

Meßverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk

Teil 1: Mechanische Messungen
(IEC 1237-1 : 1994)
Deutsche Fassung EN 61237-1 : 1994

DIN**EN 61237-1**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 1237-1**

ICS 33.160.40

Deskriptoren: Videobandgerät, Rundfunktechnik, Videoaufzeichnungstechnik, Meßverfahren, Kompatibilität

Broadcast video tape recorders — Methods of measurement —

Part 1: Mechanical measurements (IEC 1237-1 : 1994);

German version EN 61237-1 : 1994

Magnétoscopes de radiodiffusion — Méthodes de mesure —

Partie 1: Mesures mécaniques (CEI 1237-1 : 1994);

Version allemande EN 61237-1 : 1994

Die Europäische Norm EN 61237-1 : 1994 hat den Status einer Deutschen Norm.**Nationales Vorwort**

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 742.3 "Videoaufzeichnungstechnik" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung (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 bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm gelten die angegebenen Ausgaben.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
HD 507 S1 : 1988	IEC 461 : 1986	DIN IEC 461 : 1989-06
EN 61105 : 1993	IEC 1105 : 1991	DIN EN 61105 : 1994-01

Der Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 60B(Sec)215 : 1992-03.

Nationaler Anhang NA (informativ)**Literaturhinweise in nationalen Zusätzen**

DIN IEC 461 Zeit- und Steuercode für Videobandgeräte
Identisch mit IEC 461 : 1986

DIN EN 61105 Referenzleerbänder für Videoaufzeichnungssysteme
(IEC 1105-1991) Deutsche Fassung EN 61105 : 1993

Internationale Patentklassifikation

G 11 B 005/00
H 04 N 017/06
G 01 B 011/03

Fortsetzung 14 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

DK 621.397.452:621.317.08

Deskriptoren: Elektroakustik, Videoaufzeichnung, Aufzeichnungsgerät, Video-Aufzeichnungsbandgerät, Rundfunk, mechanische Messungen Kompatibilität

Deutsche Fassung

Meßverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk
Teil 1: Mechanische Messungen
(IEC 1237-1:1994)

Broadcast video tape recorders - Methods of measurement
Part 1: Mechanical measurements
(IEC 1237-1:1994)

Magnétoscopes de radiodiffusion - Méthodes de mesure
Partie 1: Mesures mécaniques
(CEI 1237-1:1994)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1994-03-08 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, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien 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 des Schriftstücks IEC 60B(CO)158, wie ausgearbeitet vom Unterkomitee 60B: Video recording, des Technischen Komitees der IEC Nr. 60: Recording, wurde im April 1993 der IEC-CENELEC-Parallelen-Abstimmung unterworfen.

Das Referenzdokument wurde von CENELEC am 8. März 1994 als EN 61237-1 genehmigt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Veröffentlichung
einer identischen nationalen Norm (dop): 1995-06-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung
entgegenstehender nationaler Normen (dow): 1995-06-01

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt. Anhänge, die als "informativ" bezeichnet sind, enthalten nur Informationen. In dieser Norm sind Anhänge A und ZA normativ und Anhang B ist informativ.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 1237-1:1994 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Allgemeines	4
4 Prüfbedingungen	4
5 Meßeinrichtungen	5
5.1 Mechanische Messungen.....	5
5.2 Optische Messungen	5
6 Messungen des Aufzeichnungsgeräts	5
6.1 Trommeldurchmesser	5
6.2 Kopfüberstand der Videokopfspitzen	5
6.2.1 Mechanische Messung.....	5
6.2.2 Optische Messung	5
6.3 Spatlänge der Videoköpfe (Spurbreite)	5
6.4 Koplanaritätsfehler der Videoköpfe	6
7 Messungen am aufgezeichneten Band	6
7.1 Bandgeschwindigkeit und Teilungsabstand der Videospuren	7
7.1.1 Bandgeschwindigkeit v (erstes Verfahren).....	7
7.1.2 Teilungsabstand der Videospuren J (erstes Verfahren).....	7
7.1.3 Bandgeschwindigkeit und Teilungsabstand der Videospuren (zweites Verfahren)	7
7.2 Lage des Video-Referenzpunktes VRP	7
7.2.1 Messung der Video-Referenzpunkt VRP Lage (erstes Verfahren)	7
7.2.2 Spurabweichung und Kopfradphasenfehler (zweites Verfahren)	8
7.3 Lage der Aufzeichnung von Ton- und Zeitcodesignalen	8
7.3.1 Spurlage zur Bandbezugskante	8
7.3.2 Longitudinale Lage der Aufzeichnungen	8
7.4 Videospur-Geometrie	8
7.4.1 Videospurbreite I	8
7.4.2 Querbund-Meßtechnik (erstes Verfahren)	8
7.4.3 Dynamische Spur-Meßtechnik (zweites Verfahren)	9
Anhang A (normativ) - Magnetisches Entwickeln von aufgezeichnetem Band	13
Anhang B (informativ) - Bibliographie	14
Anhang ZA (normativ) - Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	15