss eines langen Kabels .....	12
A.2.2 Konzentrierter Abschluss mit linearem Dämpfungsglied .....	13
Anhang B (informativ) Betrachtungen des Prüfverfahrens .....	14
B.1 Allgemeines .....	14
B.2 Schrittweiser Wobbelhub .....	14
B.3 Feste Frequenz .....	14
Bild 1 – Prüfeinrichtung 1, Prüfeinrichtung für zurücklaufende (reflektierte) Intermodulation .....	10
Bild 2 – Prüfeinrichtung 2, Prüfeinrichtung für vorlaufende (gesendete) Intermodulation .....	11
Bild 3 – Messfehler der passiven Intermodulation (PIM), verursacht durch abweichende Systemfehler .....	11
Bild A.1 – Abschluss mit langem Kabel .....	12
Bild A.2 – Konzentrierter Abschluss mit linearem Dämpfungsglied .....	13
Tabelle 1 – Leitfaden für die Gestaltung, die Auswahl von Materialien und die Handhabung von Komponenten, die empfänglich für das Erzeugen von PIM sind .....	8
Tabelle 2 – Bedingungen für die Prüfeinrichtung .....	9