

## Klassifizierung von Bändern gemäß EN 1935:2002

In der europäischen Norm EN 1935:2002 „Baubeschläge Einachsige Tür- und Fensterbänder“ sind die Anforderungen und Prüfverfahren für einachsige Aufschraubbänder und Bänder mit festen Stiften für Eingangstüren und Fenster festgelegt. Die Anforderungen sind in einem achtstelligen Bezeichnungssystem klassifiziert.

### Klassifizierungsschlüssel 8-stellig nach EN 1935:2002

| Position | 1                    | 2                              | 3                    | 4                                          | 5          | 6                            | 7                               | 8          |
|----------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------------|------------|
|          | Gebrauchs-<br>klasse | Dauerfunktions-<br>tüchtigkeit | Masse der<br>Prüftür | Eignung an<br>Feuer-/Rauch-<br>schutztüren | Sicherheit | Korrosions-<br>beständigkeit | Schutz:<br>Einbruch-<br>hemmung | Bandklasse |

### Bedeutung der einzelnen Ziffern im Klassifizierungsschlüssel:

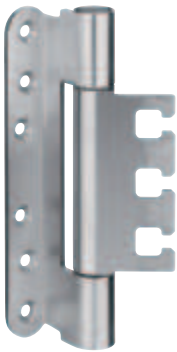
| Position                                      | Mögliche Klassen | Bedeutung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Gebrauchs-<br>klasse                        | 1 – 4            | <p>1 = Leichter Gebrauch<br/>(Bänder für Türen oder Fenster in Häusern oder anderen Wohnbereichen und in Gebäuden, in denen es eine geringe Gebrauchshäufigkeit und eine ausgeprägte Absicht zum sorgfältigen Umgang sowie ein geringes Risiko dafür gibt, dass Unfälle oder Missbrauch auftreten.)</p> <p>2 = Mittlerer Gebrauch<br/>(Bänder für Türen in Häusern oder anderen Wohnbereichen und in Gebäuden, in denen es eine mittlere Gebrauchshäufigkeit und eine gewisse Absicht zum sorgfältigen Umgang, aber auch ein bestimmtes Risiko dafür gibt, dass Unfälle oder Missbrauch auftreten.)</p> <p>3 = Starker Gebrauch<br/>(Bänder für Türen in Gebäuden, in denen es eine hohe Gebrauchshäufigkeit durch öffentliche oder andere Benutzer und eine geringe Absicht zum sorgfältigen Umgang sowie ein hohes Risiko dafür gibt, dass Unfälle oder Missbrauch auftreten.)</p> <p>4 = Sehr starker Gebrauch<br/>(Bänder für Türen, die einem häufigen, heftigen Gebrauch unterzogen werden.)</p> |
| 2 Dauerfunktions-<br>tüchtigkeit              | 3 – 4, 7         | <p>3 = 10.000 Zyklen (Fensterbänder)</p> <p>4 = 25.000 Zyklen (Fenster- und Türbänder)</p> <p>7 = 200.000 Zyklen (Türbänder)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 Masse der<br>Prüftür                        | 0 – 7            | <p>0 = 10 kg</p> <p>1 = 20 kg</p> <p>2 = 40 kg</p> <p>3 = 60 kg</p> <p>4 = 80 kg</p> <p>5 = 100 kg</p> <p>6 = 120 kg</p> <p>7 = 160 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4 Eignung an<br>Feuer-/Rauch-<br>schutztüren* | 0 – 1            | <p>0 = Nicht geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren</p> <p>1 = Geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 Sicherheit                                  | 1                | 1 = Für sämtliche Bänder wird gefordert, dass sie die grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit erfüllen. Deshalb wird nur eine Klasse (Klasse 1) festgelegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 Korrosions-<br>beständigkeit                | 0 – 5            | <p>0 = Keine definierte Korrosionsbeständigkeit</p> <p>1 = Geringe Korrosionsbeständigkeit</p> <p>2 = Mittlere Korrosionsbeständigkeit</p> <p>3 = Hohe Korrosionsbeständigkeit</p> <p>4 = Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5 = Außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 Schutz: Ein-<br>bruchhemmung                | 0 – 1            | <p>0 = Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen nicht geeignet</p> <p>1 = Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen geeignet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8 Bandklasse                                  | 1 – 14           | Mit steigenden Anforderungen ( <b>siehe nachfolgende Tabelle</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

\* Die nachgewiesenen Brandschutzeigenschaften sind dem jeweiligen Gutachten zu entnehmen.

## Definition der einzelnen Bandklassen:

| Position     | 1 Gebrauchsklasse | 2 Dauerfunktionstüchtigkeit | 3 Masse der Prüftür |
|--------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|
| 8 Bandklasse |                   |                             |                     |
| 1            | 1 (leicht)        | 3 (10.000 Zyklen)           | 0 (10 kg)           |
| 2            | 1 (leicht)        | 3 (10.000 Zyklen)           | 1 (20 kg)           |
| 3            | 1 (leicht)        | 4 (25.000 Zyklen)           | 1 (20 kg)           |
| 4            | 2 (mittel)        | 7 (200.000 Zyklen)          | 1 (20 kg)           |
| 5            | 1 (leicht)        | 3 (10.000 Zyklen)           | 2 (40 kg)           |
| 6            | 1 (leicht)        | 4 (25.000 Zyklen)           | 2 (40 kg)           |
| 7            | 2 (mittel)        | 7 (200.000 Zyklen)          | 2 (40 kg)           |
| 8            | 1 (leicht)        | 3 (10.000 Zyklen)           | 3 (60 kg)           |
| 9            | 1 (leicht)        | 4 (25.000 Zyklen)           | 3 (60 kg)           |
| 10           | 2 (mittel)        | 7 (200.000 Zyklen)          | 3 (60 kg)           |
| 11           | 3 (stark)         | 7 (200.000 Zyklen)          | 4 (80 kg)           |
| 12           | 4 (sehr stark)    | 7 (200.000 Zyklen)          | 5 (100 kg)          |
| 13           | 4 (sehr stark)    | 7 (200.000 Zyklen)          | 6 (120 kg)          |
| 14           | 4 (sehr stark)    | 7 (200.000 Zyklen)          | 7 (160 kg)          |

## Beispiel: „Objekttürband DHX 2160, Größe 160 mm“ (zertifiziert nach EN 1935:2002)



• Klasse:

4 7 7 1 1 4 0 14

| Position                             | Bedeutung                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Gebrauchsklasse                    | Klasse 4:<br>Sehr starker Gebrauch                                                                                              |
| 2 Dauerfunktionstüchtigkeit          | Klasse 7:<br>200.000 Zyklen (Türbänder)                                                                                         |
| 3 Masse der Prüftür                  | Klasse 7:<br>160 kg                                                                                                             |
| 4 Eignung an Feuer-/Rauchschutztüren | Klasse 1:<br>Geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren                                                                  |
| 5 Sicherheit                         | Klasse 1:<br>Für sämtliche Bänder wird gefordert, dass sie die grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit erfüllen. |
| 6 Korrosionsbeständigkeit            | Klasse 4:<br>Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit                                                                                  |
| 7 Schutz: Einbruchhemmung            | Klasse 0:<br>Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen nicht geeignet                                                            |
| 8 Bandklasse                         | Klasse 14:<br>Sehr starker Gebrauch, 200.000 Zyklen, 160 kg                                                                     |

