

	Glühlampen – Sicherheitsanforderungen Teil 3: Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen) (IEC 60432-3:2002) Deutsche Fassung EN 60432-3:2003	DIN EN 60432-3
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0715 Teil 11
ICS 29.140.20 Incandescent lamps – Safety specifications – Part 3: Tungsten-halogen lamps (non-vehicle) (IEC 60432-3:2002); German version EN 60432-3:2003 Lampes à incandescence – Prescriptions de sécurité – Partie 3: Lampes tungstène-halogène (véhicules exceptés) (CEI 60432-3:2002); Version allemande EN 60432-3:2003 Die Europäische Norm EN 60432-3:2003 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 60432-3 wurde am 2003-03-01 angenommen. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.1 „Elektrische Lampen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 60432-3 (VDE 0715 Teil 11):2001-02. Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 34A „Lamps“ erarbeitet. Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2005 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation – bestätigt, – zurückgezogen, – durch eine Folgeausgabe ersetzt oder – geändert. Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 28 Seiten EN DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		

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.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-845:1987	IEC 60050-845:1987	–
EN 60061-1:1993 + A1:1995 bis A7:1997 + A21:1998 bis A30:2002	IEC 60061-1:1969 + Ergänzungen A:1970 bis V:1997 + A21:1998 bis A30:2002, mod.	DIN EN 60061-1:2003-07	–
EN 60061-3:1993 + A1:1995 bis A7:1997 + A20:1998 bis A29:2002	IEC 60061-3:1969 + Ergänzungen A:1970 bis U:1997 + A20:1998 bis A29:2002, mod.	DIN EN 60061-3:2003-07	–
EN 60061-4:1992 + A1:1995 bis A7:2001	IEC 60061-4:1990 + Ergänzungen A:1992, B:1994, C:1994, D:1995 + A5:1998 bis A7:2001, mod.	DIN EN 60061-4:2002-06	–
EN 60127-2:1991 + A1:1995 + A2:2000	IEC 60127-2:1989 + A1:1995 + A2:2000	DIN EN 60127-2 (VDE 0820 Teil 2):2001-09	VDE 0820 Teil 2
HD 630.3.1 S1:1997	IEC 60269-3-1:1994 + A1:1995, mod.	DIN VDE 0636-301 (VDE 0636 Teil 301):1998-01	VDE 0636 Teil 301
EN 60335-2-56:1997	IEC 60335-2-56:1997	DIN EN 60335-2-56 (VDE 0700 Teil 56):1998-01	VDE 0700 Teil 56
EN 60357:1988 + A4:1991 bis A13:2000	IEC 60357:1982 + A1:1984 bis A13:2000	DIN EN 60357:2001-05	–
–	IEC 60410:1973	DIN ISO 2859-1:1993-04	–
EN 60432-1:2000	IEC 60432-1:1999, mod.	DIN EN 60432-1 (VDE 0715 Teil 1):2000-10	VDE 0715 Teil 1
EN 60432-2:2000	IEC 60432-2:1999, mod.	DIN EN 60432-2 (VDE 0715 Teil 2):2000-10	VDE 0715 Teil 2

Tabelle NA.1 (fortgesetzt)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60598-1:2000 + A11:2000	IEC 60598-1:1999, mod.	DIN EN 60598-1 (VDE 0711 Teil 1):2001-06	VDE 0711 Teil 1
EN 60598-1:2000/ A12:2002	–	DIN EN 60598-1/A12 (VDE 0711 Teil 1/A12):2002-11	VDE 0711 Teil 1/A12
EN 60598-2-XX	IEC 60598-2-XX	DIN EN 60598-2-XX (VDE 0711 Teil 2-XX)	VDE 0711 Teil 2-XX
EN 60682:1993	IEC 60682:1980 + A1:1987	DIN EN 60682:1994-06	–
EN 60682:1993/ A2:1997	IEC 60682:1980/ A2:1997	DIN EN 60682/A2:1997-12	–
EN 60838-1:1998 + A1:1999 + A2:2002	IEC 60838-1:1997 + A1:1999 + A2:2002	DIN EN 60838-1 (VDE 0616 Teil 5):2003-05	VDE 0616 Teil 5

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60061-1, *Lampensockel und -fassungen sowie Lehren zur Kontrolle der Austauschbarkeit und Sicherheit – Teil 1: Lampensockel* (IEC 60061-1:1969 + Ergänzungen A:1970 bis V:1997 + A21:1998 bis A30:2002, modifiziert);
Deutsche Fassung EN 60061-1:1993 + A1:1995 bis A7:1997 + A21:1998 bis A30:2002.

DIN EN 60061-3, *Lampensockel und -fassungen sowie Lehren zur Kontrolle der Austauschbarkeit und Sicherheit – Teil 3: Lehren* (IEC 60061-3:1969 + Ergänzungen A:1970 bis U:1997 + A20:1998 bis A29:2002, modifiziert);
Deutsche Fassung EN 60061-3:1993 + A1:1995 bis A7:1997 + A20:1998 bis A29:2002.

DIN EN 60061-4, *Lampensockel und -fassungen sowie Lehren zur Kontrolle der Austauschbarkeit und Sicherheit – Teil 4: Leitfaden und allgemeine Informationen* (IEC 60061-4:1990 + Ergänzungen A:1992, B:1994, C:1994, D:1995 + A5:1998 bis A7:2001, modifiziert);
Deutsche Fassung EN 60061-4:1992 + A1:1995 bis A7:2001.

DIN EN 60127-2 (VDE 0820 Teil 2), *Geräteschutzsicherungen – Teil 2: G-Sicherungseinsätze* (IEC 60127-2:1989 + A1:1995 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 60127-2:1991 + A1:1995 + A2:2000.

DIN EN 60335-2-56 (VDE 0700 Teil 56), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2: Besondere Anforderungen für Projektoren und ähnliche Geräte* (IEC 60335-2-56:1997);
Deutsche Fassung EN 60335-2-56:1997.

DIN EN 60357, *Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen)* (IEC 60357:1982 + A1:1984 bis A13:2000); Deutsche Fassung EN 60357:1988 + A4:1991 bis A13:2000.

DIN EN 60432-1 (VDE 0715 Teil 1), *Glühlampen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke* (IEC 60432-1:1999, modifiziert);
Deutsche Fassung EN 60432-1:2000.

DIN EN 60432-2 (VDE 0715 Teil 2), *Glühlampen – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Halogen-Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke* (IEC 60432-2:1999, modifiziert);
Deutsche Fassung EN 60432-2:2000.

DIN EN 60432-3 (VDE 0715 Teil 11):2003-09

DIN EN 60598-1 (VDE 0711 Teil 1), Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2000 + A11:2000.

DIN EN 60598-1/A12 (VDE 0711 Teil 1/A12), Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 60598-1:2000/A12:2002.

DIN EN 60598-2-XX (VDE 0711 Teil 2-XX), Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen.

DIN EN 60682, Standardverfahren zur Messung der Quetschungstemperatur von Halogenglühlampen in Quarzglasausführung (IEC 60682:1980 + A1:1987); Deutsche Fassung EN 60682:1993.

DIN EN 60682/A2, Verfahren zur Messung der Quetschungstemperatur von Lampen in Quarzglasausführung (IEC 60682:1980/A2:1997); Deutsche Fassung EN 60682:1993/A2:1997.

DIN EN 60838-1 (VDE 0616 Teil 5), Sonderfassungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60838-1:1997 + A1:1999 + A2:2002); Deutsche Fassung EN 60838-1:1998 + A1:1999 + A2:2002.

DIN ISO 2859-1, Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung); Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenanweisungen für die Prüfung einer Serie von Losen anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler; Identisch mit ISO 2859-1:1989.

DIN VDE 0636-301 (VDE 0636 Teil 301), Niederspannungssicherungen (D-System) – Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen); Hauptabschnitte I bis IV (IEC 60269-3-1:1994 + A1:1995, modifiziert); Deutsche Fassung HD 630.3.1 S1:1997.

IEC 60050-845, Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 845: Lichttechnik; Identisch mit IEC 60050-845:1987.

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 60432-3

April 2003

ICS 29.140.20

Deutsche Fassung

Glühlampen – Sicherheitsanforderungen
Teil 3: Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen)
(IEC 60432-3:2002)

Incandescent lamps – Safety specifications
Part 3: Tungsten-halogen lamps (non-vehicle)
(IEC 60432-3:2002)

Lampes à incandescence – Prescriptions de sécurité
Partie 3: Lampes tungstène-halogène (véhicules
exceptés)
(CEI 60432-3:2002)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2003-03-01 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2003 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

EN 60432-3:2003**Vorwort**

Der Text des Schriftstücks 34A/1011/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60432-3, ausgearbeitet von dem SC 34A „Lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2003-03-01 als EN 60432-3 angenommen.

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): 2003-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2006-03-01

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, B, D, F und ZA normativ und die Anhänge C und E sind informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60432-3:2002 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60127-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60127-2:1991 (nicht modifiziert).
IEC 60269-3-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 630.3.1 S3:2002 (modifiziert).
IEC 60335-2-56	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60335-2-56:2003 (nicht modifiziert).
IEC 60432-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60432-1:2000 (modifiziert).
IEC 60432-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60432-2:2000 (modifiziert).
IEC 60598-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60598-1:2000 (modifiziert).
IEC 60598-2	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe 60598-2-X (teilweise modifiziert).
IEC 60682	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60682:1993 (nicht modifiziert).
IEC 60838-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60838-1:1998 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Normative Verweisungen	4
1.3 Begriffe	4
2 Anforderungen	7
2.1 Allgemeines	7
2.2 Aufschriften	7
2.3 Sockel	8
2.4 Maximale UV-Strahlung von „self-shielded“-Lampen	8
2.5 Gasdruck von „self-shielded“-Kleinspannungs-Niederdrucklampen	9
2.6 Sicherheit am Lebensdauerende von „self-shielded“-Lampen mit Bemessungsspannungen 50 V bis 250 V	9
2.7 Hinweise für die Leuchtenkonstruktion	9
3 Bewertung	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Bewertung der gesamten Produktion anhand der Herstellerunterlagen	9
3.3 Bewertung von Losen	14
Anhang A (normativ) Bildzeichen	16
Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung des Gasdruckes	17
Anhang C (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion	18
Anhang D (normativ) Bedingungen für Übereinstimmung bei Bauartprüfungen	23
Anhang E (informativ) Messung der Kolbenwandtemperatur	24
Anhang F (normativ) Induzierte Lampenausfallprüfung	25
Literaturhinweise	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	28
 Tabelle 1 – Zusammenfassung der Prüfergebnisse – Stichprobenumfang und annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL)	 11
Tabelle 2 – Annahmezahlen: AQL = 0,25 %	12
Tabelle 3 – Annahmezahlen: AQL = 0,65 %	12
Tabelle 4 – Annahmezahlen: AQL = 2,5 %	13
Tabelle 5 – Stichprobengröße und Ablehnzahl für Lieferposten	15
Tabelle C.1 – Sicherungswerte für Kleinspannungs-Halogen-Glühlampen für allgemeine Anwendungen	19
Tabelle C.2 – Sicherungswerte für Photoaufnahmelampen	20
Tabelle C.3 – Liste der maximalen Kolbentemperaturen	20
Tabelle C.4 – Maximale Sockelstift-Temperaturen	21
Tabelle C.5 – Maximale Kontakt-Temperaturen	22
Tabelle C.6 – Maximale Reflektorrandtemperaturen	22

1 Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 60432 legt die Sicherheitsanforderungen von einseitig und zweiseitig gesockelten Halogen-Glühlampen fest, die Bemessungsspannungen von bis zu 250 V haben und die in folgenden Anwendungen verwendet werden:

- Projektion (einschließlich Film- und Stehbildprojektion)
- Photoaufnahme (einschließlich Studio)
- Flutlicht
- Spezielle Anwendungen
- Allgemeine Anwendungen
- Bühnenbeleuchtung

Diese Internationale Norm ist nicht auf einseitig gesockelte Halogen-Glühlampen für allgemeine Anwendungen nach **IEC 60432-2** anwendbar, die als Ersatz für konventionelle Glühlampen verwendet werden.

1.2 Normative Verweisungen

Die nachfolgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 60050-845:1987, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 845: Lighting*.

IEC 60061-1, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 1: Lamp caps*.

IEC 60061-3, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 3: Gauges*.

IEC 60061-4, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 4: Guidelines and general information*.

IEC 60357, *Tungsten halogen lamps (non-vehicle)*.

1.3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Internationalen Norm gelten die Begriffe nach IEC 60050-845 zusammen mit den folgenden Begriffen:

1.3.1

Halogen-Glühlampe

gasgefüllte Glühlampe mit einer Wendel aus Wolframdraht, die Halogene oder Halogenverbindungen enthält

1.3.2

einseitig gesockelte Halogen-Glühlampe

Halogen-Glühlampe mit einem einzigen Sockel

1.3.3

zweiseitig gesockelte Halogen-Glühlampe

Halogen-Glühlampe mit einem Sockel an jedem Lampenende

1.3.4

Kleinspannungs-Halogen-Glühlampe

Halogen-Glühlampe mit einer Bemessungsspannung kleiner 50 V

ANMERKUNG Abkürzung: ELV-Halogen-Glühlampe.

1.3.5

Kleinspannungs-Niederdruck-Halogen-Glühlampe

Halogen-Glühlampe mit einem Gasdruck unterhalb eines bestimmten Wertes und einer Bemessungsspannung kleiner gleich 12 V

1.3.6

„self-shielded“-Halogen-Glühlampe

Halogen-Glühlampe, für deren Leuchte keine Schutzabdeckung erforderlich ist

ANMERKUNG Abkürzung: „self-shielded“-Lampe.

Beispiele für „self-shielded“-Halogen-Glühlampen sind:

- Kleinspannungs-Halogen-Glühlampen mit integrierter äußerer Umhüllung;
- Kleinspannungs-Niederdruck-Halogen-Glühlampen;
- Netzspannungs-Halogen-Glühlampen, die IEC 60432-2 entsprechen;
- Netzspannungs-Halogen-Glühlampen, die den zutreffenden Abschnitten dieser Norm entsprechen.

1.3.7

äußere Umhüllung

transparente oder durchscheinende Umhüllung, die eine Halogen-Lichtquelle enthält

ANMERKUNG Die Umhüllung kann auch aus einem Reflektor mit integrierter Frontscheibe bestehen.

1.3.8

Bemessungsspannung

Spannung oder Spannungsbereich, die/der in dieser Norm festgelegt ist oder vom Hersteller oder verantwortlichen Händler angegeben wird

ANMERKUNG Wenn Lampen mit einem Spannungsbereich gekennzeichnet sind, so sind sie für die Verwendung bei jeder Versorgungsspannung innerhalb dieses Bereiches geeignet.

1.3.9

Prüfspannung

Bemessungsspannung, falls nicht anders festgelegt

ANMERKUNG Wenn Lampen mit einem Spannungsbereich gekennzeichnet sind, so ist die Prüfspannung die Mitte des Spannungsbereiches, falls nichts anderes festgelegt ist.

1.3.10

Bemessungsleistung

in dieser Norm festgelegte oder vom Hersteller oder verantwortlichen Händler angegebene Leistung

1.3.11

Bemessungsstrom

in dieser Norm festgelegter oder vom Hersteller oder verantwortlichen Händler angegebener Strom

1.3.12

Prüfstrom

Bemessungsstrom, falls nicht anders festgelegt

1.3.13

spezifische effektive UV-Strahlung

effektive Leistung der UV-Strahlung einer Lampe, bezogen auf ihren Lichtstrom

EN 60432-3:2003

Einheit: mW/klm

Für eine Reflektorlampe ist dies die effektive Bestrahlungsstärke der UV-Strahlung, bezogen auf die Beleuchtungsstärke.

Einheit: mW/(m² × klx)

ANMERKUNG Die effektive Leistung (oder Bestrahlungsstärke) der UV-Strahlung erhält man durch die Bewertung der spektralen Leistungsverteilung der Lampe mit dem Wirkungsspektrum, publiziert durch die „American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)“, bestätigt durch die Weltgesundheitsorganisation (WHO) und empfohlen durch den Internationalen Verband für Strahlenschutz (IRPA). Verweisungen dazu siehe Literaturhinweise.

1.3.14**maximale Quetschungstemperatur**

maximale Temperatur, der die Komponenten der Quetschung/Einschmelzung einer Lampe konstruktionsgemäß während der vorgesehenen Lampenlebensdauer standhalten können

1.3.15**maximale Sockelkontakt-, Sockelstift- oder Sockelprofilstifttemperatur der Lampe**

maximale Temperatur des Sockelkontaktes, des Sockelstiftes oder des Sockelprofilstiftes der Lampe, die beachtet werden sollte, um den elektrischen Kontakt während der vorgesehenen Lampenlebensdauer sicherzustellen

1.3.16**maximale Sockeltemperatur**

maximale Temperatur, für die, innerhalb der vorgesehenen Lebensdauer der Lampe, Bauelemente im Sockelbereich einer Lampe ausgelegt sind

1.3.17**maximale Reflektorrandtemperatur**

maximale Temperatur, der die Verbindung zwischen der Frontscheibe und dem Reflektor konstruktionsgemäß über die vorgesehene Lebensdauer der Lampe standhalten kann

1.3.18**Gruppe**

Lampen für dieselbe Anwendung, wie im Anwendungsbereich dieser Norm festgelegt

1.3.19**Typ**

Lampen derselben Gruppe mit der gleichen Nennleistung, gleicher Kolbenform und gleichem Sockel

1.3.20**Familie**

Lampengruppen, die durch allgemeine Eigenschaften wie Materialien, Bauteile und/oder Herstellverfahren gekennzeichnet sind

1.3.21**Bauartprüfung**

an einer Stichprobe durchgeführte Prüfung zum Zwecke der Prüfung der Bauart einer Lampenfamilie, einer Lampengruppe oder einer Anzahl von Lampengruppen auf Übereinstimmung mit den Anforderungen des jeweiligen Abschnitts

1.3.22**periodische Prüfung**

Prüfung oder Reihe von Prüfungen, die in Abständen wiederholt werden, um zu überprüfen, ob das Produkt bei bestimmten Parametern nicht von der vorgegebenen Bauart abweicht

1.3.23**laufende Prüfung**

Prüfung, die in kurzen Abständen wiederholt wird, um Daten für die Beurteilung der Produktion zu liefern