

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	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.....	12
5.3 Voranalyse-Verfahren.....	15
6 Bestimmung von Bereichen und zu berücksichtigenden Quellen.....	16
6.1 Prinzip der Relevanz.....	16
6.2 Bestimmung der Bereiche.....	16
6.3 Bestimmung der zu berücksichtigenden Quellen.....	17
7 Festlegungen für die Berechnung.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Berechnungsverfahren.....	19
7.3 Summation der abgeschätzten Expositionsverhältnisse durch Rechnung.....	21
8 Festlegungen zum Messverfahren.....	22
8.1 Allgemeine Anforderungen.....	22
8.2 Messung des Expositionsverhältnisses.....	23
8.3 Summation der durch Messung abgeschätzten Expositionsverhältnisse.....	24
8.4 Unsicherheit.....	24
9 Ermittlung des Gesamtexpositionsverhältnisses (<i>TER</i>).....	25
10 Bewertungsbericht über die Exposition.....	25
Anhang A (informativ) Beispiele von Leitlinien für den Entwurf von Voranalyse-Verfahren.....	27
A.1 Zweck.....	27
A.2 Anlagen (Installationen), bei deren Entwurf festgelegte Expositionsverhältnisse für andere Funkquellen berücksichtigt sind.....	27
A.3 Kombinierte Konformitätsgrenzen.....	28
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 und der Grenzen des zu berücksichtigenden Bereichs.....	36
B.1 Einleitung.....	36
B.2 Analyse.....	36

	Seite
Anhang C (informativ) Berechnungen unter Bedingungen, die nicht äquivalent zu Freiraumbedingungen sind	38
C.1 Einleitung	38
C.2 Bestimmung, ob ein Gegenstand ein bedeutsamer Faktor darstellt	39
C.3 Bestimmung des Leistungsflussdichte-Multiplikationsfaktors für verschiedene Bereiche.....	39
C.3.1 Keine Sichtlinie zwischen der Funkquelle und dem Untersuchungspunkt	39
C.3.2 Reflektierende Oberfläche, die zum direkten Weg von der Funkquelle zum Untersuchungspunkt hin gewandt ist.....	40
C.3.3 Reflektierende Oberfläche unterhalb des direkten Wegs von der Quelle zum Untersuchungspunkt.....	40
C.3.4 Untersuchungspunkt zwischen der Funkquelle und der reflektierenden Oberfläche	41
C.3.5 Funkquelle zwischen der reflektierenden Oberfläche und dem Untersuchungspunkt	42
C.3.6 Leistungsflussdichte-Multiplikationsfaktor zur Verwendung bei der Summation von mehreren Bändern	42
C.4 Bestimmung des Gesamtexpositionsverhältnisses für einen Satz von Übertragungen auf verschiedenen Frequenzen	43
Anhang D (informativ) Auswahl von Untersuchungspunkten für entfernte Funkquellen	44
D.1 Zweck.....	44
D.2 Prinzipien	44
D.3 Ermittlung von δr im Hinblick auf den Abstand zur Funkquelle	44
D.3.1 Betrachtung der Änderung der Feldstärke mit der Entfernung.....	44
D.3.2 Betrachtung der Änderung der Feldstärke auf Grund der Richtwirkung der Antenne.....	45
D.3.3 Beispiel 1	45
D.3.4 Beispiel 2	46
D.4 Auswahl von Untersuchungspunkten	46
Anhang E (informativ) A-Abweichungen	47
Bilder	
Bild 1 – Alternative Wege zur Ermittlung des Gesamtexpositionsverhältnisses für Bereiche, zu denen die Allgemeinbevölkerung Zugang hat	12
Bild 2 – Übersicht über das allgemeine Verfahren zur Abschätzung des Gesamtexpositionsverhältnisses	13
Bild 3 – Grenzen eines zugangsbeschränkten Bereichs, der im Untersuchungsbereich angesiedelt ist.....	14
Bild 4 – Lage der drei Messungen für jeden Untersuchungspunkt.....	15
Bild 5 – Darstellung des zu berücksichtigenden Bereichs, des Untersuchungsbereichs, des Streu- oder Reflexionsbereichs und der Konformitätsgrenze, die die Antenne umgeben	17
Bild 6 – Berechnungsverfahren.....	19
Bild 7 – Anordnungen, die zur Identifizierung der Positionen von Reflektoren verwendet werden	20
Bild 8 – Ermittlung des <i>PDMF</i>	21
Bild A.1 – Erweiterung der Konformitätsgrenze auf Grund der Nachbarschaft von anderen HF-Quellen.....	29
Bild A.2 – Verschmolzene Konformitätsgrenzen auf Grund der Nachbarschaft von anderen HF-Quellen.....	29

	Seite
Bild A.3 – Kombinierte Konformitätsgrenzen um Antennen, die auf einem Kopfraumen montiert sind	30
Bild A.4 – Bedeutsame Parameter, die sich auf die Aufstellung und Ausrichtung von Antennen beziehen	33
Bild B.1 – Beziehung zwischen Feld und Expositionsverhältnis nahe einer abstrahlenden Antenne.....	36
Bild C.1 – Relative Höhe des reflektierten Strahls bei senkrechter und paralleler Polarisierung zur reflektierenden Oberfläche	39
Bild D.1 – Änderung der Feldstärke mit der Entfernung.....	44
Bild D.2 – Änderung der Feldstärke auf Grund der Richtwirkung der Antenne.....	45
Tabellen	
Tabelle 1 – Maximale Schrittweite in Abhängigkeit von der Frequenz.....	15
Tabelle 2 – Unsicherheitsbewertung	25
Tabelle A.1 – Tabelle mit Bildern, die Multiplikatoren für Mindestabstände zeigen	32
Tabelle A.2 – Werte für den Konformitätsgrenzen-Multiplikationsfaktor und Expositionsverhältnisse.....	35