

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) vom 16.11.2001
- Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 24.07.2007
- 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 717 Teil 1 | – Akustik – Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Luftschalldämmung |
| EN 101 | – Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Ritzhärte der Oberfläche nach Mohs | DIN 1055 | – Einwirkungen auf Tragwerke |
| EN ISO 140 Teil 3 | – Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen | DIN EN 1063 | – Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung für den Widerstand gegen Beschuß |
| EN 356 | – Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff | EN 1096 | – Glas im Bauwesen – Beschichtetes Glas |
| EN 410 | – Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen | DIN 1259 Teil 1 | – Glas – Begriffe für Glasarten und Glasgruppen |
| EN 572 | – Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilikatglas | DIN 1259 Teil 2 | – Glas – Begriffe für Glaserzeugnisse |
| EN 673 | – Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Berechnungsverfahren | EN 1279 | – Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas |
| EN 674 | – Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Verfahren mit dem Plattengerät | EN ISO 1288 | – Glas im Bauwesen – Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas |
| | | EN 1363 | – Feuerwiderstandsprüfungen |
| | | EN 1364 | – Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile |
| | | prEN 1627 : 2006(D) | – Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Anforderung und Klassifizierung |

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



- | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--|
| prEN 1628 :
2006 (D) | – Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Widerstandsfähigkeit gegen statische Belastung | DIN V 11 535 | – Gewächshäuser |
| prEN 1629 :
2006 (D) | – Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Prüfverfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen dynamische Belastung | EN 12 150 | – Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas |
| prEN 1630 :
2006 (D) | – Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) – Prüfverfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche | EN 12 207 | – Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung |
| EN 1863 | – Glas im Bauwesen – Teilvorgespanntes Kalknatronglas | EN 12 208 | – Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung |
| DIN 4102 | – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen | EN 12 412 | – Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen |
| DIN 4103 | – Nichttragende innere Trennwände | EN ISO 12 543 | – Glas im Bauwesen Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas |
| DIN 4108 | – Wärmeschutz im Hochbau | EN 12 600 | – Glas im Bauwesen Pendelschlagversuch |
| DIN 4108-2:
2003-07 | – Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Mindestanforderungen an den Wärmeschutz | EN 13 022 | – Glas im Bauwesen – Geklebte Verglasungen |
| DIN V 4108-4:
2007-06 | – Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Wärme- und feuchteschutz-technische Bemessungswerte | EN 13 501 | – Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten |
| DIN 4109 | – Schallschutz im Hochbau | EN 13541 | – Glas im Bauwesen – Sicherheits-sonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen Sprengwirkung |
| DIN 7863 | – Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau | EN 14 179 | – Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas |
| EN ISO 10077 | – Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen | EN 14 449 | – Glas im Bauwesen – Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas |
| EN 10 204 | – Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen | DIN 18 005 | – Schallschutz im Städtebau |
| | | DIN 18 032 | – Sporthallen Hallen und Räume für Sport- und Mehrzwecknutzung |

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



- DIN 18 055 – Fenster
Fugendurchlässigkeit,
Schlagregendichtheit und
mechanische Beanspruchung
- DIN 18 095 – Türen – Rauchschutztüren
- DIN 18 361 – Verglasungsarbeiten
- DIN 18 516 – Außenwandbekleidungen,
hinterlüftet
- DIN 18 545 – Abdichten von Verglasungen
mit Dichtstoffen
- DIN V 18 599 – Energetische Bewertung von
Gebäuden
- EN 20 140 – Akustik – Messung der Schall-
dämmung in Gebäuden und von
Bauteilen
- DIN 52 338 – Prüfverfahren für Flachglas
im Bauwesen
Kugelfallversuch für Verbundglas
- DIN 52 460 – Fugen- und Glasabdichtungen
Begriffe
- DIN 67 507 – Lichttransmissionsgrade, Strah-
lungstransmissionsgrade und
Gesamtenergiedurchlaßgrade
von Verglasungen
- 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 siebgedruckten Gläsern
- Materialverträglichkeit rund um das Isolierglas
- Reinigung von Glas
- Tipps zum Lüften - ist das notwendig?

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

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 begehbare Verglasungen; Empfehlung für das Zustimmungsverfahren (März 2000)

i.f.t. Rosenheim

Richtlinie VE 06/01 Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern

Richtlinie für Verglasung von Holzfenstern ohne Vorlegeband

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

VdS-Richtlinien

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

Hadamar

Technische Richtlinien des Instituts des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH), insbesondere:

- Schrift 1 Dichtstoffe für Verglasungen und Anschlussfugen
- 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 13 Verglasen mit Dichtprofilen
- Schrift 14 Glas im Bauwesen – Einteilung der Glaserzeugnisse
- Schrift 17 Verglasen mit Isolierglas
- Schrift 18 Absturzsichernde Verglasungen nach TRAV
- Schrift 19 Linienförmig gelagerte Verglasungen
- Schrift 20 Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren

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



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
Kurzeitdynamik
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 Churchilllaan 273
NL-2288 Rijswijk
Postbus 70
NL-2280 AB Rijswijk

Krafftahrt-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 Aarhus 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