

DIN EN ISO 877-3



ICS 83.080.01

Mit DIN EN ISO 877-1:2011-03
und
DIN EN ISO 877-2:2011-03
Ersatz für
DIN EN ISO 877:1997-05

**Kunststoffe –
Freibewitterung –
Teil 3: Beschleunigte Bewitterung mit gebündelter Sonnenstrahlung
(ISO 877-3:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 877-3:2010**

Plastics –
Methods of exposure to solar radiation –
Part 3: Intensified weathering using concentrated solar radiation (ISO 877-3:2009);
German version EN ISO 877-3:2010

Plastiques –
Méthodes d'exposition au rayonnement solaire –
Partie 3: Exposition intensifiée par rayonnement solaire concentré (ISO 877-3:2009);
Version allemande EN ISO 877-3:2010

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 877-3:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat ANSI, USA) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ (Sekretariat: NBN, Belgien) erstellt.

Das zuständige deutsche Gremium im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist der Normenausschuss „Kunststoffe“ (FNK), Arbeitsausschuss NA 054-01-04 AA „Verhalten gegen Umgebungseinflüsse“.

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

ISO 877-1	siehe	DIN EN ISO 877-1
ISO 4892-1	siehe	DIN EN ISO 4892-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 877:1997-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde in 3 Teile aufgeteilt;
- b) Verfahren für die Beanspruchung von Kunststoffen mit gebündelter Sonnenstrahlung unter Verwendung von Fresnel-Sammelspiegeln aufgenommen.

Frühere Ausgaben

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Freibewitterung —
Teil 3: Beschleunigte Bewitterung mit gebündelter
Sonnenstrahlung
(ISO 877-3:2009)

Plastics —
Methods of exposure to solar radiation —
Part 3: Intensified weathering using concentrated
solar radiation
(ISO 877-3:2009)

Plastiques —
Méthodes d'exposition au rayonnement solaire —
Partie 3: Exposition intensifiée par rayonnement
solaire concentré
(ISO 877-3:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Dezember 2010 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, 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, 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	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Geräte.....	5
5 Probekörper.....	7
6 Beanspruchungsbedingungen.....	8
7 Beanspruchungsstufen.....	10
8 Durchführung	11
9 Auswertung	12
10 Prüfbericht.....	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Der Text von ISO 877-3:2009 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 877-3:2010 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 877:1996.

EN ISO 877 *Kunststoffe — Freibewitterung* besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeine Anleitung*
- *Teil 2: Bewitterung und Bestrahlen hinter Fensterglas*
- *Teil 3: Beschleunigte Bewitterung mit gebündelter Sonnenstrahlung*

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 877-3:2009 wurde vom CEN als EN ISO 877-3:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Die Internationale Organisation für Normung (ISO) weist auf die Forderung hin, dass die Einhaltung dieses Dokuments die Anwendung der US-Patente US 6659638 B1, US 7318672 B2 und US 4807247 in Bezug auf die in 6.3 behandelte Temperaturregelung einbeziehen kann. ISO nimmt keine Stellung bezüglich des Nachweises, der Gültigkeit und des Anwendungsbereichs dieser Patentrechte.

Der Inhaber dieser Patentrechte hat ISO über seine Bereitschaft versichert, mit Anwendern weltweit über Lizenzen zu annehmbaren und nicht benachteiligenden Bedingungen zu verhandeln. Diesbezüglich ist die Erklärung des Inhabers dieser Patentrechte bei ISO registriert. Informationen können unter der folgenden Adresse angefordert werden:

Atlas Material Testing Technology LLC
Intellectual Property
45601 North 47th Avenue
Phoenix, Arizona 85087, USA

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