

DIN EN ISO 4589-1

ICS 13.220.40; 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 4589-1:1999-09

**Kunststoffe –
Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 4589-1:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 4589-1:2017**

Plastics –
Determination of burning behaviour by oxygen index –
Part 1: General requirements (ISO 4589-1:2017);
German version EN ISO 4589-1:2017

Plastiques –
Détermination du comportement au feu au moyen de l'indice d'oxygène –
Partie 1: Exigences générales (ISO 4589-1:2017);
Version allemande EN ISO 4589-1:2017

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4589-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-05 AA „Brandverhalten“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4589-2:2017	siehe	DIN EN ISO 4589-2:2017-08
ISO 4589-3:2017	siehe	DIN EN ISO 4589-3:2017-08
ISO 7823-1	siehe	DIN EN ISO 7823-1
ISO 13943	siehe	DIN EN ISO 13943

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4589-1:1999-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der normativen Verweisungen;
- b) Hinzufügen des Abschnitts 3 „Begriffe“;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 4589-1: 1999-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4589-2:2017-08, *Kunststoffe — Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index — Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur (ISO 4589-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 4589-2:2017*

DIN EN ISO 4589-3:2017-08, *Kunststoffe — Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index — Teil 3: Prüfung bei erhöhter Temperatur (ISO 4589-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 4589-2:2017*

DIN EN ISO 7823-1, *Kunststoffe — Tafeln aus Polymethylmethacrylat — Typen, Maße und Eigenschaften — Teil 1: Gegossene Tafeln*

DIN EN ISO 13943, *Brandschutz — Vokabular*

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index —
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(ISO 4589-1:2017)

Plastics —
Determination of burning behaviour
by oxygen index —
Part 1: General requirements
(ISO 4589-1:2017)

Plastiques —
Détermination du comportement au feu
au moyen de l'indice d'oxygène —
Partie 1: Exigences générales
(ISO 4589-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. März 2017 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, 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung der Prüfung	7
5 Anwendbarkeit der Prüfung	7
6 Vorbereitung der Probekörper	8
7 Geräte	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Messgeräte	8
7.3 Aufbau der Rauchsäule	8
7.4 Probekörperhalter	8
8 Betriebsbedingungen	9
8.1 Kalibrierung	9
8.2 Dauer der Beflammung	9
8.3 Gasströmung	9
8.4 Durchführung bei erhöhter Temperatur	9
8.5 Bestanden/Nicht bestanden-Kriterien	9
9 Schlussfolgerungen	10
Literaturhinweise	11