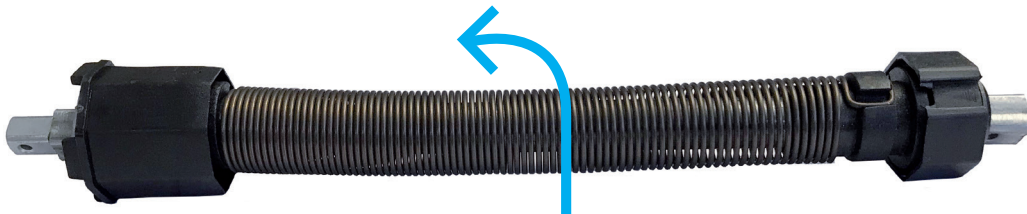


## Hilfsfederzug

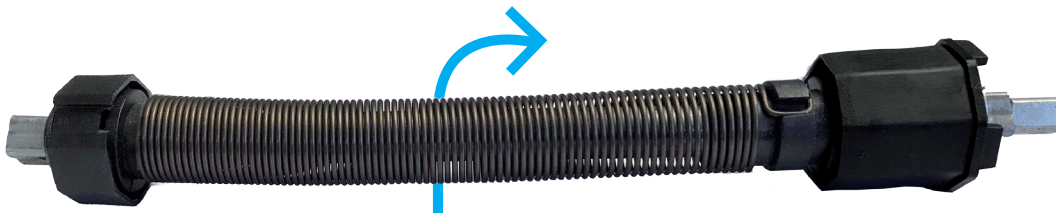
Wo ein Antrieb mittels Motor oder mittels Kurbelbedienung nicht möglich ist, kann ein Antrieb mit Hilfsfeder zur Anwendung kommen – sei es als autonome Baugruppe (Kit) oder als Unterstützung bei individuellen Anwendungen. Bei einer autonomen Baugruppe ist ein sehr schnelles Öffnen oder Schliessen von Hand möglich. Die Art der Feder ist abhängig vom Gewicht des Rollladens, der Wellenbreite und der Rollladenhöhe und muss entsprechend ihrer Aufgabe, gemäss Tabelle, vorgespannt werden.

Werkseitig stehen Hilfsfedern für Abrollung aussen, Federkopf links – oder Abrollung innen, Federkopf rechts – in diversen Ausführungen, für 8-Kant-Wellen 40, 60 oder 70 mm, zur Verfügung. Eine Funktionsumkehrung ist möglich.

### Linksmontage – aussenabrollend (alternativ verwendbar: Rechtsmontage innenabrollend)

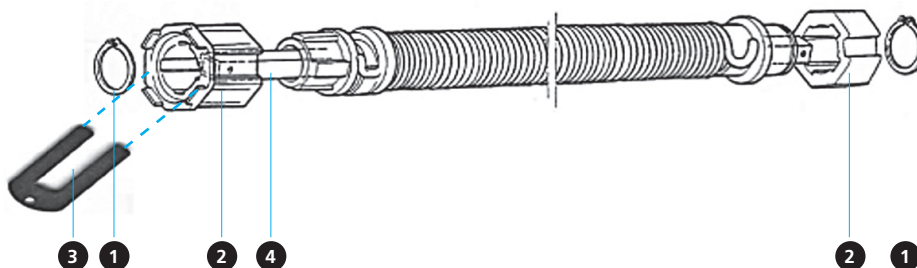


### Rechtsmontage – innenabrollend (alternativ verwendbar: Linksmontage, aussenabrollend)

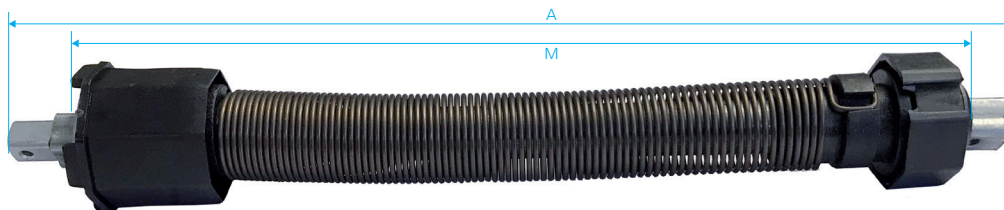


### Umbau Abrollung

- Um die Seite zu wechseln, die Sicherungsringe **1** abnehmen und die Adapter **2** tauschen
- den Bolzen mit Splint **4** ebenfalls tauschen
- zum Aufhängen des Behanges: die vorgespannte Feder kann mit dem Arretierstück **3** fixiert werden (generell vorteilhaft bei starken Federn)



## Technische Daten



## Federzug für 40 mm 8-Kant-Welle für Direktzug mit 4-Kant 10 x 10 mm

Ø Feder in mm	Windungen	Länge M	Länge A	max. Gewicht in kg	max. Rolladenhöhe in mm	max. Umdrehungen
1,9	85	255	335	3	800	10
2,2	140	440	515	6	1'500	11
2,6	155	540	620	10	2'200	11
2,8	175	650	720	15	3'000	17
2,8	240	860	940	17	3'000	22
3	180	700	780	24	3'000	18

## Federzug für 60 mm 8-Kant-Welle für Direktzug mit 4-Kant 10 x 10 mm

Ø Feder in mm	Windungen	Länge M	Länge A	max. Gewicht in kg	max. Höhe Rolladen in mm	max. Umdrehungen
3	180	705	745	12	2'500	19
3,5	125	595	635	15	3'000	10
3,5	180	805	845	18	3'500	19
4	160	805	845	24	3'500	12

## Federzug für 70 mm 8-Kant-Welle für Direktzug mit 4-Kant 13 x 13 mm

Ø Feder in mm	Windungen	Länge M	Länge A	max. Gewicht in kg	max. Höhe Rolladen in mm	max. Umdrehungen
4	160	805	845	22	2'500	13
4	200	975	1015	38	3'500	19
5	140	885	925	56	3'500	13
5,5	188	1215	1255	75	4'000	13