

	DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704)	
	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.	
ICS 91.140.50; 91.200 Ersatz für DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704):2007-10 Siehe Anwendungsbeginn Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen (IEC 60364-7-704:2017, modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-7-704:2018 Low voltage electrical installations – Part 7-704: Requirements for special installations or locations – Construction and demolition site installations (IEC 60364-7-704:2017, modified); German implementation of HD 60364-7-704:2018 Installations électriques basse tension – Partie 7-704: Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux – Installations de chantiers de construction et de démolition (IEC 60364-7-704:2017, modifiée); Mise en application allemande de HD 60364-7-704:2018 Gesamtumfang 20 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2018-10-01.

Für DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704):2007-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-05-18.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704):2016-12.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.1 „Schutz gegen elektrischen Schlag“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in 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 60364-7-704:2018, „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen“, das die Internationale Norm

IEC 60364-7-704:2017 „Low-voltage electrical installations – Part 7-704: Requirements for special installations or locations – Construction and demolition site installations“ 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 diesem Dokument sind die gemeinsamen CENELEC-Abänderungen zu der Internationalen Norm durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Die im Original zitierten internationalen und europäischen Publikationen sind in diesem Dokument zur besseren Handhabung durch die entsprechenden Deutschen Dokumente ersetzt worden, ohne die entsprechenden Zitate grau zu schattieren. Um die dazugehörigen Originalverweisungen aufzuzeigen, enthält **Anhang NA** eine Konkordanzliste (Gegenüberstellung der Deutschen Dokumente und der 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.: (069) 63 08-3 82, Fax: (069) 63 08-98 46, E-Mail: dke.schriftstueckservice@vde.com.

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

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704):2007-10 wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Angleichung des formalen Aufbaus/der Abschnittnummerierung an die aktuell gültigen Teile 100 bis 600 der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100);
- b) Hinweise zu Abständen zu Freileitungsanlagen aufgenommen;
- c) Vorgaben zu den zu verwendenden Leitungsbauarten erweitert;
- d) Festlegung zur Verwendung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) Typ B bei Drehstrom-Steckdosen aufgenommen;
- e) Vorgaben zu Einrichtungen zum Trennen von der Einspeisung in Baustromverteilern überarbeitet;
- f) Hinweise zur Überprüfung des Zustandes der elektrischen Anlage aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704): 1987-11, 2001-05, 2007-10

– Leerseite –

**Errichten von Niederspannungsanlagen –
Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen
besonderer Art – Baustellen**
(IEC 60364-7-704:2017, modifiziert)

Low voltage electrical installations –
Part 7-704: Requirements for special installations
or locations –
Construction and demolition site installations
(IEC 60364-7-704:2017, modified)

Installations électriques basse tension –
Partie 7-704: Exigences pour les installations ou
emplacements spéciaux –
Installations de chantiers de construction et de
démolition
(IEC 60364-7-704:2017, modifiée)

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2017-05-02 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen für die Übernahme dieses Harmonisierungsdokumentes auf nationaler Ebene festgelegt sind.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Dieses Harmonisierungsdokument besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch).

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. HD 60364-7-704:2018 D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
704 Baustellen	8
704.1 Anwendungsbereich	8
704.2 Normative Verweisungen	9
704.3 Begriffe	9
704.30 Bestimmung allgemeiner Merkmale	9
704.31 Zweck, Stromversorgung und Aufbau der Anlage	10
704.313 Stromversorgungen.....	10
704.4 Schutzmaßnahmen	10
704.410 Schutz gegen elektrischen Schlag	10
704.411 Schutzmaßnahme: Automatische Abschaltung der Stromversorgung	11
704.414 Schutzmaßnahme: Schutz durch Niederspannung mittels SELV oder PELV	11
704.44 Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen.....	11
704.443 Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen.....	11
704.5 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel	11
704.510 Allgemeine Bestimmungen	11
704.511 Übereinstimmung mit Normen	11
704.512 Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse	12
704.520 Kabel- und Leitungsanlagen	12
704.530 Schalt- und Steuergeräte	12
704.537 Einrichtungen zum Trennen und Schalten	13
704.56 Einrichtungen für Sicherheitszwecke	13
704.6 Prüfungen	13
Anhang ZA (informativ) Besondere nationale Bedingungen	14
Anhang ZB (informativ) A-Abweichungen	17
Literaturhinweise.....	18
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	19
Anhang NB (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).....	20
Tabellen	
Tabelle NA.1	19