

	<p align="center"><b>Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V</b></p> <p>Teil 7: Einadrige Leitungen ohne Mantel für die innere Verdrahtung mit einer höchstzulässigen Betriebstemperatur am Leiter von 90 °C Deutsche Fassung HD 21.7 S2:1996 + A1:1999</p>	<p align="center"><b>DIN</b></p> <p align="center"><b>VDE 0281-7</b></p>
<p align="center"><b>VDE</b></p>	<p>Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> 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 bekannt gegeben worden.</p>	<p align="center">Klassifikation <b>VDE 0281</b> Teil 7</p>

**Unverkäufliches  
Freiexemplar**

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments **HD 21.7 S2 + A1**

**Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.**

ICS 29.060.20

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V –  
Part 7: Single core non-sheathed cables for internal wiring for a conductor temperature of 90 °C;  
German version HD 21.7 S2:1996 + A1:1999

Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V –  
Partie 7: Conducteurs pour une température de l'âme de 90 °C, pour filerie interne;  
Version allemande HD 21.7 S2:1996 + A1:1999

Ersatz für  
DIN VDE 0281-7  
(VDE 0281 Teil 7):1996-10  
Übergangsfrist siehe  
Beginn der Gültigkeit

**Diese Norm enthält das Europäische Harmonisierungsdokument HD 21.7 S2:1996, zusammen mit der eingearbeiteten Änderung A1:1999.**

#### **Beginn der Gültigkeit**

Das Harmonisierungsdokument HD 21.7 S2 wurde am 1995-11-28 und die Änderung 1 wurde am 1999-08-01 angenommen.

Daneben darf die vorhergehende Norm DIN VDE 0281-7 (VDE 0281 Teil 7):1996-10 noch bis zum 2001-08-01 angewendet werden.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0281-7/A1 (VDE 0281 Teil 7/A1):1999-09.



050920039827

Fortsetzung Seite 2 bis 4 und  
10 Seiten HD

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

## Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung HD 21.7 S2:1996 + A1:1999 „Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 7: Einadrige Leitungen ohne Mantel für die innere Verdrahtung mit einer höchstzulässigen Betriebstemperatur am Leiter von 90 °C“.

HD 21.7 S2:1996 + A1:1999 „Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 7: Einadrige Leitungen ohne Mantel für die innere Verdrahtung mit einer höchstzulässigen Betriebstemperatur am Leiter von 90 °C“ wurde vom TC 20 „Kabel und isolierte Leitungen“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) erarbeitet und von CENELEC den Nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die Änderung 1 zum Europäischen Harmonisierungsdokument wurde in den Text eingearbeitet und durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand im Text gekennzeichnet.

## Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0281-7 (VDE 0281 Teil 7):1996-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Festlegungen des Harmonisierungsdokumentes wurden unverändert übernommen.
- b) Änderung A1:1999 wurde eingearbeitet.
- c) Verweisungen auf andere Normen wurden aktualisiert.

## Frühere Ausgaben

VDE 0250: 1969-03

VDE 0250c: 1975-08

DIN 57250-102 (VDE 0250 Teil 102): 1983-11

DIN VDE 0250-102 (VDE 0250 Teil 102): 1991-07

DIN VDE 0281-102 (VDE 0281 Teil 102): 1990-11, 1994-03

DIN VDE 0281-108 (VDE 0281 Teil 108): 1994-03

DIN VDE 0281-7 (VDE 0281 Teil 7): 1996-10

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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

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.

**Tabelle NA.1**

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
HD 21.1 S3:1997	IEC 60227-1:1993 (modifiziert)	DIN VDE 0281-1 (VDE 0281 Teil 1):1999-01	VDE 0281 Teil 1
HD 21.2 S3:1997	IEC 60227-2:1979 (modifiziert)	DIN VDE 0281-2 (VDE 0281 Teil 2):1999-01	VDE 0281 Teil 2
HD 21.3 S3:1995 + A1:1999	–	DIN VDE 0281-3 (VDE 0281 Teil 3):2001-01	VDE 0281 Teil 3
HD 21.5 S3:1994 + A1:1999	IEC 60227-5:1979 (modifiziert)	DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):2001-01	VDE 0281 Teil 5
HD 21.8 S2:1999	–	DIN VDE 0281-8 (VDE 0281 Teil 8):2000-09	VDE 0281 Teil 8
HD 21.9 S2:1995 + A1:1999	–	DIN VDE 0281-9 (VDE 0281 Teil 9):2001-01	VDE 0281 Teil 9
HD 21.10 S1:1993	–	DIN VDE 0281-10 (VDE 0281 Teil 10):1994-03	VDE 0281 Teil 10
HD 21.11 S1:1995	–	DIN VDE 0281-11 (VDE 0281 Teil 11):1996-05	VDE 0281 Teil 11
HD 21.12 S1:1994	–	DIN VDE 0281-12 (VDE 0281 Teil 12):1995-10	VDE 0281 Teil 12
HD 21.13 S1:1995	–	DIN VDE 0281-13 (VDE 0281 Teil 13):1996-05	VDE 0281 Teil 13
HD 383 S2:1986 HD 383 S2/A1:1989 HD 383 S2/A2:1993	IEC 60228:1978 A1:1993 IEC 60228A:1982	DIN VDE 0295 (VDE 0295):1992-06	VDE 0295
HD 516 S2:1997	–	DIN VDE 0298-300 (VDE 0298 Teil 300):1999-04	VDE 0298 Teil 300
EN 50265-2-1:1998	–	DIN EN 50265-2-1 (VDE 0482 Teil 265-2-1):1999-04	VDE 0482 Teil 265-2-1
EN 60719:1993	IEC 60719:1992	DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2):1994-02	VDE 0299 Teil 2
EN 60811-1-1:1995	IEC 60811-1-1:1993	DIN EN 60811-1-1 (VDE 0473 Teil 811-1-1):1996-03	VDE 0473 Teil 811-1-1
EN 60811-1-2:1995	IEC 60811-1-2:1985 A1:1989	DIN EN 60811-1-2 (VDE 0473 Teil 811-1-2):1996-03	VDE 0473 Teil 811-1-2
EN 60811-1-4:1995	IEC 60811-1-4:1985 A1:1993	DIN EN 60811-1-4 (VDE 0473 Teil 811-1-4):1996-03	VDE 0473 Teil 811-1-4
EN 60811-3-1:1995 EN 60811-3-1/ A1:1996	IEC 60811-3-1:1985 A1:1994	DIN EN 60811-3-1 (VDE 0473 Teil 811-3-1):1996-03 DIN EN 60811-3-1/A1 (VDE 0473 Teil 811-3-1/A1):1998-06	VDE 0473 Teil 811-3-1 VDE 0473 Teil 811-3-1/A1
EN 60811-3-2:1995	IEC 60811-3-2:1985 A1:1993	DIN EN 60811-3-2 (VDE 0473 Teil 811-3-2):1996-03	VDE 0473 Teil 811-3-2