

	Gummi-isolierte Leitungen für Nennspannungen bis 450/750 V Teil 7: Aderleitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit für die innere Verdrahtung mit einer höchstzulässigen Temperatur am Leiter von 110 °C Deutsche Fassung HD 22.7 S2:1995	DIN VDE 0282-7
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 0282 Teil 7
Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments HD 22.7 S2		
ICS 29.060.20 Deskriptoren: Gummi-Isolierung, isolierte Leitung, Aderleitung Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 7: Cables with increased heat resistance for internal wiring for a conductor temperature of 110 °C; German version HD 22.7 S2:1995 Conducteurs de câbles isolés au caoutchouc de tension assignée au plus égale à 450/750 V – Partie 7: Conducteurs présentant une résistance accrue à la chaleur, pour une température de l'âme de 110 °C, pour filerie interne; Version allemande HD 22.7 S2:1995 Diese Norm enthält das Europäische Harmonisierungsdokument HD 22.7 S2:1995. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. Juli 1996. Übergangsfrist Siehe Vorwort HD Fortsetzung Seite 2 und 3 und 9 Seiten HD Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		
Ersatz für DIN VDE 0282-501 (VDE 0282 Teil 501):1994-01 und DIN VDE 0282-507 (VDE 0282 Teil 507):1994-01 Siehe jedoch Übergangsfrist!		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung HD 22.7 S2 „Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierung aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 7: Aderleitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit für die innere Verdrahtung mit einer zulässigen Temperatur am Leiter von 110 °C. Das HD 22.7 S1:1995 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.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Gremium UK 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.

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 dem HD geforderten Gummimischungen für Isolierhüllen und Mäntel werden in der in Vorbereitung befindlichen Überarbeitung von DIN VDE 0282-1 (VDE 0282 Teil 1) enthalten sein. Z. Z. 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 Normen der Reihe DIN EN 60811 alle mit der VDE-Klassifikation 0473 veröffentlicht. Die Teil- und Abschnittsangaben sind hierin nun identisch mit dem HD 505 bzw. mit IEC 811.

Des weiteren wird in den Prüftabellen auf das HD 22.2 verwiesen. Hierzu liegt z. Z. der deutsche Norm-Entwurf DIN VDE 0282-2 (VDE 0282 Teil 2):1995-03 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.

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

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60719:1993	IEC 719:1992	DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2)	VDE 0299 Teil 2
HD 383:	IEC 228:	DIN VDE 0295 (VDE 0295):1992-06	VDE 0295
Harmonisierungsdokument der Reihe HD 505:	Publikationen der Reihe IEC 811	Normen der Reihe DIN EN 60811 (VDE 0473)	Normen der Reihe VDE 0473
HD 516 S1:1990	–	DIN VDE 0298-300 (VDE 0298 Teil 300)	VDE 0298 Teil 300

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0282-501 (VDE 0282 Teil 501):1994-01 und DIN VDE 0282-507 (VDE 0282 Teil 507):1994-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Festlegungen des Harmonisierungsdokumentes wurden unverändert übernommen.
- Die Durchmesser wurden nach DIN EN 60719 neu berechnet.

Frühere Ausgaben

VDE 0250c/1975-08
DIN VDE 0250 Teil 501:1985-03
DIN VDE 0282 Teil 501:1990-01,1994-01
DIN VDE 0282-507 (VDE 0282 Teil 507):1994-04

Nationaler Anhang NA (informativ)**Literaturhinweise**

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
Normen der Reihe DIN EN 60811 (VDE 0473 Teil 811)	Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren
Normen der Reihe DIN VDE 0207 (VDE 0207)	Isolier- und Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen
DIN VDE 0282-1 (VDE 0282 Teil 1)	Gummi-isolierte Starkstromleitungen – Allgemeine Festlegungen
E DIN VDE 0282-2 (DIN VDE 0282 Teil 2)	Gummi-isolierte Leitungen für Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 245-2:1980, modifiziert); Deutsche Fassung HD 22.2 S2:1992 + A5 bis A10
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; Deutsche Fassung HD 516 S1:1990
Normen der Reihe DIN VDE 0472 (VDE 0472)	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen

– Vakatsseite –