

	Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste Teil 4: Passive Breitbandgeräte für koaxiale Kabelnetze Deutsche Fassung EN 50083-4:1998	DIN EN 50083-4
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 0855 Teil 4
ICS 33.060.40 Ersatz für Ausgabe 1995-06 Deskriptoren: Tonrundfunk, Fernsehrundfunk, Breitband, Kabelverteilanlage Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 4: Passive wideband equipment for coaxial cable networks; German version EN 50083-4:1998 Réseaux de distribution par câbles destinés aux signaux de radiodiffusion sonore, de télévision et aux services interactifs – Partie 4: Matériels passifs à large bande utilisés dans les réseaux de distribution coaxiale; Version allemande EN 50083-4:1998 Die Europäische Norm EN 50083-4:1998 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50083-4 wurde am 1998-01-01 angenommen. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50083-4/A1 (VDE 0855 Teil 4/A1):1997-08. Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 19 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der vom Technischen Komitee TC 209 „Cable networks for television signals, sound signals and interactive services“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) ausgearbeiteten 2. Ausgabe der EN 50083-4:1998.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 735 „Antennen, Antennenanlagen und Verteilanlagen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

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 in dieser Norm 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. In der folgenden Konkordanzliste sind bereits die neuen Normnummern angegeben.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50083-1:1993	–	DIN EN 50083-1 (VDE 0855 Teil 1):1994-03	VDE 0855 Teil 1
EN 50083-1/A2:1997	–	DIN EN 50083-1/A2 (VDE 0855 Teil 1/A2):1998-06	VDE 0855 Teil 1/A2
EN 50083-2:1995	–	DIN EN 50083-2 (VDE 0855 Teil 200):1996-04	VDE 0855 Teil 200
EN 50083-2/A1:1997	–	DIN EN 50083-2/A1 (VDE 0855 Teil 200/A1):1998-02	VDE 0855 Teil 200/A1
EN 50083-3:1994	–	DIN EN 50083-3 (VDE 0855 Teil 3):1995-06	VDE 0855 Teil 3
EN 50083-3/prA1:1997	–	E DIN EN 50083-3/A1 (VDE 0855 Teil 3/A1):1997-08	VDE 0855 Teil 3/A1
EN 50083-5:1994	–	DIN EN 50083-5 (VDE 0855 Teil 5):1995-06	VDE 0855 Teil 5
EN 50083-5/prA1:1997	–	E DIN EN 50083-5/A1 (VDE 0855 Teil 5/A1):1997-08	VDE 0855 Teil 5/A1
EN 50083-7:1996	–	DIN EN 50083-7 (VDE 0855 Teil 7):1997-03	VDE 0855 Teil 7
Normen der Reihe HD 323 EN 60068	Normen der Reihe IEC 60068	Normen der Reihe DIN IEC 60068 DIN 40046-24:1977-09 DIN 40046-25:1977-09 DIN EN 60068	–
EN 60169-24:1993	IEC 60169-24:1991	DIN EN 60169-24:1994-02	–
EN 60529:1991	IEC 60529:1989	DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1):1992-11	VDE 0470 Teil 1
HD 134.1 S1:1977	–	DIN 47275-1:1984-09 DIN 47275-3:1986-08 DIN 47275-4:1986-08	–
HD 134.2 S2:1984	IEC 60169-2:1995	DIN 45325-1:1987-02	–
HD 243 S12:1995	Normen der Reihe IEC 60417	DIN 40101-1	–
HD 571 S1:1990	IEC 60416:1988	DIN 32830-1:1992-01	–

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Juni 1995 wurde folgende Änderung vorgenommen:

- EN 50083-4:1998 übernommen.

Frühere Ausgabe

DIN EN 50083-4 (VDE 0855 Teil 4):1995-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 32830-1	Graphische Symbole; Gestaltungsregeln für graphische Symbole an Einrichtungen; Identisch mit ISO 3461-1:1988 und IEC 60416:1988
DIN 40046-24	Umweltprüfungen für die Elektrotechnik; Prüfgruppe F; Prüfung Fdb: Schwingen, rauschförmig (Breitband), Reproduzierbarkeitsgrad mittel
DIN 40046-25	Umweltprüfungen für die Elektrotechnik; Prüfgruppe F; Prüfung Fdc: Schwingen, rauschförmig (Breitband), Reproduzierbarkeitsgrad gering
DIN 40101-1	Graphische Symbole für Betriebsmittel – Bildzeichen der IEC 60417
DIN 45325-1	Koaxiale Steckverbinder zum Anschluß von Rundfunk-Empfangsantennen; Unangepaßte koaxiale Steckverbinder; Identisch mit IEC 60169-2, Ausgabe 1965 (Stand 1982)
DIN 47275-1	HF-Steckverbinder; Allgemeine Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
DIN 47275-3	HF-Steckverbinder; Elektrische Prüfungen
DIN 47275-4	HF-Steckverbinder; Klimatische Prüfungen
DIN EN 50083-1 (VDE 0855 Teil 1)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 1: Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 50083-1:1993
DIN EN 50083-1/A2 (VDE 0855 Teil 1/A2)	Kabelverteilsysteme für Fernseh-, Ton- und interaktive Multimedia-Signale – Teil 1: Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 50083-1:1993/A2:1997
DIN EN 50083-2 (VDE 0855 Teil 200)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten; Deutsche Fassung EN 50083-2:1995
DIN EN 50083-2/A1 (VDE 0855 Teil 200/A1)	Kabelverteilsysteme für Fernseh-, Ton- und interaktive Multimedia-Signale – Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten; Deutsche Fassung EN 50083-2:1995/A1:1997
DIN EN 50083-3 (VDE 0855 Teil 3)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 3: Aktive Breitbandgeräte für koaxiale Verteilnetze; Deutsche Fassung EN 50083-3:1994
E DIN EN 50083-3/A1 (VDE 0855 Teil 3/A1)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 3: Aktive Breitbandgeräte für koaxiale Verteilnetze; Deutsche Fassung EN 50083-3:1994/prA1:1997
DIN EN 50083-5 (VDE 0855 Teil 5)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 5: Geräte für Kopfstellen; Deutsche Fassung EN 50083-5:1994
E DIN EN 50083-5/A1 (VDE 0855 Teil 5/A1)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 5: Geräte für Kopfstellen; Deutsche Fassung EN 50083-5:1994/prA1:1997
DIN EN 50083-7 (VDE 0855 Teil 7)	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehroundfunk-Signale – Teil 7: Systemanforderungen; Deutsche Fassung EN 50083-7:1996
Normen der Reihe DIN EN 60068	Umweltprüfungen

DIN EN 60169-24 Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 24: Koaxiale Hochfrequenz-Steckverbinder
mit Schraubkupplung, vorzugsweise für den Einsatz in 75-Ohm-Kabelverteilnetzen
(Serie F) (IEC 60169-24:1991);
Deutsche Fassung EN 60169-24:1993

Normen der Reihe Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren
DIN IEC 60068

DIN VDE 0470-1 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code); (IEC 60529 (1989), 2. Ausgabe);
(VDE 0470 Teil 1) Deutsche Fassung EN 60529:1991

Deutsche Fassung

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste

Teil 4: Passive Breitbandgeräte für koaxiale Kabelnetze

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –
Part 4: Passive wideband equipment for coaxial cable networks

Réseaux de distribution par câbles destinés aux signaux de radiodiffusion sonore, de télévision et aux services interactifs –
Partie 4: Matériels passifs à large bande utilisés dans les réseaux de distribution coaxiale

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1. Januar 1998 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, 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

Diese 2. Ausgabe der Europäischen Norm wurde durch das Technische Komitee CENELEC TC 209 „Cable networks for television signals, sound signals and interactive services“ erstellt und basiert auf der EN 50083-4:1994 und der 1. Änderung zu EN 50083-4.

Der Text der 1. Änderung wurde von CENELEC am 1998-01-01 angenommen mit der Aufforderung, eine 2. Ausgabe der EN 50083-4 durch Einarbeitung dieser Änderung in die Europäische Norm EN 50083-4:1994 vorzubereiten.

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): 1998-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1999-12-01

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

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

In dieser Norm ist der Anhang A normativ, und die Anhänge B und C sind informativ.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
1.1 Allgemeines	4
1.2 Besonderer Anwendungsbereich dieses Teils 4.	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe und Definitionen	5
3.2 Symbole	7
3.3 Abkürzungen.	7
4 Meßverfahren	8
4.1 Dämpfung, Entkopplung, Durchgangsdämpfung und Amplitudenfrequenzgang	8
4.2 Rückflußdämpfung	8
4.3 Brummodulation des Trägers	8
5 Anforderungen und Empfehlungen	11
5.1 Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen	11
5.2 Anforderungen und Empfehlungen für Empfängeranschlußkabel	12
5.3 Anforderungen und Empfehlungen für Teilnehmeranschlußdosen.	12
5.4 Anforderungen und Empfehlungen für Verteiler und Teilnehmerabzweiger	14
5.5 Anforderungen und Empfehlungen für passive Bauteile mit ein oder zwei Anschlüssen.	15
Anhang A (normativ) Besondere nationale Bedingungen	17
Anhang B (informativ) A-Abweichungen	18
Anhang C (informativ) Meßfehler aufgrund fehlangepaßter Geräte	19