DIN EN ISO 12543-4

ICS 81.040.20

Ersatz für
DIN EN ISO 12543-4:2011-12

Glas im Bauwesen – Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas – Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit (ISO 12543-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 12543-4:2021

Glass in building –
Laminated glass and laminated safety glass –
Part 4: Test methods for durability (ISO 12543-4:2021);
German version EN ISO 12543-4:2021

Verre dans la construction –
Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité –
Partie 4: Méthodes d'essai concernant la durabilité (ISO 12543-4:2021);
Version allemande EN ISO 12543-4:2021

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12543-4:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 160 „Glass in building“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-29 AA „Glas im Bauwesen (SpA zu CEN/TC 129 und ISO/TC 160; SpA zu CEN/TC 129/WG 1, CEN/TC 129/WG 2, CEN/TC 129/WG 3, CEN/TC 129/WG 5, CEN/TC 129/WG 6, CEN/TC 129/WG 7, CEN/TC 129/WG 8, CEN/TC 129/WG 9, CEN/TC 129/WG 10, CEN/TC 129/WG 11, CEN/TC 129/WG 12, CEN/TC 129/WG 13, CEN/TC 129/WG 14, CEN/TC 129/WG 15, CEN/TC 129/WG 17, CEN/TC 129/WG 18, CEN/TC 129/WG 19, ISO/TC 160/SC 1, ISO/TC 160/SC 1/WG 1, ISO/TC 160/SC 1/WG 2, ISO/TC 160/SC 1/WG 3, ISO/TC 160/SC 1/WG 5, ISO/TC 160/SC 1/WG 6, ISO/TC 160/SC 1/WG 7, ISO/TC 160/SC 1/WG 8, ISO/TC 160/SC 1/WG 9, ISO/TC 160/SC 2, ISO/TC 160/SC 2/WG 1, ISO/TC 160/SC 2/WG 2, ISO/TC 160/SC 2/WG 3, ISO/TC 160/SC 2/WG 5, ISO/TC 160/SC 2/WG 6, ISO/TC 160/SC 2/WG 7)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

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

ISO 4892-2	siehe	DIN EN ISO 4892-2
ISO 12543-1	siehe	DIN EN ISO 12543-1

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 12543-4:2011-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;

b) der Abschnitt zu Strahlungsprüfungen wurde überarbeitet und ein neuer Lampentyp hinzugefügt;

c) der Ausdruck der Ergebnisse der Strahlungstests wurde geändert;

d) Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12543-4: 1998-08, 2011-12

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4892-2, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen*

DIN EN ISO 12543-1, *Glas im Bauwesen — Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas — Teil 1: Definitionen und Beschreibung von Bestandteilen*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 12543-4

Dezember 2021

ICS 81.040.20

Ersetzt EN ISO 12543-4:2011

Deutsche Fassung

Glas im Bauwesen — Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas — Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit (ISO 12543-4:2021)

Glass in building —
Laminated glass and laminated safety glass —
Part 4: Test methods for durability
(ISO 12543-4:2021)

Verre dans la construction —
Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité —
Partie 4: Méthodes d'essai concernant la durabilité
(ISO 12543-4:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. Oktober 2021 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

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Proben ... 5
5 Prüfung bei hoher Temperatur ... 5
5.1 Kurzbeschreibung ... 5
5.2 Größe und Anzahl der Proben ... 6
5.3 Durchführung ... 6
5.3.1 Allgemeines ... 6
5.3.2 Durchführung A (Kurzprüfung bei hoher Temperatur) ... 6
5.3.3 Durchführung B (Langprüfung bei hoher Temperatur) ... 6
5.4 Auswertung ... 6
5.5 Prüfbericht ... 7
6 Prüfung in der Feuchte ... 7
6.1 Kurzbeschreibung ... 7
6.2 Größe und Anzahl der Proben ... 7
6.3 Durchführung ... 7
6.3.1 Prüfung mit Kondensation ... 7
6.3.2 Prüfung ohne Kondensation ... 7
6.4 Auswertung ... 8
6.5 Prüfbericht ... 8
7 Bestrahlungsprüfungen ... 8
7.1 Kurzbeschreibung ... 8
7.2 Größe und Anzahl der Proben ... 9
7.3 Prüfverfahren zur Bestrahlung mit simulierter Sonnenstrahlung ... 9
7.3.1 Prüfverfahren A: Strahlungswand ... 9
7.3.2 Methode B: Quecksilberdampfbogenlampe ... 10
7.3.3 Prüfverfahren C: Xenonbogenlampe ... 11
7.4 Durchführung ... 11
7.5 Auswertung ... 11
7.5.1 Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas ... 11
7.5.2 Feuerwiderstandsfähiges Verbundglas und feuerwiderstandsfähiges Verbund-Sicherheitsglas ... 12
7.6 Prüfbericht ... 12
Anhang A (normativ) Anleitung für erneut durchzuführende Prüfungen für die Beständigkeitsprüfung von Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas ... 13
Anhang B (informativ) Mögliche Anordnung der Prüfeinrichtung für die Bestrahlungsprüfung nach 7.3.1 ... 14
Literaturhinweise ... 17

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12543-4:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 160 „Glass in building“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ 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 Juni 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2022 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 ISO 12543-4:2011.

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.

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12543-4:2021 wurde von CEN als EN ISO 12543-4:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 12543-4:2022-03