

DIN EN 60286-1



ICS 31.020; 31.240

Ersatz für
DIN EN 60286-1:1998-11
Siehe Anwendungsbeginn

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen für automatische Verarbeitung –**Teil 1: Gurtung von Bauelementen mit axialen Anschlüssen****(IEC 60286-1:2017);****Deutsche Fassung EN 60286-1:2017**

Packaging of components for automatic handling –

Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes

(IEC 60286-1:2017);

German version EN 60286-1:2017

Emballage des composants pour opérations automatisées –

Partie 1: Emballage des composants à sorties axiales en bandes continues

(IEC 60286-1:2017);

Version allemande EN 60286-1:2017

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-08-30 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-04-01.

Für DIN EN 60286-1:1998-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2020-08-30.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60286-1:2016-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 682 „Aufbau- und Verbindungstechnik für elektronische Baugruppen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 40 „Capacitors and resistors for electronic equipment“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. 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 ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten 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 60286-1:1998-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Alle Abschnitte wurden unter Berücksichtigung des gesamten Inhalts der vorherigen Ausgabe entsprechend den aktuellen Anforderungen an Form und Gestaltung überarbeitet;
- b) eine vollständige Überarbeitung der Gliederung (in Anhang A eingehend erläutert) und ein überarbeitetes Layout.

Frühere Ausgaben

DIN 40810: 1964-02, 1971-08

DIN IEC 60286-1: 1982-09

DIN EN 60286-1: 1998-11

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen für
automatische Verarbeitung –
Teil 1: Gurtung von Bauelementen mit axialen Anschlüssen
(IEC 60286-1:2017)

Packaging of components for automatic handling –
Part 1: Tape packaging of components with axial
leads on continuous tapes
(IEC 60286-1:2017)

Emballage des composants pour opérations
automatisées –
Partie 1: Emballage des composants à sorties
axiales en bandes continues
(IEC 60286-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-08-30 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60286-1:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 40/2538/FDIS, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 60286-1, erarbeitet vom IEC/TC 40 „Capacitors and resistors for electronic equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60286-1:2017 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2018-05-30
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-08-30

Dieses Dokument ersetzt EN 60286-1:1998.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60286-1:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60286-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60286-2.
IEC 60286-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60286-3.
IEC 60301	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60301.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße	4
4.1 Maße für Gurte und gegurtete Bauelemente mit axialen Anschlüssen	4
4.1.1 Allgemeines	4
4.1.2 Lage des Bauelementekörpers (seitliche Abweichung)	6
4.1.3 Gurtabstand	6
4.2 Gurtung	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Ausrichtung gepolter Bauelemente	7
4.2.3 Lage, Knickstellen und Verbiegungen	7
4.2.4 Enden der Anschlussdrähte	7
4.2.5 Halt im Gurt	7
4.2.6 Anforderungen an Gurtwerkstoff, Lagerung und Handhabung	7
4.2.7 Spleißstellen im Gurt	7
4.2.8 Vorlaufband	7
5 Verpackung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Spulenmaße	8
5.3 Abstände W_1 und W_2	8
5.4 Recycling	8
5.5 Schutz von Bauelementen	9
5.6 Füllmenge	9
5.7 Behältermaße für Zickzackgurte	9
5.8 Fehlende Bauelemente	9
6 Kennzeichnung	9
Anhang A (informativ) Querverweisliste mit Verweisen zur vorherigen Ausgabe dieses Dokuments	10
Literaturhinweise	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
Bilder	
Bild 1 – Maße für die Gurtung von Bauelementen mit axialen Anschlüssen	5
Bild 2 – Spulenmaße	8
Bild 3 – Außenmaße für Zickzackgurtverpackung	9
Tabellen	
Tabelle 1 – Gurtbreite und Toleranz	5
Tabelle 2 – Abstand zwischen den Bauelementen und zulässige Abweichung	6
Tabelle 3 – Gurtabstand	6
Tabelle A.1 – Querverweisliste der Abschnitte	10