

	<p align="center">Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V</p> <p align="center">Teil 5: Flexible Leitungen (IEC 60227-5:1979, modifiziert) Deutsche Fassung HD 21.5 S3:1994 + A1:1999 + A2:2001</p>	<p align="center">DIN</p> <p align="center">VDE 0281-5</p>
<p align="center">VDE</p>	<p>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 bekannt gegeben worden.</p>	<p align="center">Klassifikation</p> <p align="center">VDE 0281</p> <p align="center">Teil 5</p>
<p align="center">Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments HD 21.5 S3 + A1 + A2</p> <p>ICS 29.060.20</p> <p>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 5: Flexible cables (cords) (IEC 60227-5:1979, modified); German version HD 21.5 S3:1994 + A1:1999 + A2:2001</p> <p>Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V – Partie 5: Câbles souples (CEI 60227-5:1979, modifiée); Version allemande HD 21.5 S3:1994 + A1:1999 + A2:2001</p> <p>Diese Norm enthält unverändert das Europäische Harmonisierungsdokument HD 21.5 S3:1994, zusammen mit den eingearbeiteten Änderungen A1:1999 und A2:2001.</p> <p>Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 01. September 2002. Daneben darf DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):2001-01 noch bis 2003-04-01 angewendet werden.</p> <p>Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0281-5/A2 (VDE 0281 Teil 5/A2):2001-01.</p> <p align="right">Fortsetzung Seite 2 bis 5 und 13 Seiten HD</p> <p align="center">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

DIN VDE 0281 Teil 5 (VDE 0281 Teil 5):2002-09

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des HD 21.5 S3 „Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 5: Flexible Leitungen“:1994 + A1:1999 + A2:2001.

Das HD 21.5 S3:1994 und dessen Änderung A1 wurden 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 Änderungen A1 und A2 zum Europäischen Harmonisierungsdokument wurden in den Text eingearbeitet. Änderung A1 ist durch eine einfache und Änderung A2 durch eine doppelte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

In Abschnitt 5, Tabelle 7, werden Maße für die Bauarten A05VV-F – als nationale Anmerkung aufgenommen – wiedergegeben.

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):2001-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Festlegungen des Harmonisierungsdokumentes wurden unverändert übernommen.
- b) Mit Änderung A2 wird der Abschnitt 3 Zwillingsleitung H03VH-H ersatzlos gestrichen.
- c) Die Verweisungen auf andere Normen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 57281 (VDE 0281):1976-04;

DIN 57281a (VDE 0281a):1977-07;

DIN 57281-301 (VDE 0281 Teil 301):1979-10;

DIN 57281-302 (VDE 0281 Teil 302):1979-10;

DIN 57281-401 (VDE 0281 Teil 401):1979-11;

DIN 57281-402 (VDE 0281 Teil 402):1979-11;

DIN VDE 0281-301 (VDE 0281 Teil 301):1985-04;

DIN VDE 0281-302 (VDE 0281 Teil 302):1985-04;

DIN VDE 0281-401 (VDE 0281 Teil 401):1985-04;

DIN VDE 0281-402 (VDE 0281 Teil 402):1985-04;

DIN VDE 0281-402 (VDE 0281 Teil 402):1988-03;

DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):1995-07;

DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):2001-01.

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 21.7 S2:1996 + A1:1999	–	DIN VDE 0281-7 (VDE 0281 Teil 7):2001-01	VDE 0281 Teil 7
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