

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](http://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
<b>Vorwort</b> .....	4
<b>0 Geltungsbereich</b> .....	5
0.1 Abgrenzung .....	5
0.2 Allgemeine Bedingungen Bau .....	5
0.3 Normative Verweisungen .....	5
0.4 Abweichungen .....	7
<b>1 Verständigung</b> .....	8
<b>2 Projektierung</b> .....	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
<b>4 Baustoffe</b> .....	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
<b>5 Ausführung</b> .....	25
5.1 Einbau (Montage) .....	25
5.2 Anschlüsse an angrenzende Bauteile ..	26

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