

Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

## Relevante Normen

ÖNORM	2
ÖNORM B	3
ÖNORM EN	6
ETAG Europäische Leitlinien	15
DIN	15
Technische Richtlinien des Glashandwerks HADAMAR	16
ift Richtlinien	17

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

**ÖNORM**

- A 2050 Vergabe von Aufträgen über Leistungen, Ausschreibung, Angebot und Zuschlag Verfahrensnormen
- A 2051 Vergabe von Aufträgen und Leistungen im Bereich der Wasser-, Energie- und Verkehrsversorgung
- ONR 12050-1 Elektronische Abwicklung von Vergabeverfahren, Teil 1: Offenes und nicht offenes Verfahren, Verhandlungsverfahren und Direktvergabe
- ONR 12050-2 Elektronische Abwicklung von Vergabeverfahren, Teil 2: Elektronisch Niedrigstpreis-Auktion
- A 2060 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Leistungen Werkvertragsnormen
- A 6240-1 Technische Zeichnungen für den Hochbau, Allgemeines und Darstellungsgrundlagen
- A 6240-2 Technische Zeichnungen für den Hochbau, Kennzeichnung, Bemaßung und Darstellung
- A 6403 Runden von Zahlen
- A 6433 Geometrie, Größen und Einheiten
- F 2030 Kennzeichen für den Brandschutz, Anforderungen, Ausführungen, Verwendung und Anbringung
- S 1310 Beschusshemmende Konstruktionen, Beschussklassen

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

### ÖNORM B

ONR 21990	Eurocodes, Anwendung in Österreich
1991-1	Eurocode – Grundlagen der Tragwerksplanung, Teil 1: Hochbau
1991-1-1	Eurocode 1: Einwirkung auf Tragwerke Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen – Wichten, Eigengewicht, Nutzlasten im Hochbau
1991-1-3	Eurocode 1: Einwirkung auf Tragwerke Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten (Nationale Erläuterungen und Ergänzungen)
1991-1-4	Eurocode 1: Einwirkung auf Tragwerke Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten (Nationale Erläuterungen und Ergänzungen)
2110	Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen
2111	Umrechnung veränderlicher Preise von Bauleistungen – Werkvertragsnorm
2112	Regieleistungen im Bauwesen, Werkvertragsnormen
2114	Vertragsbestimmungen bei automationsunterstützter Abrechnung von Bauleistungen, Werkvertragsnorm
2117	Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen an Verkehrswegen sowie für den damit in Zusammenhang stehenden Landschaftsbau – Werkvertragsnorm
2227	Glasarbeiten unter Verwendung von Flachglas, Werkvertragsnorm
2450	Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige, Allgemeine Bestimmungen
2454-1	Sicherheitsprüfung an bestehenden Aufzügen und Sicherheitsregeln für die Änderung bestehender Aufzüge, Teil 1: Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 81-80

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

- 2454-2      Sicherheitsprüfung an bestehenden Aufzügen und  
Sicherheitsregeln für die Änderung bestehender Aufzüge,  
Teil 2: Modernisierung von Aufzügen
- 2459      Flachglas im Aufzugsbau
- 3710      Flachglas im Bauwesen, Benennungen mit Definitionen für  
Glasarten und Glaserzeugnisse
- 3714-1      Flachglas im Bauwesen, Isolierglas, Begriffsbestimmungen
- 3714-3      Flachglas im Bauwesen, Isolierglas, Taupunkt- und  
Klimawechselprüfung
- 3716-1      Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau, Teil 1:  
Grundlagen
- 3716-2      Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau, Teil 2:  
Linienförmig gelagerte Verglasungen
- 3716-3      Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau
- 3716-4      Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau, Teil 4:  
begehbare und befahrbare Verglasungen
- 3716-5      Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau, Teil 5:  
punktförmig gelagerte Verglasungen und  
Sonderkonstruktionen
- 3721      Flachglas im Bauwesen, Dickenbemessungen von  
Flachglas für vierseitig gelagerte lotrechte  
Rechteckscheiben
- 3722      Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen, Glasfalze,  
Begriffsbestimmungen, Anforderungen, Abmessungen
- 3724      Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen,  
Verglasungssysteme
- 3725      Flachglas im Bauwesen, Glaskanten,  
Begriffsbestimmungen für Formen und Ausführungsarten
- 3738      Flachglas im Bauwesen, Isolierglas, Anforderungen Ersatz  
für 3714-2, Ausgabe 1.11.2001

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

3800-4	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Bauteile: Einreihung in die Brandwiderstandsklassen
3806	Anforderung an das Brandverhalten von Bauprodukten (Baustoffen)
3807	Äquivalenztabellen VORNORM
4000	Einwirkung auf Tragwerke: Allgemeine Berechnungsgrundlage für den Hochbau und Anwendungsregeln für Eigengewichte
4007	Gerüste – Allgemeines: Verwendung, Bauart, Belastung
4014-1	Belastungsannahmen im Bauwesen, Statische Windwirkungen (nicht-schwingungsanfällige Bauwerke) inkl. Berichtigung
4014-1 Beiblatt 1	Belastungsannahmen im Bauwesen, Statische Windwirkungen (nicht-schwingungsanfällige Bauwerke), Berechnungsbeispiele
4014-1/AC	Belastungsannahmen im Bauwesen, Statische Windwirkung (nicht-schwingungsanfällige Bauwerke), Berichtigung
5300	Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung
5301	Lawinenschutzfenster und -türen
5305	Fenster Instandhaltung
5328	Fenster, Benennungen mit Definitionen
5330-1	Türen, Teil 1: Allgemeines
5330-8	Türen, Teil 8: Stahlzargen für Massivwände
5330-9	Türen, Teil 9: Holzzargen
ONR 41010	Präsentation von Kunstgegenständen in Vitrinen
5371	Gebäudetreppen
8115-2	Schallschutz und Raumakustik im Hochbau, Teil 2: Anforderung an den Schallschutz
8115-4	Schallschutz und Raumakustik im Hochbau, Maßnahmen zur Erfüllung der schalltechnischen Anforderungen

Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

## ÖNORM EN

81-1	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen, Teil 1: Elektrisch betriebene Personen- und Lastaufzüge
81-2	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen, Teil 2: Hydraulisch betriebene Personen- und Lastaufzüge
81-80	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen Teil 80: Regeln für die Erhöhung der Sicherheit bestehender Personen und Lastenaufzüge
ISO 140-3	Akustik: Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen, Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen
179	Schlösser und Baubeschläge Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stossplatte Anforderungen und Prüfverfahren
356	Glas im Bauwesen, Sicherheitssonderverglasung, Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff
357	Glas im Bauwesen, Brandschutzverglasungen aus durchsichtigen oder durchscheinenden Glasprodukten
358	Persönliche Schutzausrüstung für Haltfunktion und zur Verhinderung von Abstürzen
362	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz-Verbindungselemente

 Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

410	Glas im Bauwesen, Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen
572-1	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 1: Definition und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften
572-2	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 2: Floatglas
572-3	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 3: Poliertes Drahtglas
572-4	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 4: Gezogenes Flachglas
572-5	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 5: Ornamentglas
572-6	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 6: Drahtornamentglas
572-7	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 7: Drahteinlage
572-8	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 8: Liefermaße und Festmaße
572-9	Glas im Bauwesen, Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 9: Konformitätsbewertung
673	Glas im Bauwesen, Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert), Berechnungsverfahren
ISO 868	Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
951	Türblätter, Messverfahren zur Ermittlung von Höhe, Breite, Dicke und Rechtwinkeligkeit

 Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

952	Türblätter, Allgemeine und lokale Einheit, Messverfahren
1036	Glas im Bauwesen, Spiegel aus silberbeschichtetem Floatglas für den Innenbereich
1063	Glas im Bauwesen, Sicherheitssonderverglasung, Prüfverfahren und Klasseneinteilung für den Widerstand gegen Beschuss
1096-1	Glas im Bauwesen, Beschichtetes Glas, Teil 1: Definition und Klassifikation
1096-2	Glas im Bauwesen, Beschichtetes Glas, Teil 2: Anforderung an Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen A, B und S
1093-3	Glas im Bauwesen, Beschichtetes Glas, Teil 3: Anforderungen an Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen C und D
1096-4	Glas im Bauwesen, Beschichtetes Glas, Teil 4: Bewertung der Konformität
1125	Schlösser und Baubeschläge – Panikverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange, Anforderungen und Prüfverfahren
1153	Küchenmöbel: Sicherheitstechnische Anforderung und Prüfverfahren für eingebaut
1279-1	Glas im Bauwesen – Mehrscheiben Isolierglas, Teil 1: Allgemeines, Maßtoleranzen und Vorschriften für die Systembeschreibung
1279-2	Glas im Bauwesen – Mehrscheiben Isolierglas, Teil 2: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen

 Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

- 1279-3 Glas im Bauwesen – Mehrscheiben Isolierglas, Teil 3: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bzgl. Glasverlustrate und Grenzabweichungen für die Glaskonzentration
- 1279-4 Glas im Bauwesen – Mehrscheiben Isolierglas, Teil 4: Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften des Randverbundes
- 1279-5 Glas im Bauwesen – Mehrscheiben Isolierglas, Teil 5: Bewertung und Konformität
- 1279-6 Glas im Bauwesen – Mehrscheiben Isolierglas, Teil 6: Werkseigene Produktionskontrolle und Auditprüfungen
- 1288-1 Glas im Bauwesen, Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas, Teil 1: Grundlagen
- 1288-2 Glas im Bauwesen, Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas, Teil 2: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit großen Prüfflächen
- 1288-3 Glas im Bauwesen, Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas, Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)
- 1288-4 Glas im Bauwesen, Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas, Teil 4: Prüfung von Profilglas
- 1288-5 Glas im Bauwesen, Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas, Teil 5: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit kleinen Prüfflächen

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

1364-1	Feuerwiderstandsprüfung für nichttragende Bauteile, Teil 1: Wände
1529	Türblätter, Höhe, Breite, Dicke und Rechtwinkeligkeit, Toleranzklassen
1530	Türblätter, Allgemeine und lokale Ebenheit
1748-1-2	Glas im Bauwesen, Beschichtetes Glas, Teil 1-2: Bewertung der Konformität/Produktnormen
1748-2-2	Glas im Bauwesen, Spezielle Basiserzeugnisse, Teil 2-2: Konformitätsbewertung
1863-1	Glas im Bauwesen, Teilvorgespanntes Kalknatronglas, Teil 1: Definition und Beschreibung (siehe auch DIN EN 1863-1)
1863-2	siehe DIN EN 1863-2
1990	Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung
1991-1-3	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten
1991-1-4	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten
ISO 7437	Zeichnungen für das Bauwesen, Allgemeine Regeln für die Erstellung von Fertigungszeichnungen für vorgefertigte Teile
ISO 9047	Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen
ISO 10077-1	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten, Teil 1: Vereinfachtes Verfahren
10077-2	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten, Teil 2:

 Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

	Numerisches Verhalten von Rahmen Ausgabe 01.12.2003
10204	Metallische Erzeugnisse, Arten von Prüfbescheinigung
10213-1	Technische Lieferbedingungen für Stahlguss für Druckbehälter
ISO 10545-7 AC1	Keramische Fliesen und Platten, Teil 7: Bestimmung des Widerstandes gegen Oberflächenverschleiß – glasierte Fliesen und Platten
12150-1	Glas im Bauwesen, Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas, Teil 1: Definition und Beschreibung
12150-2	Glas im Bauwesen, Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas, Teil 2: Konformitätsbewertung / Produktnorm
12195-2	Ladungssicherheitseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen – Sicherheit, Teil 2: Zurrgurte aus Chemiefaser
12195-3	Ladungssicherungseinrichtungen aus Straßenfahrzeugen – Sicherheit
12207	Fenster und Türen, Luftdurchlässigkeit
12208	Fenster und Türen, Schlagregendichtheit, Klassifizierung
12209	Schlösser und Baubeschläge-Schlösser - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche – Anforderungen und Prüfverfahren
12337-1	Glas im Bauwesen – Chemisch vorgespanntes Kalknatronglas

 Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

- 12337-2 Glas im Bauwesen – Chemisch vorgespanntes Kalknatronglas
- 12488 Verglasungsrichtlinien, Verglasungssysteme und Anforderungen für die Verglasung
- ISO 12543-1 Glas im Bauwesen: Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 1: Definition und Beschreibung von Bestandteilen
- ISO 12543-2 Glas im Bauwesen: Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas
- ISO 12543-3 Glas im Bauwesen: Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 3: Verbundglas
- ISO 12543-4 Glas im Bauwesen: Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit
- ISO 12543-5 Glas im Bauwesen: Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 5: Maße und Kantenbearbeitung
- ISO 12543-6 Glas im Bauwesen: Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 6: Aussehen
- 12600 Glas im Bauwesen: Pendelschlagversuch, Verfahren für die Stossprüfung und die Klassifizierung von Flachglas (ersetzt DIN EN 52337)
- 12603 Glas im Bauwesen: Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas, Schätzwertverfahren und Bestimmung der Vertrauensbereich für Daten mit Weibull-Verteilung
- 12758 Glas im Bauwesen: Glas und Luftschalldämmung, Definition und Bestimmung der Eigenschaften

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

- |         |   |
|---------|---|
| 12898   | Glas im Bauwesen: Bestimmung des Emissionsgrades  |
| 13022-1 | Geklebte lastabtragende Glaskonstruktion - Teil 1: Glasprodukt f. SSG-Systeme   |
| 13022-2 | Geklebte lastabtragende Glaskonstruktion – Teil 2: Produktnorm für ultraviolettresistente Dichtstoffe und lastaufnehmenden Dichtstoff   |
| 13022-3 | Geklebte lastabtragende Glaskonstruktion – Teil 3: Verglasungsvorschriften (Entwurf)  |
| 13024-1 | Glas im Bauswesen: Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheiben-Sicherheitsglas, Teil 1: Definition und Beschreibung                 |
| 13024-2 | Glas im Bauwesen: Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheiben-Sicherheitsglas, Teil 2: Konformitätsbewertung                        |
| 13363-1 | Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen – Berechnungen der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades            |
| 13363-2 | Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen – Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades              |
| 13424-1 | Teilvorgespanntes Borosilicatglas, Teil 1. Definition und Beschreibung  |
| 13432   | Verpackung – Anforderung an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau                                  |
| 13501-1 | Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum |

 Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

- Brandverhalten von Bauprodukten (ersetzt  
Vornorm B 3800-1)
- 13501-2 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten  
zu ihrem Brandverhalten Teil 2: Klassifizierung  
mit den Ergebnissen aus den  
Feuerwiderstandsprüfungen (mit Ausnahme  
von Produkten für Lüftungsanlagen)
- 13541 Glas im Bauwesen –  
Sicherheitssonderverglasungen Prüfverfahren  
und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen  
Sprengwirkung (DIN EN 13541 vorhanden)
- 13830 Vorhangfassaden – Produktnorm
- 14178-1 Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus  
Erdalkalisilikatglas, Teil 1: Floatglas
- 14178-2 Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus  
Erdalkalisilikatglas, Teil 2:  
Konformitätsbewertung
- 14179-1 Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch  
vorgespanntes Kalknatron  
Einscheibensicherheitsglas
- 14179-2 Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch  
vorgespanntes Kalknatron  
Einscheibensicherheitsglas
- 14072 Glas in Möbeln – Prüfverfahren
- 14321-1 Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes  
Erdalkali Silicat Einscheibensicherheitsglas Teil  
1: Definition und Beschreibung
- 14428 Duschabtrennungen, Funktionsanforderungen  
und Prüfverfahren
- 14449 Glas im Bauwesen – Verbundglas und Verbund  
Sicherheitsglas Konformitätsbewertung

## Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

- 15434 Glas im Bauwesen, Produktnorm für lastübertragende und/oder UV-beständige Dichtstoffe (für geklebte Verglasungen und/oder Isolierverglasungen mit exponierten Dichtungen)

## ETAG – Europäische Leitlinien

- 1 Geklebte Glaskonstruktionen Teil 1: Gestützte und ungestützte Systeme
- 2 Geklebte Glaskonstruktionen Teil 2: Beschichtete Aluminium-Systeme
- 6 Metalldübel zur Verankerung im Beton

## DIN

- DIN 18032-3 Hallen für Turnen und Spielen Prüfung der Ballwurfsicherheit
- DIN 51130 Prüfung von Bodenbelägen Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft, Nassbelastete Barfußbereiche, Begehungsverfahren, schiefe Ebene

Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

## Technische Richtlinien des Glashandwerks

### HADAMAR

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Dichtstoffe für Verglasungen und Anschlussfugen   |
| 2  | Typenstatiken für ausgewählte Vertikalverglasungen nach TRLV  |
| 3  | Klotzung von Verglasungseinheiten   |
| 4  | Technische Richtlinien des Glaserhandwerks, Verzeichnis der Normen für die Arbeitsgebiete des Glasers und Fensterbauers |
| 8  | Verkehrssicherheit mit Glas   |
| 9  | Visuelle Prüf- und Bewertungsgrundsätze für Verglasungen am Bau   |
| 10 | Fachliche Begriffe aus den Berufsbereich des Glaserhandwerks  |
| 11 | Montage von Spiegeln  |
| 13 | Verglasen mit Dichtprofilen   |
| 14 | Glas im Bauwesen, Einteilung der Glaserzeugnisse  |
| 16 | Fenster und Fensterwände für Hallenbäder  |
| 17 | Verglasen mit Isolierglas   |
| 18 | Absturzsichernde Verglasungen nach TRAV   |
| 19 | Linienförmig gelagerte Verglasungen   |
| 20 | Einbau und Anschluss von Fenstern und Fenstertüren mit Anwendungsbeispielen   |

Relevante Normen für Glasprodukte und -anwendungen

## ift Richtlinien

- |         |  |
|---------|--|
| VE-07/2 | MIG mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im SZR, Nachweis der Gebrauchstauglichkeit                                     |
| DI-01/1 | Verwendbarkeit von Dichtstoffen, Teil 1 – Prüfung von Materialien in Kontakt mit dem Isolierglas-Randverbund                       |
| DI-02/1 | Verwendbarkeit von Dichtstoffen, Teil 2 – Prüfung von Materialien in Kontakt mit der Kante von Verbund- und Verbundsicherheitsglas |