

DIN EN ISO 877-3



ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 877-3:2011-03

**Kunststoffe –
Freibewitterung –
Teil 3: Beschleunigte Bewitterung mit gebündelter Sonnenstrahlung
(ISO 877-3:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 877-3:2018**

Plastics –
Methods of exposure to solar radiation –
Part 3: Intensified weathering using concentrated solar radiation (ISO 877-3:2018);
German version EN ISO 877-3:2018

Plastiques –
Méthodes d'exposition au rayonnement solaire –
Partie 3: Exposition intensifiée par rayonnement solaire concentré (ISO 877-3:2018);
Version allemande EN ISO 877-3:2018

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 877-3:2018) 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 054-01-04 AA „Verhalten gegen Umgebungseinflüsse“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

ISO 877-1	siehe	DIN EN ISO 877-1
ISO 877-2	siehe	DIN EN ISO 877-2
ISO 4582	siehe	E DIN ISO 4582
ISO 4892-1	siehe	DIN EN ISO 4892-1
ISO 9370:2017	siehe	E DIN ISO 9370:2018-08

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 877-3:2011-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das ISO-Vorwort wurde hinzugefügt;
- b) die normativen Verweisungen wurden im gesamten Text aktualisiert;
- c) die Unterabschnitte 6.3, 6.4, 7.1, 8.1 und 8.2 wurden umformuliert;
- d) Kopfzeile von Tabelle 1 angepasst;
- e) die Literaturhinweise wurden aktualisiert;
- f) die Norm wurde den geltenden Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 53388: 1956-07, 1959-07, 1974-04, 1984-04
DIN 53388-1: 1967-08
DIN EN ISO 877: 1997-05
DIN EN ISO 877-3: 2011-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 877-1, *Kunststoffe — Freibewitterung — Teil 1: Allgemeine Anleitung*

DIN EN ISO 877-2, *Kunststoffe — Freibewitterung — Teil 2: Bewitterung und Bestrahlen hinter Fensterglas*

DIN EN ISO 4892-1, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 1: Allgemeine Anleitung*

E DIN ISO 4582, *Kunststoffe — Bestimmung von Änderungen der Farbe und anderer Eigenschaften nach Bestrahlung hinter Glas, nach natürlicher oder nach künstlicher Bewitterung*

E DIN ISO 9370:2018-08, *Kunststoffe — Apparative Bestimmung der Bestrahlung in Bewitterungsprüfungen — Allgemeine Hinweise und Grundprüfung (ISO 9370:2017); Text Deutsch und Englisch*

— Leerseite —

Deutsche Fassung
**Kunststoffe —
Freibewitterung —
Teil 3: Beschleunigte Bewitterung mit
gebündelter Sonnenstrahlung
(ISO 877-3:2018)**

Plastics —
Methods of exposure to solar radiation —
Part 3: Intensified weathering using
concentrated solar radiation
(ISO 877-3:2018)

Plastiques —
Méthodes d'exposition au rayonnement solaire —
Partie 3: Exposition intensifiée par
rayonnement solaire concentré
(ISO 877-3:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. April 2018 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte	7
5.1 Allgemeine Anforderungen	7
5.2 Geräte zum Messen klimatischer Größen	8
6 Probekörper	8
7 Beanspruchungsbedingungen	8
7.1 Ausrichtung von Spiegeln	8
7.2 Beanspruchungsort	9
7.3 Temperaturregelung	9
7.4 Bestrahlungsstärkeniveau	10
8 Beanspruchungsstufen	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Beanspruchung durch Sonnenstrahlung	11
8.2.1 Anleitung bei der Auswahl der Beanspruchungsstufe	11
8.2.2 Instrumentelle Messung der Bestrahlung	11
9 Durchführung	12
9.1 Befestigung von Probekörpern	12
9.2 Befestigung von Referenzwerkstoffen (falls verwendet)	12
9.3 Klimatische Beobachtungen	12
9.4 Beanspruchung von Probekörpern	12
9.4.1 Allgemeines	12
9.4.2 Beanspruchungszyklen	12
9.4.3 Prüfen hinter Glas	13
10 Auswertung	13
10.1 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen	13
10.2 Klimatische Bedingungen und Beobachtungen	13
10.2.1 Allgemeines	13
10.2.2 Temperatur	13
10.2.3 Relative Feuchte	13
10.2.4 Werte der Beanspruchungsstufen	14
10.2.5 Niederschlag	14
10.2.6 Benässungsdauer	14
10.2.7 Sonstige Beobachtungen	14
11 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 877-3:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2018 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 877-3:2010.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 877-3:2018 wurde von CEN als EN ISO 877-3:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.