

DIN EN IEC 63181-2



ICS 31.120

**LCD-Multi-Screen-Anzeigeterminals –
Teil 2: Messverfahren
(IEC 63181-2:2020);
Deutsche Fassung EN IEC 63181-2:2020**

LCD multi-screen display terminals –
Part 2: Measuring methods
(IEC 63181-2:2020);
German version EN IEC 63181-2:2020

Terminaux d'affichage à plusieurs écrans LCD –
Partie 2: Méthodes de mesure
(IEC 63181-2:2020);
Version allemande EN IEC 63181-2:2020

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-07-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-03-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 63181-2:2019-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 742 „Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und -komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- 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.

LCD-Multi-Screen-Anzeigeterminals –
Teil 2: Messverfahren
(IEC 63181-2:2020)

LCD multi-screen display terminals –
Part 2: Measuring methods
(IEC 63181-2:2020)

Terminaux d'affichage à plusieurs écrans LCD –
Partie 2: Méthodes de mesure
(IEC 63181-2:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-07-16 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2020 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 63181-2:2020 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 100/3413/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 63181-2, erarbeitet vom IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 63181-2:2020 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): 2021-04-16
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-07-16

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 63181-2:2020 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 60107-1:1997	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60107-1:1997 (nicht modifiziert).
IEC 61747-30-1:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61747-30-1:2012 (nicht modifiziert).

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC/TS 63181-1	–	LCD multi-screen display terminals – Part 1: Conceptual model	–	–

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Messbedingungen	6
4.1 Standard-Messumgebungsbedingungen	6
4.2 Optischer Messabstand.....	6
5 Messverfahren für die Strukturprüfung von LCD-Multi-Screen-Anzeigeterminals	7
5.1 Physischer Spalt.....	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Messverfahren.....	7
5.2 Optischer Spalt	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Messverfahren.....	8
5.3 Kombinationsabweichung	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Messverfahren.....	8
5.4 Installationsabweichung des LCD-Multi-Screen-Anzeigeterminals.....	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Messverfahren.....	9
6 Messverfahren für die optisch-elektrische Leistung von LCD-Multi-Screen-Anzeigeterminals	11
6.1 Messverfahren für die Leuchtdichte-Gleichmäßigkeit von LCD-Multi-Screen- Anzeigeterminals	11
6.1.1 Leuchtdichte-Gleichmäßigkeit von LCD-Multi-Screens.....	11
6.1.2 Leuchtdichte-Gleichmäßigkeit benachbarter LCD-Einheiten	12
6.2 Messverfahren für die Farbgleichmäßigkeit eines LCD-Multi-Screens	14
6.2.1 Farbgleichmäßigkeit der Mittelpunkte der LCD-Einheiten	14
6.2.2 Farbgleichmäßigkeit benachbarter Kantenmittelpunkte benachbarter LCD-Einheiten.....	15
Literaturhinweise.....	16

Bilder

Bild 1 – Darstellung des physischen und optischen Spalts	7
Bild 2 – Darstellung des Prüfsignals	9
Bild 3 – Darstellung der diagonalen Abstände	10
Bild 5 – Darstellung der Prüfeinheiten	12
Bild 6 – Beispiel für Leuchtdichtemessungen von Kantenmittelpunktpaaren.....	13