

	Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 7: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art Hauptabschnitt 753: Fußboden- und Decken-Flächenheizungen Deutsche Fassung HD 384.7.753 S1:2002	DIN VDE 0100-753
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung 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.	Klassifikation VDE 0100 Teil 753
Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments HD 384.7.753 S1 ICS 97.100.10 Erection of low voltage installations Part 7: Requirements for special installations or locations Section 753: Floor and ceiling heating systems; German version HD 384.7.753 S1:2002 Mise en œuvre des installations à basse tension Partie 7: Règles pour les installations et emplacements spéciaux Section 753: Installations de chauffage du sol et au plafond; Version allemande HD 384.7.753 S1:2002 Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Europäischen Harmonisierungsdokuments HD 384.7.753 S1:2002 „Elektrische Anlagen von Gebäuden – Teil 7: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Hauptabschnitt 753: Fußboden- und Decken-Flächenheizungen“. Nationale Zusätze sind grau schattiert. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. Juni 2003. 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. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0100-753 (VDE 0100 Teil 753):1999-08. Fortsetzung Seite 2 bis 14 DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Der Originaltext des HD ist in dieser Norm 1:1 mit Anpassung der Zitate 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.

Die im Original zitierten internationalen und europäischen Publikationen sind in dieser Norm zur besseren Handhabung durch die entsprechenden Deutschen Normen ersetzt, ohne diese jedoch grau zu schattieren. Um die dazugehörigen Originalverweisungen aufzuzeigen, enthält Anhang NA eine Konkordanzliste (Gegenüberstellung der Deutschen Normen mit den dazugehörigen Originalverweisungen und europäischen Entsprechungen).

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
753 Fußboden- und Decken-Flächenheizungen.....	5
753.1 Anwendungsbereich, Gegenstand, Grundsätze	5
753.2 Begriffe	5
753.4 Schutzmaßnahmen	6
753.41 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	6
753.412 Schutz gegen direktes Berühren.....	6
753.413 Schutz bei indirektem Berühren.....	6
753.42 Schutz gegen thermische Auswirkungen.....	7
753.424 Schutz gegen Überhitzung.....	7
753.5 Auswahl und Errichtung der elektrischen Betriebsmittel.....	7
753.51 Allgemeine Bestimmungen	7
753.511 Übereinstimmung mit Normen	7
753.512 Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse	8
753.514 Kennzeichnung	8
753.52 Kabel- und Leitungsanlagen	8
753.520 Allgemeines.....	8
753.522 Auswahl und Errichtung in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen	8
Anhang A (normativ) Information für den Bauherrn und den Benutzer der Flächenheizungsanlage	10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	11
Nationaler Anhang NA (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen	12
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise	13
Nationaler Anhang NC (informativ) Eingliederung dieser Norm in DIN VDE 0100 (VDE 0100).....	14

Deutsche Fassung

Elektrische Anlagen von Gebäuden
Teil 7: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
Hauptabschnitt 753: Fußboden- und Decken-Flächenheizungen

Electrical installations of buildings
Part 7: Requirements for special installations or
locations
Section 753: Floor and ceiling heating systems

Installations électriques des bâtiments
Partie 7: Règles pour les installations et
emplacements spéciaux
Section 753: Installations de chauffage du sol et
au plafond

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2002-05-01 angenommen. Die 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 Übernahmen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von den SC 64B „Schutz gegen thermische Einflüsse“ des Technischen Komitees CENELEC TC 64 „Elektrische Anlagen von Gebäuden“ ausgearbeitet.

Der Text des Entwurfs wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2002-05-01 als HD 384.7.753 S1 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem das Vorhandensein des HD auf nationaler Ebene angekündigt werden muss (doa): 2002-11-01
- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2003-05-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-05-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.
In dieser Norm sind die Anhänge A und ZA normativ.

In dieser Norm sind die nationalen Anhänge NA, NB und NC informativ. Sie wurden von der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE hinzugefügt.

Einleitung

Die Anforderungen dieses Teils in der Reihe der Normen DIN VDE 0100 (VDE 0100) ergänzen, ändern oder ersetzen bestimmte Teile der allgemeinen Anforderungen wie sie in den Gruppen 100 bis 600 der DIN VDE 0100 (VDE 0100) enthalten sind.

Die Nummern, die der Teilenummer 753 nachfolgen, stimmen mit denen der zutreffenden Teile oder Abschnitte von den Gruppen 100 bis 600 der DIN VDE 0100 (VDE 0100) überein.

Fehlen Hinweise auf einen Teil oder Abschnitt sind die Normen der Gruppen 100 bis 600 und – soweit relevant – der Gruppe 700 der DIN VDE 0100 (VDE 0100) anzuwenden.

753 Fußboden- und Decken-Flächenheizungen

753.1 Anwendungsbereich, Gegenstand, Grundsätze

753.1.1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Fußboden- und Decken-Flächenheizungen, die als Speicher- oder Direktheizsysteme errichtet werden. Sie gilt nicht für das Errichten von Wand-Flächenheizungen.

ANMERKUNG Als Decken im Sinne dieser Norm gelten auch Dachschrägen bis herunter zu einer senkrechten Höhe von 1,50 m, gemessen ab dem fertigen Fußboden.

753.1.2 Normative Verweisungen

ANMERKUNG Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen werden in [Anhang ZA](#) aufgeführt.

753.2 Begriffe

Für die Anwendung dieses Harmonisierungsdokuments gelten die folgenden Begriffe.

753.2.1

Fußboden-Speicherheizung

Heizung, bei der eine aufgrund einer definierten Aufladedauer zeitlich begrenzt verfügbare elektrische Energie in Wärme umgewandelt und mit einer gewollten zeitlichen Verzögerung überwiegend über die Oberfläche des Fußbodens an den zu beheizenden Raum abgegeben wird

753.2.2

Direktheizung als Fußboden- oder Decken-Flächenheizung

Heizeinrichtung, die aus elektrischer Energie Wärme erzeugt und diese mit einer möglichst geringen zeitlichen Verzögerung an den zu beheizenden Raum abgibt

753.2.3

Fußboden-Ergänzungsheizung

in die Fußbodenkonstruktion einbezogene Direktheizung, z. B. in den an die Außenwände angrenzenden Randzonen, um die Wärmeabgabe einer Fußboden-Speicherheizung zu ergänzen

753.2.4

heizungsfreie Fläche

unbeheizte Fußboden- oder Deckenfläche, die vollflächig von aufgestellten Möbeln abgedeckt ist oder für Einbaumöbel freigehalten ist

753.2.5

Heizleitung

Leitung mit oder ohne Schirm oder Metallmantel für eine fest montierte elektrische Flächenheizung