

18.4 CE-Kennzeichnung

Das CE-Zeichen ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt mit der zugrundeliegenden Produktnorm übereinstimmt. Das CE-Zeichen ist weder ein Qualitätszeichen noch ein Herkunftszeichen. Es stellt sicher, dass das Produkt EU-weit ohne Einschränkung in den Verkehr gebracht werden darf. Es darf nur dann für die Kennzeichnung eines Produktes verwendet werden, wenn das Produkt der Bauprodukten-Richtlinie entspricht.

Nationale Besonderheiten können zusätzliche Anforderungen an die Pro-

dukte und deren Verwendung stellen. In Deutschland gelten die Veröffentlichungen in der Bauregelliste. Der Nachweis der Übereinstimmung mit der Bauprodukten-Richtlinie erfolgt auf unterschiedlichem Niveau.

Für Glas gelten Level 1 und 3:
Level 1: Erstprüfung mit Eigen- und Fremdüberwachung – entspricht dem bisherigen ÜZ.
Level 3: Herstellererklärung nach Erstprüfung mit Eigenüberwachung – entspricht ungefähr dem bisherigen ÜHP.

Die Anforderungen, die sich aus der Bauprodukten-Richtlinie ergeben, sind in nachfolgenden Produktnormen formuliert.

Produktnorm	Produkte	Zeitpunkt der Einführung	Level
EN 572	Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilikatglas (z.B. Floatglas)	01.09.2006	3
EN 1279	Mehrscheiben-Isolierglas	01.03.2007	3
EN 1096	Beschichtetes Glas	01.09.2006	3
EN 12 150	Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas	01.09.2006	3
EN 1863	Teilvorgespanntes Kalknatronglas	01.09.2006	3
EN 14 179	Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas	01.03.2007	3
EN 14 449	Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas	01.03.2007	3 od.1

A

- Abdeckprofile 225, 233
- Absorption 115
- Abstandhalterprofil 73
- Abstandhalter-Sprossen 266
- Aktive Sicherheit 143
- Alarmglas SANCO ALARM 184
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 206, 233, 257
- Aluminium-Abstandhalter 41, 72, 73
- Angriffhemmende Verglasung 143, 174, 175, 180
- Anti Condensation System 70-82
- Anwendung VSG 171
- Asymmetrischer Aufbau 98, 126
- Atmosphärische Druckschwankungen 230
- Ätzen mit Siebdruck 160
- Aufbau von Schallschutz Isoliergläsern 98
- Aufbau VSG 161
- Aufsatzsprossen 266
- Außenmagnetsteuerung 138
- Außenreflexion 123
- Aussteifung 217

B

- Barometrischer Luftdruck 223
- Baustoff Glas 25, 115
- Bautoleranzen 246
- b-Faktor 47, 119
- Befestigungssystem 254
- Beflammungsdauer 205
- Begehbare Gläser 295
- Begriffe Sonnenschutz 115
- Behaglichkeit 50, 51, 63, 105, 111, 236
- Berechnungsverfahren 230
- Beschattungskoeffizient 119
- Beschichtetes Glas 121, 277
- Beschichtungsverfahren 122
- Beschuss 167, 169
- Bewertetes Schalldämmmaß 90-96, 102, 104
- Bezugskurve 89
- Biegefestigkeit 36, 96, 144, 146, 201
- Biegezugspannung 153, 172

18.

19.

Blendschutz	126, 134, 135
Brandschutz	201, 204
Brandschutznorm	204
Brandschutzregelung	201
Brandschutzverglasungen	201-214
Brandverhalten	202, 204
Brüstungen, Brüstungselemente	84, 85, 128, 237, 254

C

Chemische Einflüsse	286
CE-Kennzeichnung	302
COMBI-Beschichtung	64

D

Dachverglasungen	171, 217
Dachverglasungen und Sonnenschutz	229
Deckleiste	226, 227
Definitionen Schalldämmung	93-97
Definition g-Wert	44
Definition Lichttransmissionsgrad	45
Definition Neigungswinkel	229
Definition U-Wert	42
Definition Verbundsicherheitsglas	161, 162
Deflektionen	272
Dezibel	93
Dichtstoffe	41
Distanzklötze	287
Doppelscheibeneffekt	127
Drahtglas	33, 144, 218
Drahtspiegelglas	143, 144
Dreifach-Isolierglas	65-69
Durchbruchhemmend	143, 161, 166, 174
Durchschusshemmend	143, 167, 169, 174
Durchwurfhemmend	143, 165, 168, 174

E

Edelstahlhalter	257
Eigenschaften ESG	107, 144
Eigenschaften von Glas	25

Eigenschaften VSG	162
Einbauhöhe	126, 218, 223
Einbauort	230
Einbau von Sprossen	265, 266
Einbruchhemmend	172, 173
Einfärben	120
Eingefärbtes Glas	35, 120, 121
Einsatzempfehlungen für Glasanwendungen	190-199
Einscheibensicherheitsglas ESG	107
Elastischer Dichtstoff	41
Emissionsvermögen	46
Emissivität	46, 54, 55, 61, 64
Endloskordel	138
Energie	114
Energieabsorption	118
Energieaustausch	43
Energieeinsparung	48, 62, 105
Energieeinsparverordnung	105
Energiegewinn	49
Energiepass	83
Energiespar Isolierglas (ESI)	65-69
Entspiegelte Gläser	277
ESG	144
ESG Anwendung	148
ESG Eigenschaften	144
ESG Glasbearbeitung	150
ESG Herstellung	147
ESG Siebdruck	155, 160
ESG Toleranzen	149
E-Verglasungen/EI-Verglasungen	210

F

Fabrikation Float	25-31
Falkkörper	177, 180
Farbiges Sicherheitsglas	188
Farbwiedergabeindex R_a	46
Fassadenkonstruktionen	242
Fensterarten	104
Fenster und Schalldämmung	102
Fensterverklebung	270-273
Feuerschutzabschluss	202, 204, 210

Feuerwiderstandsdauer	204, 205, 208, 210, 211
Feuerwiderstandsklasse	202, 207-210, 214
Feuerwiderstandsprüfung	204
Feuerwiderstandsverhalten	203, 204, 208
FIRESWISS	205, 211, 213, 214
FIRESWISS FOAM	211, 212, 214
Flächenbündige Ausführung	245
Floatglas	25, 33, 37, 114, 153, 222
Frequenz	89-98
Füllung im Scheibenzwischenraum	54, 98
Funktion SANCO ALARM	184
Funktion Schallschutz Isolierglas	98, 105

G

Glanzglasduschen	292
Glanzglastüren	293
Gasfüllung	54, 70, 98, 235
Geklebte Fenstersysteme.....	270-273
Gemenge	25,45
Geräusch	93
Gesamtenergiedurchlassgrad	44, 47, 119
Gießharz-Elemente	98
Glas allgemein	25
Glas Baustoff	25, 44, 115
Glasböden	261, 262
Glasbruch	143
Glasdekor	155
Glasdimensionen Dachverglasungen	223, 224
Glasfassaden	128, 148
Glasfassadensystem	242
Glasfinder	190-199
Glas Herstellung	25, 80
Glas kleben	207-273
Glasmontage	256
Glasnormen	32, 150, 174, 296
Glas Rohstoffe	25
Glasstatik-Programm	230
Glasstoß	227
Glastreppe	261, 262
Glasvordachsystem	257-259
Gussglas	32, 147, 218, 267
g-Wert	44

H

Haftprüfungen Structural Glazing	235
Haupttragrichtung	218
Heat-Soak-Test	129, 153
Hinterlüftete Fassade	128
Hochfrequenzabschirmendes Isolierglas	280, 281
Hochvakuum-Magnetron-Beschichtung	123
Hörbereich	88

I/J

Infrarot-Strahlung	43, 53, 112, 114, 118
Isolierglas-Arten	40
Isolierglas im Dachbereich	223
Isolierglas mit Abstandhalter-Sprossen	266
Isolierglas mit Sprossen	265
Isolierglas Randverbund	40, 70-82
Isolierglas Sonderausführungen	265-269
Isolierglas Sonderkombinationen	267
Isolierglasstress	126
Isolierglas Zwischenraum	126, 134
Jalousie	134-141

K

Kaltfassade	128
Kantenbeschaffenheit	150
Klebertechnik	270-273
Koinzidenzeinbruch	94
Kombination aus Schallschutz und Wärmedämmung	108
Kombination mit VSG	172
Kombinationsmöglichkeiten mit ESG	107
Kombinationsmöglichkeiten SANCO Sun	125
Kondensationsanfälligkeit	72
Konvektion	43, 118
U-Wert	42

L

LAMEX COLORDESIGN	188-189
LAMEX COLORPRINT	186-187
Lastabtragung	241, 273
Leitung	43, 118

Licht	44, 113, 117, 134, 155
Lichtabsorption	117
Lichtdurchlässigkeit	44, 47, 171
Lichtreflexion	117, 124
Lichttransmission	117
Lichttransmissionsgrad	44, 45, 117
Lichtverhältnisse	134
Lieferumfang Structural Glazing	238
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient	71
Linsenkopf	249, 254
Low-E	46
Luftfüllung	61, 64, 236
Luftschall	93-97
LUXAR	277-279

M

Materialbeständigkeit VSG	171
Materialverträglichkeit	273
Merkmale von Schallschutz Isolierglas	99
Messkurven	89
Metalloxide	52, 122
Modellscheiben	268
Möbel aus Glas	294
Musterbauordnung	201
Musterverglasungen	127

N

Nebenwegübertragung	94
Neigungswinkel	223, 229
Neubau	59
Normen Schallschutz	92
Normen, Technische Regelwerke	92, 173, 204, 296-301

O

Oberflächenbeschaffenheit Structural Glazing	235
Oberflächentemperatur Glas	49-51
Oktave	95
Optik	35,111
Optische Maßnahmen Sonnenschutz	127
Ornamentglas	32, 33

P/Q

Passive Sicherheit	109, 143
Patentiertes Magnetsystem	138
Physikalische Eigenschaften von Flachglas	32
Planität äußere Scheibe	236
Planungshinweise Dachverglasungen	223
Produktqualität	123
Profilbauglas	33
Prüfverfahren Schallschutz	89
Prüfverfahren Structural Glazing	235
Punktförmige Halterungen von Verglasungen	241, 256
PVB-Folie	161-164
Pyrolytische Verfahren	122
Querstoß mit Deckleiste	226
Querstoß ohne Deckleiste	227

R

Radarreflexionsdämpfende Verglasungen	274
Rahmenkonstruktion	71, 225
Randverbund	70-82, 270
Rauchschutzabschluss	202
Raumlufttemperatur	50, 51
Raumnutzung	51
Raumteiler aus Glas	295
Reflexion	48, 53, 60, 115, 116
Restreflexion	277, 279
Resttragfähigkeit	222

S

SANCO ACS	70-82
SANCO ALARM	184
SANCO CONTROL	134-141
SANCO DUR	107, 143, 144, 155
SANCO ESI 3-fach Isolierglas	65-69
SANCO Plus EN	59-61, 65
SANCO Plus ZERO	65
SANCO POINT	254-256
SANCO PRINT	85, 155-159
SANCO Prüfungen Glas/Fenster	103
SANCO Punkthalter	241-256
SANCO RADAR	274

SANCO ROOF	257-259
SANCO Safe	143
SANCO SELEKT	55, 62-64
SANCO SILVERSTAR BioElectric	280,281
SANCO SILVERSTAR TRIII E	65-69
SANCO Sun	125, 128-130, 172, 236, 237
SANCO Sun COMBI	46, 47, 55, 107, 119, 130, 131
SANCO Sun T	130, 132
SANCO ESI	109
SANCO VIP Vakuum Isolier Paneel	84, 85
Seitenverhältnis	218
Sekundäre Wärmeabgabe	44, 118
Selektivitätskennzahl	47, 119, 131
Senkkopf	248
Sicherheit	106, 126, 143-199
Sichtbare Strahlung	45, 112
Siebdruck	155-160
Silikon	41, 235, 237
Silikonfugen	233
Sonderausführungen Isolierglas	268
Sonderkombinationen mit Gussglas	267
Sonnenenergie	35, 48-50, 111-114
Sonnenschutz	107, 111-132, 229, 237
Sonnenschutz in der Praxis	126
Sonnenschutz Structural Glazing	237
Sonnenschutz und Schallschutz	125
Sonnenschutz und Sicherheit	126
Sonnenschutz und Wärmedämmung	125, 131
Sonnenstrahlung	35, 45, 49, 52, 112, 117, 229
Sound Control Folie	100, 101
Sparrenabstand	224
Sparrenaufgabe	225
Spektrums-Anpassungswerte C und C _{tr}	91, 97
Spiegel	291
Splitter	144
Sprengwirkungshemmend	143, 167, 173, 178
Sprossen	57, 265, 266
SWISSANCHOR	250-253
SWISSPOINT	254-256
SWISSROOF	257-259
SWISSSTEP	261-262
SWISSWALL	242-249

SCH

Schallbrücken	93
Schalldämmkurve	90, 94
Schalldämmmaß	89-93, 102, 104
Schalldämmung	87-109, 125
Schalldämmung Structural Glazing	237
Schallpegel	93
Schallpegeldifferenz	95
Schallschutz	87-109, 125
Schallschutzfenster	103
Schallschutz Isoliergläser	98-99
Schallschutz und Sicherheit	106
Schallschutz und Sonnenschutz	107
Schallschutz und Wärmedämmung	105, 108, 109
Schallübertragung	92, 96
Scheibenzwischenraum	42, 54, 98, 236, 266
Schicht	52, 124, 211
Schichtposition	124
Schimmelbildung	70-81
Schlagfestigkeit	146
Schleifen	33, 129, 150, 224
Schmelzen	25
Schneelast	223, 229
Schrägverglasungen	229
Schrägverglasung und Sonnenschutz	229
Schwitzwasser	50, 70-81

ST

Standsicherheitsnachweis	206
Statische Anforderung	245
Strahlung	43, 45, 48-50, 112, 114, 118, 120
Strahlungsabsorptionsgrad	118, 120, 126, 127, 148
Strahlungsreflexionsgrad	118
Strahlungstransmissionsgrad	118
Structural Glazing	41, 148, 233-238
Structural Glazing Besonderheiten	238
Structural Glazing Brüstungen	237
Stufenisoliertglas	224
Stützweite	218

T

Taupunkt	70-81
Tauwasser	70-81
Teilvorgespanntes Glas	150, 153, 154
Temperaturdifferenz	50, 51, 54, 146, 149, 154
Temperatur-Dilatationen	241
Temperaturwechselbeständigkeit	120, 146, 148, 153, 172, 213
Terz	89, 95
Thermische Isolation	203
Thermische Vorspannung	36, 126, 147, 150, 160
Thermo-Transformations-Schicht	211, 212
Toleranzen ESG	149, 150
Tragkonstruktion Dachverglasung	223-225, 234
Transmission	44, 53, 114-116, 120
Transport und Lagerung	286
Traufkante	224
Traufkantenabschluss	228
TRAV	101, 245
Treibhauseffekt	49, 114
Trennwände aus Glas	295
Trittschall	95
TRLV	101, 217
TRPV	217, 219-221

U

Überkopfverglasungen	148, 171, 217
Ultraviolette Strahlung	112, 120
Ungleiche Glasdicken	126
Unterlagen Siebdruck	158
UV-beständig	227
UV-Schutz	120, 161, 224
UV-Transmission	120
U-Wert	42, 43, 54-58

V

Verbundsicherheitsglas VSG	161-183
Verglasungsrichtlinie Isolierglas	283-287
Verklebung Structural Glazing	233, 234
Verträglichkeit	270-273
Verträglichkeitsprüfung Structural Glazing	235
Vordachsysteme	222, 257-259
Vorspannen	107, 127
Vorwort	3

W

Wärmeabstrahlung	46
Wärmebrücke	70
Wärmedämmung	39-85, 105, 125, 236
Warmedge-Randverbund	72
Wärmedurchgangskoeffizient	42, 70-82
Warme Kante	70-81
Warmfassade	128
Widerstandsklassen	173-175, 178
Wiener-Sprossen	266
Windlast	223, 229
Wirkungsweise Wärmedämm Isolierglas	48

X/Y/Z

Zustimmung im Einzelfall (ZIE)	206-207, 217
--------------------------------------	--------------

Quellen und Literatur

Euroglas GmbH – Floatherstellung

TROSIFOL PVB-Folien für Verbundsicherheitsglas
Rainer Hardtke Kommunikation

Institut für Fenstertechnik e.V.
Rosenheim



Bundesverband Flachglas e.V.



Verband der Fenster- und
Fassadenhersteller e.V.



Arbeitsausschuss Glas (AGlas) im DIN
Deutsches Institut für Normung e.V.

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Deutsches Institut für Normung e.V.

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks, Hadamar

Allianz Versicherungs-AG

Technische Informationen der SANCO Beratung

Gesamtleitung und Technische Redaktion:
Jürgen Halbmeier

Konzeption und Text: Gerald Liske

Technische Illustration und Fotografie,
sofern nicht aus ‚Quellen und Literatur‘:
Glas Trösch, SANCO Werkfoto,
TA-Report Manfred Klusmeier
© 2010

Layout, DTP-Realisation, Lektorat:
Team Absatzförderung Filderstadt
Druck und Herstellung: Druckerei Steinmeier