

## **8 Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien um den Werkstoff „Glas“ sowie Prüfinstitute**



## 8 Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien um den Werkstoff „Glas“ sowie Prüfinstitute



### Gesetze und Verordnungen

- Energieeinsparungsgesetz vom 22.07.1976
- 3. Wärmeschutzverordnung (WSchVO) vom 05.07.1994
- Energieeinsparverordnung (EnEV 2002) vom 16.11.2001
- Energieeinsparverordnung (EnEV 2007) vom 24.07.2007
- Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) vom 29.04.2009
- Bauproduktenrichtlinie 1988
- Bauproduktengesetz 1992
- Musterbauordnung (MBO)/Bauordnungen der Länder (LBO)
- Liste der Technischen Baubestimmungen
- Bauregelliste (BRL)
- DIBt-Mitteilungen

### Normen

#### **EN 81**

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen

#### **EN ISO 140 Teil 3**

Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

#### **EN 356**

Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff

#### **EN 357**

Glas im Bauwesen – Brandschutzverglasungen aus durchsichtigen oder durchscheinenden Glasprodukten – Klassifizierung des Feuerwiderstandes

#### **EN 410**

Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen

#### **EN 572**

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilikatglas

#### **EN 673**

Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Berechnungsverfahren

#### **EN 674**

Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Verfahren mit dem Plattengerät

#### **EN ISO 717 Teil 1**

Akustik – Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Luftschalldämmung

#### **DIN 1055**

Einwirkungen auf Tragwerke

#### **EN 1063**

Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung für den Widerstand gegen Beschuß

#### **EN 1096**

Glas im Bauwesen – Beschichtetes Glas

#### **DIN 1259 Teil 1**

Glas – Begriffe für Glasarten und Glasgruppen

#### **DIN 1259 Teil 2**

Glas – Begriffe für Glaserzeugnisse

#### **EN 1279**

Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas

#### **EN 1288**

Glas im Bauwesen – Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas

#### **EN 1363**

Feuerwiderstandsprüfungen

#### **EN 1364**

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile

#### **EN 1522**

Fenster, Türen, Abschlüsse – Durchschusshemmung – Anforderungen und Klassifizierung

#### **prEN 1627 : 2006(D)**

Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Anforderung und Klassifizierung

#### **prEN 1628 : 2006 (D)**

Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Widerstandsfähigkeit gegen statische Belastung

#### **prEN 1629 : 2006 (D)**

Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Prüfverfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen dynamische Belastung

#### **prEN 1630 : 2006 (D)**

Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Prüfverfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche

## 8 Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien um den Werkstoff „Glas“ sowie Prüfinstitute



### **EN 1634**

Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge

### **EN 1863**

Glas im Bauwesen – Teilvorgespanntes Kalknatronglas

### **DIN 4102**

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

### **DIN 4103**

Nichttragende innere Trennwände

### **DIN 4108**

Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden

### **DIN 4108-2 : 2003-07**

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Mindestanforderungen an den Wärmeschutz

### **DIN V 4108-4 : 2007-06**

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte

### **DIN 4109**

Schallschutz im Hochbau

### **DIN 7863**

Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau

### **EN ISO 10077**

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen

### **EN 10204**

Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen

### **DIN V 11535**

Gewächshäuser

### **EN ISO 11600**

Hochbau – Fugendichtstoffe – Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen

### **EN 12150**

Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas

### **EN 12207**

Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung

### **EN 12208**

Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung

### **EN 12412**

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens

### **EN ISO 12543**

Glas im Bauwesen – Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas

### **EN ISO 12567-1**

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens – Teil 1: Komplette Fenster und Türen

### **EN 12600**

Glas im Bauwesen Pendelschlagversuch

### **EN 12758**

Glas im Bauwesen – Glas und Luftschalldämmung – Definition und Bestimmung der Eigenschaften

### **EN 13022**

Glas im Bauwesen – Geklebte Verglasungen

### **EN 13501**

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

### **EN 13541**

Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen Sprengwirkung

### **EN 13947**

Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

### **EN 13830**

Vorhangfassaden – Produktnorm

### **EN 14179**

Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas

### **EN 14351**

Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften

### **EN 14449**

Glas im Bauwesen – Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas

### **EN 15434**

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

## 8 Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien um den Werkstoff „Glas“ sowie Prüfinstitute



### **EN 15771**

Emails und Emallierungen – Bestimmungen der Ritzhärte nach Mohs

### **DIN 18005**

Schallschutz im Städtebau

### **DIN 18008**

Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln

### **DIN 18032**

Sporthallen – Hallen und Räume für Sport- und Mehrzwecknutzung

### **E DIN 18055**

Anforderungen und Empfehlungen an Fenster und Außentüren

### **DIN 18095**

Türen – Rauchschutztüren

### **DIN 18361**

Verglasungsarbeiten

### **DIN 18516**

Außenwandbekleidungen, hinterlüftet

### **DIN 18545**

Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

### **DIN V 18599**

Energetische Bewertung von Gebäuden

### **EN 20140**

Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen

### **DIN 52306**

Kugelfallversuch für Fahrzeugverglasung

### **DIN 52307**

Pfeilfallversuch an Sicherheitsscheiben für Fahrzeugverglasung

### **DIN 52338**

Prüfverfahren für Flachglas im Bauwesen Kugelfallversuch für Verbundglas

### **DIN 52460**

Fugen- und Glasabdichtungen Begriffe

### **EN 60904-3**

Photovoltaische Einrichtungen – Teil 3: Messgrundsätze für terrestrische photovoltaische (PV) Einrichtungen mit Angabe über die spektrale Strahlungsverteilung

### **ETAG 002**

Leitlinie für die europäische technische Zulassung für geklebte Glaskonstruktionen

# 8 Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien um den Werkstoff „Glas“ sowie Prüfinstitute



## Richtlinien

### INTERPANE Richtlinien

INTERPANE Verglasungs-Richtlinien – s. Kap. 6  
INTERPANE Verarbeitungsrichtlinien

### BF Richtlinien

- Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen
- Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von emaillierten und siebbedruckten Gläsern
- Materialverträglichkeit rund um das Isolierglas
- Kompass für geklebte Fenster
- Richtlinie zum Umgang mit Mehrscheiben-Isolierglas
- Leitfaden zur Verwendung von Dreifach-Wärmedämmglas
- Kompass „Warme Kante“ für Fenster
- Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität für Systeme im Mehrscheiben-Isolierglas
- Richtig lüften
- Außenkondensation
- Glasreinigung
- U<sub>g</sub>-Werte-Tabellen nach DIN EN 673
- EnEV 2009 Energieeinsparverordnung
- Energetisch sanieren mit Glas und Fenster
- Glasprodukte rund ums Haus
- Steuern sparen mit neuen Wärmedämmfenstern und modernen Gläsern
- Mehr Energie sparen mit neuen Fenstern

### VDI-Richtlinien

- VDI 2078 Berechnung der Kühllast klimatisierter Räume (VDI-Kühllastregeln)
- VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen
- VDI 3722 Wirkungen von Verkehrsgeräuschen
- VDI 6011 Optimierung von Tageslicht und künstlicher Beleuchtung

### VdS-Richtlinien

- VdS 2110 Richtlinien für Gefahrenmeldeanlagen – Schutz gegen Umwelteinflüsse – Anforderungen und Prüfmethode, Ausgabe 2003-01
- VdS 2163 Richtlinien für mechanische Sicherungseinrichtungen; Einbruchhemmende Verglasungen; Anforderungen und Prüfmethode, Ausgabe 1990-05
- VdS 2227 Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen – Einbruchmeldeanlagen – Allgemeine Anforderungen und Prüfmethode, Ausgabe 2002-05
- VdS 2270 Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen – Alarmgläser – Anforderungen, Ausgabe 2002-03

VdS 2311 Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen – Planung und Einbau, Ausgabe 2005-09

### VFF-Merkblätter

- Farbgleichheit transparenter Gläser im Bauwesen
- Einsatzempfehlungen für Sicherheitsglas im Bauwesen
- Glasstöße und Ganzglasecken in Fenster und Fassaden

## Technische Regelwerke

- Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV) – Schlussfassung August 2006
- Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) – Fassung Januar 2003
- Technische Regeln für die Bemessung und die Ausführung punktförmig gelagerter Verglasungen (TRPV) - Schlussfassung August 2006
- Anforderungen an begehbbare Verglasungen; Empfehlung für das Zustimmungsverfahren (März 2000)

### Richtlinien ift Rosenheim

Verglasung von Holzfenstern ohne Vorlegeband – 09.1983

Prüfung von Verglasungen mit vorgefertigten Profilen bei Holzfenstern – 03.1989

Prüfung und Beurteilung von Schlierenbildung und Abrieb von Verglasungsdichtstoffen – 09.1998

VE-05/01 Nachweis der Verträglichkeit von Verglasungsklötzen – 11.2002

VE-06/01 Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern – 01.2003

VE-08/1 Beurteilungsgrundlage für geklebte Verglasungssysteme, Teil 1 und 2 – 09.2008

DI-01/1 Verwendbarkeit von Dichtstoffen Teil 1 - Prüfung von Materialien in Kontakt mit dem Isolierglas-Randverbund – 02.2008

DI-02/1 Verwendbarkeit von Dichtstoffen, Teil 2 - Prüfung von Materialien in Kontakt mit der Kante von Verbund- und Verbundsicherheitsglas – 03.2010

## 8 Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien um den Werkstoff »Glas« sowie Prüfinstitute



### DVA:

VOB Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen – DIN 1961

VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art – DIN 18299

### Hadamar

Technische Richtlinien des Bundesinnungsverbands des Glaserhandwerks Hadamar, insbesondere:

- Schrift 1 Dichtstoffe für Verglasungen und Anschlüssen
- Schrift 3 Klotzung von Verglasungseinheiten
- Schrift 8 Verkehrssicherheit mit Glas in öffentlichen Verkehrsbereichen
- Schrift 9 Visuelle Prüf- und Bewertungsgrundsätze für Verglasungen am Bau
- Schrift 10 Fachliche Begriffe aus dem Berufsbereich des Glaserhandwerks

- Schrift 14 Glas im Bauwesen – Einteilung der Glaserzeugnisse
- Schrift 17 Verglasen mit Isolierglas
- Schrift 18 Absturzsichernde Verglasungen nach TRAV
- Schrift 19 Linien- und punktförmig gelagerte Verglasungen
- Schrift 20 Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren

### Gesetzliche Unfallversicherung

- GUV-SI 8027 Mehr Sicherheit bei Glasbruch
- GUV-VS 2 Kindertageseinrichtungen
- BGI/GUV-I 669 Glastüren, Glaswände
- GUV-VS 1 Schulen
- GUV-VC 9 Kassen

## Prüfinstitute

**Übersicht über die Prüfinstitute, bei denen Prüfzeugnisse, Begutachtungen, Überwachungen und Zertifizierungen für die INTERPANE Gruppe erstellt bzw. vorgenommen werden:**

Beschussamt Mellrichstadt  
Lohstraße 5  
97638 Mellrichstadt

Beschussamt Ulm  
Albstraße 74  
89081 Ulm-Jungingen

CEKAL Association  
7, Rue la Pérouse  
F-75784 Paris Cedex 16

EMPA Eidgenössische  
Materialprüfungs- und  
Forschungsanstalt  
Überlandstraße 129  
CH-8600 Dübendorf

FMPA Forschungs- und  
Materialprüfungsanstalt  
für das Bauwesen  
Pfaffenwaldring 4  
70569 Stuttgart

Fraunhofer Institut für Bauphysik  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

Fraunhofer Institut für  
Kurzzeitdynamik  
Ernst-Mach-Institut  
Eckerstraße 4  
79104 Freiburg i. Br.

Fraunhofer Institut für  
Solare Energiesysteme ISE  
Heidenhofstraße 2  
79110 Freiburg i. Br.

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim

KIWA Certificatie  
Sir Winston Churchillaan 273  
NL-2288 Rijswijk – Postbus 70  
NL-2280 AB Rijswijk

Kraftfahrt-Bundesamt  
Fördestraße 16  
24944 Flensburg

Materialprüfungsamt  
Nordrhein-Westfalen  
Marsbruchstraße 186  
44287 Dortmund

Gütegemeinschaft  
Mehrscheiben-Isolierglas e. V.  
Mülheimer Straße 1  
53840 Troisdorf

Passivhaus Institut  
Rheinstraße 44-46  
64283 Darmstadt

SECO  
rue d'Arlon 53  
B-1040 Brussels

Staatliche  
Materialprüfungsanstalt  
Darmstadt  
Grafenstraße 2  
64283 Darmstadt

Teknologisk Institut  
Teknologiparken  
Kongsvang Alle 29  
DK-8000 Århus C

TNO  
De Rondom 1  
P.O. Box 6235  
NL-5600 HE Eindhoven

Universität Hannover  
Institut für Zierpflanzen- und  
Gehölzwissenschaften  
Herrenhäuser Straße 2  
30419 Hannover

VdS Schadenverhütung GmbH  
Amsterdamer Straße 172-174  
50735 Köln

Versuchs- und Forschungs-  
anstalt der Stadt Wien MA 39  
Rinnböckstraße 15  
A-1110 Wien

Ginger CEBTP  
ZAC de la clé de St. Pierre  
12 Avenue Gay Lussac  
F-78990 Elancourt

**Ansprechpartner in den  
Ländern für ZIEs im Glasbau**  
Stand: 2010-12-08

**Baden-Württemberg**  
Regierungspräsidium Tübingen  
Referat 27

Landesstelle für Bautechnik  
Konrad-Adenauer-Str. 20  
72072 Tübingen  
Dipl.-Ing. Steffen Schneider  
Tel: +49 (711) 126-1995

### Bayern

Oberste Baubehörde im  
Bayerischen Staatsministerium  
des Innern  
Franz-Josef-Strauß-Ring 4  
80539 München  
BOR Dipl.-Ing. Wambsganz  
Tel: +49 (89) 2192 3369

### Berlin

Senatsverwaltung für  
Stadtentwicklung  
Württembergische Straße 6  
10707 Berlin  
Dr.-Ing. Espich  
Tel: +49 (30) 90139-4375

### Brandenburg

Landesamt für Bauen und  
Verkehr  
Außenstelle Cottbus  
Gulbener Straße 24  
03046 Cottbus  
Dr.-Ing. Gellner  
Tel: +49 (3342) 4266 3500  
Dipl.-Ing. Schellenberg  
Tel: +49 (3342) 4266 3501

### Bremen

Der Senator für Umwelt, Bau,  
Verkehr und Europa  
Contrescarpe 72  
28195 Bremen  
Dipl.-Ing. Habedank  
Tel: +49 (421) 361-5263

### Hamburg

Behörde für Stadtentwicklung  
und Umwelt  
Stadthausbrücke 8  
20355 Hamburg  
Herr Brune  
Tel: +49 (40) 42840 - 2204  
Frau Menze  
Tel: +49 (40) 42840 - 2212  
Herr Rücker  
Tel: +49 (40) 4284 -2275

### Hessen

Hessisches Ministerium für  
Wirtschaft, Verkehr und  
Landesentwicklung  
Kaiser-Friedrich-Ring 75  
65185 Wiesbaden  
BD Dr.-Ing. Pohlmann  
Tel: +49 (611) 815-2959  
Dipl.-Ing. Schneider  
Tel: +49 (611) 815-2954

### Mecklenburg-Vorpommern

Ministerium für Verkehr, Bau und  
Landesentwicklung  
Mecklenburg-Vorpommern  
Schloßstraße 6-8  
19053 Schwerin  
Tel: +49 (385) 588-0 (Zentrale)

### Niedersachsen

Niedersächsisches Ministerium  
für Soziales, Frauen, Familie,  
Gesundheit und Integration  
Hinrich-Wilhelm-Kopf-Platz 2  
30159 Hannover  
Herr Dipl.-Ing. Winkler  
Tel: +49 (511) 120 -2921

### Nordrhein-Westfalen

Ministerium für Wirtschaft,  
Energie, Bauen, Wohnen und  
Verkehr des  
Landes Nordrhein-Westfalen  
Referat X A 4 Bautechnik,  
Bauphysik  
Jürgensplatz 1  
40219 Düsseldorf  
Dipl.-Ing. Plietz  
Tel: +49 (211) 3843-6219

### Rheinland-Pfalz

Ministerium der Finanzen des  
Landes Rheinland-Pfalz  
Kaiser-Friedrich-Straße 5  
55116 Mainz  
Dipl.-Ing. Hoegner  
Tel: +49 (6131) 164-277

### Saarland

Ministerium für Umwelt, Energie  
und Verkehr  
- Oberste Bauaufsicht -  
Keplerstraße 18  
66117 Saarbrücken  
Dipl.-Ing. Robert Becker  
Tel: +49 (681) 501-4231

### Sachsen

Landesstelle für Bautechnik  
Braustraße 2  
04013 Leipzig  
Herr Kutzer  
Tel: +49 (341) 9773929

### Sachsen-Anhalt

Ministerium für  
Landesentwicklung und Verkehr  
des Landes Sachsen-Anhalt  
Turmschanzenstraße 30  
39114 Magdeburg  
Herr Rolf Schneider  
Tel: +49 (391) 567-3548

### Schleswig-Holstein

Innenministerium des Landes  
Schleswig-Holstein  
Düsternbrooker Weg 92  
24105 Kiel  
Herr Behrendt  
Tel: +49 (431) 988-3330

### Thüringen

Thüringer Ministerium für Bau,  
Landesentwicklung und Verkehr  
Abteilung 2  
Steigerstraße 24  
99096 Erfurt  
Dr.-Ing. Bietz  
Tel: +49 (361) 37-91 222  
Fachliche Anfragen/Beiträge:  
Thüringer  
Landesverwaltungsamt  
Weimarplatz 4  
99423 Weimar  
Herr Sommer  
Tel: +49 (361) 3773-7962