

**Videobandgeräte für den Rundfunk
Meßverfahren**Teil 4: Messung der Leistungskennwerte für analoge Tonsignale
(IEC 61237-4 : 1997) Deutsche Fassung EN 61237-4 : 1997**DIN**
EN 61237-4

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm

IEC 61237-4

ICS 33.160.40

Deskriptoren: Meßverfahren, Videobandgerät, Rundfunk, Tonsignal, Elektrotechnik

Broadcast video tape recorders – Methods of measurement – Part 4: Analogue
audio performance measurements (IEC 61237-4 : 1997);
German version EN 61237-4 : 1997Magnétoscope de radiodiffusion – Méthodes de mesure – Partie 4: Mesure des
caractéristiques audio-analogiques (CEI 61237-4 : 1997);
Version allemande EN 61237-4 : 1997**Die Europäische Norm EN 61237-4 : 1998 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.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 60B(Sec)246 : 1994-04.

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 ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Fortsetzung Seite 2 und 3
und 13 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60094-3 : 1996	IEC 60094-3 : 1979	DIN EN 60094-3 : 1997-05	–
HD 483.1 S2 : 1989	IEC 60268-1 : 1985	DIN IEC 60268-1 : 1988-07	–
HD 483.2 S2 : 1993	IEC 60268-2 : 1987	DIN IEC 60268-2 : 1994-08	–
HD 483.3 S2 : 1992	IEC 60268-3 : 1988	DIN IEC 60268-3 : 1993-11	–
–	IEC 60268-8 : 1973	–	–
–	IEC 60386 : 1972	DIN IEC 60386 : 1995-04	–
HD 574 S1 : 1990	IEC 60602 : 1980	DIN IEC 60602 : 1989-01	–
prEN 60651 : 1993	IEC 60651 : 1979	DIN EN 60651 : 1994-05	–
EN 61041-1 : 1995	IEC 61041-1 : 1990	DIN EN 61041-1 : 1996-06	–
EN 61041-3 : 1995	IEC 61041-3 : 1993	DIN EN 61041-3 : 1996-01	–
EN 61105 : 1993	IEC 61105 : 1991	DIN EN 61105 : 1994-01	–
EN 61213 : 1994	IEC 61213 : 1993	DIN EN 61213 : 1994-05	–
EN 61237-1 : 1994	IEC 61237-1 : 1994	DIN EN 61237-1 : 1995	–
EN 61237-2 : 1995	IEC 61237-2 : 1995	DIN EN 61237-2 : 1996	–
EN 61237-3 : 1995	IEC 61237-3 : 1995	DIN EN 61237-3 : 1995	–
EN 61260 : 1995	IEC 61260 : 1995	DIN EN 61260 : 1996-02	–
–	IEC 61295 : 1994	–	–
–	ITU-R Recommendation BS 468-4 : 1990	–	–
–	ITU-R 798-2 : 1990	–	–

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60094-3

Systeme für Tonaufzeichnung und -wiedergabe auf Magnetband – Teil 3: Meßverfahren zur Bestimmung der Eigenschaften von Aufzeichnungs- und Wiedergabegeräten (IEC 60094-3 : 1979 + A1 : 1980 + A2 : 1988 + A3 : 1996); Deutsche Fassung EN 60094-3 : 1996 + A3 : 1996

DIN IEC 60268-1

Elektroakustische Geräte; Allgemeines; Identisch mit IEC 60268-1 : 1985 (Stand 1988)

DIN IEC 60268-2

Elektroakustische Geräte – Teil 2: Allgemeine Begriffe und Berechnungsverfahren (IEC 60268-2 : 1987 + A1 : 1991); Deutsche Fassung HD 483.2 S2 : 1993

DIN IEC 60268-3

Elektroakustische Geräte; Verstärker; Identisch mit IEC 60268-3 : 1988 (Stand 1991)/Referenz: GSG

DIN IEC 60386

Meßverfahren für Geschwindigkeitsschwankungen bei Tonaufzeichnungs- und -wiedergabegeräten (IEC 60386 : 1972 + A1 : 1988)

DIN IEC 60602

Videobandgeräte mit Schrägspuraufzeichnung; Typ B; Identisch mit IEC 60602 : 1980 (Stand 1987)

DIN EN 60651

Schallpegelmesser (IEC 60651 : 1979 + A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 60651 : 1994 + A1 : 1994 / Referenz: GSG

DIN EN 61041-1

Videobandgeräte für den Gebrauch außerhalb des Rundfunks – Meßverfahren – Teil 1: Allgemeine Eigenschaften von Video (NTSC/PAL) und Ton (Längsaufzeichnung) (IEC 61041-1 : 1990); Deutsche Fassung EN 61041-1 : 1995

DIN EN 61041-3

Videobandgeräte für den Gebrauch außerhalb des Rundfunks – Meßverfahren – Teil 3: Toneigenschaften bei FM-Aufzeichnung (IEC 61041-3 : 1993); Deutsche Fassung EN 61041-3 : 1995

DIN EN 61105

Referenzleerbänder für Videoaufzeichnungssysteme (IEC 61105 : 1991); Deutsche Fassung EN 61105 : 1993

DIN EN 61213

Analoge Tonaufzeichnung auf Videoband; Polarität der Magnetisierung (IEC 61213 : 1993); Deutsche Fassung EN 61213 : 1994

DIN EN 61237-1

Meßverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk – Teil 1: Mechanische Messungen (IEC 61237-1 : 1994); Deutsche Fassung EN 61237-1 : 1994

DIN EN 61237-2

Meßverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk – Teil 2: Elektrische Messungen für analoge Composite-Videosignale (IEC 61237-2 : 1995); Deutsche Fassung EN 61237-2 : 1995

DIN EN 61237-3

Meßverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk – Teil 3: Elektrische Messungen für Videosignale mit analogen Komponenten (IEC 61237-3 : 1995); Deutsche Fassung EN 61237-3 : 1995

DIN EN 61260

Elektroakustik – Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven (IEC 61260 : 1995); Deutsche Fassung EN 61260 : 1995

ICS 33.160.40

Deskriptoren: Elektroakustik, Videoaufzeichnung, Aufzeichnungsgerät, Videobandgerät, Rundfunk, Messungen, Eigenschaften, akustisches Signal, analoges Signal

Deutsche Fassung

**Videobandgeräte für den Rundfunk
Meßverfahren**

Teil 4: Messung der Leistungskennwerte für analoge Tonsignale
(IEC 61237-4 : 1997)

Broadcast video tape recorders – Methods of measurement – Part 4: Analogue audio performance measurements (IEC 61237-4 : 1997)

Magnétoscope de radiodiffusion – Méthodes de mesure – Partie 4: Mesure des caractéristiques audio-analogiques (CEI 61237-4 : 1997)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1. Oktober 1997 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, der Tschechischen Republik 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

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	6.2 Über-Alles-Leistungskennwerte mit Referenzleerband	7
Anerkennungsnotiz	2	7 Besondere Messungen	8
1 Allgemeines	2	7.1 Messung des FM-Trägers (unmodulierter Träger und Hub)	8
1.1 Anwendungsbereich und Zweck	2	7.2 Messungen an der AGC (Amplitudenkurve, Ansprech- und Haltezeit)	8
1.2 Normative Verweisungen	3	7.3 Messungen an abschaltbaren Geräuschunterdrückungsschaltungen	9
1.3 Definitionen	3	7.4 Messungen an nicht abschaltbaren Geräuschunterdrückungssystemen (in Kombination mit nicht abschaltbarer AGC)	10
2 Manuelle und automatische Messungen	3	7.5 Polaritätsprüfung	10
3 Durchführung der Messung	3	Anhang A (informativ) Meßverfahren für den magnetischen Bandfluß	11
4 Umgebungsbedingungen	4	Anhang B (informativ) Literaturhinweise	12
5 Messungen für analoge Basisband-Tonaufzeichnung mit Vormagnetisierung	4	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	13
5.1 Leistungskennwerte der Wiedergabe mit Bezugsband	4		
5.2 Über-Alles-Leistungskennwerte mit Referenzleerband	5		
6 Messungen für analoge Tonaufzeichnung mit Frequenzmodulation (FM-Ton)	7		
6.1 Wiedergabe-Leistungskennwerte mit Bezugsband	7		

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 100B/93/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61237-4, ausgearbeitet von dem SC 100B „Recording“ des IEC TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1997-10-01 als EN 61237-4 angenommen.

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): 1998-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1998-07-01

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 sind die Anhänge A und B informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61237-4 : 1997 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist in Anhang B „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 60094-2 ANMERKUNG: Harmonisiert als EN 60094-2 : 1995 (nicht modifiziert).

1 Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich und Zweck

Dieser Teil von IEC 61237 beschreibt die Meßverfahren und besondere Prüfsignale für den analogen Tonteil von Geräten hauptsächlich für Aufzeichnung und Wiedergabe von Fernsehsignalen auf Magnetband auf Spulen oder in Kassetten.

Die Grenzabweichungen für die Nennwerte für eine annehmbare Leistung werden in dieser Norm nicht angegeben, dürfen aber von den Spezifikationen für das betreffende System, d. h. von geeigneten Veröffentlichungen oder von den Spezifikationen des Herstellers usw., abgeleitet werden.

Die erforderlichen Referenzleerbänder und Bezugsbänder werden entweder in der speziellen IEC-Publikation für das zu prüfende Gerät oder in IEC 61105 und IEC 61295 aufgeführt.

Die Verfahren gelten für Abnahmeprüfungen, Vergleiche von Leistungskennwerten und, soweit möglich, für Routineüberprüfungen.

Um sicherzustellen, daß die Ergebnisse zu einer bestimmten Zeit und an einem bestimmten Ort mit anderen Messungen vergleichbar sind, ist es zweckmäßig, die Prüfsignale, Meßeinrichtungen und die verwendeten Bandtypen zusammen mit den Ergebnissen anzugeben.