

Elektronikaufbauten auf Leiterplatten
 Teil 4: Rahmenspezifikation – Anforderungen an gelötete Baugruppen
 mit Lötstützpunkten
 (IEC 61191-4 : 1998)
 Deutsche Fassung EN 61191-4 : 1998

DIN
EN 61191-4

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 61191-4**

ICS 31.180

Printed board assemblies – Part 4: Sectional specification – Requirements for terminal soldered assemblies
 (IEC 61191-4 : 1998); German version EN 61191-4 : 1998

Ensembles de cartes imprimées – Partie 4: Spécification intermédiaire – Exigences relatives à l'assemblage de bornes par brasage
 (IEC 61191-4 : 1998); Version allemande EN 61191-4 : 1998

Die Europäische Norm EN 61191-4 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61191-4 wurde am 1998-10-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 682 „Surface Mounting Technology (SMT)“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 91/99/CDV : 1996-10.

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.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61191-1 : 1998	IEC 61191-1 : 1998	DIN EN 61191-1 : 1999-06	–

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61191-1

Elektronikaufbauten auf Leiterplatten – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Anforderungen an gelötete elektrische und elektronische Baugruppen unter Verwendung der Oberflächenmontage und verwandter Montagetechniken
 (IEC 61191-1 : 1998); Deutsche Fassung EN 61191-1 : 1998

Fortsetzung 10 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Elektronikaufbauten auf Leiterplatten

**Teil 4: Rahmenspezifikation – Anforderungen an gelötete Baugruppen
mit Lötstützpunkten
(IEC 61191-4 : 1998)**

Printed board assemblies – Part 4: Sectional specification – Requirements for terminal soldered assemblies
(IEC 61191-4 : 1998)

Ensembles de cartes imprimées – Partie 3: Spécification intermédiaire – Exigences relatives à l'assemblage de bornes par brasage
(IEC 61191-4 : 1998)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1998-10-01 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, 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

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 91/135/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61191-4, ausgearbeitet von dem IEC TC 91 „Surface mounting technology“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1998-10-01 als EN 61191-4 angenommen.

Diese EN 61191-4 muß in Verbindung mit EN 61191-1 : 1998 angewendet werden.

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): 1999-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2001-07-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61191-4 : 1998 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite		Seite
1 Allgemeines	2	5 Annahmeanforderungen	9
1.1 Anwendungsbereich	2	5.1 Regelung und Korrekturmaßnahmen	9
1.2 Klassifizierung	2	5.2 Löten von Lötstützpunkten	10
2 Normative Verweisungen	2	5.3 Bauteilkennzeichnung und Bezugsbezeichnungen	10
3 Allgemeine Anforderungen	3	6 Nacharbeit von unzureichenden Lötverbindungen	10
4 Allgemeine Anforderungen an die Montage von Lötstützpunkten und Teilen	3	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden Europäischen Publikationen	10
4.1 Vorbereitung der Drähte und Kabel	3		
4.2 Einbau von Lötstützpunkten	3		
4.3 Montage an den Lötstützpunkten	5		

1 Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich

Diese Spezifikation beschreibt Anforderungen an die Montage von Lötstützpunkten. Die Anforderungen dieser Spezifikation beziehen sich auf diejenigen Baugruppen, die nur Verbindungsstrukturen mit Lötstützpunkten/Leitungen aufweisen, und auf Teilbereiche mit Lötstützpunkten/Leitungen von solchen Baugruppen, bei denen andere verwandte Techniken (z. B. Oberflächen-, Durchsteck-, Chipmontage) angewendet werden.

1.2 Klassifizierung

Diese Norm berücksichtigt, daß elektrische und elektronische Baugruppen nach dem vorgesehenen Endgebrauch eingeteilt werden. Es sind drei allgemeine Endproduktstufen festgelegt worden, um Unterschiede der Produzierbarkeit, Komplexität, Funktionsanforderung und der Nachweis-(Kontroll-/Prüfungs-)Häufigkeit wiederzugeben. Dies sind die folgenden:

Stufe A: Elektronische Produkte für den allgemeinen Gebrauch

Stufe B: Elektronische Produkte für spezielle Anwendungen

Stufe C: Elektronische Produkte für höchste Anforderungen

Der Anwender der Baugruppen ist für die Festlegung der Stufe verantwortlich, in die sein Produkt eingeordnet wird. Die erforderliche Stufe muß im Vertrag festgelegt werden, und es müssen alle Ausnahmen oder zusätzlichen Anforderungen für die Kenngrößen, wo zutreffend, angegeben werden. Es sollte beachtet werden, daß Überlappungen zwischen den Stufen, auftreten können (siehe Abschnitt 4 der IEC 61191-1).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils der IEC 61191 sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung, und Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der IEC 61191 basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

IEC 61191-1 : 1998

Printed board assemblies – Part 1: Generic specification – Soldered electrical and electronic assemblies using surface mount and related assembly technologies