



| Die „Normalen“ | | | | | Die „Besonderen“ | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|---|--|---|--|---|--|--|---|---|---|--|
| Gruppe: | Obentürschliesser | | Bodentürschliesser | Rahmentürschliesser | Freilauftürschliesser | | | Feststellanlagen | | | | Drehflügelantriebe | |
| Bedienung: | Zu jedem Öffnungsvorgang wird Kraft benötigt und die Kraft an den Türschliesser übertragen. Diese Kraft wird für den anschliessenden Schliessvorgang genutzt. | | | | Die zum Öffnen erforderliche Kraft bleibt gespeichert und wird erst durch die Auslösung im Brandfall genutzt. Dazwischen lässt sich die Tür ohne jeden Widerstand öffnen und schliessen (wie eine Tür ohne Türschliesser) | | | Die zum Öffnen erforderliche Kraft bleibt gespeichert und wird erst durch die Auslösung im Brandfall genutzt. Die Türflügel werden dabei bis zur Auslösung über Magneten festgestellt. | | | | Öffnen und Schliessen erfolgt automatisch | |
| Einsatzbeispiele: | untergeordnete Räume (Lager, Keller) | Eingangstüren, Flurtüren, Büroräume, Behandlungszimmer, Lagerräume | | Trennwandtüren | Bürotüren, Klassenzimmer, Aufenthaltsräume, Flurtüren, Wohnungseingangstüren | | | Flurtüren, Türen in Transportwegen (Krankenhäuser, Material), Lagerräume, Zwischentüren | | | | Eingangstüren, Durchgangstüren | |
| häufige Einsatzorte: | Fertigungsbetriebe | Büro- und Verwaltungsgebäude, Kliniken, Alters- und Pflegeheime, Krankenhäuser, Banken, Versicherungen, Hotels, öffentliche Einrichtungen | | Forschungs- oder Tagungseinrichtungen | Schulen, Kindergärten, Alters- und Pflegeheime, Krankenhäuser, Wohnheime | | | Büro- und Verwaltungsgebäude, öffentliche Einrichtungen, Schulen, Kindergärten, Alters- und Pflegeheime, Krankenhäuser | | Fertigungsbetriebe | alle Gebäude | | |
| Abbildung: | | | | | | | | | | | | | |
| Bauart: | mit Gestänge | mit Gleitschiene | im Türelement | im Boden | im Rahmen | mit Gleitschiene | im Türelement | im Boden | mit Gleitschiene | im Türelement | Boden | Wand | mit Gleitschiene |
| Vorteile: | <ul style="list-style-type: none"> • günstigste Türschliesserart • nachträglicher Einsatz möglich | <ul style="list-style-type: none"> • Optik • nachträglicher Einsatz möglich • viele Gleitschienenvarianten | <ul style="list-style-type: none"> • unsichtbare Technik • viele Gleitschienenvarianten | <ul style="list-style-type: none"> • nahezu unsichtbar im Boden • für sehr hohe Türgewichte geeignet • robuste Konstruktion • auch für Pendeltüren | <ul style="list-style-type: none"> • nahezu unsichtbare Technik im Türrahmen • ideal für Trennwandtüren • auch für Pendeltüren | <ul style="list-style-type: none"> • Optik • nachträglicher Einsatz möglich | <ul style="list-style-type: none"> • unsichtbare Technik | <ul style="list-style-type: none"> • nahezu unsichtbare Technik im Boden • für sehr hohe Türgewichte geeignet • robuste Konstruktion | <ul style="list-style-type: none"> • Feststellung bei 1- und 2-flg. Türen in der Schiene • viele Varianten verfügbar • nachträglicher Einsatz möglich | <ul style="list-style-type: none"> • unsichtbare Technik | <ul style="list-style-type: none"> • nahezu unsichtbare Technik im Boden • für sehr hohe Türgewichte geeignet • robuste Konstruktion | <ul style="list-style-type: none"> • beliebiger Öffnungswinkel (türabhängig) • viele Varianten verfügbar | <ul style="list-style-type: none"> • automatisches Öffnen und Schliessen • Ansteuerung über verschiedene Impulsgeber • mit Sicherheitseinrichtungen |
| Nachteile: | <ul style="list-style-type: none"> • Optik • herausragendes Gestänge (Gefahr, Vandalismus) • bei 2-flg. Türen zusätzliche Schliessfolge-regelung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • zum Teil begrenzte Öffnungswinkel | <ul style="list-style-type: none"> • begrenzte Öffnungswinkel | <ul style="list-style-type: none"> • Bodenaussparung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • geeignetes Türprofil erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • zum Teil begrenzte Öffnungswinkel • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • begrenzte Öffnungswinkel • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Bodenaussparung erforderlich • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • begrenzte Öffnungswinkel • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Bodenaussparung erforderlich • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Handauslöser erforderlich • Optik • Kabelverlegung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Kabelverlegung erforderlich |
| Wartung: | gesetzlich nicht erforderlich | | | | | Abnahme, Inbetriebnahme und 1 jährliche Wartung gesetzlich erforderlich (wird durch uns angeboten) | | | | | | | |

Zu jedem Schliessvorgang durch einen Türschliesser wird Kraft benötigt. Diese Kraft muss - physikalisch bedingt - beim Öffnungsvorgang aufgebracht werden.

Dabei ist die Kraft für den Schliessvorgang in der SN EN 1154 (Türschliessmittel) bzw. SN EN 1155 (Feststellanlagen) geregelt. In der Tabelle rechts finden Sie einen Auszug aus der SN EN 1154.

Um so breiter und schwerer eine Tür ist, um so grösser ist die erforderliche Kraft, die sich aus der Türschliessergrösse ergibt. Viele Türschliesser bieten eine Verstellmöglichkeit für die Grösse (z.B. 2-5). Die richtige Einstellung ermöglicht also oft einen vernünftigen Kompromiss zwischen der Handhabung und dem richtigen Schliessen der Tür. Bei Brandschutz-türen steht allerdings immer das richtige Schliessen der Tür im Vordergrund, dort muss die Einstellung der Grösse nach der Türbreite erfolgen.

Viele Erwachsene haben bereits bei Türschliessern mit der Grösse 5 deutliche Schwierigkeiten, die Kraft für das Öffnen der Tür aufzubringen. Für Kinder, ältere und schwächere Menschen gilt das erst recht. Hier ist - abhängig vom Einsatzort und Einsatzzweck - der Einsatz eines Freilauftürschliessers, einer Feststellanlage oder eines automatischen Drehflügelantriebes oft eine äusserst sinnvolle Alternative zu einem Türschliesser.

| Türschliessergrösse | empfohlene Türflügelbreite | Gewicht der Prüftür | Schliessmoment | | | | Öffnungsmoment | Wirkungsgrad |
|---------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------|
| | | | zwischen 0° und 4° | | zwischen 88° und 92° | bei jedem anderen Öffnungswinkel | | |
| | | | Nm min. | Nm max. | Nm min. | Nm 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 | 1.100 | 80 | 26 | 37 | 9 | 6 | 62 | 60 |
| 5 | 1.250 | 100 | 37 | 54 | 12 | 8 | 83 | 65 |
| 6 | 1.400 | 120 | 54 | 87 | 18 | 11 | 134 | 65 |
| 7 | 1.600 | 160 | 87 | 140 | 29 | 14 | 215 | 65 |