

Ersetzt Norm SIA 343:2010

Portes

Porte e portoni

Doors

Türen und Tore

343

Referenznummer
SN 545343:2014 de

Gültig ab: 2014-07-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

2014-07 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Allgemeine Bedingungen Bau	5
0.3 Normative Verweisungen	5
0.4 Abweichungen	7
1 Verständigung	8
2 Projektierung	11
2.1 Allgemeines	11
2.2 Anforderung und Leistungseigenschaften an die Bauteile	11
2.3 Gebrauchstauglichkeit	13
2.4 Windeinwirkung, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit	13
2.5 Anschlüsse an angrenzende Bauteile ..	17
2.6 Anschluss an übergeordnete elektrische und elektronische Systeme	17
2.7 Wärme- und Feuchteschutz	18
2.8 Schallschutz	18
2.9 Nutzungssicherheit	18
2.10 Sicherheit: Einbruch-, Durchschuss- und Sprengwirkungshemmung	19
2.11 Zugänglichkeit	19
2.12 Dauerfunktion	19
2.13 Feuerwiderstand	19
2.14 Türen in Fluchtwegen	20
2.15 Kraftbetätigte Türen und Tore	20
2.16 Hindernisfreiheit	21
2.17 Instandhaltung	21
2.18 Strahlenschutz Türen	21
4 Baustoffe	22
4.1 Allgemeines	22
4.2 Rahmen, Zarge und Flügel	22
4.3 Verglasung	24
4.4 Dichtungen und Dichtstoffe	24
4.5 Beschläge	24
5 Ausführung	25
5.1 Einbau (Montage)	25
5.2 Anschlüsse an angrenzende Bauteile ..	26

	Seite
Anhang	
A (informativ) Bauarten von Türen und Tore	27
B (informativ) Türen nach Art der Montage	28
C (normativ) Massangaben	29
D (normativ) Berechnungsverfahren des Wärmedurchgangskoeffizienten der Tür U_d	30
E (informativ) Anforderungsklassen für manuell betätigte Türen und für kraftbetätigte Drehflügeltüren	31
F (informativ) Anforderungsklassen für kraftbetätigte Türsysteme (mit Ausnahme von Drehflügeltüren)	34
G (informativ) Anforderungsklassen für Tore	35
H (informativ) Beispiele zu Ziffern 2.4 und 4.3 für manuell betätigte Türen ..	36
I (normativ) Dauerfunktionsfähigkeit ...	37
J (informativ) Türliste – Beispiel	40
K (informativ) Verzeichnis der Begriffe ..	47
L (informativ) Publikationen	49

Das Kapitel 3 *Berechnung und Bemessung* wird in dieser Norm nicht verwendet.

VORWORT

Die Norm SIA 343, Ausgabe 2010, wurde einer Revision unterzogen, insbesondere betreffend Ziffer 2.4. Im Zusammenhang zwischen Windeinwirkung, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit werden in der überarbeiteten Ziffer 2.4 der vorliegenden Norm die Anforderungen an Türen und Tore festgelegt sowie eine vereinfachte Ermittlung der Windeinwirkung beschrieben.

Durch die Einführung von SN EN 16005 *Kraftbetätigte Türen – Nutzungssicherheit – Anforderungen und Prüfverfahren* sind per 1.1.2013 für die Norm SIA 343:2010 die Korrigenda SIA 343/C1:2013 veröffentlicht worden.

In diesen Korrigenda wurden die Verweise auf DIN 18650-1 und -2 in den Ziffern 2.9.5 (Nutzungssicherheit von automatischen Türen) und 2.15.1.2 (Anforderungen an automatische Türen) durch SN EN 16005 und SN EN 16361 *Kraftbetätigte Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit* ersetzt.

Im Rahmen der Revision wurden die Korrigenda SIA 343/C1:2013 vom 1.1.2013 in der vorliegenden Norm integriert.

Im Zuge der Revision sind ausserdem geändert oder aktualisiert worden:

- das vorliegende Vorwort,
- Liste der Normen in Ziffer 0.3,
- Ziffern 1.6, 1.8, 1.9, 1.23 und 1.26,
- Ziffern 2.3, 2.4, 2.10, 2.14 und 2.15,
- Ziffer 4.3,
- Anhang E *Anforderungsklassen für manuell betätigte Türen und für kraftbetätigte Drehflügeltüren*,
- neuer Anhang F *Anforderungsklassen für kraftbetätigte Türsysteme (mit Ausnahme von Drehflügeltüren)*,
- neuer Anhang G *Anforderungsklassen für Tore*,
- neuer Anhang H *Beispiele zu Ziffern 2.4 und 4.3 für manuell betätigte Türen*,
- neuer Anhang I *Dauerfunktionsfähigkeit*,
- neuer Anhang K *Verzeichnis der Begriffe*,
- Anhang L *Publikationen*.

Im Unterschied zur Produktnorm SN EN 14351-1+A1 befasst sich die vorliegende Norm SIA 343 nur mit Türen und nicht mit Fenstern und Fenstertüren. Für Tore siehe Produktnorm SN EN 13241-1+A1. Die bisherige Aufteilung im SIA-Normenwerk nach Fenstern und Türen wird beibehalten; für Fenster gilt die Norm SIA 331 *Fenster und Fenstertüren*.

In der vorliegenden Norm werden keine Angaben bezüglich der Anwendung des Bauproduktgesetzes (BauPG) und der Bauprodukteverordnung (BauPV) gemacht. Dies wird im nationalen Vorwort und nationalen Anhang von SN EN 14351-1+A1 geregelt.

Kommission SIA 343

In der Kommission SIA 343 vertretene Organisationen

BFH	Berner Fachhochschule
EKAS	Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit
IVA	Interkantonaler Verband für Arbeitnehmerschutz
SIA GS	SIA Geschäftsstelle
SIA KH	SIA-Kommission für Hochbaunormen
SMU	Schweizerische Metall-Union
STV	Swiss Engineering
Suva	Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
VSSM	Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten
VST	Verband Schweizerische Türenbranche

Kommission SIA 343

		Vertreter von
Präsident	Ludwig M. Rügsegger, Stäfa	STV
Mitglieder	Peter Augsburg, Pratteln Kurt Baumgartner, Jona Adrian Durrer, Luzern Werner Frei, Winterthur Ubaldo Häring, Bachenbülach Janne Kyd, Murten Giuseppe Martino, Zürich Gerhard Rasch, Zürich Christoph Rellstab, Biel Jörg Renner, Schwarzenburg	EKAS, IVA SIA KH (SIA-Mitglied) Suva Experte VST SMU SIA GS (SIA-Mitglied) VSSM BFH Hersteller

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 343 am 5. März 2014 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Juli 2014.

Sie ersetzt die Norm SIA 343 *Türen und Tore*, Ausgabe 2010.

Copyright © 2014 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.