

18.0 Technische Regelwerke

Bei der Verarbeitung von SANCO Produkten sind folgende technische Regelwerke u.a. zu beachten:

18.1 Normen (in ihrer jeweils gültigen Fassung)

DIN EN 356	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff
DIN EN 410	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen
DIN EN 572-1	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 1: Definition und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften. Deutsche Fassung EN 572-1
DIN EN 572-2	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 2: Floatglas. Deutsche Fassung EN 572-2
DIN EN 572-3	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 3: Poliertes Drahtglas. Deutsche Fassung EN 572-3
DIN EN 572-4	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 4: Gezogenes Flachglas. Deutsche Fassung EN 572-4
DIN EN 572-5	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 5: Ornamentglas. Deutsche Fassung EN 572-5
DIN EN 572-6	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 6: Drahtornamentglas. Deutsche Fassung EN 572-6
DIN EN 572-7	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 7: Profilbauglas mit oder Drahteinlage. Deutsche Fassung EN 572-7
DIN EN 572-8	Glas im Bauwesen - Basis-Erzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas Teil 8: Liefermaße und Festmaße. Deutsche Fassung EN 572-8
DIN EN 673	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Berechnungsverfahren
DIN EN 674	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Verfahren mit Plattengerät

DIN EN 1051-1	Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 1: Begriffe und Beschreibungen. Deutsche Fassung EN 1051-1
DIN EN 1051-2	Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm. Deutsche Fassung DIN EN 1051-2
DIN EN 1063	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung für den Widerstand gegen Beschuss
DIN EN 1096	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas
DIN 1249-10	Flachglas im Bauwesen; Chemische und physikalische Eigenschaften
DIN 1249-11	Flachglas im Bauwesen; Glaskanten; Begriff, Kantenformen und Ausführung
DIN 1249-12	Flachglas im Bauwesen, Einscheiben-Sicherheitsglas
DIN 1259-1	Glas - Teil 1: Begriffe für Glasarten und Glasgruppen
DIN 1259-2	Glas - Teil 2: Begriffe für Glaserzeugnisse
DIN EN 1279	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas
DIN EN ISO 1288-1 (Norm-Entwurf)	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 1: Grundlagen der Glasprüfungen
DIN EN ISO 1288-2 (Norm-Entwurf)	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 2: Doppelring - Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit großen Prüfflächen
DIN EN 1288-3	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)
DIN EN 1288-4	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 4: Prüfung von Profilbauglas
DIN EN 1288-5	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 5: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit kleinen Prüfflächen
ISO/DIS 1288-5 (Norm-Entwurf)	Glazing in building - Determination of the bending strength of glass- Part 5: Coaxial double ring test on flat specimens with small or medium test surface areas.
E DIN EN 1748-1-1	Glas im Bauwesen. Spezielle Basiserzeugnisse Teil 1-1: Borosilicatgläser. Deutsche Fassung prEN 1748-1-1 vorgesehen als Ersatz für DIN EN 1748-1

E DIN EN 1748-1-2	Glas im Bauwesen. Spezielle Basiserzeugnisse Teil 2-1: Glaskeramik. Definition und Beschreibung. Deutsche Fassung pFEN 1748-2-1:2003 vorgesehen als Ersatz für DIN EN 1748-1
DIN EN 1863-1	Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas - Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN 1863-2 (Norm-Entwurf)	Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatron- Silicatglas - Teil 2: Konformitätsbewertung
DIN EN 12 150-2 (Norm-Entwurf)	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung
DIN EN 12 150-1	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN 12 337 (Norm-Entwurf)	Chemisch vorgespanntes Glas
DIN EN 12 488 (Norm-Entwurf)	Glas am Bau - Verglasungsrichtlinien - Verglasungssysteme und Anforderungen für die Verglasung
DIN EN ISO 12 543-1	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung von Bestandteilen (ISO 12543-1)
DIN EN ISO 12 543-2	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas (ISO 12543-2). Deutsche Fassung EN ISO 12543-2 + A1
DIN EN ISO 12 543-3	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 3: Verbundglas
DIN EN ISO 12 543-4	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit
DIN EN ISO 12 543-5	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 5: Maße und Kantenbearbeitung
DIN EN ISO 12543-6	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 6: Aussehen
DIN EN 12 600 (Norm-Entwurf)	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren und Durchführungsanforderungen der Stoßprüfung von Flachglas

DIN EN 12 758-1 (Norm-Entwurf)	Glas im Bauwesen - Glas und Luftschalldämmung - Teil 1: Definitionen und Bestimmung der Eigenschaften
DIN EN 13 022	Glas im Bauwesen - Geklebte Verglasungen
DIN EN 13 541	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen Sprengwirkung
DIN EN 14 179-1	Glas im Bauwesen. Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas, Teil 1: Definition / Beschreibung. Deutsche Fassung EN 14179-1
DIN EN 14 179-2	Glas im Bauwesen. Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas, Teil 2: Konformitätsbewertung / Produktnorm. Deutsche Fassung EN 14179-2
DIN EN 14 321-1	Glas im Bauwesen. Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas, Teil 1: Definition / Beschreibung Deutsche Fassung EN 14321-1
DIN EN 14 321-2	Glas im Bauwesen. Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas, Teil 2: Konformitätsbewertung / Produktnorm. Deutsche Fassung EN 14321-2
DIN EN 14 449	Glas im Bauwesen. Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas: Konformitätsbewertung / Produktnorm. Deutsche Fassung EN 14449
DIN 18 032-3	Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
DIN EN 18 545	Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
DIN 52 338	Prüfverfahren für Flachglas im Bauwesen; Kugelfallversuch für Verbundglas
DIN 52 349	Bruchstruktur von Glas für bauliche Anlagen
DIN EN 52 460	Fugen- und Glasabdichtungen - Begriffe
DIN EN 67 507	Lichttransmissionsgrade, Strahlungstransmissionsgrade und Gesamtenergiedurchlassgrade von Verglasungen

Vollständige Textauszüge zu Normen und Verordnungen erhalten Sie unter: www.beuth.de.

18.2

Richtlinien (in ihrer jeweils gültigen Fassung)

BF	Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen
BF	Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von emaillierten und siebbedruckten Gläsern
BF	Leitfaden zur Verwendung von Dreifach-Wärmedämmglas
BF	Kompass 'Warme Kante' für Fenster
BF	Kompass für geklebte Fenster - Schwerpunkt: Glas, Dicht- und Klebstoffe
BF	Materialverträglichkeit rund um das Isolierglas
BF	Reinigung von Glas
BF	Tipps zum Lüften - Ist das notwendig?
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 2110	Richtlinien für Gefahrenmeldeanlagen - Schutz gegen Umwelteinflüsse - Anforderungen und Prüfmethoden
VdS 2163	Richtlinien für mechanische Sicherungseinrichtungen - Einbruchhemmende Verglasungen - Anforderungen und Prüfmethoden
VdS 2227	Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen - Einbruchmeldeanlagen - Allgemeine Anforderungen und Prüfmethoden
VdS 2270	Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen - Alarmgläser - Anforderungen
VdS 2311	Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen - Planung und Einbau

18.3

Technische Regelwerke (in ihrer jeweils gültigen Fassung)

Technische Regeln	für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV)
Technische Regeln	für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV)
Technische Regeln	für die Bemessung und die Ausführung punktförmig gelagerter Verglasungen (TRPV)
Anforderungen	an begehbare Verglasungen; Empfehlung für das Zustimmungsverfahren
Merkblätter und Richtlinie des ift Rosenheim für Glas und Isolierglas siehe www.ift-rosenheim.de und Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V. www.window.de	
DVA: VOB Teil B:	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961
DVA: VOB Teil C:	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18 299
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

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.