

	PVC-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V Teil 8: Einadrige Leitungen ohne Mantel für Lichterketten Deutsche Fassung HD 21.8 S1 + A1:1990 + A2:1994	DIN VDE 0281-8
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 8
Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments HD 21.8 S1 ICS 29.060.20 Deskriptoren: Leitung, Nennspannung, Lichterkettenleitung, Elektrotechnik, einadrig Polyvinyl chloride insulated cables of nominal voltages up to and including 450/750 V – Part 8: Single core-non sheathed cables for decorative chains; German version HD 21.8 S1 + A1:1990 + A2:1994 Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension nominale au plus égale à 450/750 V – Huitième partie: Monoconducteurs pour guirlandes lumineuses; Version allemande HD 21.8 S1 + A1:1990 + A2:1994 Diese Norm enthält das Europäische Harmonisierungsdokument HD 21.8 S1 + A1:1990 + A2:1994. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. Oktober 1995. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0281-104/A1 (VDE 0281 Teil 104/A1):1994-01. Übergangsfrist: Siehe Abschnitt „Vorwort“ der Änderung 2 des HD. Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 4 Seiten HD Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung HD 21.8 S1 + A1 + A2 „Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 8: Einadrige Leitungen ohne Mantel für Lichterketten“.

Das HD 21.8 wurde vom TC 20 „Electric cables“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) erarbeitet.

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.

Die in diesem HD geforderten PVC-Mischungen für Isolierhüllen und Mäntel werden in der in Vorbereitung befindlichen Überarbeitung von DIN VDE 0281-1 (VDE 0281 Teil 1) enthalten sein. Zur Zeit befinden sich die Festlegungen hierfür in den Normen der Reihe DIN VDE 0207 (VDE 0207).

In den Prüftabellen wird auf verschiedene Teile des HD 505 verwiesen. Dieses HD ist identisch mit der IEC 811. Das HD wurde in Deutschland sachlich, nicht aber redaktionell identisch in die Normen der Reihe DIN VDE 0472 (VDE 0472) übernommen. Inzwischen wurde bei CENELEC/TC 20 beschlossen, das HD in eine Europäische Norm (EN) umzuwandeln. Demzufolge wurden die Entwürfe DIN IEC 811-1-1, DIN IEC 811-1-2 sowie DIN EN 60811-1-3, DIN EN 60811-1-4, DIN EN 60811-2-1, DIN EN 60811-3-1, DIN EN 60811-3-2 und DIN EN 60811-4-1 alle mit der VDE-Klassifikation 0473 veröffentlicht. Die Teil- und Abschnittangaben sind hierin identisch mit dem HD 505 bzw. mit IEC 811.

Des weiteren wird in den Prüftabellen auf das HD 21.2 verwiesen. Hierzu liegt der identische deutsche Norm-Entwurf DIN VDE 0281-2 (VDE 281 Teil 2) vor.

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 228-10	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
HD 505	IEC 811	Normen der Reihe E DIN EN 60811 (VDE 0473 Teil 811) bzw. E DIN IEC 811 (VDE 0473 Teil 811)	VDE 0473

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0281-104 (VDE 0281 Teil 104):1992-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) HD 21.8 S1 + A1 + A2 unverändert übernommen;
- b) Titel geändert.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0281-104 (VDE 0281 Teil 104):1991-04, 1992-10