

**Begriffe für Starkstromkabel und
isolierte Starkstromleitungen**
Aufbauelemente

DIN
VDE 0289
Teil 2

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 installations;
Structural elements

Mit
DIN VDE 0289 T 1/03.88 und
DIN VDE 0289 T 4/03.88
Ersatz für
DIN 57289 Teil 100/
VDE 0289 Teil 100/11.79

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 2/04.86.

Inhalt

	Seite
1 Leiter	2
2 Leiterumhüllung	3
3 Isolierhülle	3
4 Leitschichten	4
5 Aderumhüllung	5
6 Schirm, Konzentrischer Leiter, Metallmantel	5
7 Innere Hüllen	6
8 Bewehrung	6
9 Äußere Hüllen	7
10 Werkstoffe	7
11 Sonstiges	8

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nr	Benennung Definition	IEV-Nr Englische Benennung aus IEV Französische Benennung aus IEV
1	Leiter	
1.1	Leiter Teil (aus einem oder mehreren Metalldrähten) zum Fortleiten des elektrischen Stromes.	461-01-01 Conductor Ame
1.2	Blanker Leiter Leiter aus Metall, bei dem der Draht bzw. die Einzeldrähte nicht mit einem zusätzlichen Metall beschichtet ist bzw. sind.	461-01-02 Plain conductor Ame en métal nu
1.3	Metallbeschichteter Leiter Leiter aus Metall, bei dem der Draht bzw. die Einzeldrähte mit einer dünnen Schicht eines anderen Metalls oder einer Metallegierung beschichtet ist bzw. sind.	461-01-03 Metal-coated conductor Ame revêtue d'une couche métallique
1.4	Verzinnter Leiter Leiter, bei dem der Draht bzw. die Einzeldrähte mit Zinn beschichtet ist bzw. sind.	461-01-04 Tinned conductor Ame étamée
1.5	Versilberter Leiter Leiter bei dem der Draht bzw. die Einzeldrähte mit Silber beschichtet ist bzw. sind.	—
1.6	Metallumhüllter Leiter Leiter, bei dem der Draht bzw. die Einzeldrähte aus einem metallenen Kern und einer metallurgisch damit verbundenen äußeren Hülle aus einem anderen Metall bestehen.	461-01-05 Metal-clad conductor Ame plaquée de métal
1.7	Eindrähtiger Leiter Leiter, der nur aus einem Draht besteht. Anmerkung: Der Querschnitt des Leiters kann rund (kreisförmig) oder profilförmig sein.	461-01-06 Solid conductor Ame massive
1.8	Mehrdrähtiger Leiter Leiter, der aus mehreren Einzeldrähten besteht.	—
1.9	Feindrähtiger Leiter Leiter, der aus vielen dünnen Einzeldrähten besteht.	—
1.10	Feinstdrähtiger Leiter Leiter, der aus vielen sehr dünnen Einzeldrähten besteht.	—
1.11	Versellter Leiter Leiter, der aus mehreren miteinander verselten Einzeldrähten besteht. Der Querschnitt des Leiters kann rund (kreisförmig) oder profilförmig sein.	461-01-07 Stranded conductor Ame Câblée
1.12	Verwürgter Leiter Leiter, dessen Einzeldrähte miteinander verwürgt sind. Ein verwürgter Leiter wird auch als Litze bezeichnet.	461-01-09 Bunched conductor Ame tordonnée
1.13	Profilleiter Leiter mit nicht kreisförmigem Querschnitt	461.01.12 Shaped conductor Ame en forme
1.14	Sektorleiter Profilleiter, dessen Querschnitt annähernd einem Kreissektor entspricht.	461-01-13 Sector-shaped conductor Ame sectorale

Nr	Benennung Definition	IEV-Nr Englische Benennung aus IEV Französische Benennung aus IEV
1.15	Verdichteter Leiter Verseilter Leiter, in dem die Zwischenräume zwischen den Einzeldräh- ten durch mechanische Pressung oder durch Ziehen oder durch geeig- nete Wahl des Profils der Drähte und/oder durch die Anordnung der Drähte verkleinert wurden.	461-01-14 Compacted conductor Ame compacte
1.16	Segmentleiter Verseilter Leiter, bestehend aus mehreren profilförmigen verseilten Leitern, die gegeneinander leicht isoliert sind.	461-01-15 Milliken conductor Ame segmentée
1.17	Hohlleiter Leiter, der so aufgebaut ist, daß ein zentraler Kanal entsteht.	461-01-16 Hollow conductor Ame creuse
1.18	Konzentrischer Leiter Leiter, der einen oder mehrere isolierte Leiter konzentrisch umschließt.	461-01-17 Concentric conductor Ame concentrique
1.19	Lahnleiter Leiter, der aus einem oder mehreren miteinander verseilten Elementen besteht, wobei jedes Element aus einem oder mehreren dünnen Me- tallbändern aufgebaut ist, die wendelförmig um einen Textilfaden ge- wickelt sind.	461-01-18 Tinsel conductor Fil rosette
1.20	Widerstandsleiter Leiter aus einer Metall-Legierung mit hohem spezifischen Widerstand	—
1.21	Runddraht Draht mit kreisförmigem Querschnitt	—
1.22	Profildraht Draht mit nicht-kreisförmigem Querschnitt	—
1.23	Flachdraht Profildraht mit rechteckigem oder trapezförmigem Querschnitt	—
1.24	Z-Draht Profildraht mit Z-förmigem Querschnitt	—
1.25	Leiter-Nennquerschnitt Wert zur Bezeichnung des Querschnittes eines Leiters.	—
1.26	Elektrisch wirksamer Leiterquerschnitt Aus dem gemessenen Leiterwiderstand unter Zugrundelegung einer bestimmten Leitfähigkeit errechneter Leiterquerschnitt.	—
2 2.1	Leiterumhüllung Trennschicht Dünne Lage zur Vermeidung gegenseitiger schädlicher Einflüsse zwi- schen verschiedenen Aufbauelementen, z. B. zwischen Leiter und Iso- lierung oder Isolierung und Mantel. Anmerkung: Eine Trennschicht kann auch zur besseren Trennbarkeit von Aufbau-Elementen dienen.	461-05-01 Separator Séparateur
3 3.1	Isolierhülle Isolierhülle Isolierung, die auf einem Leiter aufgebracht ist.	461-02-02 Conductor insulation Enveloppe isolante