

AVA Documents
Document Sharing Hub

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0282-14 (VDE 0282 Teil 14):2000-07** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Leitungsbauart H03RV4 wurde gestrichen.
- b) Die Leitungsbauart H03RT-H wurde neu aufgenommen.
- c) Anforderungen für die Messung der Bedeckung durch Textilgeflechte wurden aufgenommen.
- d) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.
- e) Der Titel der Norm wurde geändert.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0282-14 (VDE 0282 Teil 14):1996-02

DIN VDE 0282-14 (VDE 0282 Teil 14):2000-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm oder andere Unterlage 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 oder anderen Unterlage.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm oder anderen Unterlage.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen und anderen Unterlagen mit den entsprechenden Deutschen Normen und anderen Unterlagen ist nachstehend wiedergegeben.

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 383 S2:1986	–	DIN 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 60719:1993	IEC 60719:1992	DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2):1994-02	VDE 0299 Teil 2
Normen der Reihe EN 60811	Normen der Reihe IEC 60811	Normen der Reihe DIN EN 60811 (VDE 0473 Teil 811)	VDE 0473 Teil 811

Nationaler Anhang NB (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 60719:1992); Deutsche Fassung EN 60719:1993.*

DIN EN 60811 (VDE 0473 Teil 811), *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren (IEC 60811); Deutsche Fassung EN 60811.*

DIN VDE 0295 (VDE 0295), *Leiter für Kabel und isolierte Leitungen für Starkstromanlagen.*

DIN VDE 0298-300 (VDE 0298 Teil 300), *Leitfaden für die Verwendung harmonisierter Niederspannungs-starkstromleitungen; Deutsche Fassung HD 516 S2:1997.*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Starkstromleitungen mit vernetzter Isolierhülle für Nennspannungen bis
450/750 V
Teil 14: Leitungen für Anwendungen, die hohe Flexibilität erfordern**

Cables of rated voltages up to and including
450/750 V and having cross-linked insulation
Part 14: Cords for applications requiring high
flexibility

Conducteurs et câbles isolés avec des
matériaux réticulés de tension assignée au plus
égale à 450/750 V
Partie 14: Câbles pour applications nécessitant
une flexibilité élevée

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2002-09-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen für die Übernahme dieses Harmonisierungsdokumentes auf nationaler Ebene festgelegt sind.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Übernahmen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Dieses Harmonisierungsdokument besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch).

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

HD 22 ist von CENELEC erstmals am 09. Juli 1975 angenommen worden.

Eine 2. Ausgabe der Teile 1 bis 4 ist am 1. Januar 1984 in Kraft gesetzt worden.

Seit 1984 sind neue Teile hinzugekommen, ursprüngliche Teile sind als 3. Ausgabe erschienen.

In dieser 2. Ausgabe des Teils 14 des HD 22 wird eine neue Bauart (H03RT-H) eingeführt und die Bauart H03RV4-H zurückgezogen. TC 20 hat auf seiner Sitzung im Mai 2000 beschlossen, mit diesem Teil das Einstufige Annahmeverfahren (UAP) einzuleiten.

HD 22 besteht nun aus folgenden Teilen:

HD 22.1 S3	Allgemeine Anforderungen (einschließlich A 1 bis A 10)
HD 22.2 S3	Prüfverfahren (einschließlich A 1 bis A 4)
HD 22.3 S2	Wärmebeständige Silikonaderleitungen
HD 22.4 S3	Flexible Leitungen
HD 22.5	(Bleibt frei)
HD 22.6 S2	Lichtbogenschweißleitungen
HD 22.7 S2	Aderleitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit für die innere Verdrahtung mit einer zulässigen Höchsttemperatur von 110 °C
HD 22.8 S2	Starkstromleitungen mit einem Mantel aus Polychloropren oder gleichwertigem synthetischem Gummi für Lichterketten
HD 22.9 S2	Einadrige Leitungen ohne Mantel für feste Verlegung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall
HD 22.10 S1	EPR-isolierte flexible Starkstromleitungen mit Polyurethanmantel
HD 22.11 S1	EVA-isolierte Schlauchleitungen
HD 22.12 S1	Wärmebeständige Schlauchleitung mit EPR-Isolierhülle
HD 22.13 S1	Ein-, mehr- und vieladrige Schlauchleitungen mit Isolierhülle und Mantel aus vernetztem Polymer, mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall
HD 22.14 S2	Schlauchleitungen für Anwendungen, die hohe Flexibilität erfordern
HD 22.15 S1	Wärmebeständige mehradrige SiR-Schlauchleitungen
HD 22.16 S1	Wärmebeständige, schwere Gummischlauchleitung mit Mantel aus Polychloropren oder gleichwertigem synthetischen Gummi.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem das Vorhandensein des HD auf nationaler Ebene angekündigt werden muss (doa): 2003-03-01
- spätestes Datum, zu dem das HD auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer harmonisierten nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2003-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die dem HD entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2003-09-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.

Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm sind die Anhänge A und B normativ und die Anhänge C und D sind informativ.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 EPR-Schlauchleitungen für Anwendungen, die hohe Flexibilität erfordern	4
3.1 Bauart-Kurzzeichen	4
3.2 Nennspannung	4
3.3 Aufbau	4
3.4 Prüfungen	5
3.5 Hinweise für die Verwendung (informativ).....	5
4 (Bleibt frei)	7
5 Schlauchleitung mit Isolierung und Mantel aus vernetztem PVC (XLPVC) für Anwendungen, die hohe Flexibilität erfordern	7
5.1 Bauart-Kurzzeichen	7
5.2 Nennspannung	7
5.3 Aufbau	7
5.4 Prüfungen	8
5.5 Hinweise für die Verwendung (informativ).....	8
6 Gummiaderschnüre mit EPR-Isolierhülle für Anwendungen, die hohe Flexibilität erfordern	10
6.1 Bauart-Kurzzeichen	10
6.2 Nennspannung	10
6.3 Aufbau	10
6.4 Prüfungen	11
6.5 Hinweise für die Verwendung (informativ).....	11
Anhang A (normativ) Anforderungen an die nichtelektrischen Eigenschaften von vernetztem PVC (XLPVC).....	13
Anhang B (normativ) Messung der Bedeckung durch das Textilgeflecht.....	15
Anhang C (informativ) Literaturhinweise.....	17
Anhang D (informativ) Vorgesehene Änderung zu HD 516 S2	18
 Bild B.1 – Textilgeflecht	 16
 Tabelle 1 – Allgemeine Angaben für die Bauart H03RR-H	 5
Tabelle 2 – Prüfungen für die Bauart H03RR-H	6
Tabelle 3 – Allgemeine Angaben für die Bauart H03V4V4-H.....	8
Tabelle 4 – Prüfungen für die Bauart H03V4V4-H	9
Tabelle 5 – Maße für die Bauart H03RT-H	11
Tabelle 6 – Prüfungen für die Bauart H03RT-H	12