

DIN EN 15493

ICS 71.100.99

Ersatz für
DIN EN 15493:2008-01**Kerzen –
Spezifikation für die Feuersicherheit;
Deutsche Fassung EN 15493:2019**

Candles –
Specification for fire safety;
German version EN 15493:2019

Bougies –
Spécification relative à la sécurité incendie;
Version allemande EN 15493:2019

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15493:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 369 „Sicherheit von Kerzen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 095-02-08 AA „Abbrand von Kerzen“ in DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15493:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe und Definitionen wurden überarbeitet;
- b) ein Prüfverfahren für selbstlöschende Kerzen wurde eingeführt;
- c) die Anforderung an die Nachrauchzeit hat sich geändert;
- d) das Prüfverfahren wurde näher definiert und die Brennprüfzyklen wurden modifiziert;
- e) ein informativer Anhang A zur Berechnung des Brennmassenverbrauchs je Stunde wurde hinzugefügt;
- f) ein informativer Anhang B zur Analyse der Oberflächentemperaturen von Behälterkerzen wurde hinzugefügt;
- g) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15493: 2008-01

Deutsche Fassung

Kerzen —
Spezifikation für die Feuer sicherheit

Candles —
Specification for fire safety

Bougies —
Spécification relative à la sécurité incendie

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. September 2019 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, 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 NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Sicherheitsanforderungen	7
4.1 Stabilität	7
4.2 Sekundäres Entzünden	8
4.3 Flammenhöhe	8
4.4 Selbstlöschung	8
4.5 Verhalten nach dem Auslöschen	8
4.6 Behälterkerzen	8
5 Prüfeinrichtungen und Geräte	8
6 Probenahme	9
7 Probenvorbereitung	9
8 Allgemeine Prüfbedingungen	9
9 Prüfverfahren	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Standsicherheitsprüfung	9
9.3 Abbrandprüfung	9
9.3.1 Prüfablauf	9
9.3.2 Flammenhöhe	11
9.3.3 Nachrauchzeit	11
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Brennmassenverbrauch je Stunde	12
Anhang B (informativ) Analyse der Oberflächentemperaturen von Behälterkerzen	13
B.1 Allgemeines	13
B.2 Verfahren	13
B.3 Bewertung und Beurteilung	14
Literaturhinweise	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15493:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 369 „Sicherheit von Kerzen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15493:2007.

Gegenüber EN 15493:2007 wurden in EN 15493:2019 die folgenden wesentlichen technischen Änderungen vorgenommen:

- Begriffe und Definitionen wurden überarbeitet;
- ein Prüfverfahren für selbstlöschende Kerzen wurde eingeführt;
- die Anforderung an die Nachrauchzeit hat sich geändert;
- das Prüfverfahren wurde näher definiert und die Brennprüfzyklen wurden modifiziert;
- ein informativer Anhang A zur Berechnung des Brennmassenverbrauchs je Stunde wurde hinzugefügt;
- ein informativer Anhang B zur Analyse der Oberflächentemperaturen von Behälterkerzen wurde hinzugefügt.

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

Einleitung

Kerzen begleiten die Menschheit seit mehr als 2 000 Jahren und haben vor allem als Lichtquelle gedient. Im engen Zusammenhang mit der Entwicklungsgeschichte der Kerze stehen die Bemühungen, deren Qualität und Sicherheit im Gebrauch zu erhöhen. Die in der Vergangenheit und Gegenwart geführten Diskussionen über eine mögliche Entstehung schädlicher Emissionen und Brände, die durch nicht sichere Kerzen und/oder durch unsachgemäßen Gebrauch während des Abbrands von Kerzen verursacht wurden, haben zu einer Beunruhigung der Verbraucher im Zusammenhang mit diesen Fragen geführt.

Dieses Dokument hilft, einen angemessenen Grad an Sicherheit für den Gebrauch sicherzustellen, wodurch die Sicherheit für Personen verbessert und das Risiko von Bränden, Todesfällen und Verletzungen reduziert wird.