

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p align="center"><b>Errichten von Niederspannungsanlagen</b><br/>         Teil 5: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel<br/>         Kapitel 52: Kabel- und Leitungsanlagen<br/>         (IEC 60364-5-52:1993, modifiziert)<br/>         Deutsche Fassung HD 384.5.52 S1:1995 + A1:1998</p>      | <p align="center"><b>DIN</b><br/> <b>VDE 0100-520</b></p>                       |
| <p align="center"><b>VDE</b></p>  | <p>Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.</p> | <p align="center">Klassifikation<br/> <b>VDE 0100</b><br/>         Teil 520</p> |
| <p align="center">Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments <b>HD 384.5.52 S1 + A1</b></p><br><p>ICS 91.140.50</p> <p>Erection of low voltage installations<br/>         Part 5: Selection and erection of electrical equipment<br/>         Chapter 52: Wiring systems;<br/>         (IEC 60364-5-52:1993, modified);<br/>         German version HD 384.5.52 S1:1995 + A1:1998</p> <p>Mise en œuvre des installations à basse tension<br/>         Partie 5: Choix et mise en œuvre des matériels électriques<br/>         Chapitre 52: Canalisations;<br/>         (CEI 60364-5-52:1993, modifiée);<br/>         Version allemande HD 384.5.52 S1:1995 + A1:1998</p> <p><b>Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Europäischen Harmonisierungsdokuments HD 384.5.52 S1:1995 + A1:1998 „Elektrische Anlagen von Gebäuden – Teil 5: Auswahl und Errichtung von elektrischen Betriebsmitteln – Kapitel 52: Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen)“, das die Internationale Norm IEC 60364-5-52:1993 „Electrical installations of buildings – Part 5: Selection and erection of electrical equipment – Chapter 52: Wiring systems“ mit gemeinsamen CENELEC-Abänderungen enthält.</b></p> <p>Nationale Zusätze sind grau schattiert.</p> <p><b>Beginn der Gültigkeit</b><br/>         Diese Norm gilt ab 1. Juni 2003.<br/>         Für am 1. Juni 2003 in Planung oder Bau befindliche Anlagen gelten die Festlegungen von <b>DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Teil 520):1996-01</b> und <b>DIN VDE 0100-520/A1 (VDE 0100 Teil 520/A1):1999-01</b> noch in einer Übergangsfrist bis 30. November 2003.<br/>         Norm-Inhalt war veröffentlicht im Kurzverfahren, angekündigt in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– DIN-Mitteilungen Nr. 7, 2002, Seite A616 und</li> <li>– etz Nr. 13-14, 2002, Seite 63.</li> </ul> <p align="center" style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Siehe: Auszug aus VDE 0100/05.73 mit Änderungen VDE 0100g/07.76, Ausgabe 06.03</p> <p align="right">Fortsetzung Seite 2 bis 45</p> <p align="center">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p> |  |   |

## Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.2 „Schutz gegen thermische Auswirkungen/Sachschutz“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Der Originaltext des HD ist in dieser Norm 1:1 übernommen und wie üblich (d. h. mit weißem Hintergrund) wiedergegeben. **Nationale Zusätze, die nicht in der Originalfassung des HD enthalten sind, sind grau schattiert.** Zweck dieser Unterscheidung ist es, dem Normenanwender die nationalen Zusätze deutlich aufzuzeigen und eine klare Unterscheidung zwischen HD und nationalen Anmerkungen und Zusätzen zu ermöglichen. Nationale Zusätze zum normativen Teil des HD sind normativ, ausgenommen Anmerkungen. Restnormteile sind Festlegungen, welche in der Vergangenheit national genormt waren und momentan noch nicht in die europäische Normung eingeflossen sind. Diese Stellen sind durch eine graue Hinterlegung gekennzeichnet. Es handelt sich dabei wie bei dem Original-HD-Text um normative Festlegungen. Nationale Zusätze im informativen Teil des HD sind informativ.

| In diesem HD sind die gemeinsamen Abänderungen zu der Internationalen Norm durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

|| Der Text der Änderung A1 wurde in den Normtext eingearbeitet und durch Doppellinie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Anhang NC zeigt die Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe der Normen DIN VDE 0100 (VDE 0100).

## Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Teil 520):1996-01** und **DIN VDE 0100-520/A1 (VDE 0100 Teil 520/A1):1999-01** wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm stellt durch die Einarbeitung der Änderungen eine konsolidierte Fassung dar.
- b) Die **Tabellen 52F, 52G** und **52H** wurden im neuen Anhang A (normativ) zusammengefasst.
- c) Nationale Ergänzungen im Sinne einer Restnorm wurden – grau schattiert – in den Text eingearbeitet, bezüglich Anforderungen an:
  - Elektroinstallationsrohre,
  - Elektroinstallationskanäle,
  - Biegeradien für Kabel und Leitungen,
  - Befestigungsabstände für Kabel und Leitungen,
  - Mantelleitungen,
  - flexible Leitungen,
  - Aderleitungen,
  - Verlegen in Erde,
  - Verlegen freigespannter Leitungen,
  - Verlegen in Beton,
  - Verlegen in nicht zugänglichen unterirdischen Kanälen und in unterirdischen Schutzrohren,
  - Verlegen von Kabel und Leitungen in feuergefährdeten Betriebsstätten, Räumen und Orten mit brennbaren Baustoffen und Räumen und Orten mit unersetzbaren Gütern mit hohem Wert,
  - kurzschluss- und erdschlussicheres Verlegen von Kabeln und Leitungen,
  - Leiteranschlüsse, -verbindungen und Leitungseinführungen,
  - Zusammenfassen der Leiter von Stromkreisen,
  - Kreuzungen und Näherungen.

- d) Nationale Erläuterungen mit informativem Charakter wurden – grau schattiert – als nationale Anmerkungen eingefügt.
- e) Die besondere nationale Bedingung für Deutschland bezüglich Stegleitungen wurde aus dem Anhang des HD entnommen und als [521.7.2.3](#) im Text aufgenommen.
- f) Es wurden redaktionelle Änderungen durchgeführt, welche den technischen Inhalt nicht ändern, sondern dem besseren Verständnis der Norm dienen.

**Frühere Ausgaben**

VDE 0100:1973-05

(Vorherigen Entwicklungsgang siehe [Beiblatt 1 zu DIN VDE 0100 \(Beiblatt 1 zu VDE 0100\)](#))

DIN 57100-523 (VDE 0100 Teil 523):1981-06

DIN 57100-733 (VDE 0100 Teil 733):1982-04

DIN 57100-734 (VDE 0100 Teil 734):1982-05

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Teil 520):1985-11

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Teil 520):1996-01

DIN VDE 0100-520/A1 (VDE 0100 Teil 520/A1):1999-01