

DIN EN 63029



ICS 35.240.30

**Audio-, Video- und Multimediasysteme, -Geräte und -Komponenten –
Multimedia-E-Publishing und -E-Book-Technologien –
Rastergrafikbasierte E-Books
(IEC 63029:2017 + COR1:2018);
Deutsche Fassung EN 63029:2017 + AC:2018**

Audio, video and multimedia systems and equipment –
Multimedia e-publishing and e-book technologies –
Raster-graphics image-based e-books
(IEC 63029:2017 + COR1:2018);
German version EN 63029:2017 + AC:2018

Systèmes et équipements audio, vidéo et multimédias –
Technologies multimédias pour la publication au format numérique et les livres
numériques –
Livres numériques basés sur des images à balayage de trames
(IEC 63029:2017 + COR1:2018);
Version allemande EN 63029:2017 + AC:2018

Gesamtumfang 20 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-08-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-05-01.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN 63029:2017/AC:2018-02, die das Corrigendum 1:2018 zu IEC 63029:2017 übernimmt.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 63029:2017-06.

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 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ 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.

COR1

Das eingearbeitete IEC-Corrigendum 1 ist mit einem senkrechten Strich am linken Seitenrand und der Kennzeichnung „COR1“ gekennzeichnet.

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.

Audio-, Video- und Multimediasysteme, -Geräte und -Komponenten –
Multimedia-E-Publishing und -E-Book-Technologien –
Rastergrafikbasierte E-Books
(IEC 63029:2017 + COR1:2018)

Audio, video and multimedia systems and
equipment –
Multimedia e-publishing and e-book
technologies –
Raster-graphics image-based e-books
(IEC 63029:2017 + COR1:2018)

Systèmes et équipements audio, vidéo et
multimédias –
Technologies multimédias pour la publication au
format numérique et les livres numériques –
Livres numériques basés sur des images à
balayage de trames
(IEC 63029:2017 + COR1:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-08-16 angenommen.

Die Berichtigung tritt am 16. Februar 2018 zur Einarbeitung in die deutsche Fassung der EN in Kraft.

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, 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 Brussels

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 63029:2017 + AC:2018-02 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 100/2817/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 63029, erarbeitet vom IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 63029:2017 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): 2018-05-16
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-08-16

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 63029:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Anerkennungsnotiz zu AC

Der Text der Berichtigung IEC 63029:2017/COR1:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als EN 63029:2017/AC:2018-02 angenommen.

COR1

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Rastergrafikbasierte E-Books	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Betroffene Ausgangsm Medien	7
5 Scanschema	7
5.1 Zuschneiden des Ausgangsm Mediums	7
5.2 Scannen des Ausgangsm Mediums	7
5.3 Einstellen/Anpassen von Parametern für die Bildqualität	8
5.4 Nachbearbeitung/Kodierung	9
Anhang A (informativ) Beispiele für Fehler	10
A.1 Bildverlust	10
A.2 Bildneigung	11
A.3 Durchscheineffekt	11
A.4 Unterbrochenes Linienbild	12
A.5 Moiré-Effekt	13
A.6 Ausgefressene Lichter (en: highlight-washout)	14
A.7 Ausgefressene Lichter und unerwünschte zugelaufene Schatten (en: shadow-clipping)	15
Literaturhinweise	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18
Bilder	
Bild 1 – Ablauf der Erstellung eines E-Books auf Grundlage eines Ausgangsm Mediums	7
Bild 2 – Anpassen der Tonwertkurve/Einrichten des Schwarzpunkts	9
Bild A.1 – Beispiel einer aufgeschlagenen Doppelseite ohne Bildverlust	10
Bild A.2 – Beispiel einer aufgeschlagenen Doppelseite mit Bildverlust	11
Bild A.3 – Beispiel eines Textbildes ohne Bildneigung	11
Bild A.4 – Beispiel eines Textbildes mit Bildneigung	11
Bild A.5 – Beispiel eines Textbildes ohne Durchscheineffekt	12
Bild A.6 – Beispiel eines Textbildes mit Durchscheineffekt	12
Bild A.7 – Beispiel eines Textbildes ohne unterbrochenes Linienbild	13
Bild A.8 – Beispiel eines Textbildes mit unterbrochenem Linienbild	13
Bild A.9 – Beispiel einer fotografischen Aufnahme ohne Moiré-Effekt	13
Bild A.10 – Beispiel einer fotografischen Aufnahme mit Moiré-Effekt	14
Bild A.11 – Beispiel einer Präsentationsgrafik ohne ausgefressene Lichter	14

	Seite
Bild A.12 – Beispiel einer Präsentationsgrafik mit ausgefressenen Lichtern	15
Bild A.13 – Beispiel eines fotografischen Bildes ohne ausgefressene Lichter und unerwünschte zugelaufene Schatten.....	15
Bild A.14 – Beispiel einer fotografischen Aufnahme mit ausgefressenen Lichtern	16
Bild A.15 – Beispiel einer fotografischen Aufnahme mit unerwünschten zugelaufenen Schatten	16