

DIN EN 12015

ICS 33.100.10; 91.140.90

Ersatz für
DIN EN 12015:2014-07**Elektromagnetische Verträglichkeit –
Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige –
Störaussendung;
Deutsche Fassung EN 12015:2014**

Electromagnetic compatibility –
Product family standard for lifts, escalators and moving walks –
Emission;
German version EN 12015:2014

Compatibilité électromagnétique –
Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants –
Émission;
Version allemande EN 12015:2014

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Sie beinhaltet die Deutsche Fassung der vom Technischen Komitee 10 „Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige“ des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeiteten EN 12015:2014.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung wurden von den Arbeitsausschüssen NA 060-33-01 AA „Aufzüge“ und NA 060-33-02 AA „Fahrtreppen und Fahrsteige“ im Fachbereich Aufzüge und Fahrtreppen des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) im DIN wahrgenommen. Vertreter der Hersteller und Anwender von Aufzügen sowie der Berufsgenossenschaften waren an der Erarbeitung beteiligt.

Diese Norm konkretisiert einschlägige Anforderungen aus der Richtlinie 2004/108/EG für elektromagnetische Verträglichkeit an erstmals im EWR in Verkehr gebrachte Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige, um den Nachweis der Übereinstimmung mit diesen Anforderungen zu erleichtern.

Ab dem Zeitpunkt ihrer Bezeichnung als Harmonisierte Norm im Amtsblatt der Europäischen Union kann der Hersteller bei ihrer Anwendung davon ausgehen, dass er die von der Norm behandelten Anforderungen der Aufzugsrichtlinie eingehalten hat (sogenannte Vermutungswirkung).

Die im Abschnitt 2 und den Literaturhinweisen zitierten Europäischen Normen sind als DIN-EN- bzw. DIN-EN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht.

IEC 60050 161:1990+A1:1997+A2:1998 siehe IEC 161

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12015:2005-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen der EN 61000-3-12 für symmetrische Geräte aufgenommen.

Gegenüber DIN EN 12015:2014-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In den Überschriften zu den Tabellen 3 bis 5 wurde das Wort „oder“ gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12015: 1998-08, 2005-03, 2014-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

IEV 161:2005, *Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch — Teil 161: Elektromagnetische Verträglichkeit; Konsolidierte Fassung aus IEC 60050-161:1990-08 einschließlich Änderung 1:1997-10 und Änderung 2:1998-04* Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch — Teil 161: Elektromagnetische Verträglichkeit (Konsolidierte Fassung aus IEC 60050-161:1990-08 einschließlich Änderung 1:1997-10 und Änderung 2:1998-04)

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Elektromagnetische Verträglichkeit —
Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und
Fahrsteige —
Störaussendung

Electromagnetic compatibility —
Product family standard for lifts, escalators and moving
walks —
Emission

Compatibilité électromagnétique —
Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers
mécaniques et trottoirs roulants —
Émission

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Februar 2014 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

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

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Prüfaufbau und -ablauf	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Funkstörstrahlungen und Funkstörspannungen	11
4.3 Spannungsschwankungen und Flicker	11
4.4 Strom-Oberschwingungen am Netzeingang	11
5 Durchführbarkeit von Prüfungen	12
6 Aussendungsgrenzwerte	12
6.1 Umgrenzungen (Gehäuse) (Funkstörstrahlung).....	12
6.2 Wechselstrom-Netzeingänge (Funkstörspannung)	12
6.3 Stromversorgungsanschluss (Funkstörspannung).....	12
6.4 Knackstörungen.....	12
6.5 Spannungsschwankungen	13
6.6 Oberschwingungsströme am Netzeingang.....	13
6.7 Messung	14
7 Dokumentation für den Montagebetrieb der Baugruppen/Baugruppenkombinationen	16
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12015:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 10 „Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2014 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 12015:2004.

Die in dieser Europäischen Norm angegebenen Grenzwerte berücksichtigen den Gesamtbereich von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen, welche in Wohngebäuden, Bürohäusern, Hotels, Industrieanlagen usw. eingesetzt werden, und setzen voraus, dass Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige ihre eigene Energiezuleitung haben und mit Zustimmung des Energieversorgungsunternehmens einen niederohmigen Anschluss besitzen.

Die zugehörige EMV(Elektromagnetische Verträglichkeit)-Produktfamilien-Norm für Störfestigkeit ist:

EN 12016, *Elektromagnetische Verträglichkeit — Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige — Störfestigkeit*.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.