

	DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753)	DIN
	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.	VDE
ICS 97.100.10 Ersatz für DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753):2003-06 Siehe Anwendungsbeginn Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-753: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme (IEC 60364-7-753:2014); Deutsche Übernahme HD 60364-7-753:2014 + AC:2014 Low-voltage electrical installations – Part 7-753: Requirements for special installations or locations – Heating cables and embedded heating systems (IEC 60364-7-753:2014); German implementation HD 60364-7-753:2014 + AC:2014 Installations électriques à basse tension – Partie 7-753: Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux – Câbles chauffants et systèmes de chauffage intégrés (CEI 60364-7-753:2014); Mise en application allemande HD 60364-7-753:2014 + AC:2014 Gesamtumfang 20 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2015-10-01.

Diese Norm enthält die Berichtigung HD 60364-7-753:2014/AC:2014.

Für **DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753):2003-06** besteht eine Übergangsfrist bis 2017-06-11.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753):2013-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.2 „Schutz gegen thermische Auswirkungen/ Sachschutz“ 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 60364-7-753:2014 + AC:2014 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-753: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme“, das die Internationale Norm

IEC 60364-7-753:2014 „Low-voltage electrical installations – Part 7-753: Requirements for special installations or locations – Heating cables and embedded heating systems“ 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.

Das HD 60364-7-753:2014/AC:2014 modifiziert das HD 60364-7-753:2014 im Vorwort, was in dieser Norm durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet ist.

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 mit 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.

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

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753):2003-06** wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels der Norm in „Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme“;
- b) der Anwendungsbereich wurde erweitert und umfasst jetzt umschlossene elektrische Heizsysteme zur Erwärmung von Oberflächen sowie elektrische Heizsysteme zum Enteisen oder zur Vorbeugung von Vereisung oder ähnlichen Anwendungen und deckt Systeme für den Innen- und Außenbereich ab. Dazu gehören Heizsysteme für Wände, Decken, Fußböden, Dächer, Abwasserrohre, Dachrinnen, Rohrleitungen, Treppen, Fahrbahnen, unbefestigte zusammenhängende Bereiche (z. B. Fußballfelder, Rasenflächen);
- c) zusätzliche Anforderungen für Wandheizsysteme aufgenommen (z. B. Metallmantel oder die metallene Umhüllung oder Metallgitter), um gegen Auswirkungen durch Überhitzung zu schützen, die durch einen Kurzschluss zwischen Außenleitern aufgrund von Beschädigungen bei umschlossenen Systemen hervorgerufen wird;
- d) Forderung eines leitfähiges Gitters bei Heizsystemen, die herstellerseits keinen Körper (nach **DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200):2006-06**, Definition 826-12-10) aufweisen. Die Maschenweite wurde bei Wandheizelementen auf 3 mm begrenzt;
- e) Forderung nach Auswahl und Errichtung von elektrischen Heizsystemen derart, dass schädliche Auswirkungen auf elektrische und nicht-electrische Installationen vermieden werden;
- f) Abschnitt zu „Schutz gegen Verbrennungen“ neu aufgenommen mit Verweis auf die Begrenzung von Oberflächentemperaturen gemäß dem entsprechenden IEC Guide;
- g) Angleichung des formalen Aufbaus/der Abschnittnummerierung an die aktuell gültigen Teile 100 bis 600 der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753): 2003-06

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	6
Einleitung	7
753 Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme	8
753.1 Anwendungsbereich	8
753.2 Normative Verweisungen	8
753.3 Begriffe	8
753.4 Schutzmaßnahmen	9
753.410 Schutz gegen elektrischen Schlag	9
753.411 Automatische Abschaltung der Stromversorgung	10
753.413 Schutzmaßnahme: Schutztrennung	10
753.420 Schutz gegen thermische Auswirkungen	10
753.423 Schutz gegen Verbrennungen	10
753.424 Schutz gegen Überhitzung	10
753.5 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel	11
753.510 Allgemeine Bestimmungen	11
753.511 Übereinstimmung mit Normen	11
753.514 Kennzeichnung	11
753.515 Vermeidung gegenseitiger nachteiliger Beeinflussung	12
753.52 Kabel- und Leitungsanlagen	12
753.520 Einleitung	12
753.522 Auswahl und Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen nach den Umgebungseinflüssen	12
Anhang A (normativ) Information für den Bauherrn und den Benutzer der Heizungsanlage	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	15
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	17
Literaturhinweise	18
Nationaler Anhang NA (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen	19
Nationaler Anhang NB (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100)	20

HARMONISIERUNGSDOKUMENT

HARMONIZATION DOCUMENT

DOCUMENT D'HARMONISATION

HD 60364-7-753

August 2014

+ AC

Oktober 2014

ICS 91.140.50

Ersatz für HD 384.7.753 S1:2002

Deutsche Fassung

Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-753: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme (IEC 60364-7-753:2014)

Low-voltage electrical installations –
Part 7-753: Requirements for special installations
or locations –
Heating cables and embedded heating systems
(IEC 60364-7-753:2014)

Installations électriques à basse tension –
Partie 7-753: Exigences pour les installations ou
emplacements spéciaux –
Câbles chauffants et systèmes de chauffage
intégrés
(CEI 60364-7-753:2014)

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2014-06-11 angenommen.

Die Berichtigung AC 2014-10 wurde veröffentlicht.

Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen für die Übernahme dieses Harmonisierungsdokuments auf nationaler Ebene festgelegt sind.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Übernahmen 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2014 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. HD 60364-7-753:2014 + AC:2014 D

Vorwort

Der Text des Dokuments 64/1916/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 60364-7-753, erarbeitet vom IEC/TC 64 „Electrical installations and protection against electric shock“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als HD 60364-7-753:2014 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2015-03-11
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2017-06-11

Die [Anhänge NA](#) und [NB](#) wurden von der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informations-technik in DIN und VDE hinzugefügt und sind informativ.

Dieses Dokument ersetzt HD 384.7.753 S1:2002.

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60364-7-753:2014 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“^{N1)} zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60079 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079 (alle Teile) (teilweise modifiziert).
IEC 60079-30-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-30-1.
IEC 60079-30-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-30-2.
IEC 60519 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60519 (alle Teile) (nicht modifiziert).
IEC 62395 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62395 (alle Teile) (nicht modifiziert).

^{N1)} Nationale Fußnote: Da in der vorliegenden Deutschen Norm die im Original zitierten internationalen und europäischen Publikationen durch die entsprechenden Deutschen Normen ersetzt sind, sind die in der Anerkennungsnotiz genannten europäischen Entsprechungen Anhang NA zu entnehmen.