



## Klassifizierung von Türschließern gemäß EN 1154:1996 + A1:2002

In der europäischen Norm EN 1154:1996 + A1:2002 „Schlösser und Baubeschläge – Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf“ sind die Anforderungen und Prüfverfahren für Türschließer festgelegt. Die Anforderungen sind in einem sechsstelligen Bezeichnungssystem klassifiziert.

## Klassifizierungsschlüssel 6-stellig nach EN 1154:1996 + A1:2002

Position					
1	2	3	4	5	6
Anwendungs- klasse	Dauerfunktion	Türschließer- Größe	Eignung zur Verwendung an Feuer-/Rauchschutztüren	Sicherheit	Korrosions- beständigkeit

## Bedeutung der einzelnen Ziffern im Klassifizierungsschlüssel:

Position	Mögliche Klassen	Bedeutung
1 Anwendungs- klasse <sup>1</sup>	3-4	3 = Schließen aus Öffnungswinkel > 105°
		4 = Schließen aus Öffnungswinkel 180°
2 Dauerfunktion	8	8 = 500.000 Prüfzyklen
3 Türschließer- Größe <sup>2</sup>	1-7	1 = Türflügelbreite: max. 750 mm; Gewicht der Prüftür: 20 kg
		2 = Türflügelbreite: max. 850 mm; Gewicht der Prüftür: 40 kg
		3 = Türflügelbreite: max. 950 mm; Gewicht der Prüftür: 60 kg
		4 = Türflügelbreite: max. 1100 mm; Gewicht der Prüftür: 80 kg
		5 = Türflügelbreite: max. 1250 mm; Gewicht der Prüftür: 100 kg
		6 = Türflügelbreite: max. 1400 mm; Gewicht der Prüftür: 120 kg
		7 = Türflügelbreite: max. 1600 mm; Gewicht der Prüftür: 160 kg
4 Eignung zur Verwendung an Feuer-/Rauch- schutztüren	0-1	0 = Nicht geeignet zur Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren
		1 = Geeignet zur Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren 1996 + A1:2002: Voraussetzung hierfür ist der im Brandversuch an typischen Feuer-/ Rauchschutztüren erfolgte Nachweis, dass der Türschließer den Feuerwiderstand der Tür nicht negativ beeinflusst. Diese Nachweisführung liegt außerhalb des Anwendungsbereichs dieser Europäischen Norm
5 Sicherheit	1	1 = Alle Türschließer müssen den wesentlichen Anforderungen an die Nutzungssicherheit genügen. Aus diesem Grund ist nur Klasse 1 festgelegt.
6 Korrosions- beständigkeit	0-5	0 = Keine definierte Korrosionsbeständigkeit
		1 = Geringe Korrosionsbeständigkeit
		2 = Mittlere Korrosionsbeständigkeit
		3 = Hohe Korrosionsbeständigkeit
		4 = Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
		5 = Außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit

1996 + A1:2002:

<sup>1</sup> Für alle Innen- und Außentüren an öffentlichen Gebäuden und anderen, wo die Bereitschaft zur Sorgfalt gering und wo die Wahrscheinlichkeit des unsachgemäßen Umgangs mit der Tür gegeben ist.

Anmerkung 1: Klassifizierung nach Klasse 4 setzt Normalmontage entsprechend den Angaben des Herstellers voraus.

Anmerkung 2: Für Anwendungen, bei denen mit extremer Belastung zu rechnen ist, oder bei speziell begrenzten Türöffnungswinkeln ist die Verwendung von Türschließern mit Öffnungs-dämpfung oder das Setzen von Türstoppnern zu empfehlen.

<sup>2</sup> Wenn ein Türschließer über mehrere Türschließer-Größen verstellbar ist, muss die minimale und die maximale Größe angegeben sein (siehe auch nachfolgende Tabelle).



## Definition der einzelnen Bandklassen:

Türschließer-Größe	Empfohlene Türflügelbreite mm max.	Gewicht der Prüftür kg	Schließmoment Nm				Öffnungsmoment Nm zwischen 0° und 60°	Türschließer Wirkungsgrad % zwischen 0° und 4°
			zwischen 0° und 4°		zwischen 88° und 92°	bei jedem anderen Öffnungswinkel		
			min.	max.	min.	min.		
1	750	20	9	13	3	2	26	50
2	850	40	13	18	4	3	36	50
3	950	60	18	26	6	4	47	55
4	1100	80	26	37	9	6	62	60
5	1250	100	37	54	12	8	83	65
6	1400	120	54	87	18	11	134	65
7	1600	160	87	140	29	18	215	65

## Definition der einzelnen Bandklassen:



### • Klasse:

4 8 2-5 1 1 4

Position	Bedeutung
1 Anwendungs-klasse	Klasse 4: Schließen aus Öffnungswinkel 180°
2 Dauerfunktion	Klasse 8: 500.000 Zyklen
3 Türschließer-Größe	Klasse 2-5: Türflügelbreite: max. 850 mm; Gewicht der Prüftür: 40 kg, (Klasse 2) Türflügelbreite: max. 950 mm; Gewicht der Prüftür: 60 kg, (Klasse 3) Türflügelbreite: max. 1100 mm; Gewicht der Prüftür: 80 kg, (Klasse 4) Türflügelbreite: max. 1250 mm; Gewicht der Prüftür: 100 kg, (Klasse 5)
4 Eignung zur Verwendung an Feuer-/Rauch-schutztüren	Klasse 1: Geeignet zur Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren
5 Sicherheit	Klasse 1: Alle Türschließer müssen den wesentlichen Anforderungen an die Nutzungssicherheit genügen.
6 Korrosions-beständigkeit	Klasse 4: Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit

