



 **VARIOTEC**  
Schweiz AG

**CE Kompakt**

Allgemeine Informationen & Lizenzsystem



## Inhalt

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Regeln, Normen, Vorschriften  | <b>Seite 3</b>     |
| 2. Was ist zu tun? - Lizenzvertrag   | <b>Seite 4-5</b>   |
| 3. Harmonisierte Produktnorm SN EN 14351-1<br>und mandatierte Eigenschaften      | <b>Seite 6</b>     |
| 4. Leistungsklassen und VARIOTEC-Ergebnisse<br>zu den mandatierten Eigenschaften | <b>Seite 7</b>     |
| 5. Übernahme der VARIOTEC-Ergebnisse bei<br>CASCADING-Vertrag                    | <b>Seite 8</b>     |
| 6. Kennzeichnung der Elemente  | <b>Seite 9</b>     |
| 7. Zusammenfassung   | <b>Seite 10-13</b> |

## Regeln, Normen, Vorschriften

### 1. Regeln, Normen, Vorschriften

- Am 01.10.2014 trat die Bauproduktenverordnung SN EN 14351-1 in Kraft
- Veröffentlicht wurde diese Verordnung im Amtsblatt der Europäischen Union vom 04.07.2011
- Ziel war und ist es, harmonisierte technische Spezifikationen zu erreichen, anhand derer die Leistung von Bauprodukten bewertet wird
- Die harmonisierte technische Spezifikation für die Fenster- und Aussentüren-Branche stellt die Produktnorm SN EN 14351-1 dar
- In der EN 14351-1 sind die **wesentlichen Merkmale** für Fenster und Türen definiert
- Mit dem CE-Kennzeichen werden bereits täglich die definierten mandatierten Eigenschaften und deren erreichte Werte und Klassen dem Bauherren übermittelt
- Die Bauprodukteverordnung verlangte eine separate Erklärung der Leistungen zu den wesentlichen Merkmalen
- Diese **Leistungserklärung** (siehe Anhang 2) stellt ein neues Dokument dar und muss dem Kunden ebenfalls ausgehändigt werden
- Es gilt also: **CE-Kennzeichnung + Leistungserklärung**

## Was ist zu tun - Lizenzvertrag

### 2. Was ist zu tun - Lizenzvertrag

Als Systemgeber hat VARIOTEC im Sinne der SN EN14351-1 eine ITT-Prüfung (Ersttypenprüfung) durchgeführt.

VARIOTEC und der Hersteller schliessen eine Cascading-ITT-Vereinbarung für die Herstellung von Aussenüren für die Anwendung im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau nach SN EN14351-1 ab.

Mit dieser Vereinbarung treffen VARIOTEC und der Hersteller Regelungen betreffend der Verwendung von Nachweisen zur Erstprüfung von Bauprodukten (Initial Type Testing). Eine Verwendung bestehender derartiger Nachweise ist nach dem Guidance Paper M der Europäischen Kommission vom 04.05.2005 (Leitpapier M) zur Bauproduktenrichtlinie möglich.

Für die Konformitätssysteme 1, 1+ und 3 sieht das Leitpapier M unter Ziffer 4.13.2. unter anderem die Möglichkeit eines sogenannten „Cascading ITT“ vor. Hierbei führte ein Systemgeber VARIOTEC eine ITT durch und bevollmächtigt sodann seine Kunden als Systemverarbeiter, seine ITT-Nachweise für die CE-Kennzeichnung zu nutzen.

Diese Vereinbarung dient der Ermächtigung des Herstellers zur Nutzung der ITT-Nachweise von VARIOTEC im Sinne des „Cascading ITT“.

**Nutzen Sie unser „Abfrage-Formular“.**

Zur Herstellung von Türen in Flucht- und Rettungswegen mit der Fähigkeit zur Freigabe ist eine separate Lizenzvereinbarung notwendig. Dabei gilt es, die Sicherstellung des Konformitätssystems 1 als wesentliches Merkmal mit der Fremdüberwachung zu gewährleisten.



## CE-konform mit VARIOTEC als Systemgeber

Bitte senden Sie mir die „Cascading ITT“ Vereinbarung  
„CE“ nach SN EN 14351-1:2006+A1:2010

Ich habe mich für folgenden Weg entschieden:

- VARIOTEC All-Inclusive-Pakete**  
(Ich beziehe ausschliesslich AI-Pakete)
  
- VARIOTEC CNC-Bearbeitung nach meiner Falzgeometrie**  
(Ich beziehe CNC-bearbeitete Rohlinge)  
⇒ **Bitte beilegen: Falzgeometrie / Bodenanschluss / Beschlagsliste**
  
- VARIOTEC Haustürrohlinge (Plattenhaustür / Rahmentüren)**  
(Ich beziehe Haustürrohlinge und bearbeite diese selbst nach meinem System)  
⇒ **Bitte beilegen: Falzgeometrie / Bodenanschluss / Beschlagsliste**

\_\_\_\_\_  
Unternehmen

\_\_\_\_\_  
Strasse, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail (immer angeben)

\_\_\_\_\_  
Verantwortlicher Mitarbeiter

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

## Harmonisierte Produktnorm SN EN 14351-1 und mandatierte Eigenschaften

### 3. Harmonisierte Produktnorm SN EN 14351-1 und mandatierte Eigenschaften

- Da für Fenster und Aussentüren die Produktnorm 14351-1 gültig ist, sind dort auch die „wesentlichen Merkmale“ (mandatierten Eigenschaften) zu entnehmen
- Das bedeutet also, dass zu diesen Eigenschaften die entsprechenden Nachweise zu erbringen sind
- Welche Eigenschaften für welches Bauprodukt nachgewiesen werden muss, ist im Anhang ZA.1 der Produktnorm 14351-1 aufgeführt.

Die untenstehende Abbildung zeigt eine Übersicht:

<b>Mandatierte Eigenschaften für Aussentüren</b>			
Schutz gegen Brand von aussen	<b>N</b>	Stossfestigkeit	<b>J</b>
Brandverhalten	<b>N</b>	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	<b>J</b>
Feuerwiderstand	<b>J</b>	Höhe	<b>J</b>
Rauchdichtheit	<b>J</b>	Fähigkeit zur Freigabe (nur bei Türen in Fluchtwegen)	<b>J</b>
Selbstschliessend (nur bei Brandschutztüren)	<b>J</b>	Schallschutz	<b>J</b>
Schlagregendichtheit	<b>J</b>	Wärmedurchgangskoeffizient	<b>J</b>
Gefährliche Substanzen (nur Einfluss auf Innenraum)	<b>J</b>	Strahlungseigenschaften	<b>J</b>
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung	<b>J</b>	Luftdurchlässigkeit	<b>J</b>
Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten	<b>N</b>		

**N** = Nicht geregelte Eigenschaft

**J** = Geregelte mandatierte Eigenschaften

## Leistungsklassen und VARIOTEC-Ergebnisse zu den mandatierten Eigenschaften

### 4. Leistungsklassen und VARIOTEC-Ergebnisse zu den mandatierten Eigenschaften

<b>Mandatierte Eigenschaften</b>												
Eigenschaft/Wert/Einheit	Klassifizierung/Wert							Klasse/festgestellter Wert				
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Prüfdruck Pa (Pa)	npd	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	<b>5</b> <b>(2000)</b>	Exxx (>2000)	<b>5</b>				
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Rahmendurchbiegung	npd	A (= 1/150)		B (= 1/200)		<b>C</b> <b>(= 1/300)</b>		<b>C</b>				
Schlagregendichtheit Ungeschützt (A) Prüfdruck (A)	npd	1A (0)	2A (50)	3A (100)	4A (150)	5A (200)	6A (250)	7A (300)	8A (450)	<b>9A</b> <b>(600)</b>	Exxx (>600)	<b>9A</b>
Schlagregendichtheit Geschützt (B) Prüfdruck (A)	npd	1B (0)	2B (50)	3B (100)	4B (150)	5B (200)	6B (250)	<b>7B</b> <b>(300)</b>				<b>7B</b>
Luftdurchlässigkeit Maximaler Prüfdruck (Pa) Referenz-Luftdurchlässigkeit bei 100 Pa m <sup>3</sup> (hxm)	npd	1 (150)	2 (300)	3 (600)	<b>4</b> <b>(600)</b>							<b>4</b> <b>(3 oder 0,75)</b>
Stoßfestigkeit Fallhöhe (mm)	npd	200	300	450	700	<b>950</b>						<b>5</b>
Höhe und Breite	npd	Höhe bis 4200 mm, Breite unendlich koppelbar										
Gefährliche Substanzen	npd	keine										
Wärmedurchgangskoeffizient		<b>Thermosafe 100 U<sub>o</sub> ≤ 0,80 W/(m<sup>2</sup>K)</b>										
Schalldämmung		<b>Multifunktionsstür R<sub>w</sub> = 42 dB</b>										

<b>Freiwillige Eigenschaften</b>										
Einbruchhemmung	npd	1	2	<b>3</b>	4	5	6	<b>3</b>		
Dauerfunktion	npd	5000	10000	20000	50000	100000	<b>200000</b>	500000	1000000	<b>6</b>
Differenzklima	npd	c, d, e							<b>3</b>	
Brandschutz	npd	30 min								
Rauchschutz	npd	X								

## Übernahme der VARIOTEC-Ergebnisse bei CASCADING-Vertrag

### 5. Übernahme der VARIOTEC-Ergebnisse bei CASCADING-Vertrag

Hat der Hersteller mit VARIOTEC eine ITT Cascading-Vereinbarung abgeschlossen (siehe Kapitel 2), so darf er die erreichten Werte aus der Ersttypenprüfung (ITT) für das angefertigte Element übernehmen. Voraussetzung ist, dass das Element nach den Ausführungen gemäss der VARIOTEC-ITT gefertigt wurde.

Mit Abschluss der CASCADING ITT-Vereinbarung ist der Hersteller auch verpflichtet, eine **Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)** einzuführen. Hier werden die Arbeitsschritte und ggf. auftretende Mängel und Fehler protokolliert.



## Kennzeichnung der Elemente

### 6. Kennzeichnung der Elemente

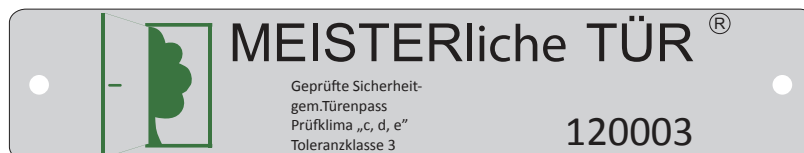
Das CE-Kennzeichen muss durch ein Etikett (ACHTUNG: hier ist der Inhalt und die Form vorgegeben, siehe Anhang 1) am Element gut sichtbar, leserlich und dauerhaft angebracht werden. Auch die Kennzeichnung der Verpackung ist zulässig, jedoch nicht zu empfehlen, da die Nachverfolgbarkeit dadurch eingeschränkt wird.

Aufgrund der durch die Produktnorm SN EN 14351-1 umfangreich vorgegebenen, mandatierten Eigenschaften kann eine CE-Kennzeichnung auch mit den Begleitpapieren bzw. dem Lieferschein erfolgen. (Beispiel eines solchen Dokumentes finden Sie in Anhang 3)

Es gilt immer: Beim Inverkehrbringen des Produktes (d. h. also Lieferung) muss die CE-Kennzeichnung vorhanden sein.

Um die **Nachvollziehbarkeit** sicher zu stellen, empfiehlt VARIOTEC das „**MEISTERliche TÜR®**“ – Schild zu nutzen. Dieses Etikett (siehe unten) ist an jedem Rohling angebracht. Durch die einmalige, mehrstellige Ziffer auf diesem Schild ist das Element eindeutig identifiziert. Nach Fertigstellung sollte dieser Aufkleber an dem Element angebracht werden.

Anschließend wird die Nummer in das CE-Zeichen und in die Leistungserklärung übertragen, somit ist die Nachvollziehbarkeit sichergestellt. Denn auch der Bezug zwischen **Leistungserklärung und CE-Zeichen** muss sicher gestellt sein.



## Zusammenfassung

### 7. Zusammenfassung

- Nachvollziehbarkeit muss immer gewährleistet sein
- WPK (Werkseigene Produktionskontrolle) einführen, nachvollziehbar
- Immer CE-Kennzeichen + Leistungserklärung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung müssen einen Bezug zueinander aufweisen
- Es sind die Vorgaben zu Form und Inhalt der CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung zu beachten
- Kennzeichnung der Elemente nicht vernachlässigen
- Elemente mit der „Fähigkeit zur Freigabe“ (Türen in Flucht- und Rettungswegen) bedürfen einer Produktionsüberwachung – nutzen Sie das VARIOTEC-Lizenzsystem

## Anhang 1: CE-Kennzeichen

### Beispiel für ein mögliches CE-Kennzeichen (mit Hinweisen)

	
Hersteller AG Musterstrasse 9999 Musterstadt  08	
SN EN14351-1 : 2006  einflügelige Aussentür xyz-Haustür Typ abc für die Anwendung im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau	
Widerstandsfähigkeit bei Windlast	C3
Schlagregendichtheit	5A
Gefährliche Substanzen	keine
Stossfestigkeit	4
Höhe [mm]	2142
Schallschutz	npd
Wärmedurchgangskoeffizient	1,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Luftdurchlässigkeit	3

#### Hinweise

CE-Zeichen mind. 5 mm hoch;  
 darf vergrössert werden,  
 wenn die Grössenverhältni-  
 nisse beibehalten werden

Firmierung und Adresse des  
 Herstellers des Türelementes

die beiden letzten Ziffern  
 des Herstelljahres

Eine Prüfstelle und die Nummer des  
 Konformitätszertifikates wird nur  
 bei Produkten des System 1 angegeben  
 (Brand-/Rauchschutz und Notausgang)

Der Hersteller des Türelementes  
 ist für die Anbringung der  
 CE-Kennzeichnung verantwortlich  
 und gewährleistet für die  
 Richtigkeit der angegebenen  
 Klassen und Kennwert  
 (= zugesicherte Eigenschaft)


In der CE-Kennzeichnung dürfen  
 nur die Ergebnisse der Ersttyp-  
 prüfung der **mandatierten** Eigen-  
 schaften angegeben werden

#### zusätzliche Leistungseigenschaften:

▪ Gesamtenergiedurchlassgrad (g)	0,53
▪ Bedienungskräfte	2
▪ Mechanische Festigkeit	3
▪ Dauerfunktion (100.000 Zyklen)	5
▪ Differenzklimaverhalten	2 c,d,e
▪ Einbruchhemmung	WK 2



## Anhang 3: Auftragsbezogene CE-Dokumentation

	<b>Auftragsbezogene CE-Dokumentation</b> nach SN EN 14351-1:2006+A1:2010 ITT-Nr.: 06/11-A205-ZE CE-Leistungsklassen und Ergebnisse für Außentüren
---	--

### Mandatierte Eigenschaften

Eigenschaft	Klasse / geforderter Wert
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Prüfdruck (P1)	<b>2</b>
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Rahmendurchbiegung	<b>B</b>
Schlagregendichtheit (ungeschützt)	<b>3A</b>
Luftdurchlässigkeit	<b>4</b>
Stossfestigkeit	<b>npd</b>
Durchgangslichte (Höhe x Breite) [mm]	<b>2000 x 1000</b>
gefährliche Substanzen	<b>keine</b>
Wärmedurchgangskoeffizient $U_D$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	<b>≤ 1,8</b>
Schalldämmung $R_w$ (C; C <sub>tr</sub> ) [dB]	<b>ca. 27</b>

Hersteller: VARIOTEC Schweiz AG Industriestrasse 6 6252 Dagmersellen (Beispielhaft)	Kunde: Mustermann Holzstrasse 9999 Schreinerstadt  <b>125414</b> AB-Nummer  <b>222222</b> MEISTERliche TÜR®-Nummer
Unterschrift Sachbearbeiter _____	
Datum	



# ZERTIFIKAT

Nr. 06/11-A205-ZE

Hiermit bestätigen wir der Firma

VARIOTEC GmbH & Co. KG  
Weißmarterstr. 3  
92318 Neumarkt

folgende Prüfergebnisse:

1. Die erfolgreiche Durchführung der Ersttypprüfungen **ITT (Initial Typ Testing)** gemäß DIN EN 14351-1 : 2006 für alle **mandatierten Eigenschaften** bezüglich Außentüren.
2. Die Ergebnisse der ITT sind in Prüfzeugnis Nr. 06/11-A204-Z1 und Prüfzeugnis Nr. 06/11-A205-Z1 festgehalten und gelten für die Türtypen

VARIOTEC Allround „L“  
VARIOTEC Integral „I.“  
VARIOTEC Vario PUR  
VARIOTEC Multifunktionstür Vario VIP  
ab 50 mm bis 100 mm.

VARIOTEC Allwetter Plus  
VARIOTEC Thermosafe  
VARIOTEC Quadro S4

VARIOTEC Economy III  
VARIOTEC Ultrahaus  
VARIOTEC Rahmentür

3. Die erfolgreiche Ersttypprüfung in ITT von **zusätzlichen Eigenschaften** nach DIN EN 14351-1 : 2006 für Außentüren gemäß Prüfzeugnis Nr. 06/11-A204-Z2 und Prüfzeugnis Nr. 06/11-A205-Z2 für die vorgenannten Türtypen, jedoch ergänzt um weitere Prüfungen bezüglich WK2, WK3, Dauerfunktion, Rauchschutz, Differenzklima usw. ab 45 mm bis 100 mm gemäß den für die jeweiligen Eigenschaften vorliegenden Nachweise und Prüfzeugnisse.
4. Die erfolgreiche Überprüfung der VARIOTEC „**werkseigenen Produktionskontrolle**“ **WPK** (FPC : Factory Production Control) gemäß Leitpapier M + B (Guidance Paper M + B).
5. Durch die Erfüllung der Nachweise gemäß Guidance Paper M + B der Europäischen Kommission vom 04.05.2005 zur Bauprodukten-Richtlinie ist es VARIOTEC gestattet, als Systemgeber im Cascading ITT für das Konformitätssystem 3 handeln zu können.
6. Gültigkeit der Prüfzeugnisse und Anwendungsverfahren – sofern normativ keine Änderungen erfolgen – verlängert bis Dezember 2016.

Stephanskirchen bei Rosenheim, den 02.01.2012

**VARIOTEC GmbH & Co. KG**

Weißmarterstraße 3-5

D-92318 Neumarkt i.d.OPf.

Tel.: +49 9181 6946-0

Fax: +49 9181 6946-50

E-Mail: info@variotec.de

**Ansprechpartner:**

Frau Anne Schumann

Herr Matthias Bellan