

Europäische Normen sind u. a. erforderlich, um einen freien Warenverkehr in der EU zu ermöglichen. Sie werden differenziert nach Prüf-, Produkt-, Klassifizierungs- und Bemessungsnormen. Für die Erarbeitung von EN sind technische Komitees zuständig, zum Beispiel für den baulichen Brandschutz das CEN/TC127.

**Prüfnorm EN 1366-2,  
Klassifizierungsnorm EN 13501-3:**

**EU-Normen und das deutsche Sicherheitsniveau**

Von Heinrich Dammers

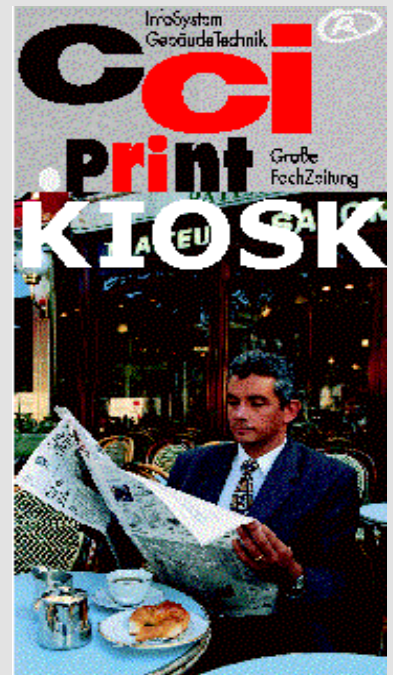
Die Prüfnorm EN 1366-2 für Brandschutzklappen wurde vom CEN am 18. Februar 1999 angenommen. Das heißt, dass etwaige entgegenstehende nationale Normen früher oder später gemäß CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zurückgezogen werden müssen. Am Beispiel dieser Norm, in der Kriterien zur Prüfung von Brandschutzklappen beschrieben sind, wird nachfolgend durch Vergleiche mit den noch heute gültigen Normenwerken in Deutschland, den Niederlanden und Frankreich dargestellt, welche Unterschiede bezüglich der Prüf- und Klassifizierungskriterien bestehen.

**Neukirchen-Vluyn.** Seit Einführung der allgemeinen Prüfzeichenpflicht im Jahre 1974 werden Brandschutzklappen nach den Bau- und Prüfgrundsätzen für Absperrvorrichtungen (Brandschutzklappen) gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen und der DIN 4102 Teil 6 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen) eignungsgeprüft und baurechtlich zugelassen.

In einigen EU-Staaten wird abweichend vom deutschen Baurecht lediglich eine raumabschließende Wirkung und nicht zugleich die Begrenzung der Temperaturerhöhung auf der vom Feuer abgekehrten Seite (Kaltseite) gefordert. Zur Erfüllung dieser Anforderung "Raumabschluss" werden Brandschutzklappen eingesetzt, zum Beispiel Shutter Fire Damper in England, die sich konstruktiv stark unterscheiden von den in Deutschland eingesetzten Brandschutzklappen. Brandschutzklappen, die in Frankreich und den Niederlanden eingesetzt werden, sind aufgrund der zu erfüllenden Anforderungen vergleichbar mit deutschen Ausführungen.

**Prüfung von Brandschutzklappen**

In der Tabelle sind die wichtigsten Kriterien zur Prüfung von Brandschutzklappen dargestellt. Grundsätzlich haben diese Prüfungen den Zweck nachzuweisen, dass Brandschutzklappen die Fähigkeit haben, eine Feuer- und Rauchausbreitung von einem Brandabschnitt in einen anderen durch ein Luftleitungssystem, das durch feuerwiderstandsfähige Wände und Decken hindurchführen kann, zu verhindern.



**CCI.Print KIOSK**  
**Promotor Verlag**  
**Postfach 21 10 53**  
**D-76160 Karlsruhe**  
**Fon 0721 565 14-31**  
**Fax 0721 565 14-35**  
**ms@cci-promotor.de**  
**www.cci-promotor.de**

	Deutschland	Frankreich	Niederlande	Europa
Prüfnorm	Bau- und Prüfgrundsätze und DIN 4102, Teil 6	NFS 61-937	NEN 6077	EN1366-2



Superklassifizierung wird es nach der EN 1366-2 nicht mehr geben.

Nach Einführung der europäischen Klassifizierungsnorm EN 13501-3 (bisher Entwurfsstadium) werden wir in Deutschland Brandschutzklappen mit der Klassifizierung EIS30, EIS60 und EIS90 benötigen. Dabei bedeutet: "E" Erfüllung der Raumabschlusskriterien, "I" Erfüllung der Wärmedämmkriterien und "S" Erfüllung der Dichtheitskriterien und "30/60/90" Feuerwiderstandsdauer in Minuten.

In Europa wird es aufgrund der unterschiedlichen nationalen Anforderungen vier Kategorien von Brandschutzklappen geben: Brandschutzklappen mit Raumabschlusswirkung (E...), Brandschutzklappen mit Raumabschlusswirkung und Erfüllung der Leckagekriterien (ES...), Brandschutzklappen mit Raumabschlusswirkung und Erfüllung der Wärmedämmkriterien (EI...) sowie Brandschutzklappen mit Raumabschlusswirkung, Erfüllung der Wärmedämmkriterien und der Leckagekriterien (EIS...).

### **Auswirkungen auf die Konstruktion**

Aufgrund der gemäß EN-Norm geforderten Druckdifferenz von 300 Pa bei den Brandprüfungen werden Brandschutzklappen, die nicht über intumeszierende Dichtungen (Materialien, die unter Temperatureinwirkung aufschäumen) verfügen, konstruktiv modifiziert werden müssen. Weitere Maßnahmen könnten aus der geänderten Anordnung der Temperaturmessstellen erforderlich werden.

### **Fazit**

Jedes EU- Mitglied wird auch nach Einführung von europäischen Normen seinen Sicherheitsstandard selbst bestimmen können. Europäische Normen dienen der Harmonisierung der vielfältigen nationalen Normen der Mitgliedsstaaten. Sie werden deshalb in erster Linie dazu führen, dass Handelshemmnisse abgebaut werden und Prüfergebnisse unterschiedlicher Prüfinstitute vergleichbar sind. Negative Auswirkungen auf das deutsche Sicherheitsniveau sind nicht zu erwarten.

/1/ Die Feuerwiderstandsdauer von Brandschutzklappen der Feuerwiderstandsklassen K30, K60 und K90 beträgt 30, 60 bzw. 90 min.

***Dipl.-Ing. Heinrich Dammers, Leiter Brandschutztechnik, Gebrüder Trox GmbH, Neukirchen-Vluyn***