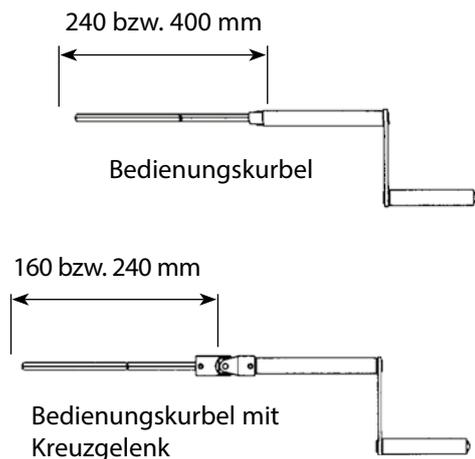
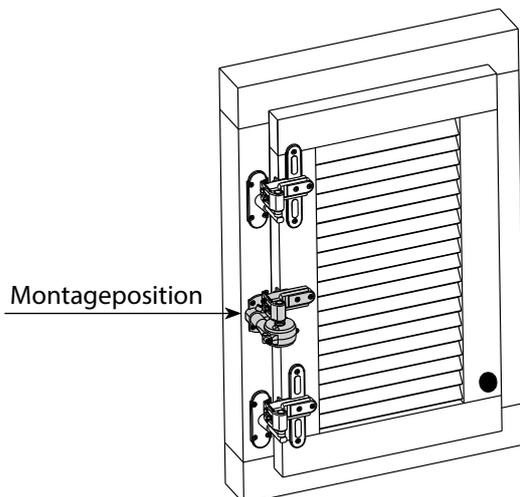
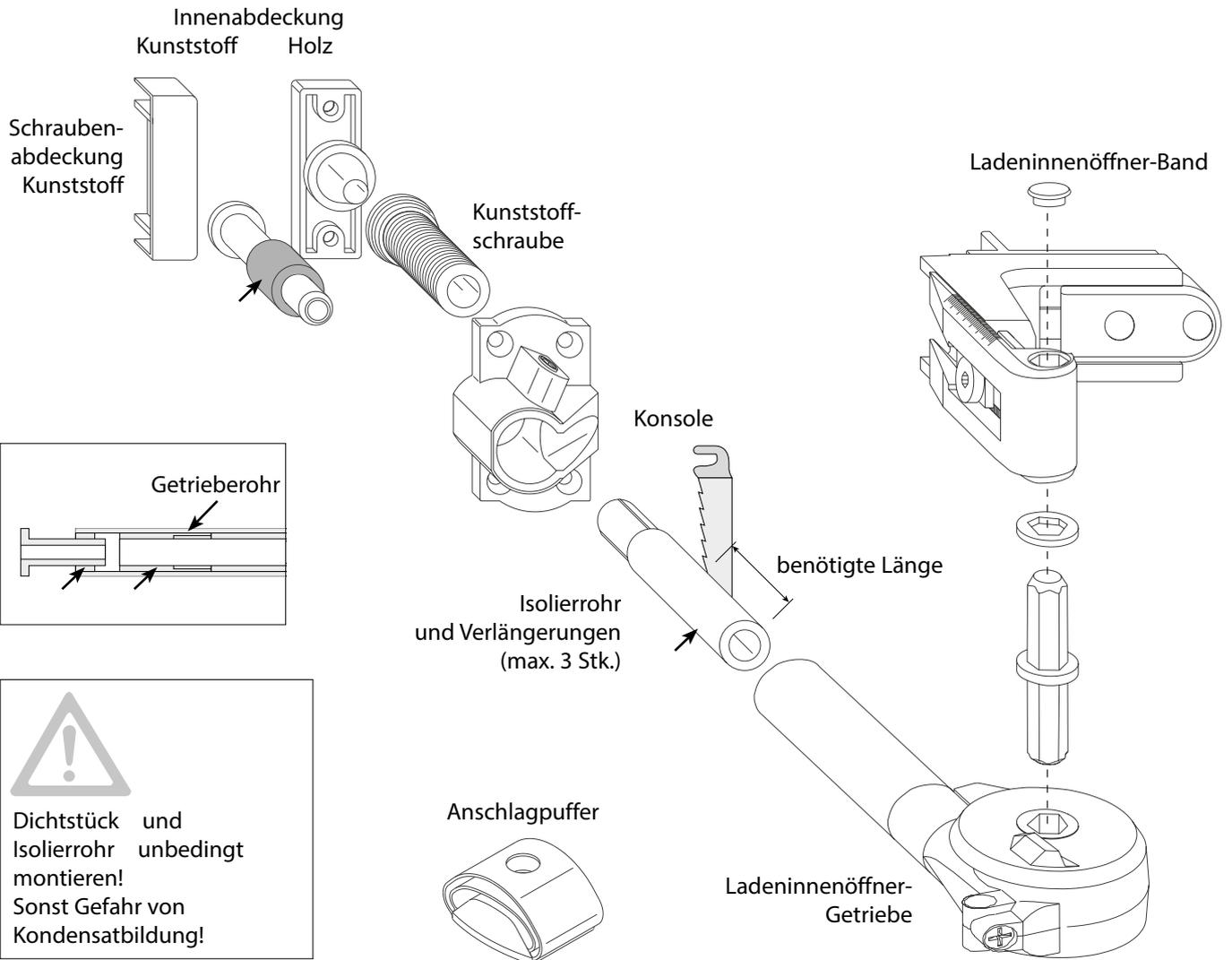
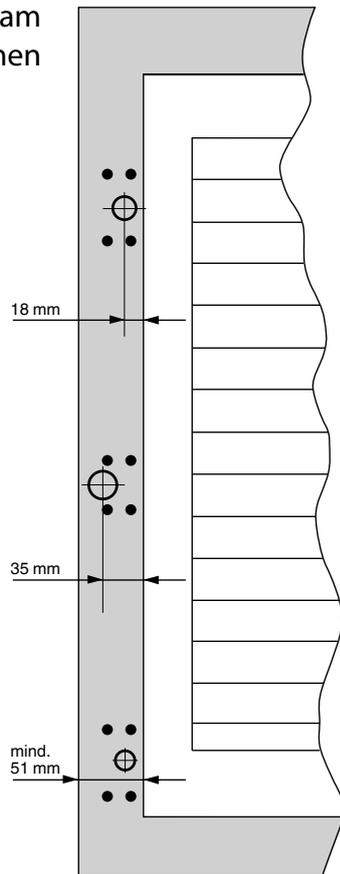


Anschlagenleitung Ladeninnenöffner

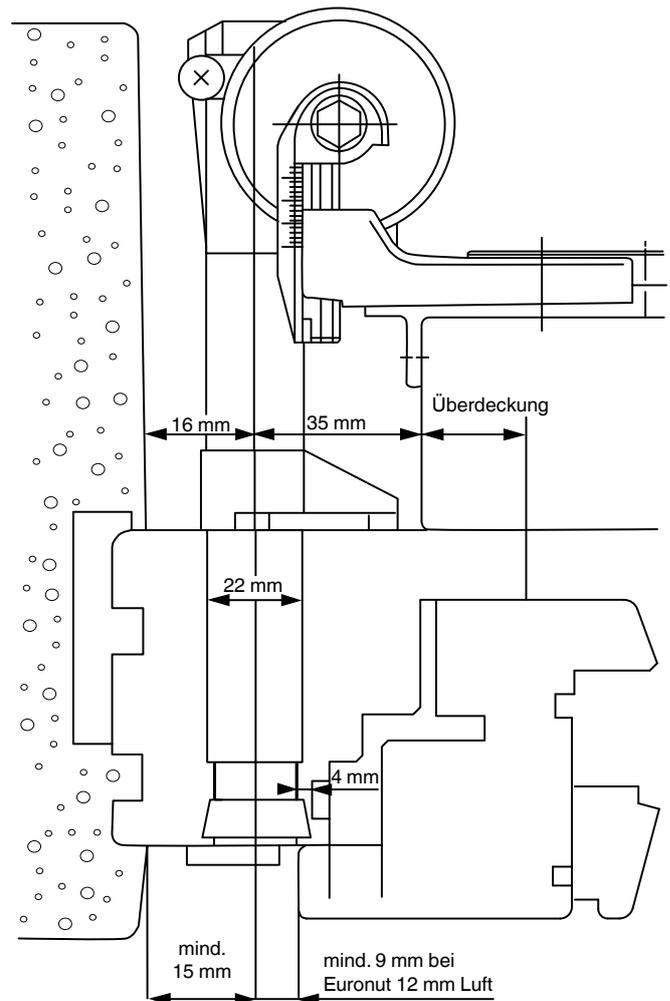


Bestimmung der Getriebebohrung und Platzbedarf

Bohrbild am
Blendrahmen



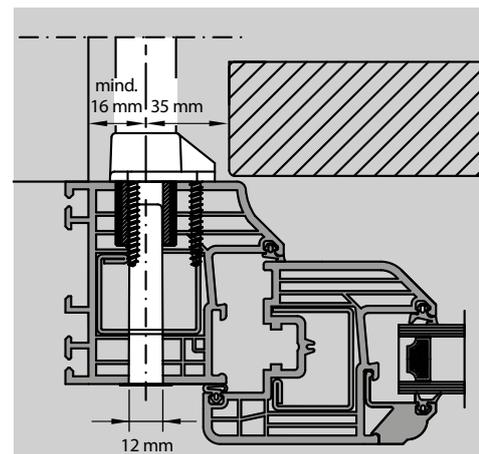
12 mm Falzluft Euronut



Anwendungsbereiche

- Maximale Ladenbreite bei Fensterläden 700 mm.
- Maximale Ladenbreite bei Türläden 600 mm.
- Bei Faltläden 2 x 600 mm.
- Ladengewicht 20 kg.
- Nur in Kombination mit tragenden oberen und unteren Ladenbändern verwenden.
- In sturmgefährdeten Gebieten auf den Einsatz verzichten.

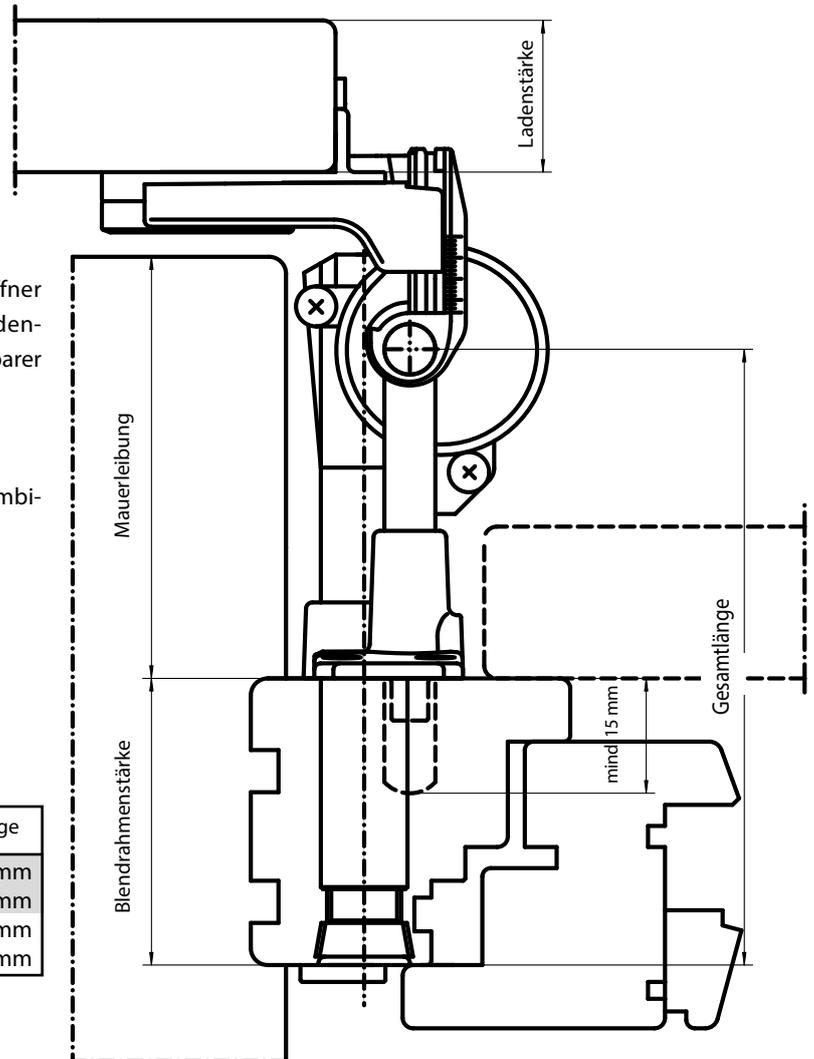
Platzbedarf bei Kunststoff





Bestimmung der Beschlagsgrößen

Mit dem Innenöffner können alle Ladenbänder mit verstellbarer Kröpfung (Gr. 0, 1, 2, 3) und Verstellkloben (Gr. 0, 1, 2, 3) kombiniert werden.



Getriebe-Gesamtlänge	
Gr. 1	103-144 mm
Gr. 2	143-184 mm
Gr. 3	183-224 mm
Gr. 4	223-264 mm



Berechnungsbeispiel
der Getriebegröße

Ladenstärke	30 mm
Mauerabstand +	20 mm
Mauerleibung +	90 mm
Drehpunkt Abstand =	$140:2 = 70$ mm
Blendrahmenstärke z.B. +	68 mm
Gesamtlänge	= 138 mm

Ladeninnenöffner-Getriebe			
Ladenstärke in mm	Blendrahmenstärke 68 mm		
	Gr.1	Gr.2	Gr.3
25	60-105	105-185	185-205
30	70-100	100-180	180-210
35	75- 95	95-175	175-215
40	65- 90	90-170	170-220
50	75- 80	80-160	160-230

Ladeninnenöffner-Band seitlich regulierbar				
Ladenstärke in mm	Blendrahmenstärke 68 mm			
	Gr.0	Gr.1	Gr.2	Gr.3
25	50- 75	70-100	95-145	145-205
30	55- 80	75-110	100-150	150-210
35	60- 85	75-115	105-155	155-215
40	65- 90	80-120	110-160	160-220
50	75-100	90-130	120-170	170-230

Montage mit Lehre für gemeinsamen Anschlag nur für Holzfenster



ACHTUNG:

Die Drehpunkte der Kloben und des Innenöffners müssen exakt im Lot liegen. Ungenauigkeiten können zu Funktionsfehlern führen und zum Bruch von Beschlagteilen.

Darum ist auf folgendes zu achten:

- Maco- Bohrlehren verwenden. Der Abstand zwischen Bohrung und Ladenkante muss 35mm sein.
- Klobeneinstand und Bandkröpfung eines Flügels immer auf das gleiche Maß einstellen.
- Das EINHÄNGEN des Flügels muss in der geöffneten und in der geschlossenen Position OHNE VORSPANNUNG möglich sein.

1. Überdeckung am Blendrahmen festlegen.

2. Läden auflegen.

3. Anschlaglehre für gemeinsamen Anschlag (siehe Abbildung) positionieren.

Wichtig: Die Bohrlehre für Ladeninnenöffner von außen direkt bis zur Ladenkante schieben und unbedingt mit einer Zwinde fixieren.

4. Alle Laden- und Blendrahmenbohrungen durchführen.

Wichtig: Die Bohrung des Innenöffnergetriebes $\varnothing 22$ mm von beiden Seiten durchführen (wie von Bohrlehren vorgegeben).

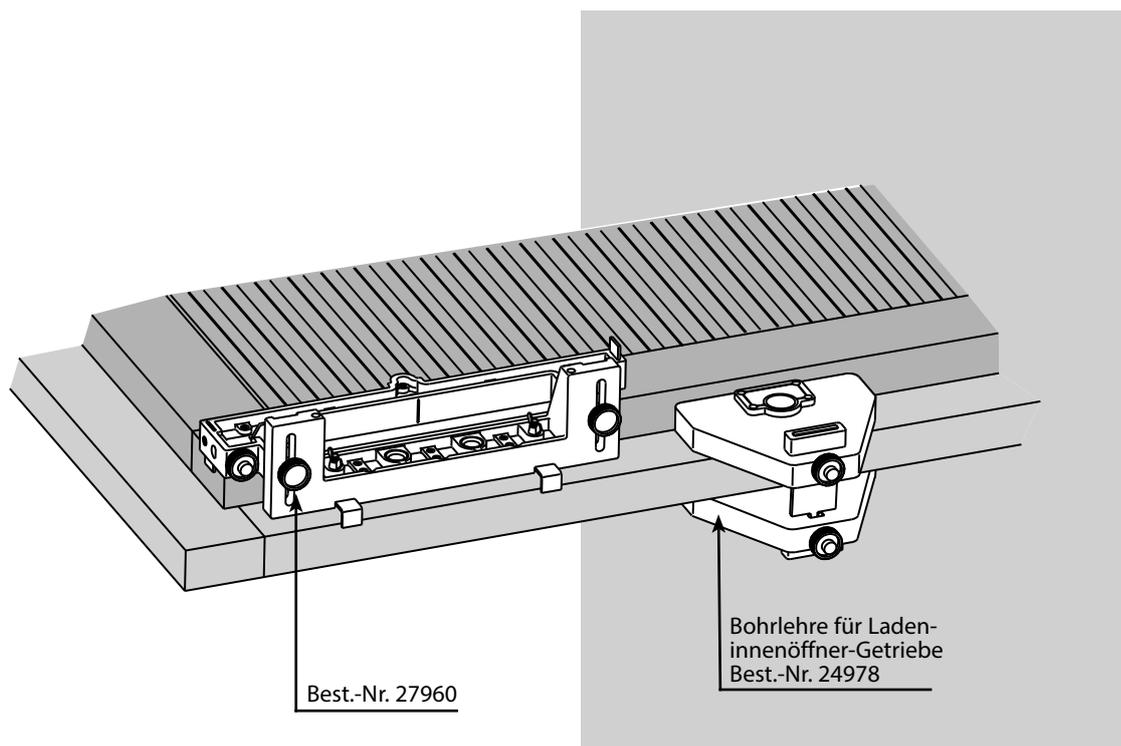
5. Am Blendrahmen Haltekonsolen, Kloben und Innenöffnergetriebe montieren.

6. Das Innenöffnergetriebe und die Kloben auf den erforderlichen Drehpunkt Abstand einstellen.

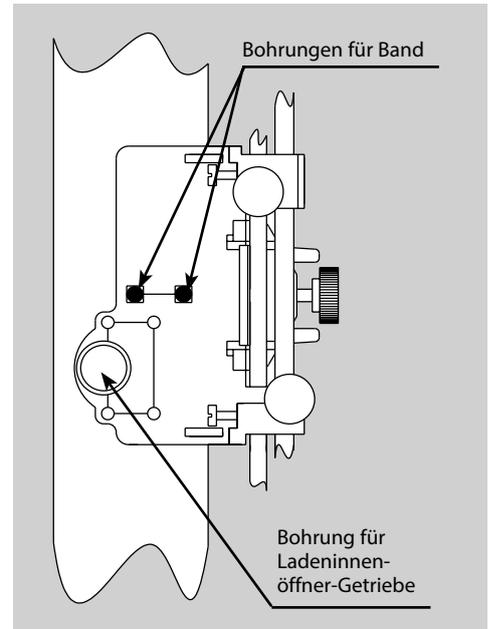
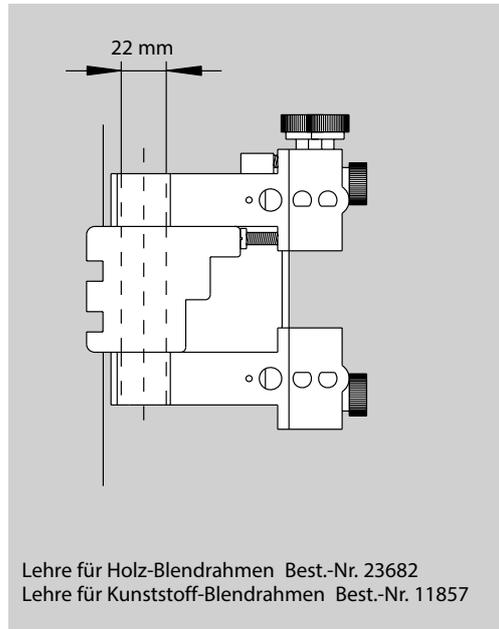
7. Am Laden die Ladenbänder montieren und den Laden am Blendrahmen einhängen.

8. Zuletzt das Ladeninnenöffnerband auf den Getriebebolzen aufsetzen und verschrauben.

9. Funktionstest durchführen und Anschlagpuffer verschrauben.



Montage mit Lehre für getrennten Anschlag für Holz- und Kunststoffenster



ACHTUNG:

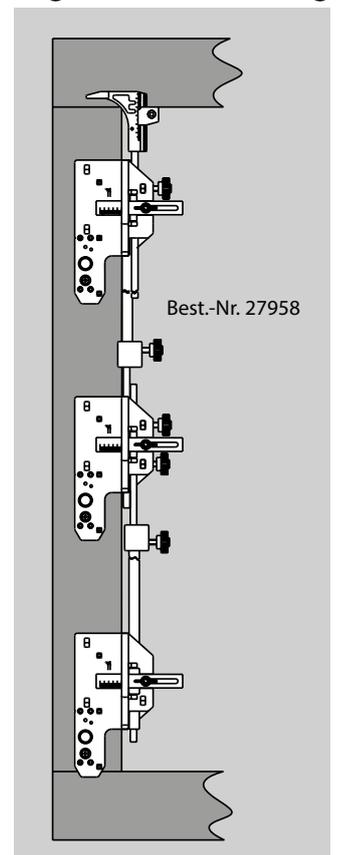
Die Drehpunkte der Kloben und des Innenöffners müssen exakt im Lot liegen. Ungenauigkeiten können zu Funktionsfehlern führen und zum Bruch von Beschlagteilen.

Darum ist auf folgendes zu achten:

- Maco- Bohrlehren verwenden. Der Abstand zwischen Bohrung und Ladenkante muss 35mm sein.
- Klobeneinstand und Bandkröpfung eines Flügels immer auf das gleiche Maß einstellen.
- Das **EINHÄNGEN** des Flügels muss in der geöffneten und in der geschlossenen Position **OHNE VORSPANNUNG** möglich sein.

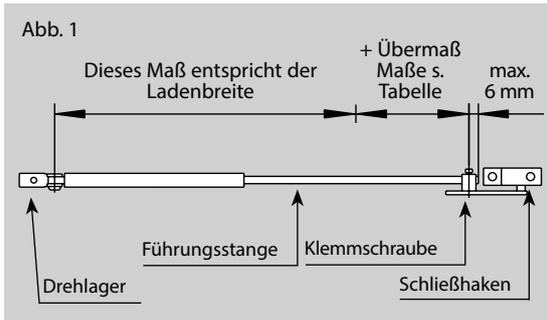
1. Ladenbänder an den Läden montieren.
2. Überdeckung am Blendrahmen festlegen und Bohrungen der Kloben- und Haltekonsolen durchführen.
3. Bohrlehre für Ladeninnenöffnergetriebe auf das bereits gewählte Überdeckungsmaß einstellen und an der gewünschten Position fixieren.
4. Mit 22 mm- bzw. mit 12 mm-Bohrer die Getriebebohrung durchführen.
5. Am Blendrahmen Haltekonsolen, Kloben und Innenöffnergetriebe montieren.
6. Das Innenöffnergetriebe und die Kloben auf den erforderlichen Drehpunktabstand einstellen.
7. Die Läden einhängen.
8. Zuletzt das Ladeninnenöffnerband aufsetzen und verschrauben.
9. Funktionstest durchführen und Anschlagpuffer verschrauben.

Klobenbohrung Lehre für getrennten Anschlag

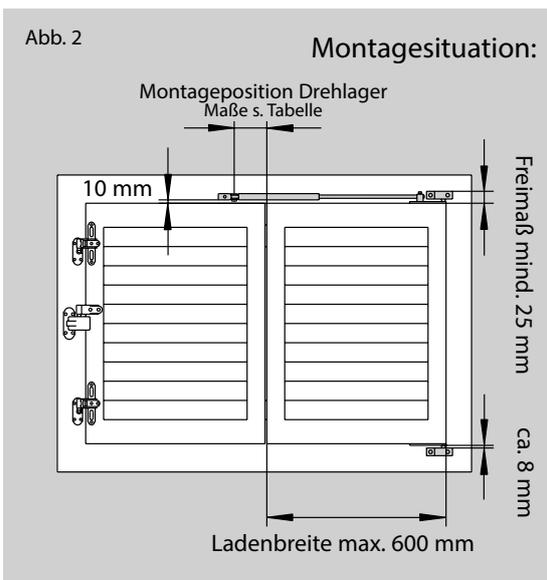


Faltladengestänge

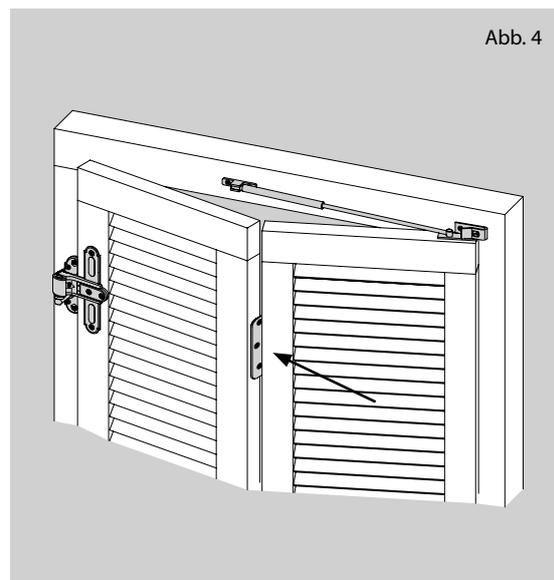
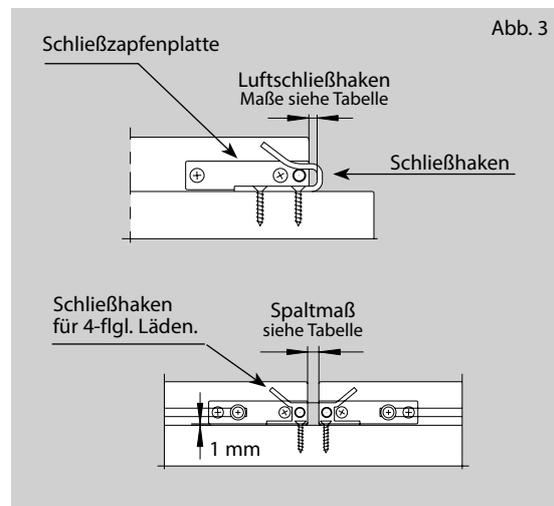
1. Klemmschraube lösen und Führungsstange kürzen (Abb. 1).



2. Drehlager am Blendrahmen montieren (Abb. 2, Montageposition siehe Tabelle!).
— Schraubenkopf nach unten. Wichtig für späteres Aushängen.
3. Obere und untere Schließzapfenplatte am Ladenende verschrauben. Schließhaken in angegebener Position am Blendrahmen montieren (Abb. 3).



4. Führungsstange herausziehen (wichtig für Vorspannung) und durch Fixieren der Klemmschraube verbinden (Abb. 1). 5. Drehpunkt des Mittelbandes beachten! Nur für Ladenkonstruktionen mit innenliegendem Drehpunkt (Abb. 4)!



Übermaß für Führungsstange

Gr. 0	0 – 3 mm
Gr. 1	2 – 10 mm
Gr. 2	7 – 20 mm
Gr. 3	17 – 40 mm

Montageposition Drehlager

Gr. 0	79 – 83 mm
Gr. 1	82 – 90 mm
Gr. 2	87 – 100 mm
Gr. 3	97 – 120 mm

Luft Schließhaken

Gr. 0	9 – 10 mm
Gr. 1	10 – 12 mm
Gr. 2	11 – 15 mm
Gr. 3	14 – 20 mm

Spaltmaß

Gr. 0	10 – 12 mm
Gr. 1	11 – 14 mm
Gr. 2	13 – 18 mm
Gr. 3	17 – 24 mm

!Achtung: Die angegebenen Maße sind Richtwerte für Ladenbreite 400 und Ladenstärke 40. Sie können bei unterschiedlichen Ladenbreiten und Ladenstärken von den angegebenen Werten abweichen!