

DIN EN ISO 12863



ICS 13.220.40; 65.160

Ersatz für
DIN EN ISO 12863:2016-12

**Normprüfverfahren zur Beurteilung der Zündneigung von Zigaretten
(ISO 12863:2010 + Cor. 1:2011 + Amd. 1:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 12863:2010 + AC:2011 + A1:2016**

Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes
(ISO 12863:2010 + Cor. 1:2011 + Amd. 1:2016);
German version EN ISO 12863:2010 + AC:2011 + A1:2016

Méthode d'essai normalisée pour évaluer le potentiel incendiaire des cigarettes
(ISO 12863:2010 + Cor. 1:2011 + Amd. 1:2016);
Version allemande EN ISO 12863:2010 + AC:2011 + A1:2016

Gesamtumfang 34 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12863:2010 + AC:2011 + A1:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 401 „Projekt-Komitee — RIP-Zigaretten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird. Die zuständige Arbeitsgruppe ist die ISO/TC 92/SC 1/WG 15 „Joint WG between ISO/TC 92/SC 1 and ISO/TC 126 „Ignition propensity of cigarettes““ des Technischen Komitees ISO/TC 92/SC 1 „Fire initiations and growth“.

Dieses Dokument beinhaltet die bisherige EN ISO 12863:2010 + AC:2011 und die Änderung 1, die vom CEN am 12. Mai 2016 angenommen wurde.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ des DIN-Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Anfang und Ende der durch die Berichtigung AC:2011 eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch die Markierungen   gekennzeichnet.

Anfang und Ende der durch die Änderung A1:2016 eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungsmarken   angegeben.

Diese Internationale Norm basiert mit Genehmigung von ASTM International auf ASTM International E2187, Standardprüfverfahren zur Messung der Zündstärke von Zigaretten, Copyright ASTM International.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 8243 siehe DIN ISO 8243
ISO 13943 siehe DIN EN ISO 13943

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12863:2011-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinweis auf Anhang F im Abschnitt 4 aufgenommen;
- b) Anhang F hinsichtlich der Anwendung von halbautomatisierten/vollautomatisierten Systemen zur Durchführung der Prüfung hinzugefügt.

Gegenüber DIN EN ISO 12863:2016-12 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Ergänzung der ASTM-Genehmigung aus dem ISO-Vorwort bzgl. der Verwendung der ASTM International E2187 in ISO 12863 im Nationalen Vorwort;
- b) Begriff „Trägermaterial“ durch „Substrat“ ersetzt, um mit Begriff 3.4 übereinzustimmen;
- c) Begriff „Filterpapier“ und „Substrat“ hinsichtlich ISO 12863 abgeglichen;
- d) Änderung der Definition 3.3 „unvollständiges Abbrennen“ hinsichtlich Filterzigaretten;
- e) Sichtprüfung des Verriegelungsvorrichtung in 6.2 geändert;

- f) „Feuchtigkeit“ durch „Luftfeuchte“ in 6.4 geändert;
- g) Verunreinigung der Proben in 7.2.2 konkretisiert;
- h) Streichung der doppelten Verneinung in 6.5, Anmerkung;
- i) „und“ durch „oder“ in 7.2.2 ersetzt;
- j) Ergänzung des „gesamten Volumen“ in 9.16;
- k) Ergänzung der Markierungen zur Berichtigung zu Bild A.5 aus ISO 12863:2010, Corrigendum 1:2011;
- l) „muss nicht“ durch „darf nicht“ in C.3 a) ersetzt;
- m) Rechtschreibung und Grammatik korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12863: 2011-01, 2011-04, 2016-12

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 8243, *Zigaretten — Probenahme*

DIN EN ISO 13943, *Brandschutz — Vokabular*

ICS 13.220.40; 65.160

Deutsche Fassung

**Normprüfverfahren zur Beurteilung der
Zündneigung von Zigaretten
(ISO 12863:2010 + Cor. 1:2011 + Amd. 1:2016)**

Standard test method for assessing
the ignition propensity of cigarettes
(ISO 12863:2010 + Cor. 1:2011 + Amd. 1:2016)

Méthode d'essai normalisée pour évaluer le potentiel
incendiaire des cigarettes
(ISO 12863:2010 + Cor. 1:2011 + Amd. 1:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. September 2010 angenommen.

Die Berichtigung tritt am 1. Februar 2011 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft.
Die Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN ISO 12863:2010. Sie wurde vom CEN am 12. Mai 2016 angenommen.

Die CEN-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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
AC Vorwort AC AC	5
A1 Europäisches Vorwort A1	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung	9
5 Geräte	9
5.1 Allgemeine Beschreibung	9
5.2 Prüf- und Konditionierungsbedingungen	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Konditionierungsraum	9
5.2.3 Konditionierungsbehälter	9
5.3 Prüfkammer	10
5.4 Substrathalter	10
5.5 Metallkranz	10
5.6 Zigarettenhalter	10
5.7 Zigarettenzündsystem	11
5.8 Abzugshaube	11
6 Überprüfung der Prüfausrüstung	11
6.1 Häufigkeit der Überprüfung	11
6.2 Überprüfung der Prüfkammer auf Undichtigkeit	11
6.3 Stabilität der Kammeratmosphäre	11
6.4 Feuchte- und Temperatursensoren	12
6.5 Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Prüfverfahrens	12
7 Proben und Aufbau des Standard-Substrates	12
7.1 Handhabung	12
7.2 Zigaretten	12
7.2.1 Probenahme der Zigaretten	12
7.2.2 Sorgfalt bei der Handhabung und Lagerung	13
7.2.3 Markierungen	13
7.3 Filterpapier	13
7.3.1 Allgemeine Beschreibung	13
7.3.2 Anforderungen an die Papiermasse	13
7.3.3 Papierausrichtung	14
8 Konditionierung	14
8.1 Zigaretten	14
8.2 Filterpapier	14
9 Prüfverfahren	14

10	Prüfaufzeichnungen	16
11	Prüfbericht.....	17
Anhang A (normativ) Technische Zeichnungen der Prüfgeräte		18
Anhang B (informativ) Anordnung von zusätzlichen Stiften		22
Anhang C (normativ) Verfahren für die Auswahl der Zusammenstellungen des Substrats für die Bestimmung.....		24
Anhang D (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....		25
Anhang E (informativ) Zündneigung der Zusammenstellungen des Substrates		26
[A1] Anhang F (informativ) Anwendung von halbautomatisierten/vollautomatisierten Systemen zur Durchführung der Prüfung [A1]		27
Literaturhinweise.....		30

Vorwort

Der Text von ISO 12863:2010 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 12863:2010 durch das Technische Komitee CEN/TC 401 „RIP-Zigaretten“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2011 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12863:2010 wurde vom CEN als EN ISO 12863:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

AC Vorwort AC

AC Dieses Dokument (EN ISO 12863:2010/AC:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 401 „RIP-Zigaretten“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12863:2010/Cor. 1:2011 wurde vom CEN als EN ISO 12863:2010/AC:2011 ohne irgendeine Abänderung genehmigt. AC

▣^{A1} Europäisches Vorwort ▣^{A1}

▣^{A1} Dieses Dokument (EN ISO 12863:2010/A1:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 401 „RIP-Zigaretten“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN ISO 12863:2010 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2017 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12863:2010/Amd.1:2016 wurde vom CEN als EN ISO 12863:2010/A1:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt. ▣^{A1}

Einleitung

Ein sehr häufiger Auslösevorgang bei einem schwerwiegenden Brand ist eine auf ein Bett oder ein Polstermöbelteil fallende Zigarette. Die brennende Zigarette erhitzt die Möbelwerkstoffe bis zu dem Punkt, an dem der Schwelbrand beginnt, vielleicht mit einem Übergang zur offenen Flamme. Da die Verringerung der Zündwahrscheinlichkeit ein grundsätzlicher Lösungsansatz zur Reduzierung des Brandschadens ist, ist es erstrebenswert, ein Beurteilungsverfahren für die Neigung der Zigarette, Wohnraumausstattungen zu entzünden, festzulegen.