

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

Die europäische Norm EN 1154:1996 + A1:2002 „Schlösser und Baubeschläge – Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf“ legt Prüfverfahren für Türschließer fest. Die Anforderungen sind in einem sechsstelligen System dokumentiert.

Klassifizierungsschlüssel EN 1154:1996 + A1:2002

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Anwendungs- -klasse	Dauerfunktio n	Türschließer -größe	Eignung zur Verwendung an Feuer- / Rauchschutztüre n	Sicherhei t	Korrosions- beständigkei t

Bedeutung der einzelnen Ziffern im Klassifizierungsschlüssel:

Position	Klassen	Bedeutung
1 Anwendungsklasse	3-4	3 = Schließen aus Öffnungswinkel > 105° 4 = Schließen aus Öffnungswinkel 180°
2 Dauerfunktion	8	8 = 500.000 Prüfzyklen
3 Türschließergröße	1-7	1 = Türflügelbreite: mx. 750 mm; Gewicht der Prüftür: 20 kg 2 = Türflügelbreite: mx. 850 mm; Gewicht der Prüftür: 40 kg 3 = Türflügelbreite: mx. 950 mm; Gewicht der Prüftür: 60 kg 4 = Türflügelbreite: mx. 1100 mm; Gewicht der Prüftür: 80 kg 5 = Türflügelbreite: mx. 1250 mm; Gewicht der Prüftür: 100 kg 6 = Türflügelbreite: mx. 1400 mm; Gewicht der Prüftür: 120 kg 7 = Türflügelbreite: mx. 1600 mm; Gewicht der Prüftür: 160 kg
4 Eignung zur Verwendung an Feuer- /Rauchschutztüren	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.

6 Korrosionsbeständigkeit	0-5	
		0 = Keine definierten Korrosionsbeständigkeit
		1 = Geringe Korrosionsbeständigkeit
		2 = Mittlere Korrosionsbeständigkeit
		3 = Hohe Korrosionsbeständigkeit
		4 = Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
		5 = Außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit

Türschließergröße, Türflügelbreite, Schließmoment, Öffnungswinkel und Öffnungsmoment

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