

**Flüssigkristall- und Halbleiter-Anzeige-Bauelemente**

Teil 2-1: Einfarbige passive Matrix-Flüssigkristall-Anzeigenmodule  
(LCD-Module) – Vordruck für Bauartspezifikation  
(IEC 61747-2-1:1998) Deutsche Fassung EN 61747-2-1:2001

**DIN****EN 61747-2-1**

ICS 31.120

Liquid crystal and solid-state display devices  
Part 2-1: Passive matrix monochrome  
LCD modules – Blank detail specification  
(IEC 61747-2-1:1998); German version EN 61747-2-1:2001

Dispositifs d'affichage à cristaux liquides et à  
semiconducteurs  
Partie 2-1: Modules d'affichage à cristaux liquides  
(LCD) monochromes à matrice passive –  
Spécification particulière cadre  
(CEI 61747-2-1:1998); Version allemande EN 61747-2-1:2001

**Die Europäische Norm EN 61747-2-1:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.**

**Beginn der Gültigkeit**

Die EN 61747-2-1 wurde am 2000-08-01 angenommen.

**Nationales Vorwort**

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 631.6 „Optoelektronische Halbleiterbauelemente“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 47C(Sec)35:1994-04.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 47 „Semiconductor devices“ erarbeitet.

Die IEC 61747-2-1 ist im IEC-Qualitätsbewertungssystem für Bauelemente der Elektronik (IECQ) unter der Nummer QC 720301 registriert.

Fortsetzung Seite 2  
und 12 Seiten EN

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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.

**Tabelle NA.1**

| Europäische Norm | Internationale Norm | Deutsche Norm          | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------|
| EN 61747-1:1999  | IEC 61747-1:1998    | DIN EN 61747-1:2000-02 | –                                      |
| EN 61747-2: 1999 | IEC 61747-2:1998    | DIN EN 61747-2:1999-07 | –                                      |
| EN 61747-5:1998  | IEC 61747-5:1998    | DIN EN 61747-5:1999-02 | –                                      |

## Nationaler Anhang NB (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN 61747-1, *Flüssigkristall- und Halbleiter-Anzeige-Bauelemente – Teil 1: Fachgrundspezifikation* (IEC 61747-1:1998); Deutsche Fassung EN 61747-1:1999

DIN EN 61747-2, *Flüssigkristall- und Halbleiter-Anzeige-Bauelemente – Teil 2: Flüssigkristall-Anzeigemodule – Rahmenspezifikation* (IEC 61747-2:1998); Deutsche Fassung EN 61747-2:1999

DIN EN 61747-5, *Flüssigkristall- und Halbleiter-Anzeige-Bauelemente – Teil 5: Umwelt-, Lebensdauer- und mechanische Prüfverfahren* (IEC 61747-5:1998); Deutsche Fassung EN 61747-5:1998

Deutsche Fassung

**Flüssigkristall- und Halbleiter-Anzeige-Bauelemente**  
Teil 2-1: Einfarbige passive Matrix-Flüssigkristall-Anzeigenmodule  
(LCD-Module) – Vordruck für Bauartspezifikation  
(IEC 61747-2-1:1998)

Liquid crystal and solid-state display  
devices  
Part 2-1: Passive matrix monochrome  
LCD modules –  
Blank detail specification  
(IEC 61747-2-1:1998)

Dispositifs d'affichage à cristaux  
liquides et à semiconducteurs  
Partie 2-1: Modules d'affichage à  
cristaux liquides (LCD) monochromes à  
matrice passive –  
Spécification particulière cadre  
(CEI 61747-2-1:1998)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-08-01 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 der Internationalen Norm IEC 61747-2-1:1998, ausgearbeitet von dem SC 47C „Flat panel display devices“ des IEC TC 47 „Semiconductor devices“, wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2000-08-01 ohne irgendwelche Abänderung als EN 61747-2-1 angenommen:

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): 2001-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2003-08-01

---

## Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61747-2-1:1998 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

## Einleitung

Das Qualitätsbewertungssystem der IEC für Bauelemente der Elektronik wird nach den Statuten der IEC und mit Vollmacht der IEC ausgeführt. Der Zweck dieses Systems ist es, Qualitätsbewertungsverfahren so zu definieren, dass Bauelemente der Elektronik, die von einem beteiligten Land als den Anforderungen einer anwendbaren Spezifikation entsprechend freigegeben wurden, gleichzeitig in allen anderen beteiligten Ländern ohne die Notwendigkeit weiterer Prüfungen angenommen werden.

Dieser Vordruck für Bauartspezifikation gehört zu einer Reihe von Vordrucken für Bauartspezifikationen für Flüssigkristall-Anzeigezellen und sollte zusammen mit den folgenden IEC-Publikationen verwendet werden:

IEC 61747-1:1998, *Liquid crystal and solid-state display devices – Part 1: Generic specification*

IEC 61747-2:1998, *Liquid crystal and solid-state display devices – Part 2: Liquid crystal display modules – Sectional specification*

### Erforderliche Angaben

Die auf dieser und den folgenden Seiten in eckigen Klammern dargestellten Zahlen entsprechen den folgenden Punkten der erforderlichen Angaben, die in die vorgesehenen Felder eingefügt werden müssen.

### Bestimmung der Bauartspezifikation

- [1] Der Name der nationalen Normenorganisation, unter deren Vollmacht die Bauartspezifikation herausgegeben wurde.
- [2] Die IECQ-Nummer der Bauartspezifikation.
- [3] Die Nummern und die Ausgabennummern der Fachgrund- und Rahmenspezifikationen.
- [4] Die nationale Nummer der Bauartspezifikation, das Ausgabedatum und alle weiteren Angaben, falls durch das nationale System gefordert.

### Kennzeichnung des Bauelementes

- [5] Bauelementetyp.
- [6] Angaben zum typischen Aufbau und zu Anwendungen. Falls ein Bauelement für mehrere Anwendungen vorgesehen ist, muss dieses hier angegeben werden. Kennwerte, Grenzwerte und Prüfanforderungen für diese Anwendungen müssen erfüllt sein. Wenn ein Bauelement elektrostatisch gefährdet ist oder gefährliche Materialien enthält, muss die Bauartspezifikation eine Warnangabe enthalten.
- [7] Gehäusezeichnung und/oder Verweis auf das zutreffende Schriftstück für Gehäuse.
- [8] Qualitätsbewertungsstufe.
- [9] Referenzdaten der wichtigsten Eigenschaften, um einen Vergleich zwischen Typen vornehmen zu können.