

Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder

Teil 1: Fachgrundspezifikation
(IEC 60869-1:1999)
Deutsche Fassung EN 60869-1:2000

DIN

EN 60869-1

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 60869-1**

ICS 33.180.20

Fibre optic attenuators —
Part 1: Generic specification
(IEC 60869-1:1999);
German version EN 60869-1:2000
Atténuateurs à fibres optiques —
Partie 1: Spécification générique
(CEI 60869-1:1999);
Version allemande EN 60869-1:2000

Die Europäische Norm EN 60869-1:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 60869-1 wurde am 1999-12-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.
Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 86B/1115/CDV:1999-01.

Fortsetzung Seite 2 und 3
und 22 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60 000 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
–	QC 001001:1998	–	–
–	QC 001002-2:1998	–	–
–	QC 001002-3:1998	–	–
–	IEC Guide 102:1996	–	–
Normen der Reihe HD 245	Normen der Reihe IEC 60027	–	–
–	IEC 60050(731):1991	IEV Kapitel 731:1998	–
–	IEC 60410:1973	DIN ISO 2859-1:1993-04	–
Normen der Reihe EN 60617	Normen der Reihe IEC 60617	Normen der Reihe DIN EN 60617	–
EN 60695-2-2:1995 EN 60695-2-2/A1:1995	IEC 60695-2-2:1991 A1:1994	DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2):1996-09	VDE 0471 Teil 2-2
–	ISO 129:1985	–	–
EN 20286-1:1993	ISO 286-1:1988	DIN ISO 286-1:1990-11	–
–	ISO 370:1975 zurückgezogen 2000	–	–
–	E ISO/FDIS 1101:2000	–	–
EN 28601:1992	ISO 8601:1988	DIN EN 28601:1993-02	–

Nationaler Anhang NB
(informativ)
Literaturhinweise

DIN EN 28601, *Datenelemente und Austauschformate; Informationsaustausch; Darstellung von Datum und Uhrzeit (ISO 8601:1988 und Technical Corrigendum 1:1991); Deutsche Fassung EN 28601:1992*

DIN EN 60617, *Graphische Symbole für Schaltpläne*

DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2), *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2: Prüfverfahren; Hauptabschnitt 2: Prüfung mit der Nadelflamme (IEC 60695-2-2:1991 + A1:1994); Deutsche Fassung EN 60695-2-2:1994 + A1:1995*

IEV Kapitel 731, *Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 731: Lichtwellenleiter-Nachrichtentechnik; Identisch mit IEC 60050-731:1991-10*

DIN ISO 286-1, *ISO-System für Grenzmaße und Passungen; Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen; Identisch mit ISO 286-1:1988*

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*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder

Teil 1: Fachgrundspezifikation
(IEC 60869-1:1999)

Fibre optic attenuators — Part 1: Generic specification
(IEC 60869-1:1999)

Atténuateurs à fibres optiques — Partie 1: Spécification
générique (CEI 60869-1:1999)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1999-12-01 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 Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik 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

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/1248/FDIS, zukünftige 3. Ausgabe von IEC 60869-1, ausgearbeitet von dem SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde der IEC-CENELEC-Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1999-12-01 als EN 60869-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 180000:1995.

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): 2000-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2002-12-01

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 Internationalen Norm IEC 60689-1:1999 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Vorwort	2
Einleitung	5
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
1.2 Normative Verweisungen	6
1.3 Begriffe	6
2 Anforderungen	7
2.1 Klassifizierung	8
2.1.1 Bauart	8
2.1.2 Bauform	8
2.1.3 Ausführung	9
2.1.4 Umweltkategorie	9
2.1.5 Bewertungsstufe	9
2.1.6 Erweiterte normative Verweisungen	10
2.2 Dokumentation	11
2.2.1 Symbole	11
2.2.2 Spezifikationssystem	11
2.2.3 Zeichnungen	12
2.2.4 Prüfungen und Messungen	12
2.2.5 Prüfdatenblätter	12
2.2.6 Anwendungshinweise	13
2.3 Normungssystem	13
2.3.1 Normen für Steckgesichter	13
2.3.2 Betriebsverhaltensnormen	13
2.3.3 Zuverlässigkeitsnormen	14
2.3.4 Verknüpfungen	14
2.4 Konstruktion und Aufbau	16
2.4.1 Werkstoffe	16
2.4.2 Bearbeitungsgüte	16
2.5 Qualität	16
2.6 Betriebsverhalten	16
2.7 Identifikation und Kennzeichnung	16
2.7.1 Ausführungskennnummer	16
2.7.2 Bauelementkennzeichnung	17
2.7.3 Kennzeichnungen auf der Verpackung	17
2.8 Verpackung	17
2.9 Lagerungsbedingungen	17
2.10 Sicherheit	17

3	Qualitätsbewertungsverfahren	18
3.1	Erste Herstellungsstufe.....	18
3.2	Bauliche Ähnlichkeit	18
3.3	Bauartanerkenntungsverfahren.....	18
3.3.1	Verfahren mit fester Stichprobengröße.....	18
3.3.2	Losweise und periodische Verfahren.....	18
3.3.3	Anerkennung der Prüflinge	19
3.3.4	Stichprobengröße	19
3.3.5	Vorbereitung der Prüflinge	19
3.3.6	Bauartanerkenntungsprüfung.....	19
3.3.7	Ausfälle	19
3.3.8	Aufrechterhaltung der Bauartanerkennung.....	19
3.3.9	Bericht über die Bauartanerkennung	19
3.4	Qualitäts-Konformitätsprüfung	20
3.4.1	Losweise Prüfung	20
3.4.2	Periodische Prüfung	20
3.5	Bestätigter Prüfbericht über freigegebene Lose	21
3.6	Verzögerte Auslieferung	21
3.7	Lieferfreigabe vor dem Abschluss der Prüfungen der Gruppe B	21
3.8	Alternative Prüfverfahren	21
3.9	Ungeprüfte Parameter	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		22