

Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Vorwort zu A1 .....	2
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Physikalische Größen, Einheiten und Konstanten .....	6
3.1 Physikalische Größen .....	6
3.2 Konstanten .....	7
4 Begriffe .....	7
5 Allgemeines Verfahren .....	12
5.1 Alternative Wege zur Ermittlung des Gesamtexpositionsverhältnisses für Bereiche, zu denen die Allgemeinbevölkerung Zugang hat .....	12
5.2 Allgemeines Verfahren .....	13
5.3 Voranalyse-Verfahren .....	16
5.4 Behördliche Genehmigung .....	17
6 Bestimmung von Bereichen und zu berücksichtigenden Quellen .....	17
6.1 Prinzip der Relevanz .....	17
6.2 Bestimmung der Bereiche .....	17
6.3 Bestimmung der zu berücksichtigenden Quellen .....	18
7 Festlegungen für die Berechnung .....	19
7.1 Allgemeines .....	19
7.2 Berechnungsverfahren .....	20
7.3 Summation der abgeschätzten Expositionsverhältnisse durch Rechnung .....	22
8 Festlegungen zum Messverfahren .....	23
8.1 Allgemeine Anforderungen .....	23
8.2 Messung des Expositionsverhältnisses .....	24
8.3 Summation der durch Messung abgeschätzten Expositionsverhältnisse .....	25
8.4 Unsicherheit .....	25
9 Ermittlung des Gesamtexpositionsverhältnisses ( <i>TER</i> ) .....	26
10 Bewertungsbericht über die Exposition .....	26
Anhang A (informativ) Beispiele von Leitlinien für den Entwurf von Voranalyse-Verfahren .....	28
A.1 Zweck .....	28
A.2 Anlagen (Installationen), bei deren Entwurf festgelegte Expositionsverhältnisse für andere Funkquellen berücksichtigt sind .....	28
A.3 Kombinierte Konformitätsgrenzen .....	29
A.4 Anlagen (Installationen), die so entworfen sind, dass bei allen Abständen von der Antenne, die kleiner als der Abstand zur Konformitätsgrenze sind, eine Mindest-Bauhöhe aufrechterhalten wird .....	33
A.5 Prüflinge mit einer mittleren EIRP, die kleiner als 10 W ist .....	34
Anhang B (informativ) Vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung des Streu- oder Reflexionsbereichs	

	Seite
und der Grenzen des zu berücksichtigenden Bereichs .....	37
B.1 Einleitung .....	37
B.2 Analyse .....	37
Anhang C (informativ) Berechnungen unter Bedingungen, die nicht äquivalent zu Freiraumbedingungen sind .....	39
C.1 Einleitung .....	39
C.2 Bestimmung, ob ein Gegenstand ein bedeutsamer Faktor darstellt .....	40
C.3 Bestimmung des Leistungsflussdichte-Multiplikationsfaktors für verschiedene Bereiche .....	40
C.4 Bestimmung des Gesamtexpositionsverhältnisses für einen Satz von Übertragungen auf verschiedenen Frequenzen .....	44
Anhang D (informativ) Auswahl von Untersuchungspunkten für entfernte Funkquellen .....	45
D.1 Zweck .....	45
D.2 Prinzipien .....	45
D.3 Ermittlung von $\delta_r$ im Hinblick auf den Abstand zur Funkquelle .....	45
D.4 Auswahl von Untersuchungspunkten .....	47
Anhang E (informativ) A-Abweichungen .....	48
Anhang F (informativ) Standortbescheinigung in Deutschland .....	49
Anhang G (informativ) EMF-Regulierung in Italien .....	50
Anhang H (informativ) EMF-Regulierung in der Schweiz .....	51
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Alternative Wege zur Ermittlung des Gesamtexpositionsverhältnisses für Bereiche, zu denen die Allgemeinbevölkerung Zugang hat .....	13
Bild 2 – Übersicht über das allgemeine Verfahren zur Abschätzung des Gesamtexpositionsverhältnisses .....	14
Bild 3 – Grenzen eines zugangsbeschränkten Bereichs, der im Untersuchungsbereich angesiedelt ist .....	15
Bild 4 – Lage der drei Messungen für jeden Untersuchungspunkt .....	16
Bild 5 – Darstellung des zu berücksichtigenden Bereichs, des Untersuchungsbereichs, des Streu- oder Reflexionsbereichs und der Konformitätsgrenze, die die Antenne umgeben .....	18
Bild 6 – Berechnungsverfahren .....	20
Bild 7 – Anordnungen, die zur Identifizierung der Positionen von Reflektoren verwendet werden .....	21
Bild 8 – Ermittlung des <i>PDMF</i> .....	22
Bild A.1 – Erweiterung der Konformitätsgrenze auf Grund der Nachbarschaft von anderen HF- Quellen .....	30
Bild A.2 – Verschmolzene Konformitätsgrenzen auf Grund der Nachbarschaft von anderen HF- Quellen .....	30
Bild A.3 – Kombinierte Konformitätsgrenzen um Antennen, die auf einem Kopffahmen montiert sind .....	31
Bild A.4 – Bedeutsame Parameter, die sich auf die Aufstellung und Ausrichtung von Antennen beziehen .....	34
Bild B.1 – Beziehung zwischen Feld und Expositionsverhältnis nahe einer abstrahlenden Antenne .....	37
Bild C.1 – Relative Höhe des reflektierten Strahls bei senkrechter und paralleler Polarisierung zur reflektierenden Oberfläche .....	40

	Seite
Bild D.1 – Änderung der Feldstärke mit der Entfernung .....	45
Bild D.2 – Änderung der Feldstärke auf Grund der Richtwirkung der Antenne .....	46
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Maximale Schrittweite in Abhängigkeit von der Frequenz .....	16
Tabelle 2 – Unsicherheitsbewertung .....	26
Tabelle A.1 – Tabelle mit Bildern, die Multiplikatoren für Mindestabstände zeigen .....	32
Tabelle A.2 – Werte für den Konformitätsgrenzen-Multiplikationsfaktor und Expositionsverhältnisse .....	36