ÖVE/ÖNORM
E 8001-4-753

Ausgabe: 2009-04-01

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V
Teil 4-753: Elektrische Heizanlagen mit Heizleitungen und Flächenheizelemente

Erection of electrical installations with rated voltages up to AC 1000 V and DC 1500 V – Part 4-753: Electrical heating systems with heating cable and flexible sheet heating element

Réalisation des installations électriques de tension nominale jusqu'à AC 1000 V et DC 1500 V – Partie 4-743: Électrique systèmes de chauffage câble chauffant et film souple chauffant

Copyright OVE

Medieninhaber und Hersteller:
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
ON Österreichisches Normungsinstitut

Copyright © OVE/ON – 2009. Alle Rechte vorbehalten;
Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung des OVE/ON gestattet!
E-Mail: copyright@on-norm.at; ove@ove.at

Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch:
ON Österreichisches Normungsinstitut
Heinestraße 38, 1020 Wien
E-Mail: office@as-plus.at
Internet: http://www.on-norm.at
Fax: (+43 1) 213 00-818
Tel.: (+43 1) 213 00-805

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
E-Mail: verkauf@ove.at
Internet: http://www.ove.at
Telefax: (+43 1) 586 74 08
Telefon: (+43 1) 587 63 73

ICS 29.020; 91.140.50

Ungleich (NEQ) HD 384.7.753 S1:2002

Ersatz für siehe nationales Vorwort

zuständig OVE/ON-Komitee
TK E
Elektrische Niederspannungsanlagen

Inhalt

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Allgemeines 6

5 Schutz gegen elektrischen Schlag 7

6 Schalt- und Regelungseinrichtungen 8

7 Anschluss von Heizleitungen 8

8 Besondere Anforderungen bei der Errichtung von Flächenheizanlagen in Gebäuden 9

9 Besondere Anforderungen bei der Errichtung von Fußboden-, Wand- und Decken-Flächenheizanlagen im Schutzbereich in Räumen mit Bade-, Schwimm- oder Duscheinrichtungen 9

10 Besondere Anforderungen bei der Errichtung von Dachrinnenheizanlagen und Rohrbegleitheizungen 9

Anhang A (informativ) Information für den Betreiber der Heizanlage 11

Literaturhinweise 12

Anhang NZ (informativ) Referenztabelle HD 384.7.753 S1:2002 zu ÖVE/ÖNORM E 8001-4-753:2009 13

Copyright ÖVE

Vorwort

Aufgrund der Vereinbarung zwischen dem ÖVE und dem Österreichischem Normungsinstitut werden alle elektrotechnischen Dokumente als „Doppelstatusdokumente“ veröffentlicht. Diese Dokumente haben daher sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971.

Der Rechtsstatus dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORMEN ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM ist der durch die Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.

- Informative Anhänge und Fußnoten sowie normative Verweise und Hinweise auf Fundstellen in anderen, nicht verbindlichen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfasst.

Erläuterung zur Einarbeitung der nationalen Ergänzungen

Diese ÖVE/ÖNORM basiert auf HD 384.7.753 S1:2002. Sie ist unter Berücksichtigung nationaler Aspekte technisch gleichwertig mit dem genannten Harmonisierungsdokument.

Mit dem HD 384.7.753 S1:2002 übereinstimmende Abschnitte sind am rechten Rand durch Angabe der Harmonisierungsdokument-Abschnittsnummer gekennzeichnet zB [753.2.7]. Modifizierte Textteile des Harmonisierungsdokumentes werden mit [753.2.7, modifiziert] und nationale Ergänzungen mit [–] kenntlich gemacht.

Aufgrund des Anwendungsbereiches dieser ÖVE/ÖNORM wurde auch ein Verweis auf HD 60364-7-701:2007 eingefügt.

Um eine Verknüpfung zwischen den Harmonisierungsdokumenten und der Reihe ÖVE/ÖNORM E 8001 herstellen zu können, ist im Anhang NZ eine Referenztabelle beigefügt.

In dieser Referenztabelle sind nur jene nationalen, internationalen bzw. europäischen Publikationen angeführt, die in dieser ÖVE/ÖNORM zur Anwendung kommen.

Eine kumulierende Referenztabelle mit allen Verweisen der nationalen Normen auf die Harmonisierungsdokumente ist im Internet unter www.ove.at/oek/referenz.pdf zum Download bereitgestellt.

Erläuterungen zum Ersatzvermerk

Die vorliegende ÖVE/ÖNORM ersetzt ÖVE-EN 1 Teil 2:1993-04 § 34a, ÖVE-EN 1 Teil 2:1993-04 § 34b, ÖVE-EN 1 Teil 2a:1996-03 § 34a und ÖVE-EN 1 Teil 2a:1996-03 § 34b. Da die zu ersetzenden Normen mit der ETV 2002 verbindlich erklärt sind, kann die Zurückziehung dieser ÖVE erst mit Erscheinen einer neuen ETV erfolgen.

Copyright ÖVE

1 Anwendungsbereich *[753.1.1, modifiziert]*

Diese ÖVE/ÖNORM gilt für die Errichtung von Heizanlagen mit elektrischen Heizleitungen und Flächenheizelementen, einschließlich selbstbegrenzenden Heizleitungen, sogenannten Parallel-Heizleitungen.

Sie gilt für

– Flächenheizanlagen in Gebäuden, zB auf und in Wänden, Fußböden und Decken,

– Freiflächenheizanlagen,

– Heizanlagen für Dachrinnen- bzw. Entwässerungsrinnen,

– Dachflächenheizanlagen,

– Rohrbegleitheizanlagen,

– sonstige Heizanlagen mit Heizleitungen, zB Heizanlagen zur Erzielung bestimmter Oberflächentemperaturen (zB Prozesstemperatur oder Vermeidung von Kondensation).

2 Normative Verweisungen *[753.1.2, modifiziert]*

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen). Rechtsvorschriften sind immer in der jeweils geltenden Fassung anzuwenden.

ÖVE/ÖNORM E 8001-1, *Errichtung elektrischer Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V – Teil 1: Begriffe und Schutz gegen elektrischen Schlag (Schutzmaßnahmen)*

ÖVE/ÖNORM E 8001-6-63, *Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V – Teil 6-63: Prüfungen – Anlagenbuch und Prüfbefund*

ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-96, *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-96: Besondere Anforderungen für Flächenheizgeräte*

ÖVE/ÖNORM EN 60529, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN VDE 0253, *Isolierte Heizleitungen*

DIN VDE 0254 (Entwurf), *Parallel-Heizleitungen*

IEC 60800, *Heating cables with a rated voltage of 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation*

IEC 61423 Reihe, *Heating cables for industrial applications*

Copyright ÖVE