

	DIN IEC 61156-4-1 (VDE 0819-1041)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE

ICS 33.120.20

Einsprüche bis 2005-11-30

Entwurf

Ersatz für
E DIN IEC 61156-4-1
(VDE 0819-1041):1999-11

**Mehradrige und symmetrische paar-/viererverseilte Kabel für digitale Nachrichtenübertragung –
Teil 4-1: Steigekabel –
Vordruck für Bauartspezifikation
(IEC 46C/725/CD:2005)**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications –
Part 4-1: Riser cables –
Blank detail specification.
(IEC 46C/725/CD:2005)

Câbles multiconducteurs à paires symétriques et quartes pour transmissions numériques –
Partie 4-1: Câblage vertical –
Spécification particulière cadre
(CEI 46C/725/CD:2005)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an **dke@vde.com** in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter **www.dke.de/stellungnahme** abgerufen werden
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

– Entwurf –

E DIN IEC 61156-4-1 (VDE 0819-1041):2005-10

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 46C/725/CD:2005 „Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 4-1: Riser cables – Blank detail specification.“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den mit aufgenommenen englischen IEC-Text.

Das internationale Dokument wurde vom SC 46C „Wires and symmetric cables“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die IEC und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf prEN nur 2 Monate beträgt, und dann keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

Für den vorliegenden Norm-Entwurf ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.1 „Symmetrische Kabel und Leitungen, Drähte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE 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 zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen 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.

**Mehradrige und symmetrische paar-/viererverseilte Kabel für digitale
Nachrichtenübertragung
Teil 4-1: Steigekabel – Vordruck für Bauartspezifikation**

1 Anwendungsbereich

Dieser Vordruck für Bauartspezifikation bezieht sich auf Steigekabel für die Etagenverkabelung bis zur Kategorie 5 (Klasse D) wie in ISO /IEC 11801 definiert und festgelegt.

Dieser Vordruck für Bauartspezifikation enthält Anforderungen an die Ausführung und die Gestaltung von Bauartspezifikationen für mehradrige und symmetrische paar-/viererverseilte Kabel für digitale Nachrichtenübertragung für Steigekabel für die Etagenverkabelung. Bauartspezifikationen, die auf diesem Vordruck für Bauartspezifikation basieren, dürfen von einer nationalen Normenorganisation, einem Hersteller oder einem Anwender erstellt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

IEC 61156-1:1994, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 1: Generic specification.

IEC 61156-4:1994, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 4: Riser cables – Sectional specification.

3 Anleitung zur Erstellung von Bauartspezifikationen

Es ist erforderlich, die in der Rahmenspezifikation angegebenen Übertragungseigenschaften für die Kategorien (3 oder 5) sowie den Wellenwiderstand zu beachten.

Die Bauartspezifikation ist in Übereinstimmung mit dem Layout des Vordrucks für Bauartspezifikation, der Bestandteil dieser Norm ist, zu erstellen.

ANMERKUNG Wenn eine Eigenschaft nicht anwendbar ist, sollte in das entsprechende Feld NA (für nicht anwendbar) eingetragen werden.

Wenn eine Eigenschaft anwendbar ist, aber kein spezifischer Wert erforderlich ist, sollte in das entsprechende Feld NS (für nicht festgelegt) eingetragen werden.

Wenn NS verwendet wird, sollte die entsprechende Anforderung der Rahmenspezifikation angewendet werden.

– Entwurf –

E DIN IEC 61156-4-1 (VDE 0819-1041):2005-10

Die Zahlen in Klammern auf dieser Seite stimmen mit den nachfolgend aufgeführten Punkten der Tabelle überein. Die freigelassen Stellen sind entsprechend auszufüllen.

- [1] Name und Adresse der Organisation, welche das Dokument erstellt hat.
- [2] IEC-Dokument-Nummer, Ausgabe-Nummer und Datum.
- [3] Adresse der Organisation, von der das Dokument erhältlich ist.
- [4] Bezogene Dokumente.
- [5] Zusätzliche Bemerkungen zum Kabel, dem nationalen Bezug, Handelsname, usw..
- [6] Eine vollständige Beschreibung des Kabels.
- [7] Einzelheiten zu den Werkstoffen und zur Konstruktion des Kabels.
- [8] Besondere Anforderungen an Biegeradius oder an die Betriebstemperaturen.
- [9] Auflistung der Kabeleigenschaften. Diese sind in elektrische Eigenschaften, Übertragungseigenschaften, mechanische Eigenschaften und Umwelteigenschaften unterteilt.
- [10] Bezug auf die entsprechenden Abschnitte der Fachgrundspezifikation IEC 61156-1 und der Rahmenspezifikation IEC 61156-4.
- [11] Zutreffende Anforderungen für diese Kabel. Die eingetragenen Werte müssen mindestens die Anforderungen der Rahmenspezifikation IEC 61156-4 erfüllen.
- [12] Entsprechende Anmerkungen.

4 Vordruck für Bauartspezifikation für mehradrige und symmetrische paar-/vierverseilte Kabel für digitale Nachrichtenübertragung für Steigekabel

[1] Erstellt von:		[2] Dokument: Ausgabe: Datum:						
[3] Zu beziehen durch:	<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width:60%;">[4] Fachgrundspezifikation:</td> <td>IEC 61156-1</td> </tr> <tr> <td>Rahmenspezifikation:</td> <td>IEC 61156-4</td> </tr> <tr> <td>Vordruck für Bauartspezifikation:</td> <td>IEC 61156-4-1</td> </tr> </table>		[4] Fachgrundspezifikation:	IEC 61156-1	Rahmenspezifikation:	IEC 61156-4	Vordruck für Bauartspezifikation:	IEC 61156-4-1
[4] Fachgrundspezifikation:	IEC 61156-1							
Rahmenspezifikation:	IEC 61156-4							
Vordruck für Bauartspezifikation:	IEC 61156-4-1							
[5] Zusätzliche Angaben:								
[6] Kabelbeschreibung:								
<div>[7] Kabelkonstruktion:</div> <div>Leiterbeschreibung:</div> <div>Isolationsbeschreibung:</div> <div style="margin-left: 20px;"> Nenndicke: größter Durchmesser: </div> <div>Anzahl der Elemente (Paar(e)/Vierer):</div> <div>Farbkennzeichnung der Elemente:</div> <div>Anzahl der Kabelbündel:</div> <div style="margin-left: 20px;"> Schirmung der Kabelbündel Bandmaterial Mindestüberlappung </div> <div>Schutzummantelung der Kabelseele:</div> <div>Schirm der Kabelseele</div> <div style="margin-left: 20px;"> Bandmaterial Mindestüberlappung Beidraht Flechtdraht Material des Geflechts Füllfaktor </div> <div>Reißfaden</div> <div>Mantel</div> <div style="margin-left: 20px;"> Material Nenndicke Farbe größter Gesamtdurchmesser Kennzeichnung </div>								
[8]								
Mindestbiegeradius für statisches Biegen:		mm						
Mindestbiegeradius für dynamisches Biegen:		mm						
Temperaturbereich: Betrieb und Lagerung:		°C						