

	Lichtwellenleiter-Kabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen Teil 5: Aufteilbare Außenkabel	DIN VDE 0888-5
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 bekanntgegeben worden	Klassifikation VDE 0888 Teil 5
Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen ICS 33.180.10 Optical fibre cables for communication systems – Part 5: Outdoor fan out cables Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. Oktober 1999. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0888-5 (VDE 0888 Teil 5):1996-03. Fortsetzung Seite 2 bis 8 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Vorwort

Zuständig für diese Norm ist in Deutschland das Unterkomitee 412.6 „Lichtwellenleiter, -kabel und -subsysteme“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0888-5 (VDE 0888 Teil 5):1987-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) vollständig überarbeitet (neue Abschnittsbenummerung);
- b) Anpassung an den aktuellen Stand der Technik;
- c) Bezüge auf die aktuellen Europäischen Normen hergestellt.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0888-5 (VDE 0888 Teil 5):1987-12

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Festlegungen	4
4.1 Bauarten	4
4.2 Transport und Lagern	4
4.3 Temperaturbereiche	4
4.4 Äußere Kennzeichnung der Kabel	4
4.5 Kurzzeichen	5
5 Aufbau	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Grundelement	6
5.3 Stützelement	6
5.4 Anordnung und Kennzeichnung der Grundelemente	6
5.5 Seelenbewicklung	6
5.6 Kabelmantel	6
5.7 Zugentlastungselemente	6
6 Maße, mechanische Eigenschaften und thermisches Verhalten	6
6.1 Maße	6
6.2 Mechanische Eigenschaften und thermisches Verhalten	7
7 Übertragungstechnische und optische Eigenschaften	7

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für aufteilbare Außenkabel mit Lichtwellenleitern, die in Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen verwendet werden. Sie dürfen in Innenräume eingeführt und dort verlegt werden. Die Grundelemente sind nach Entfernen des Außenmantels wie Innenkabel mit einem Lichtwellenleiter nach **DIN VDE 0888-4 (VDE 0888 Teil 4)** verwendbar. Diese Norm gilt nicht für faseroptische Elemente der Licht- und Bildübertragung.

Zweck dieser Norm ist die Festlegung einheitlicher Anforderungen an den Aufbau, die Maße, die optischen, die Übertragungstechnischen, die mechanischen und die Umwelteigenschaften von aufteilbaren Außenkabeln sowie die Festlegung der entsprechenden Prüfungen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Normen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Normen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Normen zu dieser Norm nur, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Norm (einschließlich Änderungen).

DIN 30600:1985-11	Graphische Symbole – Registrierung, Bezeichnung
DIN 30640:1991-04	Schriften – Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften für Beschriftungen in Schriftart Neuzeit-Grotesk
DIN 55350-12:1989-03	Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik – Merkmalsbezogene Begriffe
DIN EN 60794-3:1998-12	Lichtwellenleiter-Kabel – Teil 3: Röhren-, Erd- und Luftkabel; Rahmenspezifikation (IEC 60794-3:1998); Deutsche Fassung EN 60794-3:1998
DIN EN 60811-1-1:1996-03 (VDE 0473 Teil 811-1-1)	Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anwendung; Hauptabschnitt 1: Messung der Wanddicke und der Außenmaße; Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (IEC 60811-1-1:1993); Deutsche Fassung EN 60811-1-1:1995
DIN EN 60811-1-2:1996-03 (VDE 0473 Teil 811-1-2)	Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anwendung; Hauptabschnitt 2: Thermische Alterung (IEC 60811-1-2:1985 + Corrigendum Mai 1986 + A1:1989); Deutsche Fassung EN 60811-1-2:1995
DIN EN 187000:1993-10 (VDE 0888 Teil 100)	Fachgrundspezifikation – Lichtwellenleiterkabel; Deutsche Fassung EN 187000:1992
DIN VDE 0472-804:1989-11 (VDE 0472 Teil 804)	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen – Brennverhalten
DIN VDE 0800-1:1989-05 (VDE 0800 Teil 1)	Fernmeldetechnik – Allgemeine Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für die Sicherheit der Anlagen und Geräte
DIN VDE 0800-4:1986-03 (VDE 0800 Teil 4)	Fernmeldetechnik – Errichtung von Fernmeldelinien
DIN VDE 0819-102:1995-02 (VDE 0819 Teil 102)	Werkstoffe für Kommunikationskabel – Teil 2: PVC-Mantelmischungen; Deutsche Fassung HD 624.2 S1:1994
DIN VDE 0819-1:1995-02 (VDE 0819 Teil 107)	Werkstoffe für Kommunikationskabel – Teil 7: Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen; Deutsche Fassung HD 624.7 S1:1994
DIN VDE 0888-4:1999-10 (VDE 0888 Teil 4)	Lichtwellenleiter-Kabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen – Teil 4: Innenkabel mit einem Lichtwellenleiter
IEV Kapitel 731:1998	Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 731: Lichtwellenleiter – Nachrichtentechnik; Identisch mit IEC 60050-731:1991-10
IEC 61930:1998	Fibre optic graphical symbology (Technical Report)
IEC 61931:1998	Fibre optic terminology (Technical Report)