

DIN EN 62629-1-2



ICS 31.120; 01.040.31

**3D-Anzeigen –
Teil 1-2: Allgemein –
Terminologie und Buchstabensymbole
(IEC 62629-1-2:2013);
Deutsche Fassung EN 62629-1-2:2013**

3D Display devices –
Part 1-2: Generic –
Terminology and letter symbols
(IEC 62629-1-2:2013);
German version EN 62629-1-2:2013

Dispositifs d'affichage 3D –
Partie 1-2: Généralités –
Terminologie et symboles littéraux
(CEI 62629-1-2:2013);
Version allemande EN 62629-1-2:2013

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2013-08-01 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2015-01-01.

Nationales Vorwort

Zu diesem Dokument wurde ein Manuskriptverfahren in den DIN-Mitteilungen veröffentlicht.

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.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 110 „Electronic display devices“ 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 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graufstufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

3D-Anzeigen –
Teil 1-2: Allgemein –
Terminologie und Buchstabensymbole
(IEC 62629-1-2:2013)

3D Display devices –
Part 1-2: Generic –
Terminology and letter symbols
(IEC 62629-1-2:2013)

Dispositifs d'affichage 3D –
Partie 1-2: Généralités –
Terminologie et symboles littéraux
(CEI 62629-1-2:2013)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2013-08-01 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

© 2013 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62629-1-2:2013 D

Vorwort

Der Text des Dokuments 110/470/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62629-1-2, erarbeitet vom IEC/TC 110 „Flachdisplay-Geräte“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62629-1-2:2013 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): 2014-05-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2016-08-01

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62629-1-2:2013 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 62629-12-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62629-12-1.
IEC 62629-22-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62629-22-1.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	4
2.1 Allgemeine Begriffe	4
2.2 Begriffe in Bezug auf Komponenten	6
2.3 Begriffe in Bezug auf Leistungsanforderungen	7
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Festlegung von Begriffen, die „Bild“, „Ansicht“ und „Sehvermögen“ enthalten	8
Anhang B (informativ) Klassifikation von 3D-Anzeigetypen	11
Anhang C (informativ) Zusammenhang zwischen Tiefenwahrnehmung und 3D-Anzeige	13
Anhang D (informativ) Keule	14
Literaturhinweise	15
 Bilder	
Bild A.1 – Unterschied zwischen „Bild“ und „Ansicht“	8
Bild A.2 – Aufbau einer Anzeige mit Mehrfach-Ansicht	9
Bild A.3 – Stereoskopische Bilder und stereoskopische Ansichten	10
Bild B.1 – Klassifikation von 3D-Anzeigen	12
Bild C.1 – Tiefenwahrnehmung und 3D-Anzeige	13
Bild D.1 – Keule einer auto-stereoskopischen Anzeige	14

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 62629 stellt eine Liste von Begriffen bereit, die häufig zur Beschreibung von 3D-Anzeigetechnologien in der Normenreihe IEC 62629 verwendet werden. Begriffe für unterschiedliche 3D-Anzeigetechnologien auf stereoskopischen, stereoskopischen ohne Hilfsmittel (en: auto-stereoscopic), volumetrischen und holografischen Anzeigen sind eingeschlossen.

2 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

2.1 Allgemeine Begriffe

2.1.1

3D-Anzeige

(en: 3D display)

Anzeigeeinheit, die Tiefenwahrnehmung mit physiologischen Tiefenhinweise ermöglicht

Anmerkung 1 zum Begriff: Physiologische Tiefenhinweise umfassen Akkommodation, Konvergenz, binokulare Parallaxe und Bewegungsparallaxe. Die 3D-Anzeige stellt Benutzern alle oder einige dieser physiologischen Hinweise zur Verfügung, so dass sie einen Tiefeneindruck wahrnehmen. Physiologische Tiefenhinweise sollten von solchen unterschieden werden, die im Bildinhalt enthalten sind und die auch durch die üblichen 2D-Anzeigen zur Verfügung gestellt werden können. Bildhafte Tiefenhinweise sind Merkmale in einem Bild, die einen Hinweis auf die Tiefe geben. Beispiele für solche Hinweise sind Texturgradienten, Schatten, Verdeckung und verschwindende Linien.

2.1.2

stereoskopische Anzeige

(en: stereoscopic display)

3D-Anzeige, die eine binokulare Parallaxe bietet

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe „auto-stereoskopische Anzeige“. Zur Klassifikation von 3D-Anzeigen siehe Anhang B.

2.1.3

auto-stereoskopische Anzeige

(en: autostereoscopic display)

3D-Anzeige, die keine Sehhilfen erfordert

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe „stereoskopische Anzeige“. Zur Klassifizierung von 3D-Anzeigen siehe Anhang B.

2.1.4

Anzeige mit zwei Ansichten

auto-stereoskopische Anzeige mit zwei Ansichten

(en: two-view display; two-view autostereoscopic display)

auto-stereoskopische Anzeige, die eine stereoskopische Ansicht ermöglicht

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe „Anzeige mit Mehrfach-Ansicht“.

2.1.5

Anzeige mit Mehrfach-Ansicht

auto-stereoskopische Anzeige mit Mehrfach-Ansicht

(en: multi-view display multi-view autostereoscopic display)

auto-stereoskopische Anzeige, die mehrere stereoskopische Ansichten ermöglicht

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe „Anzeige mit zwei Ansichten“.