

DIN EN 62919

ICS 35.240.01

Einsprüche bis 2017-10-11

Entwurf

**Stressfreies Inhaltsmanagement –
Überwachung und Management von personenbezogenen digitalen
Inhalten
(IEC 100/2803/CDV:2016);
Englische Fassung prEN 62919:2016**

Stress Free Content Management –
Monitoring and management of personal digital content
(IEC 100/2803/CDV:2016);
English version prEN 62919:2016

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-08-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 26 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Die Englische Fassung des europäischen Dokuments prEN 62919:2016 „Stressfreies Inhaltsmanagement – Überwachung und Management von personenbezogenen digitalen Inhalten“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 100/2803/CDV:2016 „Stress Free Content Management – Monitoring and management of personal digital content“ unverändert in den Entwurf prEN 62919:2016 übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

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.

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.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 1/2004 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründen, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für den vorliegenden Normprojekt erfüllt.

Da sich die Benutzer der vorliegenden Norm der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die Englische Fassung der prEN 62919 veröffentlicht. Zu deren Abschnitt 3, der die Abkürzungen und Begriffe festlegt, wurde eine Übersetzung angefertigt und als informativer Nationaler Anhang NA der vorliegenden Norm hinzugefügt. Für viele der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Diese Norm steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Es ist vorgesehen, auch bei der entsprechenden zukünftigen Deutschen Norm auf die deutsche Sprachfassung zu verzichten und diese in der englischsprachigen Fassung zu veröffentlichen

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Auszugsweise Übersetzung^{N1)}

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an sowie ein Protokoll und ein Datenformat für die Visualisierung von auf verschiedenen Geräten wie Mobiltelefonen, Musikabspielgeräten, PCs, Festplattenrecordern und E-Book-Geräten gespeichertem persönlichem Inhalt fest.

Dieses Dokument legt außerdem Verfahren fest, mit denen zum einen Informationen aus dem auf persönlichen Geräten gespeicherten und in einer Gruppe geteilten digitalen Inhalt gesammelt und diese Informationen zum anderen über eine einheitliche Anwendungsschnittstelle extrahiert werden können.

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1.1

Informationen über abgelegten Inhalt
(en: content preservation information)

Informationen über den auf einem Benutzergerät abgelegten Inhalt

3.1.2

Server für inhaltsbezogene Informationen
(en: content information server)

Server, der Informationen über abgelegten Inhalt empfängt und speichert

3.1.3

persönlicher Inhalt
(en: personal content)

auf Benutzergeräten gespeicherter digitaler Inhalt

Anmerkung 1 zum Begriff: Als persönlicher Inhalt zählt auch Inhalt, den Benutzer auf dem Markt erwerben oder selbst erzeugen.

3.1.4

Inhaltsgerät
(en: content device)

Benutzergerät, auf dem Inhalt gespeichert wird

3.1.5

Geräte-ID
(en: device ID)

Bezeichner zur eindeutigen Benennung eines Geräts

3.1.6

Benutzer-ID
(en: user ID)

Bezeichner zur eindeutigen Benennung des Benutzers im System

^{N1)} Nationale Fußnote: Die Nummerierung des IEC-Schriftstücks 100/2803/CDV:2016-12 wurde beibehalten.

3.1.7**Familien-ID****(en: family ID)**

Bezeichner zur eindeutigen Benennung einer Gruppe, in der digitaler Inhalt geteilt werden kann

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Familien-ID bezieht sich nicht zwangsweise auf Familien. Sie kann nicht nur für Familien, sondern auch für Freunde, Kollegen und andere Gruppen verwendet werden.

3.1.8**persönliche Bibliothek****(en: my library)**

Anwendungs-Viewer für die Überwachung und Verwaltung des gesamten Inhalts, der sich auf dem Gerät eines Benutzers befindet

3.2 Abkürzungen

API	application programme interface (Anwendungsprogrammierschnittstelle)
HTML	HyperText Markup Language (Hypertext-Auszeichnungssprache)
HTTP	HyperText Markup Language (Hypertext-Übertragungsprotokoll)
JSON	JavaScript Object Notation (JavaScript-Objekt-Notation)
RDB	relational data base (relationale Datenbank)
X MDF	ever-eXtending Mobile Document Format (etwa: beständig erweitertes mobiles Dokumentenformat)
XML	Extensible Markup Language (erweiterbare Auszeichnungssprache)

CONTENTS

1		
2		
3	FOREWORD.....	4
4	1 Scope.....	7
5	2 Normative references	7
6	3 Terms, definitions and abbreviations	7
7	3.1 Terms and definitions.....	7
8	3.2 Abbreviations.....	8
9	4 Basic system structure	8
10	4.1 View of digital content.....	8
11	4.2 Consumption of digital content.....	10
12	5 Requirements	10
13	5.1 General.....	10
14	5.2 Required functionalities	10
15	5.2.1 Content devices.....	10
16	5.2.2 Content information server	11
17	5.2.3 Personal content monitoring device	11
18	6 General measures for visualizing personal content (informative)	11
19	6.1 Protocol	11
20	6.2 Application layer	11
21	6.2.1 General requirement.....	11
22	6.2.2 HTML5	11
23	6.2.3 Improved and fascinating view of my library.....	12
24	7 Sending content information to servers or cloud	12
25	7.1 General.....	12
26	7.1.1 Content meta and base information	12
27	7.1.2 Content meta information.....	12
28	7.1.3 Content base information.....	12
29	7.1.4 Content extension information	13
30	7.2 Data format of content preservation information.....	13
31	7.2.1 Basic structure content preservation information.....	13
32	7.2.2 Entire content information.....	18
33	7.2.3 Addition and deletion information for content on devices	18
34	7.2.4 Modification information for content on devices	19
35	7.2.5 Clear all.....	20
36	7.3 application-type dependent content information	20
37	7.3.1 General	20
38	7.3.2 Meta information.....	20
39	8 Managing content information on servers or cloud	21
40	8.1 Receiving content information from devices	21
41	8.1.1 Receiving entire content information	21
42	8.1.2 Receiving addition/deletion request on content information.....	21
43	8.2 Saving content information.....	21
44	8.3 Interface for extracting content information	21
45	8.3.1 General	21
46	8.3.2 Extract content information by user ID units.....	21
47	8.3.3 Extract the summary data from content information	21

48	9	Creating and sending HTML to browser (informative)	21
49	Annex A (informative)	Communication between content information servers and	
50		monitoring clients	22
51	A.1	Protocol	22
52	A.2	Operating sequence.....	22
53	Bibliography.....		23
54			
55	Figure 1 – Sending content preservation information to servers or cloud.....		8
56	Figure 2 – Request for extracting content information		9
57	Figure 3 – Request for viewing digital content.....		9
58	Figure 4 – Consumption of digital content		10
59	Figure 5 – example of view of my library		11
60	Figure 6 – Content preservation information		17
61	Figure 7 – Entire content preservation information		18
62	Figure 8 – Added content preservation information		19
63	Figure 9 – Deleted content preservation information		19
64	Figure 10 – Modified content preservation information		20
65			
66	Table 1 – Management table for application type		13
67	Table 2 – List of meta_head_XXXX.....		20
68			
69			

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**Stress Free Content Management –
Monitoring and management of personal digital content**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.
- International Standard IEC 62919 has been prepared by technical area 8: Multimedia home systems and applications for end-user network, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
100/XX/FDIS	100/XX/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,

- 121 • withdrawn,
122 • replaced by a revised edition, or
123 • amended.

124

125 The National Committees are requested to note that for this publication the stability date
126 is 2020.

127 THIS TEXT IS INCLUDED FOR THE INFORMATION OF THE NATIONAL COMMITTEES AND WILL BE DELETED
128 AT THE PUBLICATION STAGE.

129

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

130