ÖVE/ÖNORM
EN 60950-1

Ausgabe: 2011-03-01

Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 60950-1:2005 + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert)

Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
(IEC 60950-1:2005 + Cor.:2006 + A1:2009, modified)

Matériel de traitement de l'information – Sécurité – Partie 1: Exigences générales
(CEI 60950-1:2005 + Cor.:2006 + A1:2009, modifiée)

Copyright OVE

Medieninhaber und Hersteller:
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Austrian Standards Institute

Copyright © OVE/Austrian Standards Institute – 2011. Alle Rechte vorbehalten! Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!

Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch
Austrian Standards Institute
Heinestraße 38, 1020 Wien
E-Mail: sales@as-plus.at
Internet: http://www.as-plus.at
24-Stunden-Webshop: www.as-plus.at/shop
Tel.: +43 1 213 00-444
Fax: +43 1 213 00-818

Alle Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
E-Mail: verkauf@ove.at
Internet: http://www.ove.at
Webshop: https://www.ove.at/webshop
Tel.: +43 1 587 63 73
Fax: +43 1 586 74 08

ICS	35.020; 35.260
Ungleich (NEQ) mit	IEC 60950-1:2005 + Cor.:2006 + A1:2009 (Übersetzung)
Ident (IDT) mit	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010
Ersatz für	siehe nationales Vorwort
zuständig	OVE/Komitee TK IT-EG Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 hat sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Für den Fall einer undatierten normativen Verweisung (Verweisung auf einen Standard ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Standards.
Für den Fall einer datierten normativen Verweisung bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Standards.

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.

Europäische Normen (EN) werden gemäß den „Gemeinsamen Regeln“ von CEN/CENELEC durch Veröffentlichung eines identen Titels und Textes in das Gesamtwerk der ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORMEN übernommen, wobei der Nummerierung der Zusatz ÖVE/ÖNORM bzw. ÖNORM vorangestellt wird. Die nachstehende Tabelle listet jene ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORMEN auf, die in Titel, Nummerierung und/oder Inhalt (nicht ident) von den zitierten internationalen bzw. europäischen Standards abweichen.

Europäische Norm	Internationale Norm	ÖSTERREICHISCHE BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK bzw. ÖNORM
HD 21 (alle Teile)	IEC 60227 (modified) (alle Teile)	ÖVE-K 41 (alle Teile) ÖVE-K 70 (alle Teile) ÖVE-K 81 (alle Teile) ÖVE/ÖNORM E 8241 (alle Teile)
HD 22 (alle Teile)	IEC 60245 (modified) (alle Teile)	ÖVE-K 40 (alle Teile) ÖVE-K 70 (alle Teile) ÖVE-K 81 (alle Teile) ÖVE/ÖNORM E 8240 (alle Teile)

Copyright ÖVE

ÖVE-K 40 (alle Teile)	Energieleitungen mit einer Isolierung aus Gummi
ÖVE-K 41 (alle Teile)	Energieleitungen mit einer Isolierung aus PVC
ÖVE-K 70 (alle Teile)	Prüfverfahren für Kabel, isolierte Leitungen und isolierte Drähte
ÖVE-K 81 (alle Teile)	Isolier- und Mantelmischungen für Kabel, isolierte Leitungen und isolierte Drähte
ÖVE-K 86	Leiter in Energiekabeln und in isolierten Energieleitungen
ÖVE-K 605	Elektrische Kabel – Ergänzende Prüfverfahren
ÖVE/ÖNORM E 8240 (alle Teile)	Starkstromleitungen mit vernetzter Isolierhülle für Nennspannungen bis 450/750 V
ÖVE/ÖNORM E 8241 (alle Teile)	Starkstromleitungen mit thermoplastischer Isolierhülle für Nennspannungen bis 450/750 V

Erläuterung zum Ersatzvermerk

Gemäß Vorwort zur EN wird das späteste Datum, zu dem nationale Normen, die der vorliegenden Norm entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen, mit dow (date of withdrawal) festgelegt. Bis zum Zurückziehungsdatum (dow) 2013-03-01 ist somit die Anwendung folgender Norm(en) noch erlaubt:

ÖVE/ÖNORM EN 60950-1:2007-01-01,
ÖVE/ÖNORM EN 60950-1/A11:2010-12-01.

Copyright ÖVE

- Leerseite -

Copyright OVE

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 60950-1
April 2006
+ A11
März 2009
+ A1
März 2010

ICS 35.020, 35.260

Ersatz für EN 60950-1:2001 + A11:2004

Deutsche Fassung

Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(IEC 60950-1:2005, modifiziert + A1:2009, modifiziert)

Information technology equipment –
Safety –
Part 1: General requirements
(IEC 60950-1:2005, modified + A1:2009, modified)

Matériel de traitement de l'information –
Sécurité –
Partie 1: Exigences générales
(CEI 60950-1:2005, modifiée + A1:2009, modifiée)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2005-12-01, die A11 am 2008-12-01 und die A1 am 2010-03-01 angenommen. Die CENELEC-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 Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

Copyright OVE

CENELEC

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

Zentralsekretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2010 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 108/135A/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 60950-1, ausgearbeitet von dem IEC/TC 108 „Safety of electronic equipment within the field of audio/video, information technology and communication technology“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen.

Dieser Text wurde, zusammen mit einem vom Technischen Komitee CENELEC TC 108 „Safety of electronic equipment within the fields of audio/video, information technology and communication technology“ ausgearbeiteten Änderungsentwurf zur formellen Abstimmung vorgelegt und von CENELEC am 2005-12-01 als EN 60950-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60950-1:2001 + Corrigendum April 2004 + A11:2004.

EN 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit informationstechnischer Einrichtungen.

Weitere Teile decken besondere Sicherheitsanforderungen an informationstechnische Einrichtungen mit begrenztem Anwendungsbereich oder mit besonderen Eigenschaften ab, wie folgt:

Teil 21: Fernspeisung;

Teil 22: Einrichtungen für Außeneinsatz;

Teil 23: Große Einrichtungen zur Datenspeicherung.

Mit Ausnahme der Anmerkungen sind alle Texte in einem normativen Bild oder in einem Kästchen unter einer normativen Tabelle ebenfalls normativ. Text mit einem hochgestellten Verweis bezieht sich auf einen besonderen Punkt in der Tabelle. Text in einem Kästchen unter einer Tabelle bezieht sich auf die gesamte Tabelle.

Informative Anhänge und Texte, die mit „ANMERKUNG“ beginnen, sind nicht normativ. Sie sollen nur zusätzliche Informationen liefern.

„Länder“-Anmerkungen sind ebenfalls informativ, sollen jedoch die Aufmerksamkeit auf Anforderungen richten, die in diesen Ländern normativ sind.

In dieser Norm werden die folgenden Drucktypen angewendet:

– Anforderungen und normative Anhänge: in Grundschrift;
– *Prüfungsfestlegungen: in kursiver Schrift;*
– Anmerkungen im Text und in Tabellen: in verkleinerter Grundschrift;
– Benennungen in 1.2 definierter Begriffe: in KLEINEN GROSSBUCHSTABEN („KAPITÄLCHEN“).

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

– spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2006-12-01

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2010-12-01

Abschnitte, Unterabschnitte, Anmerkungen, Tabellen und Bilder, die zusätzlich zu denen, die in IEC 60950-1 aufgeführt sind, aufgenommen werden, sind mit einem vorangestellten „Z“ versehen.

Die Anhänge ZA, ZB und ZC wurden von CENELEC hinzugefügt.

Copyright OVE

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60950-1:2005 wurde von CENELEC als Europäische Norm mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen angenommen, die nachstehend angegeben sind.

GEMEINSAME ABÄNDERUNGEN

Die von CENELEC beschlossenen gemeinsamen Abänderungen gegenüber der Internationalen Norm sind in diese Norm eingearbeitet worden und durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Inhalt **Füge** folgende Anhänge **hinzu:**

– **Anhang ZA** (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen;

– **Annex ZB** (normativ) Besondere nationale Bedingungen;

– **Annex ZC** (informativ) A-Abweichungen.

Alle „länderspezifischen“ Anmerkungen sind im Referenzdokument entsprechend der nachfolgenden Auflistung zu **streichen**:

1.4.8	Anmerkung 2	1.5.1	Anmerkungen 2 und 3	1.5.7.1	Anmerkung
1.5.8	Anmerkung 2	1.5.9.4	Anmerkung	1.7.2.1	Anmerkungen 4, 5, 6
2.2.3	Anmerkung	2.2.4	Anmerkung	2.3.2	Anmerkung
2.3.2.1	Anmerkung 2	2.3.4	Anmerkung 2	2.6.3.3	Anmerkungen 2 und 3
2.7.1	Anmerkung	2.10.3.2	Anmerkung 2	2.10.5.13	Anmerkung 3
3.2.1.1	Anmerkung	3.2.4	Anmerkung	3.2.5.1	Anmerkung 2
4.3.6	Anmerkungen 1 und 2	4.7	Anmerkung 4	4.7.2.2	Anmerkung
4.7.3.1	Anmerkung 2	5.1.7.1	Anmerkungen 3 und 4	5.3.7	Anmerkung 1
6	Anmerkungen 2 und 5	6.1.2.1	Anmerkung 2	6.1.2.2	Anmerkung
6.2.2	Anmerkung	6.2.2.1	Anmerkung 2	6.2.2.2	Anmerkung
7.1	Anmerkung 3	7.2	Anmerkung	7.3	Anmerkungen 1 und 2
G.2.1	Anmerkung 2	Anhang H	Anmerkung 2		

Besondere nationale Bedingungen siehe Anhang ZB.

1.3.Z1 **Füge** folgenden Unterabschnitt **hinzu**:

1.3.Z1 Übermäßiger Schalldruck

Geräte müssen so entworfen und gebaut sein, dass sie keine Gefahr darstellen, wenn sie für den vorgesehenen Zweck verwendet werden, und zwar weder bei bestimmungsgemäßem Betrieb noch im Fehlerfall. Insbesondere müssen sie Schutz gegen übermäßigen Schalldruck von Kopfhörern oder Ohrhörern bieten.

ANMERKUNG Z1 Eine neue Messmethode wird beschrieben in EN 50332-1, Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten – Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels und Angaben zu Grenzwerten – Teil 1: Allgemeines Verfahren für „Original-Geräte-Sets“ und in EN 50332-2, Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten – Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels und Angaben zu Grenzwerten – Teil 2: Anpassung von Geräten und Kopfhörern, wenn eine der beiden oder beide Komponenten getrennt angeboten werden.

Copyright OVE

1.5.1 **Füge** die folgende Anmerkung **hinzu**:

ANMERKUNG Z1 In der EU ist die Verwendung bestimmter Stoffe in elektrischen und elektronischen Einrichtungen beschränkt, siehe EU-Richtlinie 2002/95/EG.

1.7.2.1 **Füge** die folgende Anmerkung **hinzu**

ANMERKUNG Z1 Gebrauchsanweisungen (en: instructions) müssen, sofern zutreffend, zusätzlich einen Warnhinweis enthalten, dass übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern und Kopfhörern zu Gehörschäden führen kann.

2.7.1 **Ersetze** den Abschnitt wie folgt:

Grundsätzliche Anforderungen

Schutzeinrichtungen gegen überhöhte Ströme, Kurzschlüsse und Erdschlüsse in PRIMÄRSTROMKREISEN müssen entweder Bestandteile der Einrichtung oder der elektrischen Anlage des Gebäudes sein, und sie müssen folgende Bedingungen a), b) und c) erfüllen:

a) Schutzeinrichtungen, die Anforderungen nach 5.3 einhalten müssen, müssen Bestandteil der Einrichtung sein, sofern nicht b) oder c) zutrifft;

b) für Bauteile, die in Reihe mit dem Netzeingang der Einrichtung liegen, wie ANSCHLUSSLEITUNGEN ZUM VERSORGUNGSSTROMKREIS, Gerätesteckvorrichtungen, Störschutzfilter und Schalter, dürfen Schutzeinrichtungen zum Schutz gegen Kurzschluss und Erdschluss Bestandteile der elektrischen Anlage des Gebäudes sein;

c) *EINRICHTUNGEN MIT STECKANSCHLUSS TYP B und EINRICHTUNGEN MIT FESTANSCHLUSS* dürfen auf einen zugeordneten Überstrom- und Kurzschlussschutz im Gebäude vertrauen, vorausgesetzt, die Schutzeinrichtung, wie z. B. Sicherungen oder Schutzschalter, ist in der Aufbauaneitung vollständig beschrieben.

Beruht der Schutz auf Schutzeinrichtungen in der elektrischen Anlage des Gebäudes, muss das in der Aufbauanleitung angegeben sein. Ausnahme: Bei einer EINRICHTUNG MIT STECKANSCHLUSS TYP A muss davon ausgegangen werden, dass die elektrische Anlage des Gebäudes nur Schutz gemäß der Bemessung der Wandsteckdose bietet.

2.7.2 Dieser Unterabschnitt ist **leer**.

3.2.3 **Streiche** in Tabelle 3A die Bemerkung und die Rohrgrößen in Klammern.

3.2.5.1 **Ersetze**

„60245 IEC 53“ durch „H05 RR-F“;
„60227 IEC 52“ durch „H03 VV-F oder H03 VVH2-F“;
„60227 IEC 53“ durch „H05 VV-F oder H05 VVH2-F2“.

Ersetze in Tabelle 3B die ersten vier Zeilen durch:

bis einschließlich 6		0,75 [a)]
über 6 bis einschließlich 10	(0,75) [b)]	1,0
über10 bis einschließlich 16	(1,0) [c)]	1,5

Streiche die Wörter „in einigen Ländern“ in Bedingung [a)] zu Tabelle 3B.

Streiche den zweiten Satz in Anmerkung 1 zu Tabelle 3B.

3.3.4 **Streiche** in Tabelle 3D die vierte Zeile: „Leiterquerschnitte für 10 bis 13 A” und **ersetze** durch die folgende:

über 10 bis einschließlich 16	1,25 bis 1,5	1,5 bis 4

Streiche die **fünfte** Zeile**:** Leiterquerschnitte für 13 bis 16 A.

Copyright OVE

4.3.13.6 **Füge** die folgende Anmerkung **hinzu**:

ANMERKUNG Z1 Auf 1999/519/EG – Council Recommendation on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields 0 Hz to 300 GHz (Empfehlung des Rates zur Begrenzung elektromagnetischer Felder von 0 Hz bis 300 GHz, welchen die Allgemeinheit ausgesetzt ist) – wird hingewiesen. Im OJEC sind Normen aufgeführt, die diese Empfehlung berücksichtigen und die zutreffende EU-Richtlinie erfüllen.

Anhang H

Ersetze den letzten Absatz dieses Anhangs durch:

An jedem Punkt im Abstand von 10 cm zu der dem BENUTZER zugänglichen Oberfläche (BENUTZERBEREICH) darf die Strahlungsdosis 1 µSv/h (0,1 mR/h) nicht überschreiten (siehe Anmerkung). Dabei ist der Hintergrundpegel zu berücksichtigen (abzuziehen).

Ersetze die Anmerkungen wie folgt:

ANMERKUNG Diese Werte stehen in der Richtlinie 96/29/Euratom.

Streiche Anmerkung 2.

Literaturhinweise

Füge die folgenden Normen **hinzu:**

EN 50332-1:2000, *Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten – Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels und Angaben zu Grenzwerten – Teil 1: Allgemeines Verfahren für „Original-Geräte-Sets“.*

EN 50332-2:2003, *Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten – Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels und Angaben zu Grenzwerten – Teil 2: Anpassung von Geräten und Kopfhörern, wenn eine der beiden oder beide Komponenten getrennt angeboten werden.*

Zu den Literaturhinweisen sind in der offiziellen Version die folgenden Anmerkungen zu den betreffenden Normen **hinzuzufügen:**

IEC 60127 (all parts)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60127 (nicht modifiziert)
IEC 60369-2-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 60369-2-1:2005 (modifiziert)
IEC 60364-4-41	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 384.4.41 S2:1996 (modifiziert)
IEC 60529	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60529:1991 (nicht modifiziert)
IEC 60664-4	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60664-4:2006 (nicht modifiziert)
IEC 60728-11	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60728-11:2005 (modifiziert)
IEC 60896-21	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60896-21:2004 (nicht modifiziert)
IEC 60896-22	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60896-22:2004 (nicht modifiziert)
IEC 61032	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61032:1998 (nicht modifiziert)
IEC 61140	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61140:2002 (nicht modifiziert)
IEC 61558-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61558-1:2005 (nicht modifiziert)
IEC 61643-21	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61643-21:2001 (nicht modifiziert)
IEC 61643-311	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61643-311:2001 (nicht modifiziert)
IEC 61643-321	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61643-321:2002 (nicht modifiziert)
IEC 61643-331	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61643-331:2003 (nicht modifiziert)
IEC 61965	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61965:2003 (nicht modifiziert)
ISO 4892 (all parts)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN ISO 4892 (nicht modifiziert)

Copyright OVE

Vorwort zu A11

A11

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN 60950-1:2006 wurde von dem Technischen Komitee CENELEC TC 108X „Sicherheit elektronischer Einrichtungen in den Bereichen Audio/Video, Informationstechnik und Kommunikationstechnik“ ausgearbeitet.

Der Text des Entwurfs wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2008-12-01 als Änderung A11 zu EN 60950-1:2006 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

– spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2009-12-01

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2010-12-01

Vorwort zu A1

A1

Der Text des Dokuments 108/350/FDIS, zukünftige Änderung 1 zu IEC 60950-1:2005, wurde vom Technischen Komitee IEC/TC 108 „Sicherheit elektronischer Einrichtungen in den Bereichen Audio/Video, Informationstechnik und Kommunikationstechnik“ ausgearbeitet und wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen.

Ein Entwurf zur Änderung wurde vom Technischen Komitee CENELEC/TC 108X „Sicherheit elektronischer Einrichtungen in den Bereichen Audio/Video, Informationstechnik und Kommunikationstechnik“ ausgearbeitet und parallel der formellen Abstimmung unterworfen.

Die zusammengeführten Texte wurden von CENELEC am 2010-03-01 als Änderung A1 zu EN 60950-1:2006 angenommen.

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

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

– spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2011-03-01

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2013-03-01

Abschnitte, Tabellen und Bilder, die zusätzlich zu denen, die in IEC 60950-1 aufgeführt sind, aufgenommen werden, sind mit einem vorangestellten „Z“ versehen.

Die Anhänge ZA und ZB wurden von CENELEC hinzugefügt.

Copyright OVE