

Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen

Verhalten bei hohen Temperaturen

DIN**VDE 0472**

Teil 632

Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

Testing of cables, wires and flexible cords;
behaviour at high temperatures

Teilweise Ersatz für
die im Dezember 1986
zurückgezogene
VDE 0271/03.69

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine regionalen oder internationalen Normen. Diese Norm enthält die Prüfverfahren, die nach den Normen für Kabel und isolierte Leitungen zur Ermittlung von Eigenschaften anzuwenden sind.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Oktober 1987.

Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0472 Teil 632/02.86.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das Verhalten bei hohen Temperaturen von Isolierhüllen, gemeinsamen Aderumhüllungen und Mänteln von Starkstromkabeln.

2 Prüfgeräte und Prüfmittel

Elektrisch beheizbarer Wärmeschrank mit natürlicher Durchlüftung nach DIN 50011 Teil 1

3 Allgemeines

Es gilt **DIN VDE 0472 Teil 1**, sofern in dieser Norm keine abweichenden Festlegungen getroffen sind.

4 Proben

Vom Kabel wird ein Prüfstück von etwa 200 mm Länge entnommen. An beiden Enden werden die Adern auf etwa 50 mm Länge freigelegt.

5 Vorbereitung der Prüfung

Die Probe wird waagrecht in einen Wärmeschrank nach Abschnitt 2 gelegt.

6 Durchführung

Die Probe wird für eine in den Normen für Starkstromkabel festgelegten Zeitspanne einer in den Normen für Starkstromkabel festgelegten Temperatur ausgesetzt.

7 Auswertung

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn Isolierhüllen und Mäntel keine mit bloßem Auge erkennbaren Risse aufweisen. Die Aderfarben müssen noch erkennbar und unterscheidbar sein, und aus der gemeinsamen Aderumhüllung darf nichts ausgelaufen sein.

Fortsetzung Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Zitierte Normen

DIN VDE 0472 Teil 1	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Allgemeines
DIN 50011 Teil 1	Werkstoff-, Bauelemente- und Geräteprüfung; Wärmeschränke; Begriffe, Anforderungen

Frühere Ausgaben

VDE 0271: 03.69

Änderungen

Gegenüber VDE 0271/03.69 § 15 wurden folgende Änderungen vorgenommen:
Redaktionell überarbeitet und in die Normen der Reihe DIN VDE 0472 übernommen.

Erläuterungen

Diese Norm wurde ausgearbeitet vom AK 411/412.0.1 „Prüfungen an Kabeln und Leitungen“, vom UK 411.1 „Starkstromkabel“ und vom K 411 „Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Der Inhalt dieser Norm war Bestandteil von VDE 0271/03.69 § 15 und wurde zwecks Zusammenfassung aller Prüfverfahren in die Normen der Reihe DIN VDE 0472 übernommen.

Internationale Patentklassifikation

G 01 M 19/00
G 01 R 31/00