

	DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung 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 „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 29.120.50; 91.140.50 Ersatzvermerk siehe unten</p> <p>Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen (IEC 60364-5-52:2009, modifiziert + Corrigendum Feb. 2011); Deutsche Übernahme HD 60364-5-52:2011</p> <p>Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems (IEC 60364-5-52:2009, modified + Corrigendum Feb. 2011); German implementation HD 60364-5-52:2011</p> <p>Installations électriques à basse-tension – Partie 5-52: Choix et mise en œuvre des matériels électriques – Canalisations (CEI 60364-5-52:2009, modifiée + Corrigendum Feb. 2011); Mise en application allemande de HD 60364-5-52:2011</p> <p>Ersatzvermerk</p> <p>Ersatz für DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2003-06, DIN VDE 0100-520 Berichtigung 1 (VDE 0100-520 Berichtigung 1):2003-08 und mit DIN VDE 0100-420 (VDE 0100-420):2013-02 Ersatz für die 2013-02 zurückgezogene Norm DIN VDE 0100-482 (VDE 0100-482):2003-06 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 55 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2013-06

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2013-06-01.

Für **DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2003-06** und **DIN VDE 0100-520 Berichtigung 1 (VDE 0100-520 Berichtigung 1):2003-08** besteht eine Übergangsfrist bis 2014-01-24. Für **DIN VDE 0100-482 (VDE 0100-482):2003-06** besteht eine Übergangsfrist bis 2014-02-14.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60364-5-52 (VDE 0100-520):2004-07.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.2 „Schutz gegen thermische Auswirkungen/Sachsenschutz“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 64 „Electrical installations and protection against electric shock“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Diese Norm enthält die deutsche Übernahme des Europäischen Harmonisierungsdokuments

HD 60364-5-52:2011 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen“, das die Internationale Norm

IEC 60364-5-52:2009 „Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems“ mit gemeinsamen Abänderungen von CENELEC enthält.

Nationale Zusätze sind grau schattiert.

Der Originaltext des HD ist in dieser Norm 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. Nationale Zusätze im informativen Teil des HD sind informativ.

In dieser Norm sind die gemeinsamen CENELEC-Abänderungen zu der Internationalen Norm durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Das für diese Norm zuständige nationale Arbeitsgremium UK 221.2 „Schutz gegen thermische Auswirkungen/Sachsenschutz“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE hat entschieden, gegenüber CENELEC und somit auch IEC in der deutschen Übernahme des HD 60364-5-52 die in dieser Norm verwendeten Kurzbezeichnungen der äußeren Einflüsse (z. B. BD), wie sie auch im informativen **Anhang A von DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):2011-03** aufgeführt werden, durch ausführliche Formulierungen zu ersetzen.

Die im Original zitierten internationalen und europäischen Publikationen sind in dieser Norm zur besseren Handhabung durch die entsprechenden Deutschen Normen ersetzt worden, ohne die entsprechenden Zitate grau zu schattieren. Um die dazugehörigen Originalverweisungen aufzuzeigen, enthält Anhang NA eine Konkordanzliste (Gegenüberstellung der Deutschen Normen den dazugehörigen Originalverweisungen und europäischen Entsprechungen). Die Originalfassung des HD in Deutsch, Englisch oder Französisch kann bezogen werden von: DKE-Schriftstückservice, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main, Tel.-Nr.: (069) 63 08-3 82, Fax-Nr.: (069) 63 08-98 46, E-Mail-Adresse: dke.schriftstueckservice@vde.com.

Die normativen Anforderungen des HD 60364-5-52:2011, 523 „Strombelastbarkeit“, wurden, wie auch bereits in der Vorgängerausgabe dieser Norm gehandhabt, in Deutschland nach **DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4):2013-06** überführt.

Anhang NB zeigt die Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Normenreihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2003-06** und **DIN VDE 0100-520 Berichtigung 1 (VDE 0100-520 Berichtigung 1):2003-08** wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 521 neu strukturiert;
- b) Abschnitt 521.4 enthält kleinere Änderungen im Hinblick auf Schienenverteiler und Stromschienensysteme;
- c) Anforderungen an die Auswahl und Errichtung von elektrischen Betriebsmitteln in Hohlwänden aus DIN VDE 0100-482 (VDE 0100-482):2003-06 in Abschnitt 521.15 aufgenommen;
- d) Abschnitt 525 enthält Änderungen bezüglich des maximal zulässigen Spannungsfalls zwischen Hauseinführung und Verbrauchsmittel, der nicht größer sein sollte als im betreffenden Anhang angegeben;
- e) Abschnitt 526 enthält kleinere Änderungen bezüglich elektrischer Verbindungen einschließlich zusätzlicher Ausnahmen für die Prüfung von Verbindungen und zusätzliche Anmerkungen;
- f) Abschnitt 528 enthält zusätzliche Anforderungen im Hinblick auf Näherungen unterirdischer Starkstromkabel und Fernmeldekabel;
- g) Abschnitt 529 enthält kleinere Änderungen bezüglich Auswahl und Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen in Bezug auf Instandhaltung einschließlich Reinigung;
- h) Tabelle 52F als Tabelle A.52.1 in den Anhang A (normativ) überführt;
- i) Tabelle 52G ist entfallen;
- j) Tabelle 52H nach DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4):2013-06 überführt;
- k) Tabelle 52J ist als Tabelle 52.2 in Abschnitt 524.1 enthalten.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0100: 1973-05 (Vorheriger Entwicklungsgang siehe **Beiblatt 1 zu DIN VDE 0100 (Beiblatt 1 zu VDE 0100)**)

DIN VDE 0100-730 (VDE 0100-730): 1980-06, 1986-02

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

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

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

DIN VDE 0100-720 (VDE 0100-720): 1983-03

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520): 1985-11, 1996-01

DIN VDE 0100-482 (VDE 0100-482): 1997-08, 2003-06

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

DIN VDE 0100-520 Berichtigung 1 (VDE 0100-520 Berichtigung 1): 2003-08

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520): 2003-06