

NORMENKENNBLATT

ANSI C63.4:2009

Das Normenkennblatt „ANSI C63.4:2009“ dient zur Schaffung eines gemeinsamen Verständnisses, die in einer Norm beschriebenen Verfahren anwenden zu können.

Bezeichnung des Normenkennblattes und Freigabevermerk:

NKB zu: **ANSI C63.4:2009**
 Revision / Datum: **1.0 / 03.07.2015**

Hinweis zur Anwendung

Die hellblau hinterlegten Felder (mit blauer Schrift) in den Tabellen sind - durch den Verfasser des Normenkennblattes – vorgegeben und beschreiben den Inhalt der betreffenden Norm stichprobenartig. Einige Einträge (Kurzbezeichnung, Stand, Status, ...) sind mit "F9" im gesamten Dokument zu aktualisieren.

Die Gliederung der 1. Ebene des Normenkennblattes ist vorgegeben. Eine weitere Unterteilung richtet sich nach der jeweils zugrundeliegenden Norm und deren Inhalten.

Die Formularfelder (mit schwarze Schrift) sind im „geschützten Zustand“ (nach Freigabe) durch das Prüflaboratorium oder den Begutachter editierbar und werden durch diese ausgefüllt.

Das vorliegende Normenkennblatt wurde während der Begutachtung zur Feststellung der Kompetenz der Konformitätsbewertungsstelle durch den Fach-Begutachter „EMV“ verwendet.¹⁾

Name der KBS / Standort:
 Verfahrensnummer: **PL-**
 Datum der Begutachtung:
 Name des Begutachters:

Inhalt:

1	Zugrundeliegende Regelwerke	2
1.1	Normen	2
1.2	Laborinterne Anweisungen und Vorgaben	2
2	Angaben zum Anwendungsbereich	2
3	Anforderungen an die Prüfumgebung / Umgebungsbedingungen	2
4	Prüf- und Messmittel	3
4.1	Erforderlichen Prüf-, Mess- und Messhilfsmittel ¹⁾	3
4.2	Optionale Prüf-, Mess- und Messhilfsmittel ¹⁾	4
5	Prüfanforderungen, Anordnung und Aufbau	5
5.1	Prüfungen in den Laborräumlichkeiten	5
5.1.2	Tischgeräte	5
5.1.3	Standgeräte	5
5.1.4	Sonstige Geräteaufbauten ¹⁾	6
5.1.5	Sonstige Anforderungen	6
5.2	Vor-Ort-Prüfungen	6
5.2.1	Prüfanforderungen und Prüfaufbau	6
6	Durchführung der Prüfungen und Bedingungen	7
6.1	... in den Laborräumlichkeiten	7
6.1.1	Bedingungen in den Laborräumlichkeiten	7
6.1.2	Durchführung (Labor)	7
6.2	... Vor-Ort-Prüfungen	8
6.2.1	Durchführung (Vor-Ort)	8
7	Grenzwerte / Prüfschärfegrade ¹⁾	8
8	Bewertung der Ergebnisse	8
9	Angaben im Ergebnisbericht ¹⁾	9
10	Messunsicherheit ¹⁾	9
11	Eignungsnachweis zur Überprüfung / Verifikation des Prüfplatzes	10
11.1	Ermittlungsgrundlage	10
11.2	Hinweise zu den Nachweisen	10
12	Einschränkungen und Formulierung ¹⁾	11
13	Wesentliche Änderungen gegenüber Vorgängerversion der anzuwendenden Norm	11
14	Mitgeltende Dokumente	12

¹⁾ Aussage bezieht sich nur auf die begutachtenden Aspekte.

1 Zugrundeliegende Regelwerke

1.1 Normen

Norm ²⁾	Titel	Datum	Ausgabe	DOC DOW	Gremium
ANSI C63.4	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	07.2009		---	ASC C63

1.2 Laborinterne Anweisungen und Vorgaben

Bezeichnung	Titel	Datum	Ausgabe	Bemerkungen

2 Angaben zum Anwendungsbereich

Abschnitt Norm	Überschrift und Kurzbeschreibung	Umgesetzt		Bemerkung
		JA	NEIN	
1.1	Scope	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2	Purpose and Applications	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 Anforderungen an die Prüfumgebung / Umgebungsbedingungen

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung ³⁾ ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie umgesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
5.1.2	Ambient Noise and Signals Ambient noise 6 dB below the limit, alternatives see 5.1.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

²⁾ Nachfolgende Beschreibung bezieht sich auf die angegebene Norm

³⁾ Konkrete Angabe der Umgebungsbedingungen gem. Norm

4 Prüf- und Messmittel

4.1 Erforderlichen Prüf-, Mess- und Messhilfsmittel ⁴⁾

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Prüfmittel und deren Eigenschaften ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
4.2.1	<u>Reference Receiver</u> ANSI C63.2 oder CISPR 16-1-1:2007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2.2	<u>Spectrum Analyser</u> Preselection, QP detection, IF filters, characteristics to be addressed: Overload, Linearity Test, Normal Response to Pulse, Signal Interception, Average Detection, Selection of Display Mode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2.3	<u>Detector Functions</u> QP Detector or AV Detector with linear response	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3	<u>LISN</u> Ports terminated with 50 Ohms, Hinweis: 115V / 60Hz!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.5	<u>Antennas</u> Refer to Table 1 of this standard and Table 6 of ANSI C63.2, Loop Antenna, Rod Antenna up to 30 MHz (see CFR 47 § 15.31), lineary polarized antennas 30 MHz <f<1000MHz, above 1 GHz waveguide horn only (aperture dimensions and beam/ main lobe requirements to be checked) Antennas calibrated to ANSI C63.5 Hinweis: Ausnahmen FCC CFR 47, zum Beispiel CFR 47 § 15.31, beachten!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.6	<u>Absorbing Clamp</u> Radio noise power only	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.1.1	<u>Power Source</u> AC power to operate EUT:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

⁴ Erforderliche Grundausstattung zur Erfüllung der Norm. Ein Fehlen kann dazu führen, dass die Möglichkeit der Durchführung für dieses Prüfverfahren nicht bestätigt werden kann. Werden die technischen Anforderungen (beispielsweise Frequenzbereich, Stromtragfähigkeit, Phasenzahl) nur in einem eingeschränkten Bereich erfüllt, ist dies im Urkundenanhang unter „Einschränkungen“ zu dokumentieren.

	typically 115 V, 60 Hz!			
5.2.3	<u>LISN Installation</u> Check the bonding requirements and installation requirements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4.1	<u>Standard Test Sites</u> OATS requirements, 3m, 10m and 30m measurement distances	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4.3	<u>Reflecting Ground Plane</u> No discontinuities larger than 3cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.5	<u>Radiated Emission Test Facilities for Frequencies above 1 GHz (1GHz-40 GHz)</u> RF absorber material, attenuation min. 20 dB up to 18 GHz, or Site Validation CISPR 16-1-4:2007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4.2 Optionale Prüf-, Mess- und Messhilfsmittel ⁵⁾

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Prüfmittel und deren Eigenschaften ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
5.2.2	<u>Vertical Conducting Plane</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.2.4	<u>Voltage Probe</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4.2	<u>Alternative Test Sites</u> Volumetric NSA required!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Annex F	<u>Test Procedures for Emissions Testing in TEM Waveguides (30 MHz to 1 GHz)</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

⁵⁾ Optional erforderlich. Das Nichtvorhandensein führt nicht zwangsläufig zu Einschränkungen im Urkundenanhang

5 Prüfanforderungen, Anordnung und Aufbau

5.1 Prüfungen in den Laborräumlichkeiten

5.1.1 Allgemeine Prüfanforderungen und Prüfaufbau in den Laborräumlichkeiten

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Prüfanforderung / Prüfaufbau ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie umgesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
6	General Requirements for EUT Arrangements, Configuration, and Operation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Measurement of ITE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Measurement of Unintentional Radiators other than ITE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Measurement of Intentional Radiators Hinweis: Nicht im Arbeitsbereich des SK EMV, da Funk!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5.1.2 Tischgeräte

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Tischgeräte ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie umgesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
6.3.1	Tabletop Equipment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.5	Tabletop Equipment Arrangement (ITE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.2	Measurement of Receivers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.3	Measurement of TV Interface Devices	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.4	Antenna Transfer Switch Measurements for Unintentional Radiators	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5.1.3 Standgeräte

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Standgeräte ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie umgesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
6.2.2	Floor-Standing Equipment Tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5.1.4 Sonstige Geräteaufbauten ⁶⁾

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an sonstige Geräteaufbauten ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
6.3.3	Combination Equipment Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5.1.5 Sonstige Anforderungen

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung (sonstiges) ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
6.2.12	Artificial Hand Hinweis: FCC CFR 47 Ausnahme, zum Beispiel CFR 47 § 15.31, beachten!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.3.4	Placement of Wall-Mounted Equipment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.3.5	Placement of Ceiling-Mounted Equipment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.2	Antenna selection, placement, and measuring distance Calibrated loop antenna, rod antenna, linearly polarized antennas Hinweis: FCC CFR 47 Ausnahme, zum Beispiel CFR 47 § 15.31, beachten!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5.2 Vor-Ort-Prüfungen

5.2.1 Prüfanforderungen und Prüfaufbau

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Prüfanforderung / Prüfaufbau ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
5.6	Testing at Manufacturer's Location or User Installation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

⁶⁾ Beispielsweise: Einrichtungen, Prüflinge, ... im bestimmungsgemäßen Gebrauch an der Wand befestigt werden

6 Durchführung der Prüfungen und Bedingungen

6.1 ... in den Laborräumlichkeiten

6.1.1 Bedingungen in den Laborräumlichkeiten

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Bedingungen ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
7	AC Power-Line Conducted Emission Measurements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Radiated Emission Measurements (9kHz-40GHz) Radiated emission measurements shall be made in the 9 kHz to 40 GHz frequency range Hinweis: Siehe auch CFR 47 §15.33 zum Frequenzbereich Continuous azimuth search shall be made, if not possible: 16 azimuth angles around the EUT, normally spaced 22,5 degrees Hinweis: Siehe z. B. CFR 47 §15.109 zu Messentfernungen bzw. zur Umrechnung von Grenzwerten bei anderen Messentfernungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Radio-Noise Power	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Measurement of ITE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Measurement of Unintentional Radiators other than ITE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Measurement of Intentional Radiators Hinweis: nicht im Bereich des Sektors EMV!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6.1.2 Durchführung (Labor)

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an die Durchführung ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
7.3	Measurement Procedure (CE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.3	Measurement Procedure (RE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Absorbing Clamp Measurement Procedures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6.2 ... Vor-Ort-Prüfungen

6.2.1 Durchführung (Vor-Ort)

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an die Durchführung ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
8.3.3	On-Site Measurements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7 Grenzwerte / Prüfschärfgrade ⁷⁾

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an Grenzwerte / Prüfschärfgrade ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
14	Limit Relaxation for Transients Hinweis: Ausnahme FCC CFR 47, zum Beispiel CFR 47§15.31, beachten!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hinweis zu den Grenzwerten FCC CFR 47 Subpart 15 B beschreibt EMV-Grenzwerte zum Beispiel in §15.107 und §15.109 (nicht in ANSI C63.4 beschrieben), die Umrechnung auf andere Messentfernungen ist in zum Beispiel in CFR 47 § 15.109 beschrieben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

8 Bewertung der Ergebnisse

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an die Ergebnisbewertung ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
	Hinweis: in FCC CFR 47 (nicht in ANSI C 63.4 beschrieben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

⁷⁾ Maximalangabe gem. Norm

9 Angaben im Ergebnisbericht ^{8) 9)}

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an die Angaben im Ergebnisbericht ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
10	<u>Test Reports</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2.2	<u>Equipment Units Tested</u> Required information: Type, S/N, interconnecting cables, reasons for selecting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2.3	<u>Equipment and Cable Arrangement</u> To produce highest RE and CE emissions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2.4	<u>List of Test Equipment</u> Required information: Model and S/N, date of last calibration, calibration interval, cable loss, measuring instrument bandwidth, detector, video bandwidth, antenna factors to be reported	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2.7	<u>Measurement Procedures</u> Sequence of testing to be documented in detail in the test report, test software to be referenced	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2.8	<u>Reporting Measurement Data</u> 6 highest emissions to be reported in a list	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2.12	<u>Test Report Appendixes</u> Photographs or detailed sketches for reconfiguration and replication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

10 Messunsicherheit ¹⁰⁾

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung an die Angaben zur Messunsicherheit ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
	No further requirements in ANSI C63.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

8 ... wie auch immer genannt (Test-Bericht, Prüfbericht, ...)

9 Spezifische Angaben, zusätzlich zur DIN EN ISO/IEC 17025

10 Bezogen auf das beschriebene Verfahren

11 Eignungsnachweis zur Überprüfung / Verifikation des Prüfplatzes

11.1 Ermittlungsgrundlage

Abschnitt Norm	Überschrift und Anforderung zur Ermittlungsgrundlage ...	Erfüllt		Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
		JA	NEIN	
4.7.2	<u>Antenna Calibration</u> Calibration according to ANSI C 63.5 (10m, hor. Polarization), calibration within 3 years, Standard Gain horn antennas excluded, verification within calibration interval necessary	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.1.2	<u>Ambient Radio Noise and Signal</u> Description of a procedure according to 5.1.2, if margin of 6 dB not fulfilled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.1.4	<u>EUT Support Table</u> RE > 1GHz: Evaluation of the effects of the table required, refer to CISPR 16-1-4:2007 chapter 5.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4.1	<u>Standard Test Sites</u> EUT to antenna distances 3m, 10m and 30m, general adequate site validation interval is 12 month (NSA), max. 3 years	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4.2	<u>Alternative Test Sites</u> Volumetric NSA required	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4.4.1	<u>Site Acceptance Criterion</u> +/- 4 dB of NSA, validation interval up to 3 years	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.5	<u>RE Test Facilities for Frequencies above 1 GHz</u> Site validation according to CISPR 16-1-4:2007, as an alternative floor absorbers with min. 20 dB attenuation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

11.2 Hinweise zu den Nachweisen

Art der Verifikation	Bemerkung (... wie ungesetzt und wo dokumentiert)
Bezeichnung	
Bezeichnung	

12 Einschränkungen und Formulierung¹¹⁾

Festgestellter Sachverhalt ... Begründung / Erläuterung	Formulierung der Einschränkung (wird im Anhang zur Akkreditierungsurkunde aufgenommen ...)
Messungen nur in den Räumen des Prüflabors	Messungen in den Räumlichkeiten des Prüflabors
Messmittel nur für den Frequenzbereich 30 MHz – 1 GHz	Feldstärkemessungen nur im Bereich 30 MHz - 1 GHz

13 Wesentliche Änderungen gegenüber Vorgängerversion der anzuwendenden Norm

Adding tables of LISN impedances (in addition to the plots in the 2003 edition) with and without the use of extension cords between the EUT power connection of the LISN and the end of the extension cord where the EUT connects its power plug

Clarifying and expanding the information and criteria to be used for selecting what must appear on video displays during emission testing

Updating of the signal levels used in receiver testing in Clause 12

Clarifying in Annex B the LISN calibration process

Accommodating the concern for the variation in antenna cable loss as a function of significant temperature variation at the test site

Introduced site validation specifications above 1 GHz from CISPR 16-1-4:2007, while still allowing use of absorber material on the ground plane for an open-area test site (OATS) and semi-anechoic chambers without any further site validation measurements.

Precautions that are needed in using spectrum analyzers, which appear in 4.2.2 and Annex H

¹¹⁾ Vorschlag des Prüflabors, nach Überprüfung durch den Fachbegutachter

14 Mitgeltende Dokumente

Bezeichnung	Titel	Datum
DIN EN ISO / IEC 17025	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien	08.2005
IEC 60050-161	International Electrotechnical Vocabulary (IEV) Chapter 161: Electromagnetic compatibility	---
NKB „Allgemein“	Normenkennblatt – Allgemeine Anforderungen	---
ANSI C63.2	American National Standard for Electromagnetic Noise and Field Strength Instrumentation, 10 Hz to 40 GHz—Specifications	
ANSI C63.5	American National Standard for Electromagnetic Compatibility—Radiated Emission Measurements in Electromagnetic Interference (EMI) Control—Calibration of Antennas (9 kHz to 40 GHz)	
ANSI C63.7	American National Standard for Construction of Open-Area Test Sites for Performing Radiated Emission Measurements	
ANSI C63.22	American National Standard Guide for Automated Electromagnetic Interference Measurements	
CISPR 16-1-1:2007	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods—Part 1-1: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus—Measuring Apparatus	2007
CISPR 16-1-2:2006	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods —Part 1-3: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus—Ancillary Equipment—Conducted Disturbances	2006
CISPR 16-1-3:2004	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods —Part 1-3: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus —Disturbance Power	2004
CISPR 16-1-4:2007	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods —Part 1-4: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus—Ancillary Equipment—Radiated Disturbances.	2007
ANSI C63.2	American National Standard for Electromagnetic Noise and Field Strength Instrumentation, 10 Hz to 40 GHz—Specifications	
ANSI C63.5	American National Standard for Electromagnetic Compatibility—Radiated Emission Measurements in Electromagnetic Interference (EMI) Control—Calibration of Antennas (9 kHz to 40 GHz)	
ANSI C63.7	American National Standard for Construction of Open-Area Test Sites for Performing Radiated Emission Measurements	
ANSI C63.22	American National Standard Guide for Automated Electromagnetic Interference Measurements	
CISPR 16-1-1:2007	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods—Part 1-1: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus—Measuring Apparatus	2007
CISPR 16-1-2:2006	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods —Part 1-3: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus—Ancillary Equipment—Conducted Disturbances	2006
CISPR 16-1-3:2004	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods —Part 1-3: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus —Disturbance Power	2004
CISPR 16-1-4:2007	Specification for Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus and Methods —Part 1-4: Radio Disturbance and Immunity Measuring Apparatus—Ancillary Equipment—Radiated Disturbances.	2007