

	DIN CLC/TR 50173-99-2 (VDE 0800-173-99-2)	DIN
	Dies ist zugleich eine VDE-Leitlinie im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 35.110 Ersatz für DIN EN 50173-4 Beiblatt 1:2011-06 Informationstechnik – Realisierung von RuK-Netzanwendungen mit Verkabelung nach EN 50173-4; Deutsche Fassung CLC/TR 50173-99-2:2020 Information technology – Implementation of BCT applications using cabling in accordance with EN 50173-4; German version CLC/TR 50173-99-2:2020 Technologies de l'information – Mise en oeuvre des applications BCT utilisant un câblage réalisé selon la EN 50173-4; Version allemande CLC/TR 50173-99-2:2020 Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer VDE-Leitlinie erstellt und ist die Übernahme eines Technischen Reports des CENELEC (CLC/TR). Gesamtumfang 37 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für den von CENELEC am 2020-02-10 angenommenen Technischen Report als VDE-Leitlinie ist 2020-10-01.

Nationales Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium GUK 715.3 „Informationstechnische Verkabelung von Gebäudekomplexen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die VDE-Leitlinien enthalten sicherheitstechnische Festlegungen mit einem im Vergleich zu den VDE-Bestimmungen wesentlich erweiterten Ermessensraum für eigenverantwortliches sicherheitstechnisches Handeln.

VDE-Leitlinien sind angebracht, wenn die Vielfalt der zu betrachtenden Sachlagen oder Gestaltungsmöglichkeiten nach vorherrschender Meinung durch unmittelbar anwendbare Anweisungen nicht erfasst werden kann. Sie dienen dem Anwender als Beispielsammlung oder Grundlage für eigene sicherheitstechnische Entscheidungen. Für sich allein sind sie nicht als ausreichende Entscheidungsgrundlage für die Genehmigungs- und Überwachungsbehörden oder die Anwender geeignet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50173-4 Beiblatt 1:2011-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) [Anhang A.4](#) überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50173-4 Beiblatt 1: 2011-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50083 (alle Teile)	–	DIN EN 50083 (VDE 0855) (alle Teile)	VDE 0855
EN 50173 (alle Teile)	–	DIN EN 50173 (VDE 0800-173) (alle Teile)	VDE 0800-173
EN 50173-1:2018	–	DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1):2018-10	VDE 0800-173-1
CLC/TR 50173-99-1: 2007	–	DIN EN 50173-1 Bbl 1:2008-05	
EN 50173-4:2018	–	DIN EN 50173-4 (VDE 0800-173-4):2018-10	VDE 0800-173-4
EN 50174 (alle Teile)	–	DIN EN 50174 (VDE 0800-174) (alle Teile)	VDE 0800-174
EN 50174-2:2018	–	DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2):2018-10	VDE 0800-174-2
CLC/TR 50174-99-1: 2015	–	DIN EN 50174-2 Bbl 1 (VDE 0800-174-2 Bbl 1): 2015-09	VDE 0800-174-2 Bbl 1
EN 60728 (alle Teile)	IEC 60728 (alle Teile)	DIN EN 60728 (VDE 0855) (alle Teile)	VDE 0855
EN 60728-1:2014	IEC 60728-1:2014	DIN EN 60728-1 (VDE 0855-7):2015-03	VDE 0855-7
EN 60728-1-1:2014	IEC 60728-1-1:2014	DIN EN 60728-1-1 (VDE 0855-7-1):2015-02	VDE 0855-7-1
EN 60728-5	IEC 60728-5	DIN EN 60728-5 (VDE 0855-5)	VDE 0855-5
EN 60728-11	IEC 60728-11	DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1)	VDE 0855-1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50083 (VDE 0855) (alle Teile), *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste*

DIN EN 50173 (VDE 0800-173) (alle Teile), *Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen*

DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1):2018-10, *Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*; Deutsche Fassung EN 50173-1:2018

DIN EN 50173-1 Beiblatt 1:2008-05, *Verkabelungsleitfaden zur Unterstützung von 10 GBASE-T*; Deutsche Fassung CLC/TR 50173-99-1:2007

DIN EN 50173-4 (VDE 0800-173-4):2018-10, *Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen – Teil 4: Wohnungen*; Deutsche Fassung EN 50173-4:2018

DIN EN 50174 (VDE 0800-174) (alle Teile), *Informationstechnik – Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden*; Deutsche Fassung **EN 50174-2:2018**

DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2):2018-10, *Informationstechnik – Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden*; Deutsche Fassung EN 50174-2:2018

DIN EN 50174-2 Beiblatt 1 (VDE 0800-174-2 Beiblatt 1):2015-09, *Informationstechnik – Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden – Beiblatt 1: Fernspeisung*; Deutsche Fassung CLC/TR 50174-99-1:2015

DIN EN 60728 (VDE 0855) (alle Teile), *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste*

DIN EN 60728-1 (VDE 0855-7):2015-03, *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 1: Systemanforderungen in Vorwärtsrichtung (IEC 60728-1:2014)*; Deutsche Fassung EN 60728-1:2014

DIN EN 60728-1-1 (VDE 0855-7-1):2015-02, *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 1-1: Zweiwege-HF-Wohnungsvernetzung (IEC 60728-1-1:2014)*; Deutsche Fassung EN 60728-1-1:2014

DIN EN 60728-5 (VDE 0855-5), *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 5: Geräte für Kopfstellen*

DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1), *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 11: Sicherheitsanforderungen*

TECHNISCHER BERICHT

CLC/TR 50173-99-2

TECHNICAL REPORT

RAPPORT TECHNIQUE

März 2020

ICS 35.110

Ersatz für CLC/TR 50173-99-2:2010

Deutsche Fassung

Informationstechnik –
Realisierung von RuK-Netzanwendungen mit Verkabelung nach EN 50173-4

Information technology –
Implementation of BCT applications using cabling
in accordance with EN 50173-4

Technologies de l'information –
Mise en oeuvre des applications BCT utilisant
un câblage réalisé selon la EN 50173-4

Dieser Technische Bericht wurde von CENELEC am 2020-02-10 angenommen.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2020 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren,
sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. CLC/TR 50173-99-2:2020 D

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	9
4 Verkabelungsstruktur	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Funktionelle Elemente von Netzen nach EN 60728	10
4.3 Verkabelungsteilsysteme von Netzen nach EN 60728	11
4.3.1 Allgemeines	11
4.3.2 Teilsysteme der externen Verkabelung	12
4.3.3 Teilsystem der Sekundärverkabelung	12
4.3.4 Teilsystem der Wohnungsverkabelung	12
4.4 Anordnung der funktionellen Elemente	13
4.4.1 Kopfstellen- und Antennenanlagen	13
4.4.2 Hausnetz	13
4.4.3 Kabelwege und Kabelwegssysteme	14
4.4.4 Wohnungsnetzschnittstelle (HNI)	14
4.5 Schnittstellen	14
4.5.1 RuK-Anwendungen nach EN 60728-1	14
4.5.2 Anwendungsneutrale Verkabelung nach EN 50173-4	14
4.6 Bemessung und Konfiguration	15
4.6.1 Wohnungsnetz-Schnittstelle	15
5 Schräglagenanforderungen	16
5.1 Übertragungs- und Verkabelungsstrecken nach EN 50173-4	16
5.1.1 Allgemeines	16
5.1.2 RuK-x-G-Verkabelung	16
5.1.3 RuK-x-M-Verkabelung	17
5.1.4 RuK-x-H-Verkabelung	17
6 Beispielausführungen	17
6.1 Symmetrische Verkabelung	17
6.1.1 Allgemeines	17
6.1.2 Schnurlängen bei maximaler Länge der Installationsstrecken	19
6.1.3 Tabellen für die Längen von Installationsstrecken und Schnüren	20
6.1.4 Empfänger-Anschlusskabel	21

6.2	Koaxiale Verkabelung	21
6.2.1	Allgemeines.....	21
6.2.2	Schnurlängen bei maximaler Länge der Installationsstrecken	22
6.2.3.	Maximale Länge von Koaxialkabeln	23
6.2.4	Empfänger-Anschlusskabel	24
Anhang A (informativ) Beispielausführungen von Fernseh- und Rundfunk-Anwendungen.....		25
A.1	Allgemeines.....	25
A.2	Systemkomponenten	26
A.2.1	Gegenseitige Entkopplung zwischen Empfängern	26
A.2.2	Leistungsfähigkeit des Leistungsteilers	26
A.2.3	Impedanzanpassung.....	26
A.3	Passive oder aktive koaxiale Wohnungsnetze.....	26
A.4	Ausführungen von Wohnungsnetzen	28
A.4.1	Wohnungsnetz mit symmetrischen Kabeln (Fall A und Fall B).....	28
A.4.2	Art und Anordnung der Symmetrierübertrager.....	29
A.4.2.1	Allgemeines.....	29
A.4.2.2	Symmetrierübertrager an der ENS und Symmetrierübertrager an der Geräteschnittstelle zum PWV	30
A.4.2.3	Symmetrierübertrager in der Nähe des oder im RA	31
A.4.2.4	Symmetrierübertrager in der Schnur zwischen dem RA und dem Endgerät.....	32
A.5	Verstärker am Wohnungsverteiler.....	32
Literaturhinweise		33

Tabellen

Tabelle 1 – Wichtigste funktionelle Elemente von Netzen nach der Reihe EN 60728.....	11
Tabelle 2 – Schräglagenverhalten von symmetrischer Verkabelung nach EN 50173-4.....	16
Tabelle 3 – Schräglagenverhalten von koaxialer Verkabelung nach EN 50173-4.....	16
Tabelle 4 – Längen von symmetrischen RuK-S-G-Installationsstrecken für verschiedene Schnurlängen.....	20
Tabelle 5 – Längen von symmetrischen RuK-S-M-Installationsstrecken für verschiedene Schnurlängen.....	21
Tabelle A.1 – Typisches Dämpfungsverhalten von Aufteilern.....	26
Tabelle A.2 – Beispiel für die Ausführung eines Wohnungsnetzes mit passiver koaxialer Verkabelung von der HNI1 zur SO.....	27
Tabelle A.3 – Beispiel für die Ausführung eines Wohnungsnetzes mit aktiver koaxialer Verkabelung von der HNI2 zur SO	27
Tabelle A.4 – Beispiel einer Wohnungsnetz-Ausführung mit symmetrischen Kabeln (aktiv) von der HNI3 zum koaxialen TI (Fall A)	29
Tabelle A.5 – Beispiel einer Wohnungsnetz-Ausführung mit symmetrischen Kabeln (aktiv) von der HNI3 zur koaxialen SO (Fall B).....	29

Bilder

Bild 1 – Struktur der anwendungsneutralen Verkabelung für RuK-Anwendungen (CATV)	11
Bild 2 – Struktur der anwendungsneutralen Verkabelung für RuK-Anwendungen (MATV/SMATV)	11
Bild 3 – Beispiele für die Lage von HNI bei verschiedenen Typen von Wohnungsnetzen.....	13
Bild 4 – Prinzip der anwendungsneutralen Verkabelung für RuK-Anwendungen nach EN 50173-4.....	14
Bild 5 – Schräglagenschnittstellen (direkte Verbindung der HNI zum RA).....	15
Bild 6 – Schräglagenschnittstellen (HNI zum RA über Aufteiler/Verstärker)	15
Bild 7 – Mehrstufige Schräglagenkompensation in Wohnungen mit SWVs	17
Bild 8 – Konfigurationen der Wohnungsverkabelung für RuK-S-Anwendungen	18
Bild 9 – Konfigurationen der Wohnungsverkabelung für RuK-K-Anwendungen	22
Bild A.1 – Beispiele für die Ausführung von Wohnungsnetzen mit koaxialen oder symmetrischen Kabeln.....	25
Bild A.2 – Symmetrierübertrager an der ENS.....	30
Bild A.3 – Symmetrierübertrager im PWV	31
Bild A.4 – In die Anschlussdose eingebauter Symmetrierübertrager	31
Bild A.5 – Symmetrierübertrager in der Schnur zwischen dem RA und der EE.....	32

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CLC/TR 50173-99-2:2020) wurde vom Technischen Komitee CENELEC/TC 215 „Elektrotechnische Aspekte von Telekommunikationseinrichtungen“ erarbeitet.

Dieses Dokument ersetzt CLC/TR 50173-99-2:2010.

Folgende wesentlichen Änderungen wurden gegenüber CLC/TR 50173-99-2:2010 vorgenommen:

- a) [Anhang A.4](#) überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Einleitung

EN 50173-4 legt anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen für Wohnungen fest, die zur Unterstützung einer oder mehrerer der folgenden Gruppen von Anwendungen installiert werden und je nach Erfordernis auf symmetrischer und koaxialer Verkabelung beruhen:

- a) Informations- und Kommunikationstechnik (IuK);
- b) Rundfunk- und Kommunikationstechnik (RuK).

EN 50173-4 enthält auch Anforderungen an die Teilsysteme der Primär- und Sekundärverkabelung an Standorten, die mehrere Wohnungen umfassen, durch Verweisung auf:

- 1) **EN 50173-1** für Verkabelung zur Unterstützung von IuK-Anwendungen;
- 2) die Normen der Reihen EN 50083 und EN 60728 für die Unterstützung von RuK-Anwendungen.

Die Normen der Reihen EN 50083 und EN 60728 befassen sich mit Kabelnetzen sowie den Geräten und zugehörigen Messverfahren für den Kopfstellenempfang, die Verarbeitung und Verteilung von Fernsehsignalen, Tonsignalen und deren zugehörigen Datensignalen sowie für die Verarbeitung, Anbindung und Übertragung aller Arten von Signalen für interaktive Dienste unter Anwendung aller geeigneten Übertragungsmedien, einschließlich der Netze für Großgemeinschaftsantennenanlagen (CATV) und Gemeinschaftsantennenanlagen für terrestrischen Empfang/Satellitenempfang (MATV/SMATV).

Dieses Dokument beschreibt das Folgende:

- die funktionellen Elemente und die Struktur der Kabelanlage außerhalb von Wohnungen zur Unterstützung von Netzen für Großgemeinschaftsantennenanlagen (CATV) und Gemeinschaftsantennenanlagen für terrestrischen Empfang/Satellitenempfang (MATV/SMATV) nach **EN 60728-1**;
- die Lage und Unterbringung der Wohnungsnetz-Schnittstelle (HNI) nach **EN 60728-1**;
- ergänzende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Verkabelungsanlage (d. h. Schräglage der Einfügedämpfung zwischen 47 MHz und 862 MHz) und notwendige Änderungen der Beispielausführungen für anwendungsneutrale Verkabelung innerhalb der Wohnung nach **EN 50173-4**, um die CATV- und MATV-/SMATV-Netze nach **EN 60728-1** zu unterstützen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument beschreibt das Folgende:

- a) die funktionellen Elemente und die Struktur der Kabelanlage außerhalb von Wohnungen zur Unterstützung von Netzen für Großgemeinschaftsantennenanlagen (CATV) und Gemeinschaftsantennenanlagen für terrestrischen Empfang/Satellitenempfang (MATV/SMATV) nach **EN 60728-1**;
- b) die Lage und Unterbringung der Wohnungsnetz-Schnittstelle (HNI) nach **EN 60728-1**;
- c) ergänzende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Verkabelungsanlage (d. h. Schräglage der Einfügedämpfung zwischen 47 MHz und 862 MHz) und notwendige Änderungen der Beispielausführungen für anwendungsneutrale Verkabelung innerhalb der Wohnung nach **EN 50173-4**, um die CATV- und MATV-/SMATV-Netze nach **EN 60728-1** zu unterstützen.

Anforderungen an die Sicherheit (elektrische Sicherheit und elektrischer Schutz, optische Leistung, Feuer usw.) und die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gehören nicht zum Anwendungsbereich dieses Dokuments und werden von Normen und Vorschriften behandelt. Jedoch können die in diesem Dokument bereitgestellten Informationen bei der Einhaltung dieser Normen und Vorschriften hilfreich sein.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

EN 50173-1:2018, *Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

EN 50173-4:2018, *Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen – Teil 4: Wohnungen*

EN 50174 (alle Teile), *Informationstechnik – Installation von Kommunikationsverkabelung*

EN 60728-1:2014, *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 1: Systemanforderungen in Vorwärtsrichtung*

EN 60728-1-1:2014, *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 1-1: Zweige-HF-Wohnungsvernetzung (IEC 60728-1-1:2014)*

EN 60728-11, *Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 11: Sicherheitsanforderungen*¹

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach **EN 50173-1**, **EN 50173-4** und die folgenden Begriffe.

¹ Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments galten **EN 60728-11:2017 + A11:2018**.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1.1

Linie

Übertragungsweg zur Verbindung eines Verteilpunktes mit einer Hausnetz-Schnittstelle (BNI) oder einer Wohnungsnetz-Schnittstelle (HNI)

3.1.2

Hausnetz

Netz zum Übertragen von Fernsehsignalen, Tonsignalen und interaktiven Diensten innerhalb eines Mehrfamilienhauses (Wohnungsnetze in den Gebäuden ausgeschlossen)

3.1.3

Hausnetz-Schnittstelle

Schnittstelle zwischen dem externen Netz und dem Hausnetz in einem Mehrfamilienhaus für das Netz zur Übertragung von Fernsehsignalen, Tonsignalen und interaktiven Diensten

Anmerkung 1 zum Begriff: Dieser Punkt wird auch „Übergabepunkt“ oder „Schnittstelle zum externen Netz“ genannt.

3.1.4

Kabelfernsehnnetz

Großgemeinschaftsantennenanlage

System zur Versorgung der Anschlussdosen großer Gebäudegruppen mit Ton- und Fernsehsignalen, die mit terrestrischen oder Satellitenantennen empfangen werden oder von lokal generierten Quellen bereitgestellt werden

3.1.5

Kopfstelle

Gerät, das zwischen Empfangsantennen oder anderen Signalquellen und dem übrigen Kabelnetz geschaltet wird, um die zu verteilenden Signale aufzubereiten

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Kopfstelle kann z. B. Antennenverstärker, Frequenzumsetzer, Zusammenschaltnetzwerke, Frequenzweichen und Signalgeneratoren umfassen.

3.1.6

Wohnungsnetz

HF-Kabelnetz innerhalb einer einzelnen Wohneinheit (Einfamilienhaus oder einzelne Einheit eines Mehrfamilienhauses), im SOHO-Umfeld (Small Offices Home Offices; Klein- bzw. Heimbüro) oder in den Räumen von Hotels, Krankenhäusern usw.; die bevorzugte Struktur dieses Netzes ist die Sternstruktur

Anmerkung 1 zum Begriff: Dieses Netz überträgt Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste bis zur coaxialen HF-Schnittstelle (Eingang und/oder Ausgang) des Endgerätes. Es kann aktive Geräte, passive Geräte, Kabel und Steckverbinder umfassen.

3.1.7

Wohnungsnetz-Schnittstelle

Zugangsschnittstelle zum Netz für die Übertragung von Fernsehsignalen, Tonsignalen und interaktiven Diensten innerhalb einer Wohnung (einzelne Wohneinheit)

3.1.8

Sternverteiler-Kopfstelle

Kopfstelle, die die von einer Hauptstrecke bereitgestellten Signale an zwei oder mehr Strecken verteilt

3.1.9

Ortskopfstelle

Kopfstelle, die direkt mit den Strecken des Systems oder mit einer kurzen Zubringerverbindung als Ersatz für eine Strecke verbunden wird