

DIN EN 62087

ICS 33.160.01

Ersatz für
DIN EN 50301:2001-07
Siehe jedoch Vorwort

**Messverfahren für den Energieverbrauch von Audio-, Video- und
verwandten Geräten (IEC 62087:2002);
Deutsche Fassung EN 62087:2003**

Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related
equipment (IEC 62087:2002);
German version EN 62087:2003

Méthodes de mesure de l'énergie consommée des appareils audio, vidéo et analogues
(CEI 62087:2002);
Version allemande EN 62087:2003

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 742 „Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und -komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2004 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50301:2001-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) 5.2, 3. Absatz „Der höchste zugelassene Messfehler beträgt 5 %.“ gelöscht.
- b) 6.4, Absatz ersetzt durch: „Drei-Vertikalbalken-Signal (nach IEC 60107-1:1997, 3.2.1.3).“
- c) 6.7, 1. Absatz ersetzt durch: „Kontrast und Helligkeit sind so einzustellen, dass die Helligkeitswerte nach IEC 60107-1:1997, 3.6.2 erhalten werden.“

Frühere Ausgaben

DIN EN 50301: 2001-07

Beginn der Gültigkeit

Die EN 62087 wurde am 2003-07-01 angenommen.

Daneben darf DIN EN 50301:2001-07 noch bis 2006-07-01 angewendet werden.

**Messverfahren für den Energieverbrauch von Audio-, Video- und verwandten
Geräten**
(IEC 62087:2002)

Methods of measurement for the power
consumption of audio, video and
related equipment
(IEC 62087:2002)

Méthodes de mesure de l'énergie
consommée des appareils audio,
vidéo et analogues
(CEI 62087:2002)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2003-07-01 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Litauen, 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

Der Text der Internationalen Norm IEC 62087:2002, ausgearbeitet von dem IEC TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“, wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2003-07-01 ohne irgendeine Abänderung als EN 62087 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 50301:2001.

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): 2004-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2006-07-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.
Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.
In dieser Norm ist Anhang ZA normativ und der Anhang A ist informativ.
Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62087:2002 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Abkürzungen	6
4 Festlegung der Betriebsarten	7
5 Allgemeines Messverfahren	8
5.1 Allgemeine Messbedingungen	8
5.1.1 Stromversorgung	8
5.1.2 Umgebungsbedingungen	8
5.1.3 Einstellung der Steller	8
5.1.4 Eingangssignale	8
5.2 Allgemeiner Messablauf	8
6 Messbedingungen für Fernsehempfänger	9
6.1 Signaleingang	9
6.2 RF-Eingangssignal	9
6.3 Pegel des Basisband-Eingangssignals	9
6.4 Video-Prüfsignal	9
6.5 Audio-Prüfsignal(e)	9
6.6 Last an den Ausgangsklemmen	9
6.7 Betriebsart „Ein“	9
6.8 Betriebsart „Bereitschaft“	9
6.9 Betriebsart „Aus“	9
7 Messbedingungen für Video-Aufnahmegeräte	10
7.1 Signaleingang	10
7.2 RF-Eingangssignal	10
7.3 Pegel des Basisband-Eingangssignals	10
7.4 Betriebsart „Ein“	10
7.5 Betriebsart „Bereitschaft“	10
7.6 Betriebsart „Aus“	10
8 STB	10
8.1 Messbedingungen für STB für digitale Kabelübertragungen oder digitale terrestrische Rundfunkausstrahlungen	10
8.1.1 Signaleingang	10
8.1.2 RF-Eingangssignal	10
8.1.3 Video-Prüfsignal	10
8.1.4 Audio-Prüfsignal(e)	10
8.1.5 Betriebsart „Ein“	10

	Seite
8.1.6 Betriebsart „Bereitschaft“	11
8.1.7 Betriebsart „Aus“	11
8.2 STB für analoge und digitale Satellitenübertragung	11
8.2.1 Allgemeines	11
8.2.2 Messbedingungen	11
9 Audiogeräte	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Messbedingungen	13
9.2.1 Eingangssignal	13
9.2.2 RF-Eingangssignal	13
9.2.3 Zusatzeingangssignal	13
9.2.4 Wiedergabe von Band oder Platte	13
9.2.5 Audio-Prüfsignale	13
9.2.6 Last an den Ausgangsklemmen	13
9.2.7 Ausgangspegel	13
9.2.8 „Ein“, zu beachtende Betriebsarten	13
9.2.9 Betriebsart „Bereitschaft“	13
9.2.10 Betriebsart „Aus“	13
10 Kombinationsgeräte	13
10.1 Allgemeines	13
10.2 Messbedingungen für Kombination Fernsehgerät – Videorecorder	14
10.3 Kombinationen Fernsehgerät – STB	14
10.3.1 Allgemeines	14
10.3.2 Messbedingungen für Kombination Fernsehempfänger – Satellitenempfänger	14
Anhang A (informativ) Überprüfungsverfahren	15
A.1 Anwendungsbereich	15
A.2 Überprüfungsverfahren	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16