

	DIN EN ISO 877-2	
ICS 83.080.01	Entwurf	Einsprüche bis 2024-09-12 Vorgesehen als Ersatz für DIN EN ISO 877-2:2011-03
Kunststoffe – Freibewitterung – Teil 2: Bewitterung und Bestrahlen hinter Fensterglas (ISO/DIS 877-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 877-2:2024 Plastics – Methods of exposure to solar radiation – Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass (ISO/DIS 877-2:2024); German and English version prEN ISO 877-2:2024 Plastiques – Méthodes d'exposition au rayonnement solaire – Partie 2: Exposition directe et exposition derrière une vitre en verre (ISO/DIS 877-2:2024); Version allemande et anglaise prEN ISO 877-2:2024 Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-07-12 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 25 Seiten DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)		

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN ISO 877-2:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-04 AA „Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO/DIS 877-1:2024	siehe	E DIN EN ISO 877-1:2024-10
ISO 4582	siehe	DIN ISO 4582

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 877-2:2011-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderung für den Bereich unter und in der Nähe von Gestellen in 5.1 hinzugefügt;
- b) Anforderung in 7.2, dass kein Schatten von nahegelegenen Gegenständen auf die Probekörper fallen darf, klarer formuliert;
- c) Abschnitt „Literaturhinweise“ hinzugefügt zur Aufnahme des Literaturhinweises aus 5.3, Anmerkung 2;
- d) Anmerkung in 5.4 gestrichen;
- e) redaktionelle Anpassungen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN EN ISO 877-1:2024-10, *Kunststoffe — Freibewitterung — Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO/DIS 877-1:2024)*; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 877-1:2024

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

– Leerseite –

Juli 2024

prEN ISO 877-2

**Kunststoffe – Freibewitterung – Teil 2: Bewitterung und Bestrahlen hinter
Fensterglas (ISO/DIS 877-2:2024)**

Plastics – Methods of exposure to solar radiation – Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass (ISO/DIS 877-2:2024)

Plastiques – Méthodes d'exposition au rayonnement solaire – Partie 2: Exposition directe et exposition derrière une vitre en verre (ISO/DIS 877-2:2024)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfgerät	6
5.1 Allgemeine Anforderungen	6
5.2 Prüfvorrichtung für Beanspruchungen nach Verfahren A	7
5.3 Prüfvorrichtung für Beanspruchungen nach Verfahren B	7
5.4 Geräte zum Messen klimatischer Größen	8
6 Probekörper	8
7 Bedingungen für Beanspruchung der Probekörper	9
7.1 Beanspruchungsrichtung	9
7.2 Beanspruchungsort	9
8 Beanspruchungsstufen	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Beanspruchungsdauer	10
8.3 Beanspruchung durch Sonnenstrahlung	10
9 Durchführung	10
9.1 Befestigung der Probekörper	10
9.1.1 Allgemeines	10
9.1.2 Verfahren A	10
9.1.3 Verfahren B	10
9.2 Befestigung von Referenzwerkstoffen (falls verwendet)	10
9.3 Klimatische Beobachtungen	10
9.4 Beanspruchung von Probekörpern	10
9.4.1 Allgemeines	10
9.4.2 Verfahren A	11
9.4.3 Verfahren B	11
9.5 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen	11
10 Auswertung	11
10.1 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen	11
10.2 Klimatische Bedingungen	11
11 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Üblicher Satz von Beanspruchungskästen für Bewitterung von Kunststoffen mit Sonnenstrahlung hinter Glas	8
---	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 877-2:2024) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 877-2:2010 ersetzen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 877-2:2024 wurde von CEN als prEN ISO 877-2:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC Directives, Teil 1, beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC Directives, Teil 2, erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

ISO weist auf die Möglichkeit hin, dass die Anwendung dieses Dokuments mit der Verwendung eines oder mehrerer Patente verbunden sein kann. ISO bezieht jedoch in dieser Hinsicht keinerlei Stellung bezüglich Nachweis, Gültigkeit oder Anwendbarkeit jeglicher beanspruchten Patentrechte. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lag ISO keine Mitteilung über ein Patent bzw. mehrere Patente vor, welche/s zur Umsetzung dieses Dokuments erforderlich sein könnte/n. Anwender werden jedoch darauf hingewiesen, dass dies möglicherweise nicht der aktuelle Informationsstand ist. Dieser kann jedoch der Patentdatenbank unter www.iso.org/patents entnommen werden. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics, SC 6, Ageing, chemical and environmental resistance*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 877-2:2009), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- Ergänzung einer Anforderung für den Bereich unter und in der Nähe von Gestellen in 5.1;
- Klarstellung in 7.2, dass kein Schatten von nahegelegenen Gegenständen auf die Probekörper fallen darf;
- Hinzufügung des Abschnitts „Literaturhinweise“, um den Literaturhinweis aus 5.3, Anmerkung 2 aufzunehmen;
- Streichung der Anmerkung in 5.4.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 877 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.