
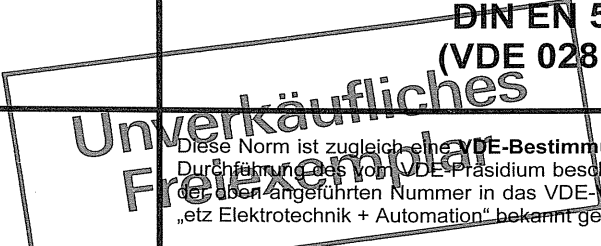



	<b>DIN EN 50525-1</b> <b>(VDE 0285-525-1)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „Netz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 29.060.20

Ersatz für  
 DIN VDE 0281-1  
 (VDE 0281-1):2003-09 und  
 DIN VDE 0282-1  
 (VDE 0282-1):2003-09  
 Siehe Anwendungsbeginn

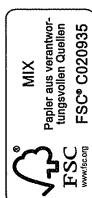
**Kabel und Leitungen –**  
**Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V ( $U_0/U$ ) –**  
**Teil 1: Allgemeine Anforderungen;**  
**Deutsche Fassung EN 50525-1:2011**

Electric cables –  
 Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V ( $U_0/U$ ) –  
 Part 1: General requirements;  
 German version EN 50525-1:2011

Câbles électriques –  
 Câbles d'énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V ( $U_0/U$ ) –  
 Partie 1: Exigences générales;  
 Version allemande EN 50525-1:2011

Gesamtumfang 38 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE



## **DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1):2012-01**

### **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2011-01-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2012-01-01.

Für DIN VDE 0281-1 (VDE 0281-1):2003-09 und DIN VDE 0282-1 (VDE 0282-1):2003-09 gilt eine Übergangsfrist bis zum 2014-01-17.

### **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1):2011-01.*

Im Rahmen der CENELEC-Initiative zum Ersatz von Harmonisierungsdokumenten durch Europäische Normen hat das CENELEC/TC 20 die bekannten Reihen HD 21 und HD 22 für Niederspannungs-Starkstromleitungen in eine neue gemeinsame Reihe EN 50525 überführt. Die bisherige Unterteilung in zwei Gruppen für Leitungen mit thermoplastischer und elastomerer Isolierung wurde aufgegeben.

EN 50525 besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Allgemeine Anforderungen;
- Teil 2: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen;
- Teil 3: Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall.

Die Teile 2 und 3 wurden ferner nach Leitungsbauarten und Anwendungen unterteilt.

Zu beachten ist, dass die Leitungsbauarten in HD 21.8, einadrige Leitungen ohne Mantel für Lichterketten, und in HD 21.9, einadrige Leitungen ohne Mantel zur Verlegung bei tiefen Temperaturen, nicht in die Reihe EN 50525 aufgenommen, sondern ersatzlos gestrichen wurden (siehe Tabelle E.3 dieser Norm).

Hinweis: Im Bereich der Kabel- und Leitungsnormen wird „rated voltage“ aus sachlichen Gründen mit „Nennspannung“ übersetzt.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN VDE 0281-1 (VDE 0281-1):2003-09 und DIN VDE 0282-1 (VDE 0282-1):2003-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die bekannten Reihen DIN VDE 0281 (VDE 0281) (HD 21) und DIN VDE 0282 (VDE 0282) (HD 22) für Niederspannungs-Starkstromleitungen wurden in eine neue gemeinsame Reihe DIN EN 50525 (VDE 0285-525) (EN 50525) überführt.
- b) Der vorliegende Teil 1 enthält die gemeinsamen, grundlegenden, für alle Bauarten gültigen Anforderungen.
- c) Anhang E enthält eine ausführliche Übersicht mit Angabe des Inhalts von EN 50525 und den Bezug zu HD 21 und HD 22 um die Lokalisierung des entsprechenden Teils in der vorliegenden Ausgabe zu erleichtern.
- d) Andere Themen, die vorher Bestandteile von HD 21 und HD 22 waren, wurden bereits in gesonderten Normen veröffentlicht:
  - Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe – EN 50363;
  - Elektrische Prüfverfahren – EN 50395;
  - Nicht-elektrische Prüfverfahren – EN 50396.

**Frühere Ausgaben**

DIN 57281 (VDE 0281): 1976-04  
 DIN 57282 (VDE 0282): 1976-04  
 DIN 57281-1 (VDE 0281-1): 1979-10  
 DIN 57282-1 (VDE 0282-1): 1979-09  
 DIN 57281-1/A1 (VDE 0281-1/A1): 1981-12  
 DIN 57282-1/A1 (VDE 0282-1/A1): 1981-12  
 DIN VDE 0281-1 (VDE 0281-1): 1985-04, 1999-01, 2003-09  
 DIN VDE 0282-1 (VDE 0282-1): 1985-04, 1999-01, 2003-09

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

**Tabelle NA.1**

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
CLC/TR 62125	IEC/TR 62125	DIN-Fachbericht CLC/TR 62125	–
EN 50267-2-1	–	DIN EN 50267-2-1 (VDE 0482-267-2-1)	VDE 0482-267-2-1
EN 50267-2-2	–	DIN EN 50267-2-2 (VDE 0482-267-2-2)	VDE 0482-267-2-2
EN 50334	–	DIN EN 50334 (VDE 0293-334)	VDE 0293-334
EN 50363 (alle Teile)	–	DIN EN 50363 (VDE 0207-363) (alle Teile)	VDE 0207-363 (alle Teile)
EN 50395	–	DIN EN 50395 (VDE 0481-395)	VDE 0481-395
EN 50396	–	DIN EN 50396 (VDE 0473-396)	VDE 0473-396
EN 50525 (alle Teile)	–	DIN EN 50525 (VDE 0285-525-2) (alle Teile)	VDE 0285-525-2 (alle Teile)
EN 50525-2 (alle Teile)	–	DIN EN 50525-2 (VDE 0285-525-2) (alle Teile)	VDE 0285-525-2 (alle Teile)
EN 50525-2-11	–	DIN EN 50525-2-11 (VDE 0285-525-2-11)	VDE 0285-525-2-11
EN 50525-2-12	–	DIN EN 50525-2-12 (VDE 0285-525-2-12)	VDE 0285-525-2-12
EN 50525-2-21	–	DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21)	VDE 0285-525-2-21