



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

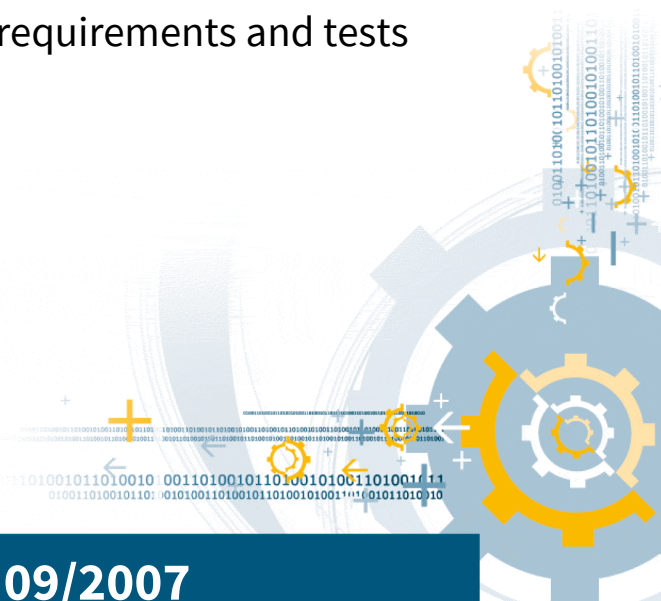
ILNAS-EN 61131-2:2007

**Speicherprogrammierbare
Steuerungen - Teil 2:
Betriebsmittelanforderungen und
Prüfungen**

Automates programmables - Partie 2:
Spécifications et essais des équipements

Programmable controllers - Part 2:
Equipment requirements and tests

09/2007



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 61131-2:2007 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 61131-2:2007 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ILNAS-EN 61131-2:2007

**DIN EN 61131-2
(VDE 0411-500)****DIN**

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 35.240.50

Ersatz für
DIN EN 61131-2
(VDE 0411-500):2004-02 und
DIN EN 61131-2 Berichtigung 1
(VDE 0411-500 Berichtigung 1):2004-10
Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit

**Speicherprogrammierbare Steuerungen –
Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen
(IEC 61131-2:2007);
Deutsche Fassung EN 61131-2:2007**

Programmable controllers –
Part 2: Equipment requirements and tests
(IEC 61131-2:2007);
German version EN 61131-2:2007

Automates programmables –
Partie 2: Spécifications et essais des équipements
(CEI 61131-2:2007);
Version allemande EN 61131-2:2007

Gesamtumfang 140 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

22. 1. 08 *Polly*

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2007-08-01 angenommene EN 61131-2 gilt als DIN-Norm ab 2008-04-01.

Daneben dürfen DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2004-02 und DIN EN 61131-2 Berichtigung 1 (VDE 0411-500 Berichtigung 1):2004-10 noch bis 2010-08-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2007-01.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 962 „SPS“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 65B „Devices“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2004-02 und DIN EN 61131-2 Berichtigung 1 (VDE 0411-500 Berichtigung 1):2004-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

siehe Vorwort der Europäischen Norm.

Frühere Ausgaben

DIN 19240:1985-07

DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):1995-05, 2001-04, 2004-02

DIN EN 61131-2 Berichtigung 1 (VDE 0411-500 Berichtigung 1):2004-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
HD 588.1 S1:1991	IEC 60060-1:1989 + Corrigendum:1990	DIN IEC 60060-1:1994-06 (VDE 0432-1)	VDE 0432-1
EN 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2:1994	IEC 60068-2-1:1990 + A1:1993 + A2:1994	DIN EN 60068-2-1:1995-03	–
EN 60068-2-2:1990/A2:1994	IEC 60068-2-2:1974/A2:1994	DIN EN 60068-2-2/A2:1995-01	–
EN 60068-2-6:1995	IEC 60068-2-6:1995 + Corrigendum:1995	DIN EN 60068-2-6:1996-05	–
EN 60068-2-14:1999	IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986	DIN EN 60068-2-14:2000-08	–
EN 60068-2-27:1993	IEC 60068-2-27:1987	DIN EN 60068-2-27:1995-03	–
EN 60068-2-30:2005	IEC 60068-2-30:2005	DIN EN 60068-2-30:2006-06	–
EN 60068-2-31:1993	IEC 60068-2-31:1969 + A1:1982	DIN EN 60068-2-31:1995-03	–
EN 60068-2-32:1993	IEC 60068-2-32:1975 + A1:1982 + A2:1990	DIN EN 60068-2-32:1995-03	–
–	IEC 64/1295/CD:2003	E DIN IEC 60364-1:2003-08 (VDE 0100-100)	VDE 0100-100
–	IEC 60364-4-41:2005-12	DIN VDE 0100-410:2007-06 (VDE 0100-410)	VDE 0100-410
EN 60529:1991 + A1:2000	IEC 60529:1989 + A1:1999	DIN EN 60529:2000-09 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 60664-1:2003	IEC 60664-1:1992 + A1:2000 + A2:2002	DIN EN 60664-1:2003-11 (VDE 0110-1)	VDE 0110-1
EN 60664-3:2003	IEC 60664-3:2003	DIN EN 60664-3:2003-09 (VDE 0110-3)	VDE 0110-3
EN 60695-2-11:2001	IEC 60695-2-11:2000	DIN EN 60695-2-11:2001-11 (VDE 0471-2-11)	VDE 0471-2-11
EN 60695-11-10:1999 + A1:2003	IEC 60695-11-10:1999 + A1:2003	DIN EN 60695-11-10:2004-05 (VDE 0471-11-10)	VDE 0471-11-10
EN 60947-5-1:2004	IEC 60947-5-1:2003	DIN EN 60947-5-1:2005-02 (VDE 0660-200) + Berichtigung 1:2005-09 + Berichtigung 2:2006-09	VDE 0660-200
EN 60947-5-2:1998 + A1:1999 + A2:2004	60947-5-2:1997 + A1:1999 + A2:2003	DIN EN 60947-5-2:2004-11 (VDE 0660-208) + Berichtigung 1:2005-05 + Berichtigung 2:2006-02	VDE 0660-208
EN 60947-7-1:2002	IEC 60947-7-1:2002 + Corrigendum 1:2003	DIN EN 60947-7-1:2003-07 (VDE 0611-1)	VDE 0611-1
EN 60950-1:2006	IEC 60950-1:2005, modifiziert	DIN EN 60950-1:2006-11 (VDE 0805-1)	VDE 0805-1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000	DIN EN 61000-4-2:2001-12 (VDE 0847-4-2)	VDE 0847-4-2
EN 61000-4-3:2006	IEC 61000-4-3:2006	DIN EN 61000-4-3:2006-12 (VDE 0847-4-3)	VDE 0847-4-3
EN 61000-4-4:2004	IEC 61000-4-4:2004	DIN EN 61000-4-4:2005-07 (VDE 0847-4-4)	VDE 0847-4-4
EN 61000-4-5:2006	IEC 61000-4-5:2005	DIN EN 61000-4-5:2007-06 (VDE 0847-4-5)	VDE 0847-4-5
EN 61000-4-6:1996 + A1:2001	IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000	DIN EN 61000-4-6:2001-12 (VDE 0847-4-6)	VDE 0847-4-6
EN 61000-4-8:1993 + A1:2001	IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000	DIN EN 61000-4-8:2001-12 (VDE 0847-4-8)	VDE 0847-4-8
EN 61000-4-11:2004	IEC 61000-4-11:2004	DIN EN 61000-4-11:2005-02 (VDE 0847-4-11)	VDE 0847-4-11
61000-4-18:2007 + Corrigendum:2007	IEC 61000-4-18:2006	DIN EN 61000-4-18:2007-12 (VDE 0847-4-18)	VDE 0847-4-18
EN 61000-4-29:2000	IEC 61000-4-29:2000	DIN EN 61000-4-29:2001-10 (VDE 0847-4-29)	VDE 0847-4-29
EN 61000-6-1:2001	IEC 61000-6-1:1997, modifiziert	DIN EN 61000-6-1:2002-08 (VDE 0839-6-1)	VDE 0839-6-1
EN 61000-6-2:2005	IEC 61000-6-2:2005	DIN EN 61000-6-2:2006-03 (VDE 0839-6-2)	VDE 0839-6-2
EN 61000-6-4:2007	IEC 61000-6-4:2006	DIN EN 61000-6-4:2007-09 (VDE 0839-6-4)	VDE 0839-6-4
EN 61010-1:2001	IEC 61010-1:2001	DIN EN 61010-1:2002-08 (VDE 0411-1) + Berichtigung 1:2002-11 + Berichtigung 2:2004-01	VDE 0411-1
EN 61131-1:2003	IEC 61131-1:2003	DIN EN 61131-1:2004-03	–
EN 61131-3:2003	IEC 61131-3:2003	DIN EN 61131-3:2003-12	–
EN 55014-1:2006	CISPR 14-1:2005	DIN EN 55014-1:2007-06 (VDE 0875-14-1)	VDE 0875-14-1
EN 55016-1-2:2004 + A1:2005 + A2:2006	CISPR 16-1-2:2003 + A1:2004 + A2:2006	DIN EN 55016-1-2:2007-08 (VDE 0876-16-1-2)	VDE 0876-16-1-2
EN 55016-1-4:2004 + A1:2005 + A2:2005	CISPR 16-1-4:2003 + Corrigendum:2005 + A1:2004 + A2:2005	DIN EN 55016-1-4:2006-09 (VDE 0876-16-1-4)	VDE 0876-16-1-4
EN 55016-2-1:2004 + A1:2005	CISPR 16-2-1:2003 + A1:2005	DIN EN 55016-2-1:2006-05 (VDE 0877-16-2-1)	VDE 0877-16-2-1
EN 55016-2-3:2006	CISPR 16-2-3:2006	IN EN 55016-2-3:2007-08 (VDE 0876-2-3)	VDE 0876-2-3

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC 60060-1 VDE 0432-1, *Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen* (IEC 60060-1:1989 + Corrigendum März 1990); Deutsche Fassung HD 588.1 S1:1991.

DIN EN 60068-2-1, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte* (IEC 60068-2-1:1990 + A1:1993 + A2:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2:1994.

DIN EN 60068-2-2/A2, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme* (IEC 60068-2-2:1974/A2:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:1990/A2:1994.

DIN EN 60068-2-6, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig* (IEC 60068-2-6:1995 + Corrigendum 1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:1995.

DIN EN 60068-2-14, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung N: Temperaturwechsel* (IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986); Deutsche Fassung EN 60068-2:1999.

DIN EN 60068-2-27, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken* (IEC 60068-2-27:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:1993.

DIN EN 60068-2-30, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)* (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005.

DIN EN 60068-2-31, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ec: Kippfallen und Umstürzen, vornehmlich für Geräte* (IEC 60068-2-31:1969 + A1:1982); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:1993.

DIN EN 60068-2-32, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ed: Frei Fallen* (IEC 60068-2-32:1975 + A1:1982 + A2:1990); Deutsche Fassung EN 60068-2-32:1993.

E DIN IEC 60364-1 VDE 0100-100, *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 100: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe* (IEC 64/1295/CD:2003).

DIN VDE 0100-410 VDE 0100-410, *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag* (IEC 60364-4-41:2005, modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-4-41:2007.

DIN EN 60529 VDE 0470-1, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)* (IEC 60529:1989 + A1:1999); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000.

DIN EN 60664-1 VDE 0110-1, *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen* (IEC 60664-1:1992 + A1:2000 + A2:2002); Deutsche Fassung EN 60664-1:2003.

DIN EN 60664-3 VDE 0110-3, *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 3: Anwendung von Beschichtungen, Eingießen oder Vergießen zum Schutz gegen Verschmutzung* (IEC 60664-3:2003); Deutsche Fassung EN 60664-3:2003.

DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht; Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen* (IEC 60695-2-11:2000); Deutsche Fassung EN 60695-2-11:2001.

DIN EN 60695-11-10 VDE 0471-11-10, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-10: Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal* (IEC 60695-11-10:1999 + A1:2003); Deutsche Fassung EN 60695-11-10:1999 + A1:2003.

DIN EN 60947-5-1 VDE 0660-200 Berichtigungen 1 und 2, *Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2003); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2004, Berichtigungen zu DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200):2005-02.*

DIN EN 60947-5-2 VDE 0660-208 Berichtigungen 1 und 2, *Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:1997 + A1:1999 + A2:2003); Deutsche Fassung EN 60947-5-2:1998 + A1:1999 + A2:2004.*

DIN EN 60947-7-1 VDE 0611-1, *Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-1: Hilfseinrichtungen; Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-1:2002 + Corrigendum 1:2003); Deutsche Fassung EN 60947-7-1:2002.*

DIN EN 60950-1 VDE 0805-1, *Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006.*

DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001.*

DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006.*

DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004.*

DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006.*

DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996 + A1:2001.*

DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993 + A1:2001.*

DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004.*

DIN EN 61000-4-18 VDE 0847-4-18, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007 + Cor.: 2007.*

DIN EN 61000-4-29 VDE 0847-4-29, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000.*

DIN EN 61000-6-1 VDE 0839-6-1, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen; Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2001.*

DIN EN 61000-6-2 VDE 0839-6-2, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005.*

DIN EN 61000-6-4 VDE 0839-6-4, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007.*

DIN EN 61010-1 VDE 0411-1 *Berichtigungen 1 und 2, Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2001); Deutsche Fassung EN 61010-1:2001.*

DIN EN 61131-1, *Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Informationen (IEC 61131-1:2003); Deutsche Fassung EN 61131-1:2003.*

DIN EN 61131-3, *Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 3: Programmiersprachen (IEC 61131-3:2003); Deutsche Fassung EN 61131-3:2003.*

DIN EN 55014-1 VDE 0875-14-1, *Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung (IEC/CISPR 14-1:2005); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006.*

DIN EN 55016-1-2 VDE 0876-16-1-2, *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Zusatz-/Hilfseinrichtungen – Leitungsgeführte Störaussendung (IEC/CISPR 16-1-2:2003 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2004 + A1:2005 + A2:2006.*

DIN EN 55016-1-4 VDE 0876-16-1-4, *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Zusatz-/Hilfseinrichtungen – Gestrahlte Störaussendung (IEC/CISPR 16-1-4:2003 + Corrigendum:2005 + A1:2004 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 55016-1-4:2004 + A1:2005 + A2:2005.*

DIN EN 55016-2-1 VDE 0877-16-2-1, *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der leitungsgeführten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-1:2003 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2004 + A1:2005.*

DIN EN 55016-2-3 VDE 0876-2-3, *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2006); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2006.*