

	DIN EN 60927 (VDE 0712-15)	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
ICS 29.140.99 Ersatz für DIN EN 60927 (VDE 0712-15):2000-07 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Geräte für Lampen – Startgeräte (andere als Glühstarter) – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004); Deutsche Fassung EN 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004 Auxiliaries for lamps – Starting devices (other than glow starters) – Performance requirements (IEC 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004); German version EN 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004 Appareils auxiliaires pour lampes – Dispositifs d'amorçage (autres que starters à lueur) – Prescriptions de performance (CEI 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004); Version allemande EN 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004 Gesamtumfang 36 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 1996-07-02 angenommene EN 60927 gilt zusammen mit der am 1999-12-01 angenommenen Änderung A1 und der am 2004-10-01 angenommenen Änderung A2 als DIN-Norm ab 2005-04-01.

Daneben darf **DIN EN 60927 (VDE 0712-15):2000-07** noch bis 2011-10-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60927/A2 (VDE 0712-15/A2):2003-10.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.3 „Geräte für Lampen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 34C „Auxiliaries for lamps“ erarbeitet.

Die Änderung A1 wurde durch eine einfache senkrechte Linie und die Änderung A2 durch eine doppelte senkrechte Linie am linken Seitenrand im Text gekennzeichnet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem in der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Pflegeergebnisdatum (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 60927 (VDE 0712-15):2000-07** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die bei IEC erschienene Änderung A2:2004 zur IEC 60927:1996, die inzwischen als Änderung A2:2004 zur EN 60927:1996 ratifiziert ist, wurde eingearbeitet.

Durch die Änderung A2 wurde geändert:

- a) Abschnitt 1: Anmerkung 2 als Hinweis zu regionalen Normen bezüglich der Regelung der Oberschwingungen im Netzstrom von Endprodukten ergänzt.
- b) 1.1 und Anhang ZA: Normative Verweisung auf IEC 61547 gestrichen.
- c) Literaturhinweise mit IEC 61547 hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60927 (VDE 0712-15):1995-06, 1997-10, 2000-07

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 nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60081:1989	IEC 60081:1984 + A1:1987 + A2:1988	DIN EN 60081:1989-12	–
EN 60081:1998 + A1:2002 + A2:2003	IEC 60081:1997 + A1:2000, mod. + A2:2003	DIN EN 60081:2003-10	–
EN 60155:1989	IEC 60155:1983 + A1:1987, mod.	DIN VDE 0712-101 (VDE 0712-101):1990-03	VDE 0712-101
EN 60155:1995	IEC 60155:1993 (Ersatz für IEC 60155:1983 + A1:1987, mod.)	DIN EN 60155 (VDE 0712-101):1996-02	VDE 0712-101
EN 60155:1995/ A1:1995	IEC 60155:1993/ A1:1995	DIN EN 60155/A1 (VDE 0712-101/A1):1996-07	VDE 0712-101/A1
EN 60192:1993	IEC 60192:1973 + A1:1979 + A2:1988 + A3:1992	DIN EN 60192 (VDE 0715-3):1994-07	VDE 0715-3
EN 60192:2001	IEC 60192:2001	DIN EN 60192:2002-03	–
EN 60598-1:1997	IEC 60598-1:1996, mod.	DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):1998-08	VDE 0711-1
EN 60598-1:2004	IEC 60598-1:2003, mod.	DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2005-03	VDE 0711-1
EN 60662:1993 + A4:1994 + A5:1994	IEC 60662:1980 + A1:1986 + A2:1987 + A3:1990 + A4:1992 + A5:1993, mod.	DIN EN 60662:1995-08	–
EN 60662/A6:1994	IEC 60662/A6:1994	DIN EN 60662/A6:1995-11	–
EN 60662/A7:1995	IEC 60662/A7:1995	DIN EN 60662/A7:1996-08	–
–	IEC 60662/A8:1995	–	–
EN 60662/A9:1997	IEC 60662/A9:1997	DIN EN 60662/A9:1998-02	–
EN 60662/A10:1997	IEC 60662/A10:1997	DIN EN 60662/A10:1998-04	–

DIN EN 60927 (VDE 0712-15):2005-04

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60921:1991 + A1:1992	IEC 60921:1988 + Corr. April 1989 + A1:1990, mod.	DIN EN 60921 (VDE 0712-11):1993-04	VDE 0712-11
EN 60921/A2:1995	IEC 60921:1988/ A2:1994	DIN EN 60921/A2 (VDE 0712-11/A2):1997-06	VDE 0712-11/A2
EN 60922:1991	IEC 60922:1989	DIN VDE 0712-12 (VDE 0712-12):1992-12	VDE 0712-12
EN 60922:1997	IEC 60922:1997 (ersetzt durch IEC 61347-2-9:2000 und IEC 61347-1:2000)	DIN EN 60922 (VDE 0712-12):1997-10	VDE 0712-12
EN 60923:1991 + A1:1992	IEC 60923:1988 + Corr. April 1989 und Oktober 1989 + A1:1990, mod.	DIN EN 60923 (VDE 0712-13):1994-09	VDE 0712-13
EN 60923:1996 + A1:2001	IEC 60923:1995 + A1:2001	DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2002-05	VDE 0712-13
EN 60926:1990 + A2:1994	IEC 60926:1990/A1: 1992 + A2:1993, mod.	DIN EN 60926 (VDE 0712-14):1995-05	VDE 0712-14
EN 60926:1996 + A1:1999	IEC 60926:1995, mod. + A1:1999 (ersetzt durch IEC 61347-2-1:2000 und IEC 61347-1:2000)	DIN EN 60926 (VDE 0712-14):2000-07	VDE 0712-14
EN 61167:1994 + A1:1995	IEC 61167:1992 + A1:1995	DIN EN 61167:1995-12	–
EN 61167:1994/ A2:1997	IEC 61167:1992/ A2:1997	DIN EN 61167/A2:1997-12	–
EN 61167:1994/ A3:1998	IEC 61167:1992/ A3:1998	DIN EN 61167/A3:1999-02	–
EN 61347-1:2001	IEC 61347-1:2000 (Ersatz für IEC 60922 und IEC 60926)	DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2001-12	VDE 0712-30
CENELEC- Corrigendum zu EN 61347-1:2001	–	DIN EN 61347-1 Berichtigung 1 (VDE 0712-30 Berichtigung 1):2003-10	VDE 0712-30 Berichtigung 1
EN 61347-2-1:2001	IEC 61347-2-1:2000 (Ersatz für IEC 60926)	DIN EN 61347-2-1 (VDE 0712-31):2001-12	VDE 0712-31
CENELEC- Corrigendum zu EN 61347-2-1:2001	–	DIN EN 61347-2-1 Berichtigung 1 (VDE 0712-31 Berichtigung 1):2003-10	VDE 0712-31 Berichtigung 1
EN 61347-2-9:2001 + Corr. Juli 2003 + A1:2003	IEC 61347-2-9:2000 + A1:2003 (Ersatz für IEC 60922)	DIN EN 61347-2-9 (VDE 0712-39):2004-06	VDE 0712-39
EN 61547:1995 + A1:2000	IEC 61547:1995 + A1:2000	DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2001-06	VDE 0875-15-2

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60081:1989-12, *Röhrenförmige Leuchtstofflampen für allgemeine Beleuchtungszwecke* (IEC 60081:1984, 4. Ausgabe einschließlich A1:1987 und A2:1988); Deutsche Fassung EN 60081:1989.

DIN EN 60081:2003-10, *Zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60081:1997 + A1:2000, modifiziert + A2:2003); Deutsche Fassung EN 60081:1998 + A1:2002 + A2:2003.

DIN EN 60155 (VDE 0712-101):1996-02, *Glimmstarter für Leuchtstofflampen* (IEC 60155:1993); Deutsche Fassung EN 60155:1995.

DIN EN 60155/A1 (VDE 0712-101/A1):1996-07, *Glimmstarter für Leuchtstofflampen* (IEC 60155:1993/A1:1995); Deutsche Fassung EN 60155:1995/A1:1995.

DIN EN 60192 (VDE 0715-3):1994-07, *Natriumdampf-Niederdrucklampen* (IEC 60192:1973 + A1:1979 + A2:1988 + A3:1992); Deutsche Fassung EN 60192:1993.

DIN EN 60192:2002-03, *Natriumdampf-Niederdrucklampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60192:2001); Deutsche Fassung EN 60192:2001.

DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):1998-08, *Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen* (IEC 60598-1:1996, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:1997.

DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2005-03, *Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen* (IEC 60598-1:2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2004.

DIN EN 60662:1995-08, *Natriumdampf-Hochdrucklampen* (IEC 60662:1980, einschließlich A1:1986, A2:1987, A3:1990, A4:1992 und A5:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60662:1993 + A4:1994 + A5:1994.

DIN EN 60662/A6:1995-11, *Natriumdampf-Hochdrucklampen* (IEC 60662:1980/A6:1994); Deutsche Fassung EN 60662:1993/A6:1994.

DIN EN 60662/A7:1996-08, *Natriumdampf-Hochdrucklampen* (IEC 60662:1980/A7:1995); Deutsche Fassung EN 60662:1993/A7:1995.

DIN EN 60662/A9:1998-02, *Natriumdampf-Hochdrucklampen* (IEC 60662:1980/A9:1997); Deutsche Fassung EN 60662:1993/A9:1997.

DIN EN 60662/A10:1998-04, *Natriumdampf-Hochdrucklampen* (IEC 60662:1980/A10:1997); Deutsche Fassung EN 60662:1993/A10:1997.

DIN EN 60921 (VDE 0712-11):1993-04, *Entladungslampenzubehör – Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60921:1988 + Corrigendum April 1989 + A1:1990, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60921:1991 + A1:1992.

DIN EN 60921/A2 (VDE 0712-11/A2):1997-06, *Entladungslampenzubehör – Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60921:1988/A2:1994); Deutsche Fassung EN 60921/A2:1995.

DIN EN 60922 (VDE 0712-12):1997-10, *Geräte für Lampen – Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen röhrenförmige Leuchtstofflampen) – Allgemeine und Sicherheits-Anforderungen* (IEC 60922:1997); Deutsche Fassung EN 60922:1997.

DIN EN 60927 (VDE 0712-15):2005-04

DIN EN 60923 (VDE 0712-13):1994-09, Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen röhrenförmige Leuchtstofflampen) – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60923:1988 + Corrigenda April 1989 und Oktober 1989 + A1:1990, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60923:1991 + A1:1992.

DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2002-05, Geräte für Lampen – Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen röhrenförmige Leuchtstofflampen) – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60923:1995 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 60923:1996 + A1:2001.

DIN EN 60926 (VDE 0712-14):1995-05, Startgeräte (andere als Glühmstarter) – Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 60926:1990/A1:1992 + A2:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60926:1990 + A2:1994.

DIN EN 60926 (VDE 0712-14):2000-07, Geräte für Lampen – Startgeräte (andere als Glühmstarter) – Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 60926:1995, modifiziert + A1:1999); Deutsche Fassung EN 60926:1996 + A1:1999.

DIN EN 61167:1995-12, Halogen-Metall dampflampen (IEC 61167:1992 + A1:1995); Deutsche Fassung EN 61167:1994 + A1:1995.

DIN EN 61167/A2:1997-12, Halogen-Metall dampflampen (IEC 61167:1992/A2:1997); Deutsche Fassung EN 61167:1994/A2:1997.

DIN EN 61167/A3:1999-02, Halogen-Metall dampflampen (IEC 61167:1992/A3:1998); Deutsche Fassung EN 61167:1994/A3:1998.

DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2001-12, Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2000); Deutsche Fassung EN 61347-1:2001.

DIN EN 61347-1 Berichtigung 1 (VDE 0712-30 Berichtigung 1):2003-10, Berichtigungen zu DIN EN 61347-1 (VDE 0712 Teil 30):2001-12 (CENELEC-Corrigendum zu EN 61347-1:2001).

DIN EN 61347-2-1 (VDE 0712-31):2001-12, Geräte für Lampen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Startgeräte (andere als Glühmstarter) (IEC 61347-2-1:2000); Deutsche Fassung EN 61347-2-1:2001.

DIN EN 61347-2-1 Berichtigung 1 (VDE 0712-31 Berichtigung 1):2003-10, Berichtigungen zu DIN EN 61347-2-1 (VDE 0712-31):2001-12 (CENELEC-Corrigendum zu EN 61347-2-1:2001).

DIN EN 61347-2-9 (VDE 0712-39):2004-06, Geräte für Lampen – Teil 2-9: Besondere Anforderungen an Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) (IEC 61347-2-9:2000 + A1:2003); Deutsche Fassung EN 61347-2-9:2001 + Corrigendum Juli 2003 + A1:2003.

DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2001-06, Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61547:1995 + A1:2000.

DIN VDE 0712-12 (VDE 0712-12):1992-12, Entladungslampenzubehör – Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen röhrenförmige Leuchtstofflampen) – Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 60922:1989 + A1:1990); Deutsche Fassung EN 60922:1991 + A1:1992.

DIN VDE 0712-101 (VDE 0712-101):1990-03, Starter für röhrenförmige Leuchtstofflampen (IEC 60155:1983, 3. Ausgabe und A1:1987, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60155:1989.

Deutsche Fassung

Geräte für Lampen
Startgeräte (andere als Glühstarter)
Anforderungen an die Arbeitsweise
(Einschließlich Änderungen A1:1999 + A2:2004)
(IEC 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004)

Auxiliaries for lamps
Starting devices (other than glow starters)
Performance requirements
(Includes amendments A1:1999 + A2:2004)
(IEC 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004)

Appareils auxiliaires pour lampes
Dispositifs d'amorçage (autres que starters à lueur)
Prescriptions de performance
(Inclut les amendements A1:1999 + A2:2004)
(CEI 60927:1996 + A1:1999 + A2:2004)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1996-07-02, die A1 am 1999-12-01 und die A2 am 2004-10-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 34C/330/FDIS, zukünftige Änderung zu IEC 60927:1988, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1996-07-02 als eine Änderung zu EN 60927:1990 angenommen.

Der Text dieses Schriftstück wurde im Juni 1996 von der IEC zusammen mit dem Text der IEC 60927:1988 und deren Änderungen A1:1990 und A2:1995 als zweite Ausgabe der IEC 60927 veröffentlicht. Laut Beschluss des Technischen Büros von CENELEC wurde die Annahme der Änderung in die Annahme einer neuen EN 60927 umgewandelt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 1997-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1997-04-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm sind die Anhänge A und ZA normativ und die Anhänge B und C sind informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60927:1996 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Vorwort der Änderung A1

Der Text des Schriftstücks 34C/476/FDIS, zukünftige Änderung A1 zu IEC 60927, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1999-12-01 als Änderung A1 zu EN 60927:1996 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2000-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2006-12-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Änderung A1:1999 zur Internationalen Norm IEC 60927:1996 wurde von CENELEC als Änderung zur Europäischen Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

Vorwort der Änderung A2

Der Text des Schriftstücks 34C/641/FDIS, zukünftige Änderung A2 zu IEC 60927:1996, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-10-01 als Änderung A2 zu EN 60927:1996 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2005-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-10-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Änderung A2:2004 zur Internationalen Norm IEC 60927:1996 wurde von CENELEC als Änderung zur Europäischen Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelistete Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 61547 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 61547:1995 (nicht modifiziert).

Im Anhang ZA ist der Verweis auf IEC 61547 zu streichen.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Hauptabschnitt 1: Allgemeine Anforderungen	6
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Normative Verweisungen.....	6
2 Begriffe.....	6
3 Allgemeine Prüfanforderungen	7
4 Aufschriften	8
Hauptabschnitt 2: Anforderungen an die Arbeitsweise von Startern (andere als Glimmstarter) für Leuchtstofflampen	8
5 Anwendungsbereich	8
6 Prüfung auf Startverhalten.....	8
6.1 Prüfmenge	8
6.2 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	8
6.3 Prüfbedingungen	8
6.4 Starter, die ein mechanisches Schaltelement haben	9
6.5 Starter mit einem elektronischen Schaltelement	10
6.6 Funktionsgrenze	11
6.7 Maximaler Vorheizstrom (Lampe startet nicht).....	12
6.8 Unterbrechung der Starterfunktion	12
7 Prüfung auf Dauerhaftigkeit.....	12
7.1 Prüfmenge	12
7.2 Prüfbedingungen	12
7.3 Starter, die ohne Werkzeug ausgewechselt werden können	12
7.4 Starter, die nicht zum Auswechseln vorgesehen sind.....	12
7.5 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	13
8 Prüfung mit deaktivierter Lampe.....	13
8.1 Prüfmenge	13
8.2 Prüfbedingungen	13
8.3 Starter mit mechanischem Schaltelement, aber ohne Auslöser	13
8.4 Starter mit elektronischem Schaltelement, aber ohne Auslöser	13
8.5 Starter mit mechanischem Schaltelement und thermischem Auslöser	13
8.6 Starter mit elektronischem Schaltelement und elektronischem Auslöser	14
8.7 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	14
Hauptabschnitt 3: Anforderungen an die Arbeitsweise von Zündgeräten	14
9 Anwendungsbereich	14
10 Prüfung auf Startverhalten.....	14
11 Funktionsgrenze	16
12 Prüfung auf Dauerhaftigkeit.....	16
12.1 Prüfmenge	16

	Seite
12.2 Prüfbedingungen	16
12.3 Zündgeräte ohne austauschbare Schaltelemente	16
12.4 Zündgeräte mit Schaltelementen, die ohne Werkzeug austauschbar sind.....	17
12.5 Zündgeräte mit zusätzlichen Auslösern	17
12.6 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	17
Anhang A (normativ) Vorschaltgeräte zur Verwendung bei der Lebensdauerprüfung	20
Anhang B (informativ) Erklärung der Startbedingungen für elektronische Starter mit einem elektronischen Schaltelement	21
Anhang C (informativ) Anleitung zur Angabe der Produktlebensdauer und Ausfallrate	28
Literaturhinweise.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30
 Bild 1 – Messung der Startspannung bei Startgeräten.....	 18
Bild 2 – Messung der Zündenergie bei nicht netzgeführten Startgeräten	19
Bild B.1 – Anforderungen an den Elektrodenheizstrom bei Anwendung von elektronischen Startern mit elektronischem Schaltelement.....	24
Bild B.2 – Erklärung des wirksamen Heizstromes.....	25
Bild B.3.1 – Starter, die den Vorheizstrom unterbrechen, wenn die Leerspannungen erhöht werden	26
Bild B.3.2 – Starter, die Leerspannungs-Übergangszeiten von > 100 ms haben	27
 Tabelle 1 – Anforderungen an die Starthilfe	 9