

## DIN EN IEC 63005-2



ICS 33.160.40; 43.040.15

**Video-Ereignisdatenschreiber für Straßenverkehrsunfälle –  
Teil 2: Prüfverfahren zur Beurteilung des Betriebsverhaltens der  
grundlegenden Funktionen  
(IEC 63005-2:2019);  
Deutsche Fassung EN IEC 63005-2:2020**

Event video data recorder for road vehicle accidents –  
Part 2: Test methods for evaluating the performance of basic functions  
(IEC 63005-2:2019);  
German version EN IEC 63005-2:2020

Enregistreurs de données vidéo pour l'identification et l'analyse des causes des accidents  
des véhicules routiers –  
Partie 2: Méthodes d'essai pour l'évaluation des performances des fonctions de base  
(IEC 63005-2:2019);  
Version allemande EN IEC 63005-2:2020

Gesamtumfang 20 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-01-15 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-12-01.

## Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 63005-2:2019-05.*

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](http://www.dke.de)) zuständig.

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

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 100/TA 17 „Multimedia systems and equipment for vehicles“ 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.

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

Video-Ereignisdatschreiber für Straßenverkehrsunfälle –  
Teil 2: Prüfverfahren zur Beurteilung des Betriebsverhaltens der  
grundlegenden Funktionen  
(IEC 63005-2:2019)

Event video data recorder for road vehicle  
accidents –  
Part 2: Test methods for evaluating the  
performance of basic functions  
(IEC 63005-2:2019)

Enregistreurs de données vidéo pour  
l'identification et l'analyse des causes des  
accidents des véhicules routiers –  
Partie 2: Méthodes d'essai pour l'évaluation des  
performances des fonctions de base  
(IEC 63005-2:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-01-15 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

## **Europäisches Vorwort**

Der Text des Dokuments 100/3314/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 63005-2, 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 63005-2:2020 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): 2020-10-15
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-01-15

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 63005-2:2019 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 60068-2-27      ANMERKUNG      Harmonisiert als EN 60068-2-27.

## 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](http://www.cenelec.eu).

| <u>Publikation</u> | <u>Jahr</u> | <u>Titel</u>                                                                                | <u>EN/HD</u> | <u>Jahr</u> |
|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| IEC 60068-2-1      | 2007        | Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold                                      | EN 60068-2   | 2007        |
| IEC 60068-2-2      | 2007        | Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat                                  | EN 60068-2   | 2007        |
| IEC 60068-2-6      | –           | Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal)                   | EN 60068-2   | –           |
| IEC 63005-1        | 2017        | Event video data recorder for road vehicle accidents – Part 1: Basic requirements           | EN 63005     | 2017        |
| ISO 12233          | –           | Photography – Electronic still picture imaging – Resolution and spatial frequency responses | –            | –           |

## Inhalt

|                                                                                                                                           | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                                 | 2     |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                 | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                            | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                          | 6     |
| 4 Abkürzungen .....                                                                                                                       | 7     |
| 5 Allgemeine Prüfanforderungen.....                                                                                                       | 7     |
| 5.1 Prüfumgebung .....                                                                                                                    | 7     |
| 5.2 Simulation von Unfallereignissen .....                                                                                                | 7     |
| 5.2.1 Allgemeines .....                                                                                                                   | 7     |
| 5.2.2 Simulationsgerät.....                                                                                                               | 7     |
| 5.2.3 Anwenden eines simulierten Unfallereignisses.....                                                                                   | 7     |
| 5.2.4 Simulieren mehrerer Kollisionsereignisse .....                                                                                      | 8     |
| 5.3 Beurteilung des Betriebsverhaltens der Speicherung der Beschleunigung.....                                                            | 8     |
| 5.4 Prüfbedingungen .....                                                                                                                 | 8     |
| 5.5 Reihenfolge der Prüfungen .....                                                                                                       | 8     |
| 6 Beurteilung des Betriebsverhaltens des EVDR.....                                                                                        | 9     |
| 6.1 Beurteilung des Betriebsverhaltens des Stromversorgungsbauteils.....                                                                  | 9     |
| 6.1.1 Überspannungsprüfung.....                                                                                                           | 9     |
| 6.1.2 Schutz vor Versorgungsausfällen und Dauer der Ereignisdatenaufzeichnung.....                                                        | 9     |
| 6.1.3 Verhindern der vollständigen Entladung der Fahrzeugbatterie (gilt nur für EVDR mit<br>ununterbrochener Aufzeichnung) .....          | 10    |
| 6.1.4 Prüfungen auf leitungsgeführte und abgestrahlte Störaussendungen sowie auf<br>Störfestigkeit gegen Abstrahlungen .....              | 10    |
| 6.2 Fahrzeugdynamikdaten und andere Funktionen.....                                                                                       | 10    |
| 6.3 Betriebsverhalten der Videokamera .....                                                                                               | 11    |
| 6.3.1 Grundlegendes Betriebsverhalten der Kamera.....                                                                                     | 11    |
| 6.3.2 Kamera-Sichtfeld (FOV) .....                                                                                                        | 11    |
| 6.3.3 Betriebsverhalten der Erkennungsfunktion für Kfz-Kennzeichen.....                                                                   | 12    |
| 6.4 Datenspeicherung und Netzsicherheit .....                                                                                             | 12    |
| 6.4.1 Aufbewahren von Daten .....                                                                                                         | 12    |
| 6.4.2 Integritätsüberwachungsfunktion.....                                                                                                | 12    |
| 6.5 Zuverlässigkeitsprüfung unter erschwerten Umgebungsbedingungen .....                                                                  | 16    |
| 6.5.1 Prüfung des Betriebs bei niedrigen Temperaturen .....                                                                               | 16    |
| 6.5.2 Prüfung des Betriebs bei hohen Temperaturen .....                                                                                   | 16    |
| 6.5.3 Prüfung der Speicherung bei hohen Temperaturen.....                                                                                 | 16    |
| 6.5.4 Schwingprüfung.....                                                                                                                 | 16    |