

DIN EN ISO 12863

ICS 13.220.40; 65.160

Ersatz für
DIN EN ISO 12863:2011-04**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 32 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.

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.

Frühere Ausgaben

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

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 Zigarettenthalter.....	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 „Projekt-Komitee — 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 „Projekt-Komitee — 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 „Projekt-Komitee — 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.

WARNUNG — Diese Internationale Norm ist mit dem Umgang mit brennbaren Werkstoffen verbunden, die einer Zündquelle ausgesetzt sind. Brennende Materialien emittieren giftige Verbrennungsprodukte und daher muss der Anwender geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen, um Verbrennungen und das Einatmen von Verbrennungsprodukten zu verhindern. Ebenfalls ist sicherzustellen, dass alle Flammen erloschen sind, bevor die Prüfmaterialien entsorgt werden.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm beschreibt ein Beurteilungsverfahren für die Fähigkeit einer Zigarette, auf einem von drei Standardsubstraten entweder zu verlöschen oder ausreichend Wärme zu entwickeln, um den Abbrand fortzusetzen und dadurch möglicherweise die Entzündung von Bettwäsche oder gepolsterten Möbeln hervorzurufen. Diese Internationale Norm gilt für fabrikmäßig hergestellte Zigaretten, die entlang der Länge eines Tabakstrangs abbrennen. Es handelt sich um eine Prüfnorm, die keine Gestaltungscharakteristika der Zigarette vorschreibt, die zu einer Verbesserung oder Verschlechterung der Testergebnisse im Prüfverfahren führen könnten. Das Ergebnis dieses Verfahrens ist mit der Neigung von Zigaretten, Polstermöbel zu entzünden, korreliert worden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

ASTM E 2187, *Standard Test Method for Measuring the Ignition Strength of Cigarettes*

ISO 8243, *Cigarettes — Sampling*

ISO 13943, *Fire safety — Vocabulary*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 13943 und die folgenden Begriffe.

3.1

Bestimmung

einzelne Messung, die das Verhalten einer angezündeten Zigarette auf einem ausgewählten Trägermaterial beschreibt

3.2

vollständiges Abbrennen

Ergebnis einer Bestimmung, bei der die Zigarette weiter brennt, bis die Vorderkante des Mundstückpapiers bei Filterzigaretten oder bei Zigaretten ohne Filter die Metallstifte erreicht sind

3.3

unvollständiges Abbrennen

Ergebnis einer Bestimmung, bei der die Zigarette erlischt, bevor die Vorderkante des Mundstückpapiers bei Filterzigaretten oder bei Zigaretten ohne Filter die Metallstifte erreicht sind

3.4

Substrat (für die Zigarettenprüfung)

horizontale Oberfläche, bestehend aus Filterpapierlagen, auf der eine zu prüfende Zigarette aufgelegt ist

3.5

Prüfung

Reihe von 40 Bestimmungen