

## Einführung der EN 16034

Europäische Norm für Türen, Tore und Fenster  
- Produktnorm, Leistungseigenschaften -  
Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften



E.D.S.F.  
European Door and Shutter Federation e.V.  
Neumarktstr. 2b  
58095 Hagen – Germany

Fon +49 (0) 023 31 – 20 08-0  
Fax +49 (0) 023 31 – 20 08-40  
Info @edsf.com  
www.edsf.com



The European Information Platform





# EN 16034

EN 16034 definiert die Anforderungen für Türen, Tore und Fenster an Feuer- und/oder Rauchsutzeigenschaften (im nachfolgenden als "Produkte" bezeichnet). Die Norm ist bei den nationalen Normungsinstituten verfügbar.

## Die Umsetzung der Bauproduktenverordnung (BauProV)

Entsprechend der Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2001 (gültig seit 1 Juli 2013) müssen alle Produkte, die mit der Absicht in Verkehr gebracht werden dauerhaft Teil eines Bauwerks zu werden, es dem Bauwerk ermöglicht die folgenden Grundanforderungen zu erfüllen:

- Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- Brandschutz
- Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
- Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung
- Schallschutz
- Energieeinsparung und Wärmeschutz
- Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen

Im Besonderen definiert die Norm EN 16034 die Feuer- und/oder Rauchsutzeigenschaften.

## Produktnorm EN 16034

EN 16034 ist eine harmonisierte Europäische Produktnorm und wurde am 10 Juli 2015 erstmals im Official Journal der Europäischen Union (OJEU) gelistet. Es wurde eine Co-Existenzperiode von 3 Jahren festgelegt.

Die neue harmonisierte Produktnorm EN 16034 muss auf nationaler Ebene durch die nationalen Norminstitute eingeführt werden.

Jede mit dieser Norm in Konflikt stehende nationale Norm und / oder nationale Bestimmung muss spätestens zum Ende der Co-Existenzperiode zurückgezogen sein.

Die nationalen Ausfertigungen der Norm erhalten den Zusatz der nationalen Normungsinstitute – zum Beispiel DIN EN 16034 in Deutschland oder UNI EN 16034 in Italien.

#### Anmerkung:

Harmonisierung bedeutet in diesem Zusammenhang, die Anforderungen, Testmethoden, Regeln zur Leistungserklärung des Produktes und das System der Konformitätsbewertung auf Europäischer Ebene zu vereinheitlichen.

Hersteller müssen ihr Produkt mit dem CE-Kennzeichen versehen (CE = fr. Communauté Européenne ("European Community")) falls es von einer Produktnorm erfasst wird.

CE-Kennzeichnung konform zu EN 16034 erklärt die wesentlichen Produkteigenschaften für einen Feuer- und / oder Rauchschutzabschluss



### **CE-Kennzeichnung und Co-Existenzperiode**

CE-Kennzeichnung von Produkten die durch die EN 16034 erfasst werden ist vorgeschrieben.

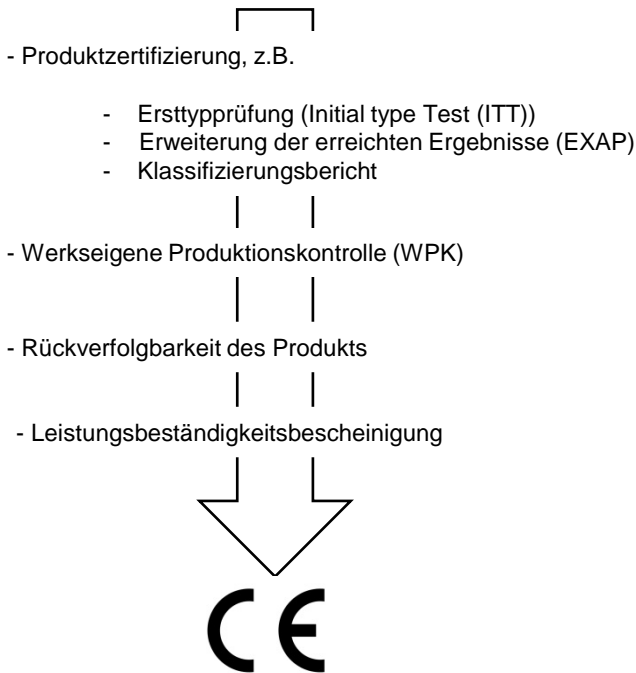
Innerhalb der Co-Existenzperiode können Hersteller das Europäische System (CE-Kennzeichnung) nutzen, sofern sie die notwendigen Anforderungen erfüllen, oder das nationale Zulassungssystem beibehalten. Wie bereits erwähnt wurde eine Co-Existenzperiode von 3 Jahren im OJEU veröffentlicht.

Produkte, die in den Anwendungsbereich der EN 16034 fallen, müssen CE-gekennzeichnet sein, wenn sie in Verkehr gebracht werden. Die CE-Kennzeichnung ermöglicht freien Handel innerhalb der Mitgliedsstaaten der EU.

Dies ist eine große Veränderung unter der Bauprodukteverordnung (BauProV), da CE-Kennzeichnung fälschlicherweise als freiwillig angesehen wurde.

## Produktkennzeichnung

Das Produkt erhält seine CE-Kennzeichnung am Ende des Konstruktions- und Prüfprozesses. Dieser besteht aus:



*NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations) Informationssystem*  
Die Benennung ist ein Akt, wobei ein Mitgliedsstaat die Kommission und andere Mitgliedsstaaten informiert, dass eine Stelle, welche die relevanten Anforderungen erfüllt, ernannt wurde um Konformitätsbewertung zu einer Verordnung durchzuführen. Benennung von benannten Stellen und ihr Widerruf liegt in der Verantwortung des benennenden Mitgliedsstaates.



<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm>

Die benannte Stelle bewertet während der Ersttypprüfung (Initial Type Test (ITT)) die Konformität des Produktes und aller darin verwendeten Komponenten gemäß der EN 16034, mit eingeschlossen die Anforderungen für Feuer (EN 1634-1) und Rauch (EN 1634-3).

*EN 16034, Abschnitt 3.1  
Tür*

*Tür, Tor, Rolltor und/oder bedienbarer Feuerschutzvorhang einschließlich etwaiger Teile wie Zarge oder Führung, eines oder mehrerer Türflügel, Roll- oder Faltpanzer usw., die/das/der zum Schließen einer ständigen Öffnung in einem feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Bauteil vorgesehen ist, um eine Feuerwiderstands- und/oder Rauchschutzfunktion zu erfüllen; mit einbezogen sind etwaige Seitenteile, Brandschutzverglasungen und Oberteile, unabhängig davon, ob diese bündig oder mittels Kämpfer angebracht sind, sowie weitere Verglasungen, Baubeschläge und Dichtungen (sowohl zum Zwecke des Feuer- oder Rauchschutzes), die zur Gestaltung der Tür oder des Tores verwendet werden und die die Anforderungen dieser Europäischen Norm erfüllen*

### Benannte Stelle und NANDO

Europäisch benannte Produktzertifizierungsstellen sind verantwortlich für die Prüfprozesse und Überwachungsprozesse, wie sie in EN 16034 beschrieben sind. Basierend auf ihrer Erfahrung und dem Wissen über Feuer- und Rauchschutzprodukte sind diese Stellen nach EN 16034 benannt.

Das NANDO Informationssystem veröffentlicht benannte Produktzertifizierungsstellen, ebenso benannte Prüfstellen und benannte Überwachungsstellen.

## Relevante Feuer- und Rauchklassifizierung

EN 13501-Reihe beschreibt die Klassifizierung von Produkten mit den folgenden Leistungseigenschaften:

<b>E</b>	<b>Raumabschluss</b>	<i>E<sub>I,2</sub> 30-C1 S<sub>a</sub></i>
<b>I</b>	<b>Wärmedämmung</b>	
<b>W</b>	<b>Stahldurchtritt</b>	
<b>C</b>	<b>Selbstschließung</b>	
<b>S</b>	<b>Rauchdichtheit</b>	

Dieser Klassifizierungsbericht wird alle jetzigen nationalen Zulassungs- und Zertifizierungsdokumente ersetzen.

## Erweiterter Anwendungsbereich [EXAP]

Der EXAP Bericht nach EN 15269-Reihe legt die erlaubten Variationen des Produktes (z. B. Erweiterung der Größe, Austauschbarkeit von Werkstoffen, Beschlägen, konstruktiven Details, ...) von dem geprüften Muster fest. Die detaillierten Regeln für jede geeignete Werkstoffauswahl sind in dem relevanten Teil der EN 15269-Reihe festgelegt.

Aktuell sind die folgenden EXAPs verfügbar oder in Vorbereitung:

Norm	Beschreibung
<b>EN 15269-1</b>	Allgemeine Anforderungen
<b>EN 15269-2</b>	Feuerwiderstand Drehflügeltüren Stahl
<b>EN 15269-3</b>	Feuerwiderstand Drehflügeltüren Holz
<b>prEN 15269-4</b>	Glastüren (Projekt)
<b>EN 15269-5</b>	Drehflügeltüren aus verglaste Metallrahmen
<b>prEN 15269-6</b>	Schiebetüren aus Holz
<b>EN 15269-7</b>	Schiebetore aus Stahl
<b>prEN 15269-8</b>	Horizontal klappbare Holztüren
<b>prEN 15269-9</b>	Horizontal klappbare Stahltüren (Projekt)
<b>EN 15269-10</b>	Rolltore aus Stahl
<b>prEN 15269-11</b>	Feuerschutzvorhänge
<b>EN 15269-20</b>	Rauchdichtigkeit von Türen und Toren

## Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ist ein wichtiger Teil des Systems zur Erreichung einer CE-Kennzeichnung nach EN 16034. Sie garantiert die Reproduzierbarkeit und Konformität des Produktes zum dem getesteten Muster.

Die Norm fordert einen bestimmten Sicherheitsklasse (Assessment and Verification of Constancy – AVCP - Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) für Türen, Tore und Fenster mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften.

## Aufgaben des Herstellers und der benannten Stelle

Klasse 1 dieser Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit gilt für Produkte mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften. Diese Sicherheitsklasse fordert die Aufteilung der Verantwortung von Hersteller und benannter Stelle auf folgende Weise:

Hersteller ist verantwortlich für:

- Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)
- Untersuchung weiterer Muster, welche aus der Produktion nach einem vorher festgelegten Plan entnommen werden (gemäß WPK)

Benannte Stelle ist verantwortlich für:


- Ersttypprüfung (Initial type testing – ITT)
- Erste Inspektion des Herstellwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle
- Kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle

## Rückverfolgbarkeit und Marktüberwachung

Marktüberwachung ist ein wichtiger Teil der BauProV (und von EN 16034, welche unter der BauProV harmonisiert ist). Sie schützt den Anwender / Kunden vor nicht konformen Produkten.

Dank der Anforderung der Rückverfolgbarkeit und der Überwachung durch benannte Stellen, hat die Marktüberwachung hat die Möglichkeit nicht konforme Produkte zurückzurufen oder ein Vertriebsverbot zu erteilen

### CE-Kennzeichnung des Produktes

 XXX
AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050, Brüssel, Belgien  14 <b>DoP-Nr. 12345</b>
EN 16034:2014 <b>Produkttyp ABC</b>  Bei Raumaufteilung in Brand- und/oder Rauchabschnitte und/oder in Rettungswegen  Feuerwiderstand (bei Raumaufteilung in Brandabschnitte):  E: 90 EI <sub>1</sub> : 60 EI <sub>2</sub> : 90 EW: 60  Rauchschutz (nur für Anwendungen, bei denen die Begrenzung der Rauchausbreitung gefordert wird): S <sub>200</sub>  Fähigkeit zur Freigabe: freigegeben  Selbstschließung (nur für selbstschließende Feuer- und/oder Rauchschutztüren und/oder -fenster): C  Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe: Freigabe aufrechterhalten  Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur für selbstschließende Feuer- und/oder Rauchschutztüren und/oder -fenster): - gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktionsprüfung): 2 - gegenüber Alterung (Korrosion): erzielt

## Leistungserklärung

EN 16034 fordert die Erstellung einer Leistungserklärung, zu der der Kunde oder Nutzer Zugang haben muss.

Die Leistungserklärung listet alle wesentlichen Produkteigenschaften gemäß EN 16034 auf. Der Hersteller muss mindestens eine Eigenschaft mit einem Ergebnis anführen.

Andere Eigenschaften können als NPD, "no performance declared" – keine Leistung erklärt – angegeben werden.

Die Leistungserklärung muss entweder in Papierform oder elektronisch in der Amtssprache des Landes erfolgen, in welches das Produkt in Verkehr gebracht wird.

Ist das Tür-/Torsystem zudem kraftbetätigt, fällt dieses außerdem unter die Maschinenrichtlinie. Somit ist zusätzlich eine Konformitätserklärung (nach Maschinenrichtlinie) erforderlich.

Die Leistungserklärung für Produkte mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften muss mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezug zum Produkttyp
- Bezug zum System "AVCP 1"
- Angabe "EN 16034"
- die bestimmungsgemäße Verwendung des Bauprodukts
- Liste der wesentlichen Eigenschaften für die erklärte bestimmungsgemäße Verwendung und ihrer jeweiligen Leistung

Neben EN 16034 können weitere Normen ebenfalls anwendbar sein:

Produktgruppe	Produktnorm	Prüfnorm	Klassifizierungsnorm	Direkte Anwendungen (DIRAP)	Erweiterte Anwendungen (EXAP)
Feuerschutztüren/-tore und Fenster	EN 16034	EN 1634-1	EN 13501-2	EN 1634-1	EN 15296-serie
Rauchschutztüren/-tore und Fenster	EN 16034	EN 1634-3	EN 13501-2	EN 1634-3	EN 15269-20
Außentüren	EN 14351-1				
Innentüren	prEN 14351-2				
Tore	EN 13241-1				
Kraftbetätigte Türen	EN 16361				



Für eine digitale Version scannen Sie bitte den Code mit ihrem Smartphone oder besuchen Sie unseren Downloadbereich auf der E.D.S.F Webseite.

[www.edsf.com](http://www.edsf.com)

#### Text / Editorial team:

E.D.S.F. - WG "Fire and Smoke"

The information on which this publication is based has been researched and processed with the greatest of care. We cannot, however, accept liability for any injuries, expenses or losses incurred which could in any degree be attributed to the use of the information contained in this text. Reprinting or copying in whole or in part is only permitted with the written permission of the publisher and clear reference to the publication source.

Status: June 2015