

Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen
Dichtheit von Kabelmänteln

DIN
VDE 0472
Teil 604

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
Tightness of cables sheaths

Teilweise Ersatz für
VDE 0472/09.71 und
VDE 0472 d/12.77
Siehe jedoch Übergangsfrist!

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden 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. Mai 1985.

Daneben gilt VDE 0472/09.71 und VDE 0472 d/12.77 für diejenigen Normen, in denen sie zitiert sind, bis auf weiteres.

Fortsetzung Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Prüfung der Dichtheit der Kabelmängel von Fernmeldekabeln.

2 Prüfgeräte und Prüfmittel

2.1 Druckmeßgerät nach DIN 16050 der Klasse 1,6

2.2 Druckluft, entfeuchtet

3 Allgemeines

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

4 Proben

Das Probestück ist die Liefer- oder Fertigungslänge.

5 Vorbereitung der Prüfung

Die Enden des Probestückes werden druckdicht abgeschlossen und zum Anschluß des Druckmeßgerätes nach

Abschnitt 2.1 vorbereitet. Die Probe wird mit Druckluft nach Abschnitt 2.2 gefüllt. Die Druckluft wird so lange in die Probe eingelassen, bis am anderen Ende der in den Normen für Fernmeldekabel festgelegte Luftdruck erreicht wird. Dieser Luftdruck sollte nicht um mehr als 50 % überschritten werden. Die Vorbereitung der Prüfung ist nach Druckausgleich im Kabel abgeschlossen.

6 Durchführung

Nach der in den Normen für Fernmeldekabel festgelegten Prüfdauer wird mit dem Druckmeßgerät nach Abschnitt 2.1 der angezeigte Druck im Kabel abgelesen.

7 Auswertung

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn innerhalb der in den Normen für Fernmeldekabel festgelegten Prüfdauer kein Druckabfall festgestellt wird. Wegen möglicher Temperatur- und/oder atmosphärischer Einflüsse gilt die Prüfung auch dann als bestanden, wenn innerhalb der festgelegten Prüfdauer sich der Luftdruck im Kabel um nicht mehr als 10 % verringert hat.

Zitierte Normen

DIN 16050

Überdruckmeßgeräte mit Schnecken- oder Schraubenfeder; Anschlußzapfen mit metrischem Gewinde für Linsen- und Kegeldichtung, 100 und 160 mm Gehäusedurchmesser, Klasse 1,0 bis 2,5

DIN VDE 0472 Teil 1

Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Allgemeines

Frühere Ausgaben

VDE 0472:	01.51	} Zusammgedruckt als VDE 0472/09.71
VDE 0472:	11.54x	
VDE 0472:	06.65	
VDE 0472 a:	03.69	
VDE 0472 b:	12.69	
VDE 0472 c:	09.71	
VDE 0472 d:	12.77	

Änderungen

Gegenüber VDE 0472/09.71 und VDE 0472 d/12.77 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Prüfverfahren überarbeitet, insbesondere auch in redaktioneller Hinsicht.

Inhalt aufgeteilt auf die Normen der Reihe DIN VDE 0472, entsprechend der bisherigen Paragraphen-Benummerung.

Erläuterungen

Diese Norm wurde ausgearbeitet vom Arbeitskreis 411/412.0.1 „Prüfungen an Kabeln und Leitungen“ und vom Komitee 412 „Nachrichten- und -leitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Internationale Patentklassifikation

H 01 B 7/18
H 01 B 11/00
G 01 M 3/00