

TÜRÖFFNUNGSBEGRENZER



Türöffnungsbegrenzer werden u.a. dort eingesetzt, wo Türen und auch Fenster durch Wind, Durchzug oder auch bei normalem Öffnen unkontrolliert gegen eine Wand oder ähnliches prallen können bzw. dem Nutzer aus der Hand gerissen werden.

Neben Sachschäden an der Tür, den Beschlägen und möglicherweise auch der Wand, stellen unkontrolliert aufschlagende Türen eine nicht zu unterschätzende Unfallgefahr dar.

Türöffnungsbegrenzer sorgen dafür, dass Drehtüren nicht unkontrolliert aufschlagen. Sie dämpfen eine zu hohe Öffnungsgeschwindigkeit ab und begrenzen den Öffnungswinkel. Dadurch werden Tür/Fenster und Beschläge geschont.

INHALTSVERZEICHNIS TÜRÖFFNUNGSBEGRENZER

	Seite
 Türöffnungsbegrenzer Baureihe TB 02.04.04 Nicht regulierbare Ausführungen	02.04.04
 Türöffnungsbegrenzer Baureihe TBR 02.04.08 Ausführungen mit einstellbarer Dämpfungskraft	02.04.08
 Befestigungszubehör für Türöffnungsbegrenzer 02.04.12 Anbausets, Montagezubehör	02.04.12

Vorbehaltlich technischer Änderungen. Bei Irrtümern kein Anspruch auf Schadenersatz.

Türöffnungsbegrenzer Baureihe TB

nicht regulierbare Ausführung



Video



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Dämpft Türen bei zu hoher Öffnungsgeschwindigkeit ab
- Mit fest eingestellter Dämpfungskraft
- Optional mit integrierter mechanischer Feststellung erhältlich
- In Kombination mit Obentürschließer einsetzbar
- Durch die Reduzierung der Ölfüllmenge kann der Öffnungswinkel, ab dem die Dämpfung einsetzt, angepasst werden

AUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- **Auswahlkriterien:** Die Türöffnungsbegrenzer TB sind je nach Türgewicht, Türblattbreite und Einbausituation in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Eine Orientierung zur Auswahl des passenden Modells bietet das Diagramm im Abschnitt „Auswahlkriterien“
- **Ausführungen:** Die lieferbaren Standardtypen sind im Abschnitt „Ausführungen & Maße“ aufgelistet
- **Oberfläche:** Zylinder standardmäßig in RAL 9006 seidenmatt (siehe Abschnitt „Oberfläche“ für weitere Farben/Oberflächen)
- **Lieferumfang:** Standardmäßig werden die Türöffnungsbegrenzer immer mit einem Auge sowohl an der Kolbenstange als auch am Zylinder geliefert
- **Zubehör-Sets:** Informationen zu verschiedenen Zubehör-Sets finden Sie unter dem Abschnitt „Standard-Sets“



TECHNISCHE DATEN

Material	Kolbenstange hartverchromt; Kolbenstange V2A; Kolbenstange V4A; Zylinder Stahl lackiert RAL 9006 seidenmatt (Anschlußteile, Befestigungszubehör sind standardmäßig verzinkt); Zylinder V2A; Zylinder V4A
Weitere Farben für die Zylinderlackierung	Der Zylinder kann auf Anfrage in anderen RAL-Farben lackiert werden. Es gibt einige Vorzugsfarben, die - im Vergleich zu anderen RAL-Farben - mit relativ kurzen Lieferzeiten und geringerem Aufpreis lieferbar sind: RAL 7040, 7016, 9005, 9007, 9016 (jeweils seidenmatt)
Türgewicht	max. 200 kg; schwerere Türen auf Anfrage
Öffnungswinkel	max. 120°, siehe Hinweise bei den einzelnen Ausführungen
Mögliche Zusatzausstattung	Feststellung

OBERFLÄCHE

- Standardfarbe Zylinder

RAL 9006

Weißaluminium

- Vorzugsfarben Zylinder: Kostengünstige und schnelle Lackierung in folgenden Farben möglich:

RAL 7040

Fenstergrau

RAL 7016

Anthrazitgrau

RAL 9005

Tiefschwarz

RAL 9007

Graualuminium

RAL 9016

Verkehrsweiß

- Sonderfarben: Weitere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich.

MONTAGE

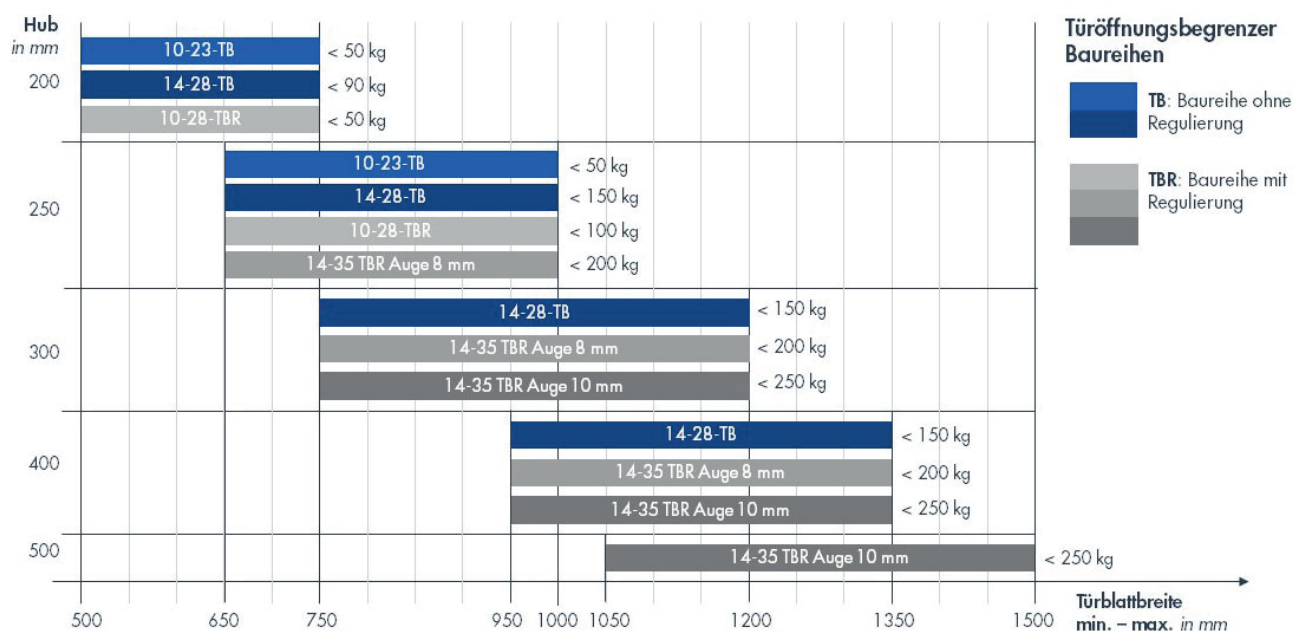


Montageanleitung

AUSWAHLKRITERIEN

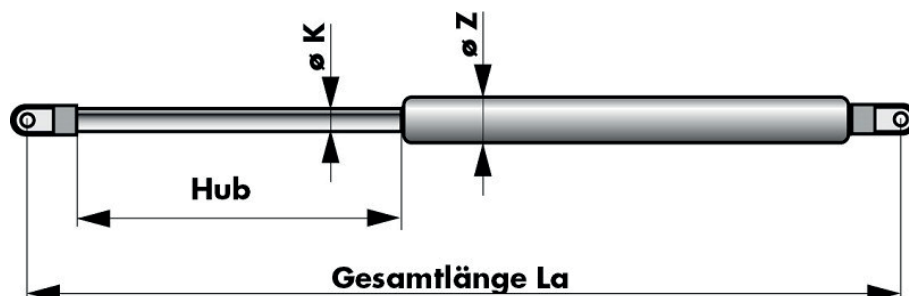
Orientierungshilfe zur Auswahl des passenden Produkts

Hinweis: Das nachfolgende Diagramm dient nur als grobe Orientierung. Neben der Türblattbreite und dem Gewicht müssen im Einzelfall weitere Faktoren berücksichtigt werden. Bitte wenden Sie sich an unsere Kundenberatung.



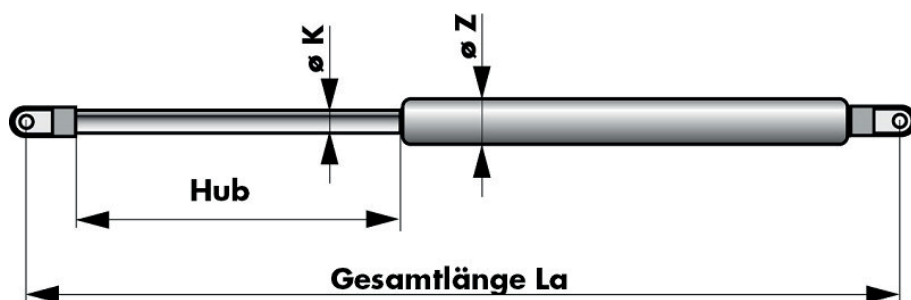
AUSFÜHRUNGEN & ABMESSUNGEN

Die Türöffnungsbegrenzer werden im wesentlichen durch den Durchmesser der Kolbenstange K, des Zylinders Z, den Hub und ihre Gesamtlänge La bestimmt.



Die folgende Tabelle gibt Ihnen Auskunft über die lieferbaren Standardtypen.

Um eine optimale Funktion zu erzielen, sollten Sie sich mit unserer technischen Kundenberatung in Verbindung setzen. Wir benötigen nur wenige Informationen und Maße - füllen Sie einfach so gut wie möglich unseren Fragebogen aus. Mit Hilfe dieser Angaben ermitteln wir für Sie dann den benötigten Typ, berechnen - selbstverständlich kostenlos - die genauen Befestigungspunkte und empfehlen Ihnen das geeignete Befestigungszubehör.



TB Ausführungen					Bestell-Nr.		
Baureihe 10-23: ø K: 10 ø Z: 23 (mm)							
Hub (mm)	Länge (mm)	Öffnungswinkel	Feststellung	Maß Auge	Stahl lackiert RAL 9006	V2A	V4A
200	500	95°	nein	ø 8	302000-2	302002	302004
200	500	95°	ja	ø 8	302001-2	-	-
200	510	95°	ja	ø 8	-	302003	302005
250	600	120°	nein	ø 8	302006-2	302010	302012
250	600	120°	ja	ø 8	302007-2	-	-
250	610	120°	ja	ø 8	-	302011	302013
250	660	120°	nein	ø 8	302008-2*	-	-
250	660	120°	ja	ø 8	302009-2*	-	-
Baureihe 14-28: ø K: 14 ø Z: 28 (mm)					Bestell-Nr.		
Hub (mm)	Länge (mm)	Öffnungswinkel	Feststellung	Maß Auge	Stahl lackiert RAL 9006	V2A	V4A
200	500	95°	nein	ø 8	302014-2	-	-
200	510	95°	nein	ø 8	-	302016	302018
200	510	95°	ja	ø 8	302015-2	302017	302019
250	600	120°	nein	ø 8	302020-2	302022	302024
250	610	120°	ja	ø 8	302021-2	302023	302025
300	750	120°	nein	ø 8	302026-2	302028	302030
300	750	120°	ja	ø 8	302027-2	302029	302031
400	1000	120°	nein	ø 8	302033-2	302035	302037
400	1000	120°	ja	ø 8	302034-2	302036	302038

* Die Türöffnungsbegrenzer mit der Bestell-Nr. 302008-2 und 302009-2 sind länger als die Standardausführungen. Sie sind speziell für die Verwendung in Verbindung mit Gleitschienen-Türschließern vorgesehen.

Einsatz in Kombination mit Obentürschließer

- Wird der Türöffnungsbegrenzer TB in Verbindung mit einem Gleitschienen-Obentürschließer eingesetzt, muss darauf geachtet werden, dass das Gesamtmaß des TB etwas länger ist als die Gleitschiene. In vielen Fällen reicht hierfür die Standard-Ausführung für Gleitschienen-Türschließer aus.
- Generell sollte zur Befestigung in Verbindung mit Obentürschließern immer das spezielle Befestigungszubehör in Verbindung mit Obentürschließern eingesetzt werden, da dann der Öffnungsbegrenzer etwas tiefer sitzt (siehe Befestigungszubehör für Türöffnungsbegrenzer, Bestell-Nummer 205276)

Natürlich fertigen wir die Türöffnungsbegrenzer auch in anderen Maßen, falls keine der Standardtypen für Ihren Fall geeignet ist. Unsere technische Kundenberatung unterstützt Sie gerne bei der Auswahl und der Festlegung der Montagepositionen.

STANDARD-SETS

In den beiden Tabellen finden Sie eine Übersicht der lieferbaren Standard-Sets. Die Sets bestehen aus einem Türöffnungsbegrenzer mit dem passenden Befestigungszubehör. Detaillierte Informationen dazu finden Sie unter „Befestigungszubehör für Türöffnungsbegrenzer“.

Stahl lackiert RAL 9006

ø K	ø Z	Hub	Länge	Zubehör Set	Bestell-Nr. ohne Feststellung	Bestell-Nr. mit Feststellung
10	23	250	600	1	300981-2	300991-2
10	23	250	600	2	300982-2	300992-2
10	23	250	600	3	300983-2	300993-2
14	28	250	600	1	300984-2	-
14	28	250	610	1	-	300994-2
14	28	250	600	2	300985-2	-
14	28	250	610	2	-	300995-2
14	28	250	600	3	300986-2	-
14	28	250	610	3	-	300996-2

V2A

ø K	ø Z	Hub	Länge	Zubehör Set	Bestell-Nr. ohne Feststellung	Bestell-Nr. mit Feststellung
14	28	250	600	1	300987	-
14	28	250	610	1	-	300998
14	28	250	600	2	300990	-
14	28	250	610	2	-	300997
14	28	250	600	3	301901	-
14	28	250	610	3	-	301902

Natürlich kann aber auch jeder andere Türöffnungsbegrenzer einzeln mit dem entsprechenden Befestigungszubehör geliefert werden. Für die Türöffnungsbegrenzer aus V4A sind nicht alle Montagewinkel lieferbar. Fragen Sie bitte bei Bedarf an.

Türöffnungsbegrenzer Baureihe TBR

Regulierbare Ausführungen



Video



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Dämpfen Türen bei zu hoher Öffnungsgeschwindigkeit ab
- Dämpfungskraft kann vor Ort exakt auf die jeweiligen Anforderungen eingestellt werden
- Besonders geeignet bei hohen Belastungen bzw. bei allen Anwendungsfällen, in denen die Belastung nicht genau genug ermittelt werden kann
- Optional mit integrierter mechanischer Feststellung erhältlich
- In Kombination mit Obentürschließer einsetzbar

AUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- **Auswahlkriterien:** Die Türöffnungsbegrenzer TB sind je nach Türgewicht, Türblattbreite und Einbausituation in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Eine Orientierung zur Auswahl des passenden Modells bietet das Diagramm im Abschnitt „Auswahlkriterien“
- **Ausführungen:** Die lieferbaren Standardtypen sind im Abschnitt „Ausführungen & Maße“ aufgelistet
- **Oberfläche:** Zylinder standardmäßig in RAL 9006 seidenmatt (siehe Abschnitt „Oberfläche“ für weitere Farben/Oberflächen)
- **Lieferumfang:** Standardmäßig werden die Türöffnungsbegrenzer immer mit einem Auge sowohl an der Kolbenstange als auch am Zylinder geliefert
- **Zubehör-Sets:** Informationen zu verschiedenen Zubehör-Sets finden Sie unter dem Abschnitt „Standard-Sets“

OBERFLÄCHE

- Standardfarbe Zylinder

RAL 9006

Weißaluminium

- Vorzugsfarben Zylinder: kostengünstige und schnelle Lackierung in folgenden Farben möglich:

RAL 7040

Fenstergrau

RAL 7016

Anthrazitgrau

RAL 9005

Tiefschwarz

RAL 9007

Gravaluminium

RAL 9016

Verkehrsweiß

- Sonderfarben: Weitere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich.



TECHNISCHE DATEN

Material	Kolbenstange hartverchromt; Kolbenstange V2A; Kolbenstange V4A; Zylinder Stahl lackiert RAL 9006 seidenmatt (Anschlusssteile, Befestigungszubehör sind standardmäßig verzinkt); Zylinder V2A; Zylinder V4A
Weitere Farben für die Zylinderlackierung	Der Zylinder kann auf Anfrage in anderen RAL-Farben lackiert werden. Es gibt einige Vorzugsfarben, die - im Vergleich zu anderen RAL-Farben - mit relativ kurzen Lieferzeiten und geringerem Aufpreis lieferbar sind: RAL 7040, 7016, 9005, 9007, 9016 (jeweils seidenmatt)
Türgewicht	max. 200 kg; schwerere Türen auf Anfrage
Öffnungswinkel	max. 120°, siehe Hinweise bei den einzelnen Ausführungen
Mögliche Zusatzausstattung	Feststellung

MONTAGE

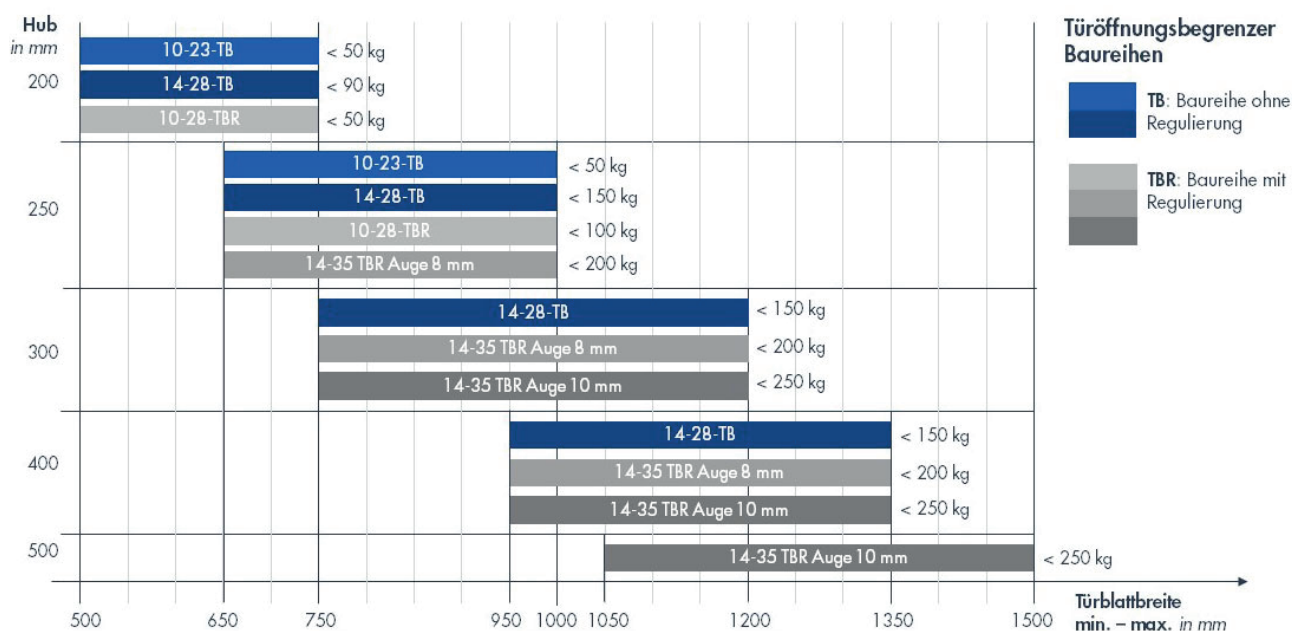


Montageanleitung

AUSWAHLKRITERIEN

Orientierungshilfe zur Auswahl eines Türöffnungsbegrenzers

Hinweis: Das nachfolgende Diagramm dient nur als grobe Orientierung. Neben der Türblattbreite und dem Gewicht müssen im Einzelfall weitere Faktoren berücksichtigt werden. Bitte wenden Sie sich an unsere Kundenberatung.

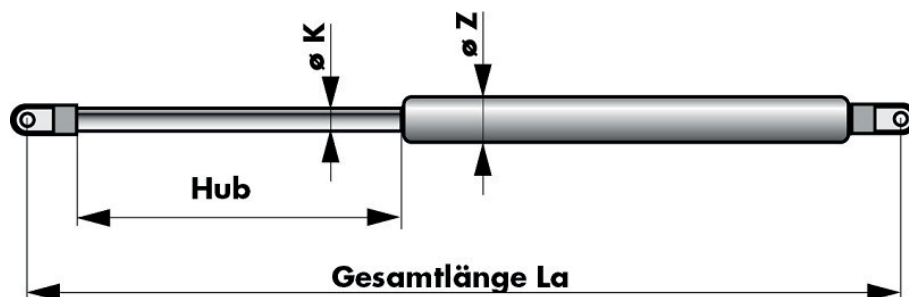


AUSFÜHRUNGEN & ABMESSUNGEN

Die Türöffnungsbegrenzer werden im wesentlichen durch den Durchmesser der Kolbenstange K, des Zylinders Z, den Hub und ihre Gesamtlänge La bestimmt.

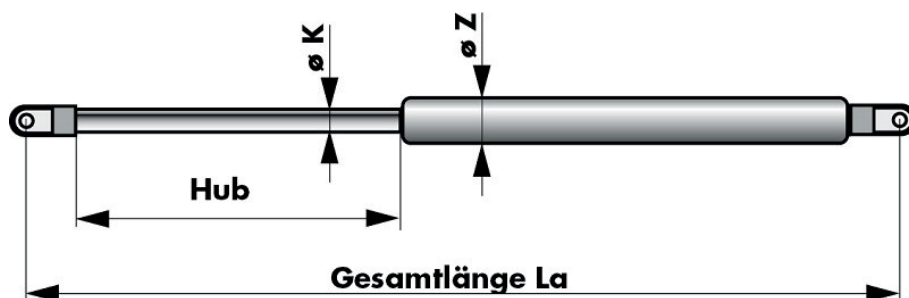


Fragebogen



Die folgende Tabelle gibt Ihnen Auskunft über die lieferbaren Standardtypen.

Um eine optimale Funktion zu erzielen, sollten Sie sich mit unserer technischen Kundenberatung in Verbindung setzen. Wir benötigen nur wenige Informationen und Maße - füllen Sie einfach so gut wie möglich unseren Fragebogen aus. Mit Hilfe dieser Angaben ermitteln wir für Sie dann den benötigten Typ, berechnen - selbstverständlich kostenlos - die genauen Befestigungspunkte und empfehlen Ihnen das geeignete Befestigungszubehör.



Ausführungen					Bestell-Nr.		
Baureihe 10-28: ø K: 10; ø Z: 28							
Hub (mm)	Länge (mm)	Öffnungswinkel	Feststellung	Maß Auge (mm)	Stahl lackiert RAL 9006	V2A	V4A
200	550	95°	nein	ø 8	302200-2	302202	302203
250	600	120°	nein	ø 8	302204-2	302205	302206
Baureihe 14-35: ø K: 14; ø Z: 35					Bestell-Nr.		
Hub (mm)	Länge (mm)	Öffnungswinkel	Feststellung	Maß Auge (mm)	Stahl lackiert RAL 9006	V2A	V4A
250	650	120°	nein	ø 8	302210-2	302213	302215
250	650	120°	nein	ø 10	302211-2	302214	302216
250	650	120°	ja	ø 8	302212-2	302238	-
300	750	120°	nein	ø 8	302217-2	302220	302222
300	750	120°	nein	ø 10	302218-2	302221	302223
300	750	120°	ja	ø 8	302219-2	302239	-
400	950	120°	nein	ø 8	302224-2	302230	302232
400	950	120°	nein	ø 10	302225-2	302231	302233
400	950	120°	ja	ø 8	302226-2	-	-
400	950	120°	ja	ø 10	302227-2	-	-
500	1150	120°	nein	ø 10	302234-2	-	-
500	1150	120°	ja	ø 10	302235-2	-	-

Natürlich fertigen wir die Türöffnungsbegrenzer auch in anderen Maßen, falls keine der Standardtypen für Ihren Fall geeignet ist. Unsere technische Kundenberatung unterstützt Sie gerne bei der Auswahl und der Festlegung der Montagepositionen.

STANDARD-SETS

Stahl lackiert RAL 9006

ø K (mm)	ø Z (mm)	Hub (mm)	Länge (mm)	Zubehör Set	Bestell-Nr. ohne Feststellung	Bestell-Nr. mit Feststellung
10	28	250	600	1	300975-2	-
10	28	250	600	2	300976-2	-
10	28	250	600	3	300977-2	-

V2A

ø K (mm)	ø Z (mm)	Hub (mm)	Länge (mm)	Zubehör Set	Bestell-Nr. ohne Feststellung	Bestell-Nr. mit Feststellung
10	28	250	600	1	300999	-
10	28	250	600	2	300980	-
10	28	250	600	3	301903	-

Diese beiden Tabellen beinhalten eine Übersicht der lieferbaren Standard-Sets. Die Sets bestehen aus einem Türöffnungsbegrenzer mit dem passenden Befestigungszubehör. Für detaillierte Informationen zum Befestigungszubehör gehen Sie zum Punkt Befestigungszubehör für Türöffnungsbegrenzer.

Natürlich kann auch jeder andere Türöffnungsbegrenzer einzeln mit dem entsprechenden Befestigungszubehör geliefert werden. Für die Türöffnungsbegrenzer aus V4A sind nicht alle Montagewinkel lieferbar. Fragen Sie bitte bei Bedarf an.

Befestigungszubehör für Türöffnungsbegrenzer

Anbausets und Montagezubehör



Webseite

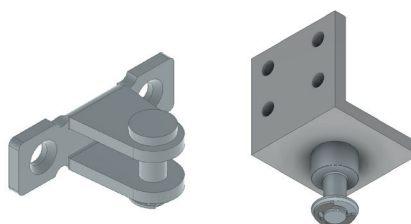
- **Anbausets:** Für die Baureihen 10-23, 14-28 und 10-28 mit Augenbohrung 8 mm gibt es drei verschiedene Standard-Anbausets, mit denen viele Montagesituationen abgedeckt werden können.
- **Zubehör Komponenten:** Für extrem windanfällige und große Türen bietet DICTATOR neben den Anbausets zusätzlich eine große Anzahl von Befestigungswinkeln und -platten an. Die Maßzeichnungen von allen verfügbaren Zubehör-Komponenten finden Sie ab Seite 02.04.14.
- **Bolzen:** Ein Teil der Befestigungswinkel und -platten ist mit festem Bolzen, bei anderen können wahlweise 8-er oder 10-er Bolzen eingesetzt werden (bei der Baureihe 14-35 gibt es für sehr hohe Lasten eine Ausführung, deren Befestigungsauge 14-35-1 einen Durchmesser von 10 mm hat). Die Bolzen werden je nach verwendetem Türöffnungsbegrenzer zusätzlich zum Befestigungszubehör bestellt.
- **Türen mit Obentürschließer:** Wird der Türöffnungsbegrenzer in Verbindung mit einem Obentürschließer eingesetzt, so sind in den meisten Fällen spezielle Befestigungswinkel und -konsolen erforderlich. Unter dem Abschnitt „Türen mit Obentürschließer“ ab Seite 02.04.18 finden Sie eine Übersicht der üblichen Anbausituationen und des hierfür empfohlenen Befestigungszubehörs.



STANDARD-ANBAUSETS

- Für Türöffnungsbegrenzer der Baureihen 10-23, 10-28 und 14-28 einsetzbar
- Die Anbausets werden bei lackierten Türöffnungsbegrenzern in verzinkt, bei V2A Türöffnungsbegrenzern in V2A geliefert. Die einzelnen Komponenten sind teilweise auch in V4A erhältlich. Die Bestellangaben finden Sie im Abschnitt „Zubehör Komponenten“.

Anbauset 1



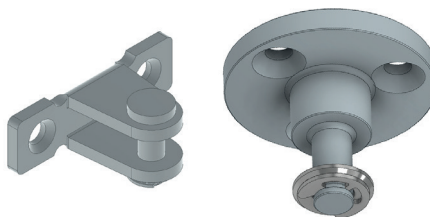
Komponenten:

- Befestigungswinkel TB 40x40x40, Bolzen Ø 8 mm (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“)
- Flügelböckchen (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“)

Anwendungsbereiche:

z.B. auf der Bandgegenseite von nach außen öffnenden Türen. Je nach Montagesituation kann der Montagewinkel durch Bestellnr. 205489 und 205511 ersetzt werden (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“).

Anbausatz 2



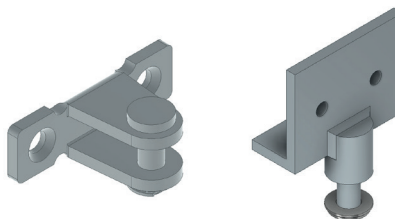
Komponenten:

- Befestigungsflansch TB Ø 42 mm, Bolzen 8 mm (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“)
- Flügelböckchen (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“)

Anwendungsbereiche:

Montage unter dem Sturz, sofern genügend Platz zur Befestigung des Halteflansches ist

Anbausatz 3



Komponenten:

- Befestigungswinkel TB 50 x 40 x 20 mm, Bolzen 8 mm (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“)
- Flügelböckchen (Maße siehe Abschnitt „Zubehör Komponenten“)

Anwendungsbereiche:

Bandseite bei aufliegenden Türen mit schmalen Falz, Bandgegensseite bei schmalen Rahmen.

ZUBEHÖR KOMPONENTEN

Alle Maßangaben in mm

Zubehör Bolzen Ø 8 mm

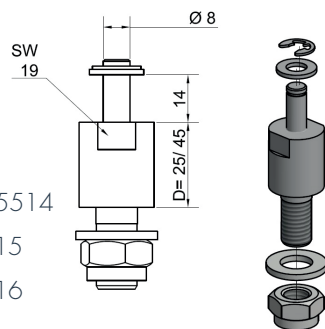
Bolzen TB Ø 8 mm

Distanz D = 25 mm

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205511
- V2A: Bestell-Nr. 205512
- V4A: Bestell-Nr. 205513

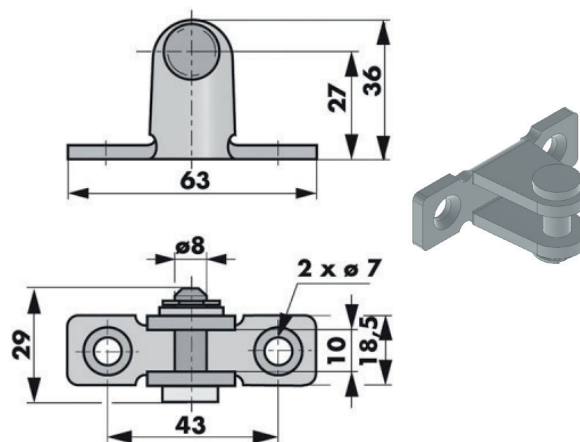
Distanz D = 45 mm

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205514
- V2A: Bestell-Nr. 205515
- V4A: Bestell-Nr. 205516



Flügelböckchen (Bestandteil von Anbauset 1, 2 und 3)

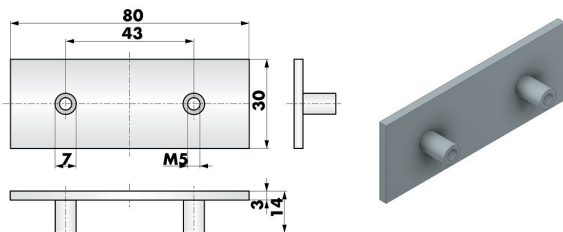
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205197
- V2A: Bestell-Nr. 205249
- V4A: Bestell-Nr. 205455



Gegenplatte zu Flügelböckchen

Die Gegenplatte kommt insbesondere bei der Montage des Flügelböckchens an dünnwandigen Stahltüren zum Einsatz

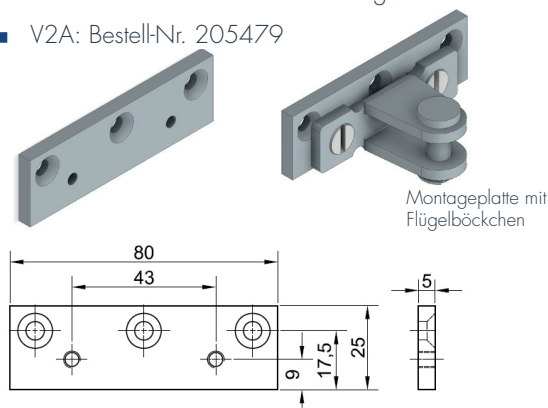
- V2A: Bestell-Nr. 205468



Montageplatte TB 80x25 mm, mit 2 Gewindebohrungen M5

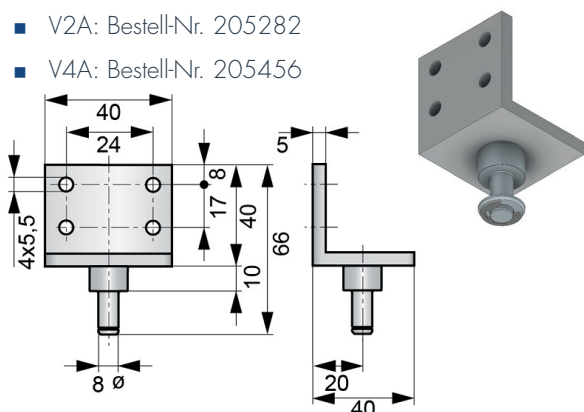
Die Montageplatte ist z.B. für die Befestigung des Flügelböckchens an Glastüren mit Alurahmen vorgesehen

- V2A: Bestell-Nr. 205479



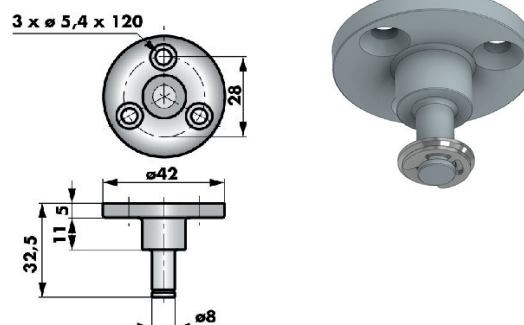
Befestigungswinkel TB 40x40x40 mm, Bolzen Ø 8 mm (Bestandteil von Anbauset 1)

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205262
- V2A: Bestell-Nr. 205282
- V4A: Bestell-Nr. 205456



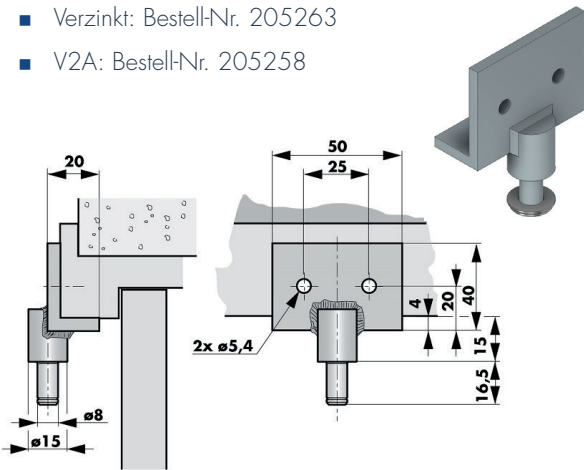
Befestigungsflansch TB Ø 42 mm, Bolzen Ø 8 mm (Bestandteil von Anbauset 2)

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205261
- V2A: Bestell-Nr. 205281

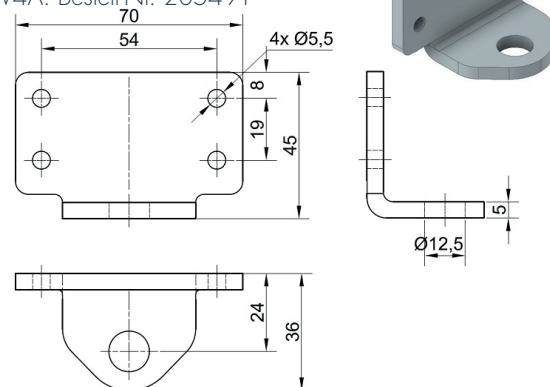


**Befestigungswinkel TB 50x40x20 mm, Bolzen Ø 8 mm
(Bestandteil von Anbausatz 3)**

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205263
- V2A: Bestell-Nr. 205258

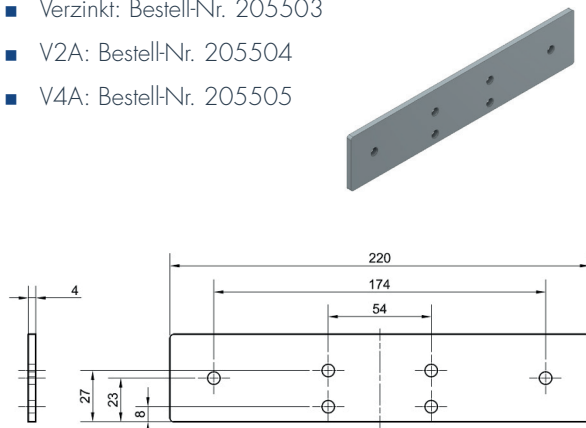
**Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm (ohne Bolzen)**

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205489
- V2A: Bestell-Nr. 205490
- V4A: Bestell-Nr. 205491

**Unterlegplatte TB 220x46 mm**

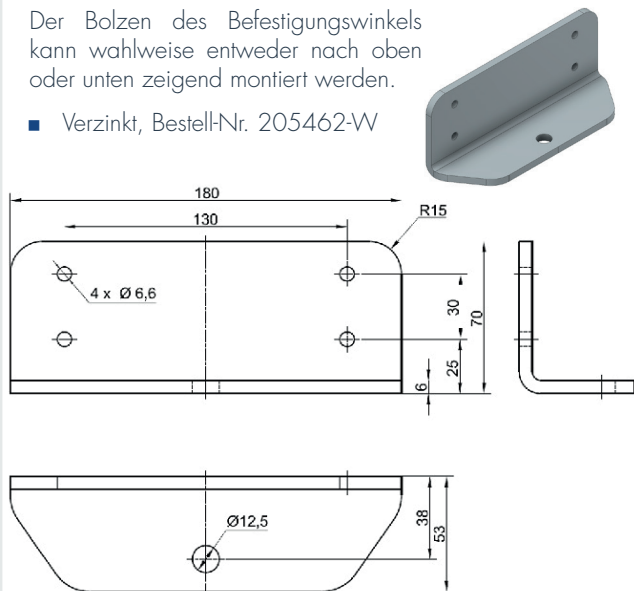
Die Unterlegplatte wird in Verbindung mit dem Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm eingesetzt, wenn sehr hohe Kräfte auftreten.

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205503
- V2A: Bestell-Nr. 205504
- V4A: Bestell-Nr. 205505

**Befestigungswinkel TB 180x70x53 mm (ohne Bolzen)**

Der Bolzen des Befestigungswinkels kann wahlweise entweder nach oben oder unten zeigend montiert werden.

- Verzinkt, Bestell-Nr. 205462-W

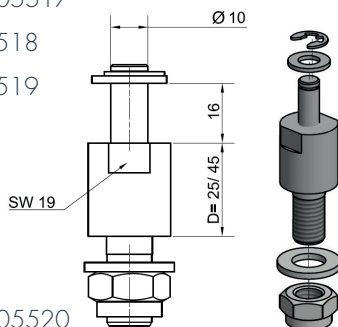


Zubehör Bolzen Ø 10 mm

Bolzen TB Ø 10 mm

Distanz D = 25 mm

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205517
- V2A: Bestell-Nr. 205518
- V4A: Bestell-Nr. 205519



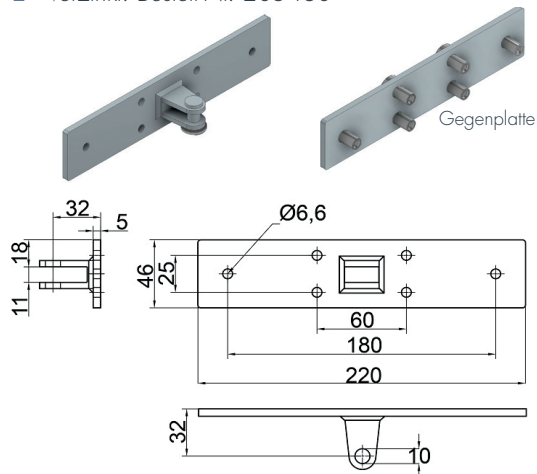
Distanz D = 45 mm

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205520
- V2A: Bestell-Nr. 205521
- V4A: Bestell-Nr. 205522

Befestigungsplatte TB 45x220 mm

Die Gegenplatte Bestell-Nr. 205461 hat die gleichen Grundabmessungen und wird mit 6 Gewindehülsen M6 geliefert.

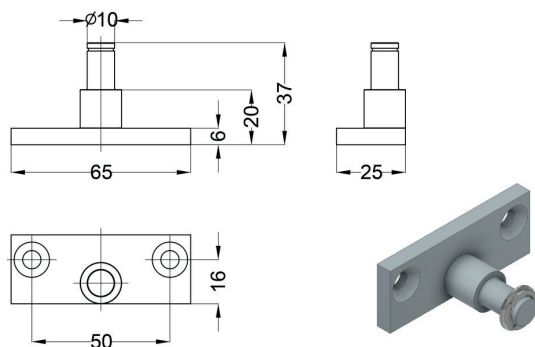
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205460



Befestigungsflansch TB 65x25 mm, Bolzen Ø 10 mm

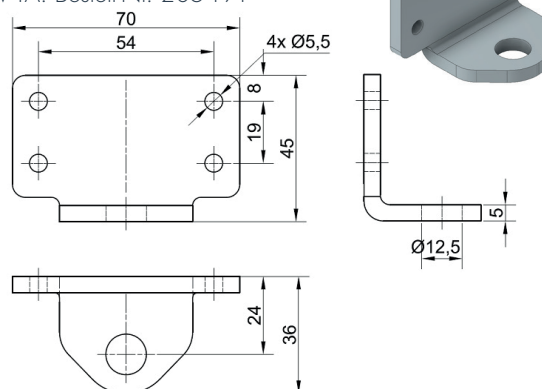
Der Befestigungsflansch ist für schmale Türzargen vorgesehen. Die Bohrungen haben einen Durchmesser von 6 mm mit einer Senkung für Senkkopfschrauben ISO 7721.

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205469



Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm (ohne Bolzen)

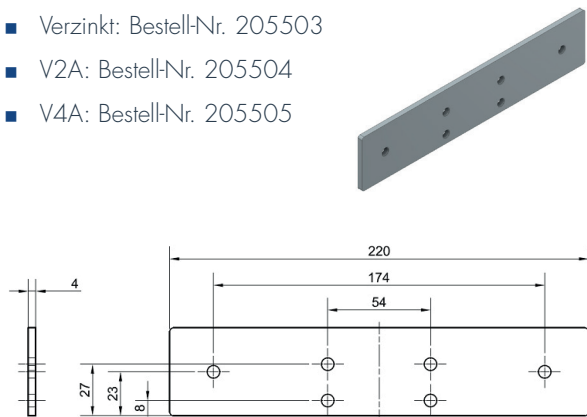
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205489
- V2A: Bestell-Nr. 205490
- V4A: Bestell-Nr. 205491



Unterlegplatte TB 220x46 mm

Die Unterlegplatte wird in Verbindung mit dem Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm eingesetzt, wenn sehr hohe Kräfte auftreten.

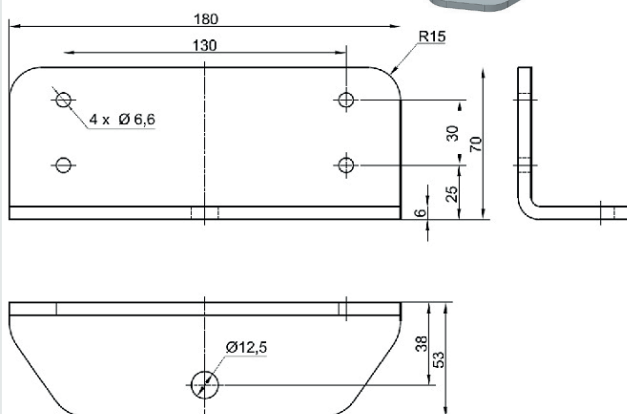
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205503
- V2A: Bestell-Nr. 205504
- V4A: Bestell-Nr. 205505



Befestigungswinkel TB 180x70x53 mm (ohne Bolzen)

Der Bolzen des Befestigungswinkels kann wahlweise entweder nach oben oder unten zeigend montiert werden.

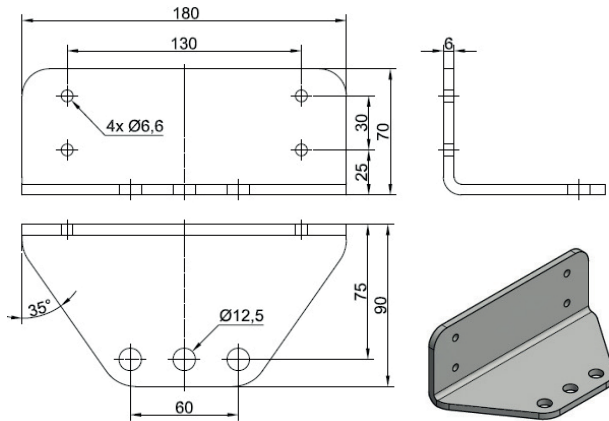
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205462-W



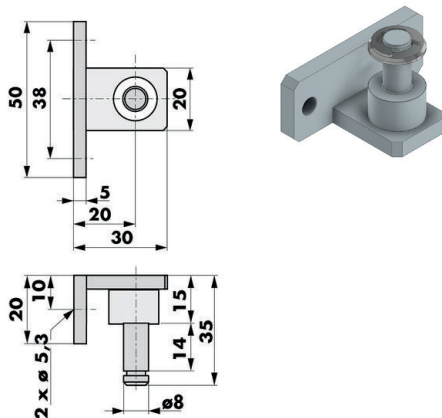
Zubehör bei Obentürschließer

Befestigungswinkel TB-OTS 180x70x90 mm (ohne Bolzen)

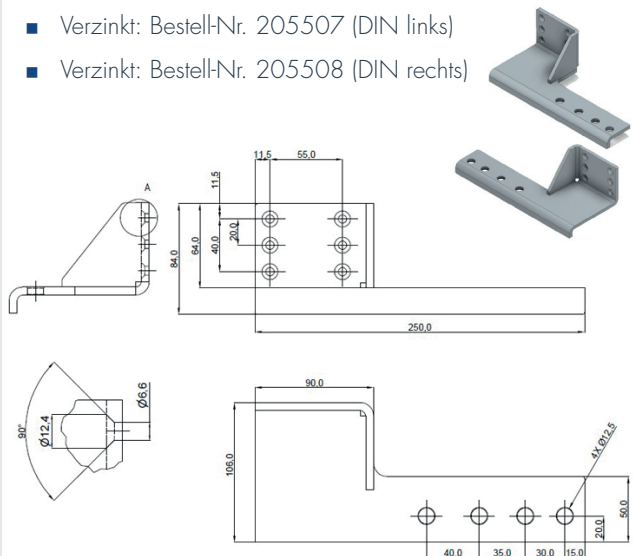
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205476

**Befestigungswinkel TB-OTS 50x20x30 mm, für Bolzen Ø 8 mm**

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205276

**Befestigungskonsole TB-OTS 250x106x90x84 mm (ohne Bolzen)**

- Verzinkt: Bestell-Nr. 205507 (DIN links)
- Verzinkt: Bestell-Nr. 205508 (DIN rechts)



Bei der Auswahl der Befestigungskonsole ist zu beachten, dass die angegebene DIN-Richtung für die Montage auf der Bandgegenseite gilt.

MONTAGESITUATIONEN BEI OBENTÜRSCHLIESSERN

Der Türöffnungsbegrenzer kann problemlos auch in Verbindung mit einem Obentürschließer eingesetzt werden. Dies gilt sowohl für Türschließer mit Scherengestänge als auch mit Gleitschiene. Hierfür sind allerdings teilweise spezielle Befestigungswinkel und -konsolen erforderlich. Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht der üblichen Anbausituationen und des hierfür empfohlenen Befestigungszubehörs. Es lassen sich jedoch auch i.d.R. problemlos Lösungen für hiervon abweichende Anwendungsfälle finden. Die Maße des Zubehörs für den Anbau in Verbindung mit Obentürschließern finden Sie auf der vorherigen Seite.

Hinweis: Ein Teil des Befestigungszubehörs ist zusätzlich zur verzinkten Ausführung auch in V2A bzw. V4A lieferbar (Bestellnr. siehe Zeichnungen).

Obentürschließer (OTS), montiert auf Türrahmen



Nach außen öffnende Tür (Innenansicht)

Türöffnungsbegrenzer mit Auge Ø 8 mm

Zubehör Komponenten:

- 205197 (optional mit Gegenplatte 205468) (verzinkt)
- 205489 + Bolzen 205514 (verzinkt)



Nach außen öffnende Tür (Innenansicht)

Türöffnungsbegrenzer mit Auge Ø 10 mm

Zubehör Komponenten:

- 205460 (optional mit Gegenplatte 205461) (verzinkt)
- 205462-W + Bolzen 205520 (verzinkt)

Obentürschließer (OTS), montiert auf Türblatt



Nach außen öffnende Tür (Innenansicht)

Türöffnungsbegrenzer mit Auge Ø 8 mm

Zubehör Komponenten:

- 205508 (oder 205507) + Bolzen 205514 (verzinkt)
- 205489 + Bolzen 205511 (verzinkt)

Türöffnungsbegrenzer mit Auge Ø 10 mm

Zubehör Komponenten:

- 205508 (oder 205507) + Bolzen 205520 (verzinkt)
- 205489 + Bolzen 205517 (verzinkt)

Gleitschienen-Obentürschließer (OTS-GS/SFR) mit Schließfolgereglung, montiert auf Türblatt



Nach außen öffnende, zweiflügelige Tür (Innenansicht)

Türöffnungsbegrenzer mit Auge Ø 8 mm

Zubehör Komponenten:

- 205508 und 205507 + Bolzen 205514 (verzinkt)
- 205476 + Bolzen 205514 (verzinkt)

Türöffnungsbegrenzer mit Auge Ø 10 mm

Zubehör Komponenten:

- 205508 und 205507 + Bolzen 205520 (verzinkt)
- 205476 + Bolzen 205520 (verzinkt)

BESTELLANGABEN

Typ	Bestell-Nr.		
	Verzinkt	V2A	V4A
Flügelböckchen	205197	205249	205455
Gegenplatte mit Gewindehülsen zu Flügelböckchen	-	205468	-
Montageplatte TB mit 2 Gewindebohrungen M5 für Flügelböckchen	-	205479	-
Befestigungsflansch TB Ø 42, Bolzen Ø 8 mm	205261	205281	-
Befestigungswinkel TB 40x40x40 mm, Bolzen Ø 8 mm	205262	205282	205456
Befestigungswinkel TB 50x40x20 mm, Bolzen Ø 8 mm	205263	205258	-
Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm, für Bolzen Ø 8 oder 10 mm	205489	205490	205491
Befestigungswinkel TB 180x70x53 mm, für Bolzen Ø 8 oder 10 mm	205462-W	-	-
Unterlegplatte TB 220x46 mm	205503	205504	205505
Bolzen TB 25-14 mm, Ø 8 mm	205511	205512	205513
Bolzen TB 45-14 mm, Ø 8 mm	205514	205515	205516
Bolzen TB 25-16 mm, Ø 10 mm	205517	205518	205519
Bolzen TB 45-16 mm, Ø 10 mm	205520	205521	205522
Befestigungsplatte TB 45x220 mm, Aufnahme mit Bolzen Ø 10 mm	205460	-	-
Gegenplatte zu Befestigungsplatte TB 45x220 mm, mit Gewindehülsen	205461	-	-
Befestigungsflansch TB 65x25 mm, Bolzen Ø 10 mm	205469	-	-
Befestigungswinkel TB-OTS 50x20x30 mm, Bolzen Ø 8 mm	205276	-	-
Befestigungswinkel TB-OTS 180x70x90 mm für Bolzen Ø 8 oder 10 mm	205476	-	-
Befestigungskonsole TB-OTS 250x106x90x84 mm für Bolzen Ø 8 oder 10 mm, DIN links, Montage Bandgegenseite	205507	-	-
Befestigungskonsole TB-OTS 250x106x90x84 mm für Bolzen Ø 8 oder 10 mm, DIN rechts, Montage Bandgegenseite	205508	-	-