

Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen

Querdruckfestigkeit von Lichtwellenleiteradern und -kabeln

DIN
VDE 0472
Teil 223

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;
crush test on optical fibre buffer and optical cables

Diese Norm entspricht IEC 794-1 (1984), Methode IEC 794-1-E3-Crush

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 223/05.86.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Prüfung der Querdruckfestigkeit von Lichtwellenleiteradern und -kabeln.

2 Prüfgeräte und Prüfmittel

Prüfvorrichtung, ähnlich Bild, bestehend aus:

Flacher Stahl-Grundplatte; Dicke mindestens 5 mm,

beweglicher, vertikal geführter Stahl-Druckplatte mit abgerundeter Kante und einer Auflagelänge von 100 mm; Dicke mindestens 5 mm,

Gewicht oder Druckvorrichtung.

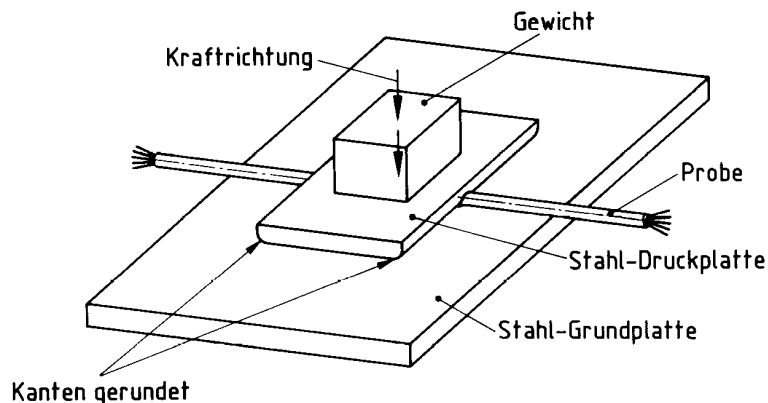


Bild.

Fortsetzung Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

3 Allgemeines

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

4 Proben

Probestücke sind Lieferlängen oder dem Prüfstück entnommene Probestücke von mindestens 1 m Länge. Die Enden der Probestücke werden gegebenenfalls für übertragungstechnische Messungen vorbereitet.

5 Vorbereitung der Prüfung

Die Probe wird zwischen die Platten nach Bild gelegt. Gegebenenfalls werden die für die Messung der übertragungstechnischen Eigenschaften erforderlichen Meßgeräte an die Enden der Probe angeschlossen.

6 Durchführung

Die Kraft wird nach und nach ohne plötzliche Änderung aufgebracht. Wird die Belastung in wachsenden Stufen aufgebracht, dürfen diese das Verhältnis von 1,5 nicht überschreiten.

Die Kraft und die Dauer der Einwirkung ist in den Normen der Reihe DIN VDE 0888 für LWL-Kabel festgelegt.

7 Auswertung

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn die in den Normen für LWL-Kabel festgelegten Anforderungen eingehalten werden.

Zitierte Normen

DIN VDE 0472 Teil 1 Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Allgemeines

Normen der Reihe

DIN VDE 0888 Lichtwellenleiter für die Nachrichtentechnik

Erläuterungen

Diese Norm wurde ausgearbeitet vom K 412 „Nachrichtenkabel und -leitungen“, vom UK 412.6 „Lichtwellenleiter“ und vom AK 411/412.0.1 „Prüfungen an Kabeln und Leitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Dieses Prüfverfahren wird insbesondere bei Innenkabeln Anwendung finden, um Aussagen über die Belastbarkeit solcher Kabel auf Installationsrosten zu gewinnen.

Internationale Patentklassifikation

G 02 B 6/10

G 02 B 6/44

G 01 M 11/08