

<b>Inhalt</b>	Seite
<b>Vorwort</b>	10
<b>1 Anwendungsbereich</b>	11
<b>2 Normative Verweisungen</b>	11
<b>3 Definitionen und Abkürzungen</b>	12
3.1 Definitionen	12
3.2 Abkürzungen	13
<b>4 Prüfbedingungen</b>	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Übliche Prüfmodulation	13
4.3 Anschluß von Prüfsignalen an den Eingang des Senders der Feststation	13
4.4 Anordnungen für Prüfsignale am Ausgang des Senders der Feststation	14
4.5 Anschluß von Prüfsignalen an den Eingang des Taschenempfängers	14
4.6 Anordnungen für Prüfsignale am Ausgang des Taschenempfängers	14
4.7 Ausgeschlossene Frequenzbänder	14
4.7.1 Ausgeschlossene Frequenzbänder für Funkempfänger	14
4.7.2 Ausgeschlossene Frequenzbänder für Sende-funkgeräte	14
4.8 Nebenempfangsstellen von Funkempfängern	15
<b>5 Funktionsbewertung</b>	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Standard-Funkrufeinrichtungen	15
5.3 Besondere Funkrufeinrichtungen und Zusatz-/Hilfseinrichtungen, die getrennt geprüft werden	15
5.4 Klassifizierung der Einrichtungen	16
5.5 Einhaltung der EMV-Anforderungen durch Zusatz-/Hilfseinrichtungen	16
<b>6 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten</b>	16
6.1 Bewertungskriterien für Dauer-Prüfstörgrößen – Sende-funkgeräte (DS)	16
6.2 Bewertungskriterien für transiente Prüfstörgrößen – Sende-funkgeräte (TS)	16
6.3 Bewertungskriterien für Dauer-Prüfstörgrößen – Funkempfänger (DE)	16
6.4 Bewertungskriterien für transiente Prüfstörgrößen – Funkempfänger (TE)	17
<b>7 Übersichtstabellen zur Anwendbarkeit</b>	17
7.1 Störaussendung	17
7.2 Störfestigkeit	17
<b>8 Meßverfahren und Grenzwerte für die Messungen der Störaussendung</b>	18
8.1 Meßanordnung	18
8.2 Gehäuse	18
8.2.1 Definition	18
8.2.2 Meßverfahren	18
8.2.3 Grenzwerte	18
8.3 Gleichstrom-Netzein-/ausgänge	18
8.3.1 Definition	18
8.3.2 Meßverfahren	18
8.3.3 Grenzwerte	19
8.4 Wechselstrom-Netzein-/ausgänge	19
8.4.1 Definition	19
8.4.2 Meßverfahren	19
8.4.3 Grenzwerte	19

	Seite
<b>9 Prüfverfahren und Prüfschärfegrade (Prüfpegel) für die Prüfungen der Störfestigkeit</b> . . . . .	19
9.1 Prüfanordnung . . . . .	19
9.2 Hochfrequentes elektromagnetisches Feld (80 MHz bis 1000 MHz) . . . . .	20
9.2.1 Definition . . . . .	20
9.2.2 Prüfverfahren . . . . .	20
9.2.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	20
9.3 Entladung statischer Elektrizität . . . . .	20
9.3.1 Definition . . . . .	20
9.3.2 Prüfverfahren . . . . .	20
9.3.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	20
9.4 Schnelle Transienten, asymmetrisch . . . . .	21
9.4.1 Definition . . . . .	21
9.4.2 Prüfverfahren . . . . .	21
9.4.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	21
9.5 Hochfrequente Stromeinspeisung, asymmetrisch (Stromeinspeisung mit der Stromzange) . . . . .	21
9.5.1 Definition . . . . .	21
9.5.2 Prüfverfahren . . . . .	21
9.5.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	22
9.6 Transiente und Stoßspannungen, Fahrzeugumgebung . . . . .	22
9.6.1 Definition . . . . .	22
9.6.2 Prüfverfahren . . . . .	22
9.6.2.1 Prüfanforderungen an Einrichtungen, die aus 12-V-Bordnetzen gespeist werden . . . . .	22
9.6.2.2 Prüfanforderungen an Einrichtungen, die aus 24-V-Bordnetzen gespeist werden . . . . .	22
9.6.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	23
9.7 Spannungseinbrüche und -unterbrechungen . . . . .	23
9.7.1 Definition . . . . .	23
9.7.2 Prüfverfahren . . . . .	23
9.7.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	23
9.8 Stoßspannungen, asymmetrisch und symmetrisch . . . . .	24
9.8.1 Definition . . . . .	24
9.8.2 Prüfverfahren . . . . .	24
9.8.3 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten . . . . .	24
<b>Anhang A (normativ) Eigenschaften des Antennenanschlusses, die für die Übereinstimmung mit den wesentlichen Anforderungen der Ratsrichtlinien der Europäischen Gemeinschaften von Bedeutung sind</b> . . . . .	25
A.1 Anwendungsbereich . . . . .	25
A.2 Unerwünschte Nebenaussendungen von Sendefunkgeräten . . . . .	25
A.2.1 Definition . . . . .	25
A.2.2 Meßverfahren . . . . .	25
A.2.2.1 Verfahren zur Messung von leitungsgebundenen unerwünschten Nebenaussendungskomponenten . . . . .	25
A.2.2.2 Verfahren zur Messung von abgestrahlten unerwünschten Nebenaussendungskomponenten . . . . .	25
A.2.3 Grenzwerte . . . . .	26
A.3 Unerwünschte Nebenaussendungen von Funkempfängern . . . . .	26
A.3.1 Definition . . . . .	26

A.3.2	Meßverfahren .....	26
A.3.3	Grenzwerte .....	26
A.3.4	Meßplätze und allgemeine Anordnungen für die Messung von gestrahlten Feldern .....	26
A.4	Störfestigkeit gegen unerwünschte Nebenaussendungen (Nebenempfangsstellen) .....	26
A.4.1	Definition .....	26
A.4.2	Prüfverfahren .....	27
A.4.3	Grenzwerte .....	27
A.5	Störfestigkeit gegen Blockierung .....	27
A.5.1	Definition .....	27
A.5.2	Prüfverfahren .....	28
A.5.3	Grenzwerte .....	28
A.6	Bestimmung des Bezugspegels .....	28
A.7	Beschreibung der Prüfhaltung .....	28
A.8	Berechnung der Frequenzen von Nebenempfangsstellen .....	29
A.8.1	Einführung in das Verfahren .....	29
<b>Anhang B (normativ) Messung der gestrahlten Störaussendungen .....</b>		<b>30</b>
B.1	Meßplätze und allgemeine Anordnungen für Messungen, die gestrahlte Felder betreffen .....	30
B.1.1	Freifeldmeßplatz .....	30
B.1.1.1	Übliche Prüfposition .....	30
B.1.2	Meßantenne .....	30
B.1.3	Substitutionsantenne .....	31
B.1.4	Freigestellter, zusätzlich nutzbarer Meßplatz im Innenbereich .....	31
B.2	Anleitung zur Nutzung von Strahlungsmeßplätzen .....	32
B.2.1	Meßentfernung .....	32
B.2.2	Meßantenne .....	32
B.2.3	Substitutionsantenne .....	32
B.2.4	Künstliche Antenne .....	32
B.2.5	Zum Zubehör gehörige Kabel .....	32
B.3	Weiterer freigestellter, alternativ nutzbarer Meßplatz im Innenbereich unter Verwendung einer Absorberkammer .....	32
B.3.1	Beispiel für den Aufbau einer geschirmten Absorberkammer .....	33
B.3.2	Einfluß parasitärer Reflektionen in geschirmten Absorberkammern .....	33
B.3.3	Kalibrierung der gegen HF geschirmten Absorberkammer .....	33
<b>Anhang C (normativ) Abschnitte dieser ETS, die für die Übereinstimmung mit den wesentlichen Anforderungen der zutreffenden Ratsrichtlinien der Europäischen Gemeinschaften von Bedeutung sind .....</b>		<b>36</b>
<b>Geschichte .....</b>		<b>36</b>