

DIN EN 50582



ICS 13.220.40; 33.180.10

**Prüfung des Übertragungsverhaltens von Lichtwellenleiterkabeln im Brandfall;
Deutsche Fassung EN 50582:2016**

Procedure to assess the circuit integrity of optical fibres in a cable under resistance to fire testing;

German version EN 50582:2016

Procédure d'évaluation de l'intégrité des circuits à fibres optiques dans un câble soumis à un essai de résistance au feu;

Version allemande EN 50582:2016

Gesamtumfang 12 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-06-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-07-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50582:2015-09.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.6 „Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Prüfung des Übertragungsverhaltens von Lichtwellenleiterkabeln im Brandfall

Procedure to assess the circuit integrity of optical fibres in a cable under resistance to fire testing

Procédure d'évaluation de l'intégrité des circuits à fibres optiques dans un câble soumis à un essai de résistance au feu

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-06-27 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2016 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50582:2016 D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Funktionserhalt (Beständigkeit der Signalführung)	4
4 Verfahren zur Kabelprüfung	5
4.1 Prüfeinrichtung	5
4.2 Vorbereitung des Prüflings	5
4.3 Prüfverfahren.....	6
4.4 Optische Messungen während Brandbeanspruchung	6
5 Bestandsdauer	6
6 Prüfbericht (Lichtwellenleiterkabel)	6
Anhang A (normativ) Direkter und erweiterter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse.....	7
A.1 Begriffe	7
A.2 Direkter Anwendungsbereich	7
A.2.1 Ausrichtung.....	7
A.2.2 Biegeradius.....	7
A.3 Erweiterter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse (EXAP).....	8
A.3.1 Allgemeines	8
A.3.2 EXAP-Produktfamilien	8
A.3.3 EXAP-Verfahren	8
Anhang B (informativ) Angaben zur Klassifizierung	9
B.1 Allgemeines	9
B.2 Funktionsanforderung (PH oder P) und Auslegung	9
B.3 Klassifizierung	9
Literaturhinweise.....	10
Tabellen	
Tabelle 1 – Größte zulässige Dämpfungsänderung während der Prüfung	5