

	PVC-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V Teil 7: Einadrige Leitungen ohne Mantel für die innere Verdrahtung mit einer höchstzulässigen Temperatur am Leiter von 90 °C Deutsche Fassung HD 21.7 S2:1996	DIN VDE 0281-7
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 0281 Teil 7
Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokumentes HD 21.7 S2		
ICS 29.060.20 Deskriptoren: PVC-Isolierung, Starkstromleitung, isolierte Leitung, Verdrahtung, einadrig 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 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 Dieser Norm enthält das Europäische Harmonisierungsdokument HD 21.7 S2:1996. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. Oktober 1996. Übergangsfrist Siehe Vorwort HD. Fortsetzung Seite 2 und 3 und 8 Seiten HD Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung HD 21.7 S2 „Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierhülle aus thermoplastischem Kunststoff auf Basis von Polyvinylchlorid (PVC) 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“, Ausgabe 03.1994.

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

Bisher wurden CENELEC-Harmonisierungsdokumente auf dem Gebiet der isolierten Starkstromleitungen nur inhaltlich, jedoch in der üblichen Fassung deutscher Normen mit VDE-Kennzeichnung übernommen.

Um ein überschaubares europäisches Normenwerk zu erreichen, hat die EG-Behörde die dringende Aufforderung an die europäischen Normenorganisationen gerichtet, nur noch Europäische Normen (EN) zu erstellen und die bisher erarbeiteten Harmonisierungsdokumente in EN umzuwandeln. Dieser Aufforderung ist das TC 20 von CENELEC gefolgt und wird diese Umwandlung Zug um Zug vornehmen. Die Übernahme einer EN als DIN EN bedeutet eine vollständige, d. h. auch redaktionell unveränderte Gestaltung der Deutschen Norm.

Deshalb wurde im K 411 beschlossen, die in einer Übergangszeit noch von CENELEC erstellten Harmonisierungsdokumente wie EN (also unverändert) zu übernehmen. Das führt naturgemäß zu einer veränderten Normenstruktur auf dem Gebiet der isolierten Starkstromleitungen.

Zur Zeit sind von CENELEC erarbeitete Werkstoff-Festlegungen und Prüfverfahren Bestandteile von HD 21 und HD 22. Um dem Normenanwender den Zugang zu den in Bezug genommenen Harmonisierungsdokumenten zu erleichtern, werden sowohl die vorgenannten Festlegungen unverändert übernommen, als auch DIN VDE 0472 dahingehend geändert, daß auch die Harmonisierungsdokumente, die zum Großteil IEC-Publikationen entsprechen, unverändert übernommen werden.

Die unveränderte Übernahme der HD 21 und HD 22 ist zu erkennen durch die Übernahme der HD-Teilenummer und die Übernahme des Originaltitels des HD.

Die von der Harmonisierung noch nicht erfaßten Normen bleiben unverändert in der bisherigen Gestaltung bestehen.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

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.

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

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
HD 383	IEC 228	DIN VDE 0295 (VDE 0295)	VDE 0295
HD 405.1	IEC 332-1	DIN VDE 0472-804 (VDE 0472 Teil 804)	VDE 0472 Teil 804
Europäische Normen der Reihe EN 60811	Publikationen der Reihe IEC 811	Normen der Reihe DIN EN 60811 (VDE 0473)	VDE 0473
HD 516	–	DIN VDE 0298-300 (VDE 0298 Teil 300)	VDE 0298 Teil 300
EN 60719	IEC 719	DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2)	VDE 0299 Teil 2

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0281-102 (VDE 0281 Teil 102):1994-03 und DIN VDE 0281-108 (VDE 0281 Teil 108):1994-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- HD 21.7 S2 unverändert übernommen, damit die o. g. bisherigen Teile in dieser Norm zusammengefaßt sind;
- Außenmaße nach DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2) berechnet.
- Titel der Norm geändert.

Frühere Ausgaben

VDE 0250 : 69-03
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 (VDE 0281) : 1990-11
DIN VDE 0281-102 (VDE 0281 Teil 102) : 1990-11, 1994-03
DIN VDE 0281-108 (VDE 0281 Teil 108) : 1994-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN VDE 0295 (VDE 0295)	Leiter für Kabel und isolierte Leitungen für Starkstromanlagen
DIN VDE 0298-300 (VDE 0298 Teil 300)	Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen; Leitlinie für harmonisierte Leitungen
Normen der Reihe DIN VDE 0473 (VDE 0473)	Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen Allgemeine Prüfverfahren
DIN VDE 0472-804 (VDE 0472 Teil 804)	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Brennverhalten
DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2)	Berechnung der unteren und oberen Grenzen der mittleren Außenmaße von Leitungen mit runden Kupferleitern und Nennspannungen bis 450/750 V (IEC 719 : 1992); Deutsche Fassung EN 60719 : 1993

Zurückgezogen: 2001-01