

DIN EN 61937-2

ICS 33.160.30

Ersatz für
DIN EN 61937-2:2004-03
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Digitalton –
Schnittstelle für nichtlinear-PCM-codierte Audio-Bitströme unter
Verwendung von IEC 60958 –
Teil 2: Block-Information (IEC 61937-2:2007);
Deutsche Fassung EN 61937-2:2007**

Digital audio –
Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 –
Part 2: Burst-info (IEC 61937-2:2007);
German version EN 61937-2:2007

Audionumérique –
Interface pour les flux de bits audio à codage MIC non linéaire conformément à la
CEI 60958 –
Partie 2: Salve d'informations (CEI 61937-2:2007);
Version allemande EN 61937-2:2007

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2007-09-01 angenommene EN 61937-2 gilt als DIN-Norm ab 2008-01-01.

Daneben darf DIN EN 61937-2:2004-03 noch bis 2010-09-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61937-2:2006-09.

Für diese 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 (<http://www.dke.de>) 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 zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Die Reihe EN 61937 „Digitalton – Schnittstelle für nichtlinear-PCM-codierte Audio-Bitströme unter Verwendung von IEC 60958“ besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Allgemeines
- Teil 2: Block-Information
- Teil 3: Nichtlineare PCM-Bitströme nach dem AC-3-Format
- Teil 4: Nichtlineare PCM-Bitströme nach dem MPEG-Ton-Format
- Teil 5: Nichtlineare PCM-Bitströme für DTS (Digitale Theatersysteme)-Format(e)
- Teil 6: Nichtlineare PCM-Bitströme nach MPEG-2-AAC-Format
- Teil 7: Nichtlineare PCM-Bitströme entsprechend ATRAC- und ATRAC2/3-Formaten
- Teil 8: Nichtlineare PCM-Bitströme nach dem Windows-Media-Audio-Professional-Format
- Teil 9: Nichtlineare PCM-Bitströme nach dem MAT-Format

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 61937-2:2004-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Neue Datentypen für erweiterte AC-3-Daten, MPEG-2-AAC mit niedriger Abtastrate, MPEG-4-AAC, DTS Typ IV, ATRAC-X, WMA-Professional und MAT wurden hinzugefügt.
- b) Das Datentyp-Feld von Pc wurde von Bits 0 bis 4 auf Bits 0 bis 6 erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61937-2: 2004-03

Deutsche Fassung

Digitalton –
Schnittstelle für nichtlinear-PCM-codierte Audio-Bitströme
unter Verwendung von IEC 60958 –
Teil 2: Block-Information
(IEC 61937-2:2007)

Digital audio –
Interface for non-linear PCM encoded
audio bitstreams applying IEC 60958 –
Part 2: Burst-info
(IEC 61937-2:2007)

Audionumérique –
Interface pour les flux de bits audio
à codage MIC non linéaire
conformément à la CEI 60958 –
Partie 2: Salve d'informations
(CEI 61937-2:2007)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2007-09-01 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 zwei offiziellen Fassungen (Deutsch und Englisch). 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, 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.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2007 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61937-2:2007 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 100/1115/CDV, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 61937-2, ausgearbeitet von dem „Technical Area 4“ des IEC TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“, wurde dem IEC-CENELEC Parallelen Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2007-09-01 als EN 61937-2 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 61937-2:2003.

Diese Europäische Norm enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber EN 61937-2:2003:

- neue Datentypen für erweiterte AC-3-Daten, MPEG-2-AAC mit niedriger Abtastrate, MPEG-4-AAC, DTS Typ IV, ATRAC-X, WMA-Professional und MAT wurden hinzugefügt.
- das Datentyp-Feld von Pc wurde von Bits 0 bis 4 auf Bits 0 bis 6 erweitert.

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): 2008-06-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2010-09-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61937-2:2007 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Abkürzungen	6
4 Block-Information	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Datentyp und Unterdatentyp	7
4.3 Ton-Datenblöcke	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 AC-3	9
4.3.3 MPEG-1 Schicht-1	9
4.3.4 MPEG-1 Schicht-2 oder -3 oder MPEG-2 ohne Erweiterung	9
4.3.5 MPEG-2 mit Erweiterung	9
4.3.6 MPEG-2-AAC	9
4.3.7 MPEG-2 Schicht-1 mit niedriger Abtastrate	9
4.3.8 MPEG-2 Schicht-2 mit niedriger Abtastrate	9
4.3.9 MPEG-2 Schicht-3 mit niedriger Abtastrate	9
4.3.10 DTS Typ I	10
4.3.11 DTS Typ II	10
4.3.12 DTS Typ III	10
4.3.13 DTS Typ IV	10
4.3.14 ATRAC	10
4.3.15 ATRAC2/3	10
4.3.16 ATRAC-X	10
4.3.17 MPEG-2-AAC mit niedriger Abtastrate	10
4.3.18 MPEG-4-AAC	10
4.3.19 WMA-Professionell	11
4.3.20 Erweitertes AC-3	11
4.3.21 MAT	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Block-Information	7
Tabelle 2 – Audio-Datentypen (Details)	7