

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Anwendungen von Vollabsorberräumen .....	9
4.1 Messgröße für Prüfungen der Störfestigkeit gegen gestrahlte Störgrößen .....	9
4.2 Messgröße für Messungen der gestrahlten Störaussendung .....	10
5 Validier-/Kalibrierverfahren für Vollabsorberräume .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Aufbauten für die Validierung .....	10
5.3 Beschreibung der Prüfeinrichtung .....	16
5.4 Definition der Größen, die während des Vorgangs der Validierung des Vollabsorberraums zu bestimmen sind .....	17
5.5 Für den Vorgang der Validierung erforderliche Messorte .....	18
5.6 Validierverfahren für Vollabsorberräume .....	19
5.7 Anforderungen zur Validierung .....	21
6 Prüfaufbau .....	22
Anhang A (normativ) Prüfung der Störfestigkeit gegen gestrahlte Störgrößen .....	26
A.1 Allgemeines .....	26
A.2 Prüfeinrichtung .....	26
A.3 Schnelles Verfahren zur Prüfung, dass keine Sättigung auftritt .....	27
A.4 Prüfverfahren .....	28
A.4.1 Allgemeines .....	28
A.4.2 Vorgang der Einstellung des Prüfpegels .....	28
A.4.3 Prüfplan .....	29
A.4.4 Ermittlung der Prüfergebnisse .....	29
A.5 Prüfbericht .....	30
Anhang B (normativ) Messungen der gestrahlten Störaussendung .....	31
B.1 Allgemeines .....	31
B.2 Messeinrichtung .....	31
B.3 Prüfverfahren .....	32
B.3.1 Vorausgehendes Messverfahren .....	32
B.3.2 Abschließendes Messverfahren .....	33
B.4 Messbericht .....	33
Anhang C (informativ) Hintergrund zum Wandlungsmaß des Systems und zum Verfahren für die gleichzeitige Validierung von Störaussendungsmessungen und Störfestigkeitsprüfungen .....	34
C.1 Beziehung zwischen den Verfahren zur Validierung von Einrichtungen zur Messung der gestrahlten Störaussendung und Prüfung der Störfestigkeit gegen gestrahlte Störgrößen .....	34
C.2 Bestimmung des Gewinns und des Wandlungsmaßes des Systems, $C_{dB}$ .....	35
C.3 Statistische Betrachtungen .....	36

	Seite
Anhang D (informativ) Messunsicherheiten.....	37
D.1 Messunsicherheiten von Aussendungsmessungen.....	37
D.1.1 Einflussfaktoren.....	37
D.1.2 Abschätzung der Unsicherheit von Aussendungsmessungen.....	37
D.1.3 Kommentare zu den Einflussfaktoren.....	40
D.2 Unsicherheiten bei Störfestigkeitsprüfungen.....	43
D.2.1 Allgemeines.....	43
D.2.2 Einflussfaktoren.....	44
D.2.3 Abschätzung der Unsicherheit der Pegeleinstellung bei Störfestigkeitsprüfungen.....	44
D.2.4 Kommentare zu den Einflussfaktoren.....	47
Literaturhinweise.....	50
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	51
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Blockschaltbild für Validierungen Typ 1.....	11
Bild 2 – Blockschaltbild für Validierungen Typ 2.....	12
Bild 3 – Blockschaltbild für Validierungen Typ 3.....	13
Bild 4 – Blockschaltbild für Validierungen Typ 4.....	14
Bild 5 – Anordnung der Messpunkte für die Validierung von Vollabsorberräumen.....	19
Bild 6 – Beispiel eines Prüfaufbaus für Tischgeräte.....	24
Bild 7 – Beispiel eines Prüfaufbaus für Tischgeräte, Draufsicht.....	24
Bild 8 – Beispiel eines Prüfaufbaus für Standgeräte.....	25
Bild 9 – Beispiel eines Prüfaufbaus für Standgeräte, Draufsicht.....	25
Bild A.1 – Definition von $d_{\text{Mess}}$ für Störfestigkeitsprüfungen.....	28
Bild B.1 – Definition von $d_{\text{Mess}}$ für Störaussendungsmessungen.....	32
Bild D.1 – Beispiele für Einflussfaktoren bei Aussendungsmessungen.....	37
Bild D.2 – Beispiele für Einflussfaktoren bei Störfestigkeitsprüfungen.....	44
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Für die verschiedenen Typen von Validieraufbauten erforderliche Komponenten.....	15
Tabelle 2 – Anforderungen zur Validierung.....	22
Tabelle D.1 – Unsicherheit der Messausrüstung für Messungen der gestrahlten Aussendung im Frequenzbereich 30 MHz bis 1 000 MHz in einer Vollabsorberkammer.....	38
Tabelle D.2 – Unsicherheit der Messausrüstung für Messungen der gestrahlten Aussendung im Frequenzbereich 1 GHz bis 18 GHz in einer Vollabsorberkammer.....	39
Tabelle D.3 – Unsicherheit der Messausrüstung in Bezug auf die Einstellung des Prüfpegels für Störfestigkeitsprüfungen im Frequenzbereich 30 MHz bis 1 000 MHz in einer Vollabsorberkammer.....	45
Tabelle D.4 – Unsicherheit der Messausrüstung in Bezug auf die Einstellung des Prüfpegels für Störfestigkeitsprüfungen im Frequenzbereich 1 GHz bis 18 GHz in einer Vollabsorberkammer.....	46