

Begriffe für Starkstromkabel und
isolierte Starkstromleitungen
Strombelastbarkeit

DIN
VDE 0289
Teil 8

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.

Definitions for cables, wires and flexible cords for power installation;
Current-carrying capacity

Diese Norm enthält die in Deutschland gebräuchlichen Begriffe aus IEC 50 (461), Ausgabe 1984, „International Electrotechnical Vocabulary; Chapter 461: Electric cables“ und darüber hinaus national gebräuchliche Begriffe.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. März 1988.

Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0289 Teil 8/04.86.

Fortsetzung Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nr	Benennung Definition	IEV-Nr Französische Benennung aus IEV
1	Belastbarkeit Kurzbezeichnung für Strombelastbarkeit. Mit Belastbarkeit werden die unter bestimmten Bedingungen höchstzulässigen Ströme bezeichnet.	—
2	Belastung Kurzbezeichnung für die Strombelastung. Mit Belastung werden die durch eine bestimmte Betriebsart oder einen Fehlerfall gegebenen, dem Kabel oder der Leitung aufgebürdeten Ströme bezeichnet.	—
3	Zulässige Betriebstemperatur Höchste zulässige Temperatur am Leiter bei ungestörtem Betrieb. Sie wird zur Berechnung der Belastbarkeit im ungestörten Betrieb verwendet.	—
4	Zulässige Kurzschlußtemperatur Höchste zulässige Temperatur am Leiter bei Kurzschluß mit einer Kurzschlußdauer bis einschließlich 5 s. Sie wird zur Berechnung der Belastbarkeit im Kurzschlußfall verwendet.	—
5	Tageslastspiel Verlauf der Last während 24 h bei ungestörtem Betrieb.	—
6	Referenz-Lastspiel Durchschnittsverlauf ausgewählter, sich annähernd wiederholender Tageslastspiele.	—
7	Durchschnittslast Mittelwert der Last des Tageslastspiels.	—
8	Größtlast Größte Last des Tageslastspiels. Ändert sich die Last in Zeitabständen, die kleiner sind als 15 min, so gilt als Größtlast der Mittelwert der Lastspitze über 15 min.	—
9	Belastungsgrad Quotient aus Durchschnittslast durch Größtlast.	—
10	Thermischer Widerstand (eines Kabelaufbauelementes) Temperaturdifferenz zwischen der inneren und der äußeren Oberfläche des Elementes, dividiert durch die durchgehende Wärmemenge.	461-16-01 Thermal resistance (of element of a cable) Résistance thermique (d'un élément de câble)

Zitierte Normen

IEC 50 (461) International Electrotechnical Vocabulary; Chapter 461: Electric cables

Erläuterungen

Diese Norm wurde ausgearbeitet vom AK 411.1.1 „Strombelastbarkeit Kabel“, vom AK 411.2.1 „Strombelastbarkeit Leitungen“ und vom K 411 „Starkstromkabel und isolierte Leitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Weiteres siehe [DIN VDE 0289 Teil 1](#).

Internationale Patentklassifikation

H 01 H 9/00
H 02 H 5/00