

DIN EN 60286-3-1

ICS 31.020; 55.060

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen für automatische Verarbeitung –**Teil 3-1: Gurtung von oberflächenmontierbaren Bauelementen auf Endlosgurten –****Typ V – Geprägte Trägergurte (IEC 60286-3-1:2009);
Deutsche Fassung EN 60286-3-1:2009**

Packaging of components for automatic handling –

Part 3-1: Packaging of surface mount components on continuous tapes –

Type V – Pressed carrier tapes (IEC 60286-3-1:2009);

German version EN 60286-3-1:2009

Emballage de composants pour opérations automatisées –

Partie 3-1: Emballage des composants appropriés au montage en surface en bandes continues –

Type V – Bandes porteuses pressées (CEI 60286-3-1:2009);

Version allemande EN 60286-3-1:2009

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-07-01 angenommene EN 60286-3-1 gilt als DIN-Norm ab 2010-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60286-3-V:2007-01.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 682 „Montageverfahren für elektronische Baugruppen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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

Diese Norm ist in Verbindung mit DIN EN 60286-3:2008-04 anzuwenden.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result 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 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.

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen
für automatische Verarbeitung –
Teil 3-1: Gurtung von oberflächenmontierbaren Bauelementen auf
Endlosgurten – Typ V – Geprägte Trägergurte
(IEC 60286-3-1:2009)

Packaging of components for automatic
handling –
Part 3-1: Packaging of surface mount
components on continuous tapes – Type V –
Pressed carrier tapes
(IEC 60286-3-1:2009)

Emballage de composants pour opérations
automatisées –
Partie 3-1: Emballage des composants appropriés
au montage en surface en bandes continues –
Type V – Bandes porteuses pressées
(CEI 60286-3-1:2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-07-01 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 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 40/1972/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60286-3-1, ausgearbeitet von dem IEC TC 40 „Capacitors and resistors for electronic equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2009-07-01 als EN 60286-3-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ist in Verbindung mit EN 60286-3 anzuwenden.

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): 2010-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2012-07-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60286-3-1:2009 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Normative Verweisungen	4
2 Begriffe	4
3 Maße des Gurtes	5
4 Polarität und Ausrichtung von Bauelementen im Gurt	7
5 Fixierung der Bauelemente im Gurt und zusätzliche Gurtanforderungen	7
5.1 Spezifische Gurtanforderungen beim Typ V	7
6 Verpackung	9
7 Kennzeichnung	9
Anhang A (informativ) Spezifische Anforderungen beim Typ V	10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
 Bilder	
Bild 1 – Querschnitt eines Bauelementefaches	5
Bild 2 – Maße	5
Bild 3 – Maximal zulässiger Bauelementefachversatz	5
Bild 4 – Höchstwerte für Schräglage, Drehspiel und seitliches Spiel des Bauelements	6
Bild 5 – Dicke des Trägergurtes – Querschnitt	8
Bild 6 – Querschnitt des Bauelementefaches	8
Bild 7 – Maß für die Bauelementefachtiefe	9
Bild A.1 – Bewegung der Bauelemente innerhalb des Bauelementefaches	10
 Tabellen	
Tabelle 1 – Feste Abmessungen von 8 mm breiten geprägten Trägergurten	6
Tabelle 2 – Variable Abmessungen von 8 mm breiten geprägten Trägergurten	7
Tabelle A.1 – Empfohlene Maßabweichungen der Bauelementefachmaße	11
Tabelle A.2 – Abziehungskraft	11