

DIN EN 62047-1

ICS 01.040.31; 31.080.01; 31.220.01

Ersatz für
DIN EN 62047-1:2006-10
Siehe Anwendungsbeginn

**Halbleiterbauelemente –
Bauelemente der Mikrosystemtechnik –
Teil 1: Begriffe
(IEC 62047-1:2016);
Deutsche Fassung EN 62047-1:2016**

Semiconductor devices –
Micro-electromechanical devices –
Part 1: Terms and definitions
(IEC 62047-1:2016);
German version EN 62047-1:2016

Dispositifs à semi-conducteurs –
Dispositifs microélectromécaniques –
Partie 1: Termes et définitions
(IEC 62047-1:2016);
Version allemande EN 62047-1:2016

Gesamtumfang 37 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-02-10 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-12-01.

Für DIN EN 62047-1:2006-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-02-10.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62047-1:2014-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 631 „Halbleiterbauelemente“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 47F „Micro-electromechanical systems“ 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 62047-1:2006-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Haupttitel der DIN-Norm an die zuletzt veröffentlichten Teile der Normenreihe angepasst;
- b) neu aufgenommen wurden die Begriffe: Elektrobenetzung auf Dielektrika, Haftreibung, CMOS-MEMS-Bauteil, Oberflächenmodifikation, chemisch-mechanisches Polieren, Lasertrennen, überkritisches Trocknen, Atomlagenabscheidung, selbstorganisierende Monoschicht, Nanoprägen, oberflächenaktiviertes Bonden, Silizium-Durchkontaktierung, spektroskopische Ellipsometrie, Power MEMS, Energie-Harvesting;
- c) die Definitionen der Begriffe MEMS, MEMS-Technologie, Mikro-Wissenschaft und -Ingenieurtechnik, mikromechanische Bearbeitung, Ätzstopper, reaktives Ionen-Tiefenätzen sowie Nahfeld-Mikroskop wurden überarbeitet;
- d) neun nicht mehr benötigte Begriffe wurden aus der Norm gestrichen;
- e) die Deutsche Sprachfassung wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62047-1: 2006-10

Deutsche Fassung

Halbleiterbauelemente –
Bauelemente der Mikrosystemtechnik –
Teil 1: Begriffe
(IEC 62047-1:2016)

Semiconductor devices –
Micro-electromechanical devices –
Part 1: Terms and definitions
(IEC 62047-1:2016)

Dispositifs à semi-conducteurs –
Dispositifs microélectromécaniques –
Partie 1: Termes et définitions
(IEC 62047-1:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-02-10 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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