

Systeme für Tonaufzeichnung und -wiedergabe auf Magnetband

Teil 4: Mechanische Eigenschaften von Magnetbändern
(IEC 94-4 : 1986 + A1 : 1994)
Deutsche Fassung EN 60 094-4 : 1994 + A1 : 1994

DIN**EN 60094-4**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm

IEC 94-4 + A1

ICS 33.160.30

Ersatz für
DIN IEC 94-4 : 1988-06

Deskriptoren: Magnetbandaufzeichnung, Tonaufzeichnung, Tonwiedergabe, mechanische Eigenschaft

Magnetic tape sound recording and reproducing systems – Part 4: Mechanical magnetic tape properties (IEC 94-4 : 1986 + A1 : 1994);

German version EN 60 094-4 : 1994 + A1 : 1994

Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques – Partie 4: Propriétés mécaniques des bandes magnétiques (CEI 94-4 : 1986 + A1 : 1994);

Version allemande EN 60 094-4 : 1994 + A1 : 1994

Die Europäische Norm EN 60 094-4 : 1994 + A1 : 1994 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 742.2 "Magnetontechnik" der DKE zuständig.

In der vorliegenden Norm sind die nach **Änderung A1** geänderten Festlegungen **durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand** gekennzeichnet.

Der Zusammenhang zwischen den in dieser Norm zitierten IEC-Publikationen und den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

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.

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

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
EN 60094-1 : 1994	IEC 94-1 : 1981	DIN EN 60094-1 : 1994-11

Änderungen

Gegenüber DIN IEC 94-4 : 1988-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Änderung A1 eingearbeitet.
- Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 45512-1: 1985-01

DIN IEC 94-4: 1988-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise in nationalen Zusätzen

DIN EN 60094-1 Systeme für Tonaufzeichnung und -wiedergabe auf Magnetband – Teil 1: Allgemeine Bedingungen und Anforderungen (IEC 94-1 : 1981 + A1 : 1994); Deutsche Fassung EN 60094-1 : 1993 + A1 : 1994

Fortsetzung 11 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)
Normenausschuß Bild und Film (photokinetisch) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

DK 681.846.7.083.8

Ersatz für HD 311.4 S1 : 1988

Deskriptoren: Aufzeichnung auf Magnetband, Tonaufzeichnung und -wiedergabe, mechanische Eigenschaften, Meßverfahren

Deutsche Fassung

**Systeme für Tonaufzeichnung und -wiedergabe
auf Magnetband**

Teil 4: Mechanische Eigenschaften von Magnetbändern
(IEC 94-4 : 1986 + A1 : 1994)

Magnetic tape sound recording and reproducing systems — Part 4: Mechanical magnetic tape properties —
(IEC 94-4 : 1986 + A1 : 1994)

Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques — Quatrième partie: Propriétés mécaniques des bandes magnétiques — (CEI 94-4 : 1986 + A1 : 1994)

Die Europäische Norm EN 60094-4 wurde von CENELEC am 1993-12-08 angenommen. Die Änderung A1 ändert die Europäische Norm EN 60094-4 : 1994. Sie wurde von CENELEC am 1993-12-08 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 Normungsinstitute 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

Infolge der IEC-CENELEC-Vereinbarung wurde HD 311.4 S1 : 1988 (IEC 94-4 : 1986) zur Umwandlung in eine Europäische Norm dem Abstimmungsverfahren von CENELEC unterworfen.

Der Text der Internationalen Norm wurde von CENELEC am 8. Dezember 1993 als EN 60094-4 genehmigt.

Der Text des Schriftstücks 60A(CO)155, wie ausgearbeitet vom Unterkomitee 60A: Sound 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. Dezember 1993 als Änderung A1 zu EN 60094-4 genehmigt.

Nachstehende Daten für EN 60094-4 wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm (dop): 1994-12-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow): –

Nachstehende Daten für die Änderung A1 zu EN 60094-4 wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm (dop): 1995-07-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow): 1995-07-01

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt. In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 94-4 : 1986 und der Änderung A1 : 1994 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	5.4 Querkrümmung (Zusätzliche Eigenschaft)	3
Anerkennungsnotiz	2	5.5 Randwelligkeit (für 3,81 mm und 6,3 mm breite Bänder) (Zusätzliche Eigenschaft)	4
1 Anwendungsbereich	2	5.6 Längskrümmung (Zusätzliche Eigenschaft)	4
2 Zweck	2	5.7 Elektrischer Widerstand der Magnet- und Rückschicht (falls vorhanden) (Zusätzliche Eigenschaft)	5
3 Prüfklima	2	5.8 Adhäsion von Bandlage zu Bandlage (Zusätzliche Eigenschaft)	5
4 Technische Angaben des Magnetbandherstellers	2	5.9 Lichtdurchlässigkeit (Zusätzliche Eigenschaft) ...	5
4.1 Empfehlung für die Veröffentlichung von technischen Daten	2	5.10 Belastbarkeitsprüfung	5
5 Zu messende Eigenschaften	3	5.11 Plastische Dehnung (Zusätzliche Eigenschaft) ..	6
5.1 Bandbreite (Anzugebende Eigenschaft)	3	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen .	11
5.2 Banddicke	3		
5.3 Statische Geradheitsabweichung (Zusätzliche Eigenschaft)	3		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für nicht perforiertes Magnetband für die analoge Schallaufzeichnung und Wiedergabe für Studio- und Heimanwendungen.

2 Zweck

Der Zweck dieser Norm ist die Angabe und Festlegung der Meßverfahren und Meßgeräte, die notwendig sind, um die mechanischen Eigenschaften von Magnetbändern zu ermitteln. Darüber hinaus soll der Anwender von Magnetbändern die technischen Daten von Produkten verschiedener Hersteller vergleichen können, soweit diese in Übereinstimmung mit dieser Norm hergestellt wurden.

3 Prüfklima

Umgebungstemperatur (20 ± 5)°C

Relative Luftfeuchte (60 ± 15)%

Das zu prüfende Magnetband muß 24 h in diesem Prüfklima eingelagert werden, bevor die Prüfungen ausgeführt werden.

4 Technische Angaben des Magnetbandherstellers

Die technischen Angaben des Magnetbandherstellers müssen in zwei Kategorien geordnet sein:

- a) Anzugebende Daten: Dieses sind die Daten, die in den Unterlagen klar angegeben werden müssen; sie sind in dieser Norm durch die Benennung "Anzugebende Eigenschaft" gekennzeichnet.
- b) Zusätzlich angebbare Daten: Dieses sind Daten, die vom Magnetbandhersteller angegeben werden dürfen; sie sind in dieser Norm durch die Benennung "Zusätzliche Eigenschaften" gekennzeichnet.

4.1 Empfehlung für die Veröffentlichung von technischen Daten

Sofern technische Daten in Übereinstimmung mit dieser Norm oder anderen IEC-Publikationen ermittelt wurden, sollten diese deutlich gekennzeichnet werden und durch folgende Besonderheiten ergänzt werden:

1. Die Nummer der entsprechenden Norm
2. Herstellerangabe oder Markenzeichen