

DICTAMAT 50 KW

Technisches Handbuch

Technical Manual

Manuel technique

Manual técnico

Die aktuelle Version unseres Handbuchs finden Sie auf unserer Website unter dem Punkt «Downloads»:
<https://www.dictator.de/produktuebersicht/tuerschliesstechnik/tuerschliesser/schiebetuerschliesser-dictamat50/kp-kw/>

A) Sicherheitsvorschriften / Lieferumfang

1) Sicherheitshinweise

Bei der Montage und Verwendung des DICTAMAT 50 KW mit Zugseil sind generell alle Hinweise und Angaben im Handbuch zu beachten. Wir empfehlen bei der Montage das Tragen von Schutzhandschuhen, um jegliche Gefahr von möglichen Verletzungen durch Blechkanten zu vermeiden.

Das Gehäuse der Federseilrolle darf unter keinen Umständen geöffnet werden, da andernfalls die herauspringende Feder zu schwersten Verletzungen führen kann. Sollte die Feder nicht mehr einwandfrei funktionieren, so muß die gesamte Federseilrolle ausgetauscht werden!

Ebenso ist darauf zu achten, daß die Federseilrolle und der Radialdämpfer gegen unbefugtes Eingreifen geschützt sind (Abdeckung!). Weiterhin darf das Seil der Federseilrolle nicht mit Fett oder Öl in Berührung kommen, da es sonst zu einem Durchrutschen des Seils kommen kann.

Die Schließgeschwindigkeit muß am Radialdämpfer so eingestellt werden, daß die Tür jederzeit problemlos von Hand aufgehalten werden und es zu keiner Gefährdung von Personen kommen kann.

WICHTIG: Die beiden Komponenten der Kompakteinheit dürfen in keinem Fall ohne Montagewinkel angebaut werden oder ihre Position zueinander verändert werden, da es sonst zu einer Fehlfunktion durch Schlaffseil kommen kann.

2) Lieferumfang (Abb. 1)

DICTAMAT 50 KW bestehend aus Montagewinkel mit

Federseilrolle mit 2 m Kunststoffseil mit Öse

Führungsrolle mit Absprungschutz

Radialdämpfer LD 50 mit Seilscheibe

Auslenkrolle (höhenverstellbar)

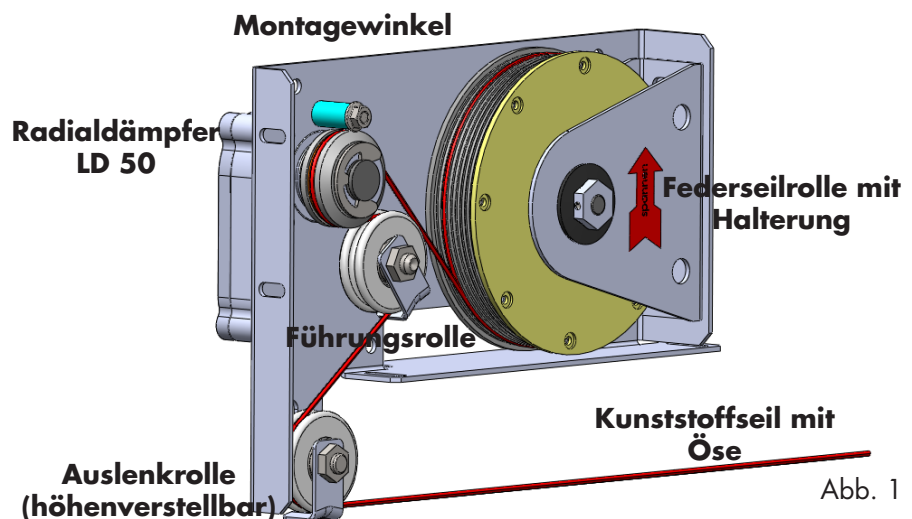


Abb. 1

B) Abmessungen

Die nachstehende Maßzeichnung enthält die wichtigsten Maße. Sollten Sie weitere Maße benötigen, so schicken wir Ihnen gerne eine AutoCAD-Zeichnung zu oder Sie nehmen mit unserer technischen Kundenberatung Kontakt auf.

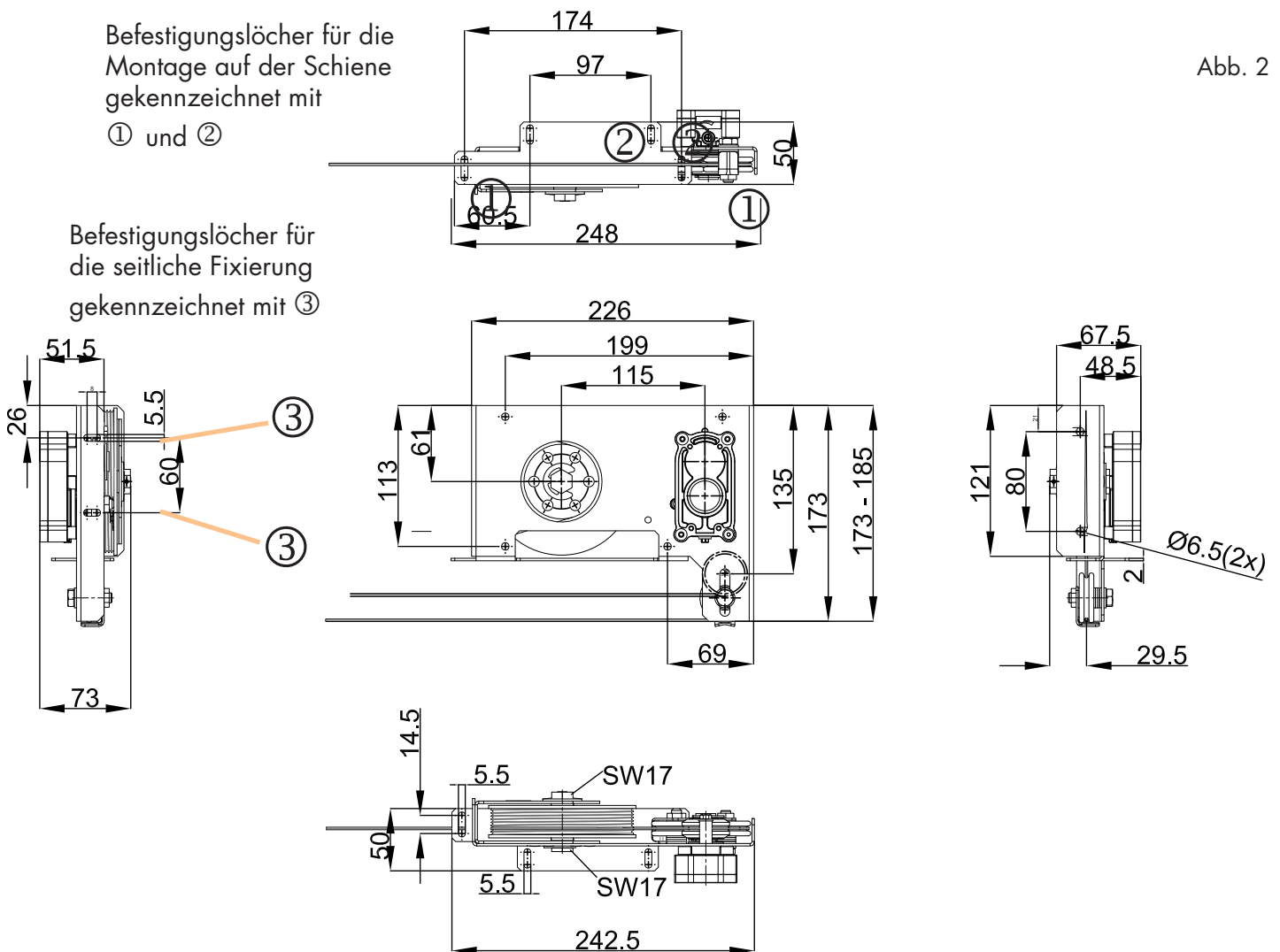


Abb. 2

C) Montage DICTAMAT 50 KW

1) Festlegen der Montageposition

Der DICTAMAT 50 KW ist eine Kompakteinheit mit einfachem Zugseil mit Trägerwinkel, der oben auf der Schiene angebracht wird. Er wird im Normalfall auf der Seite der Tür montiert, auf der sie geschlossen ist, da dann das Zugseil direkt am Türblatt befestigt werden kann. Der DICTAMAT 50 KW kann ohne Umrüstung für rechts- oder linksschließende Türen verwendet werden.



DICTAMAT 50 KW
 links angebaut, Tür schließt nach links



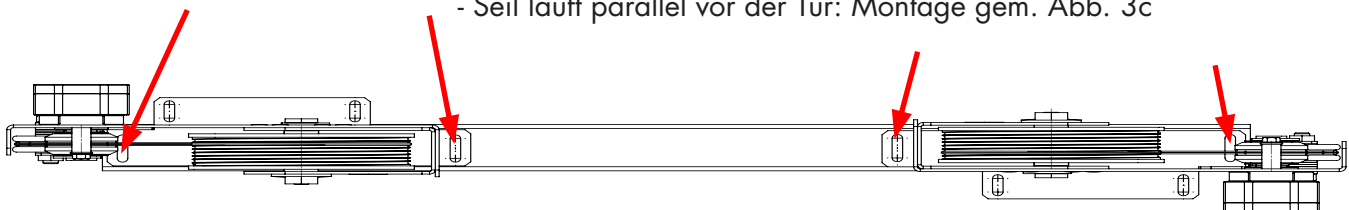
DICTAMAT 50 KW
 rechts angebaut, Tür schließt nach rechts



Abb. 3a

Bei der Befestigung ist weiterhin zu beachten, wo das Seil laufen soll. Abhängig davon werden die mit Pfeilen markierten Langlöcher des Trägerwinkels für die Befestigung gewählt (siehe Abb. 3a sowie die nachstehenden Abbildungen).

- Seil läuft unter der Schiene: Montage gem. Abb. 3b
- Seil läuft parallel vor der Tür: Montage gem. Abb. 3c



Befestigungsbohrungen

Abb. 3b



Abb. 3c

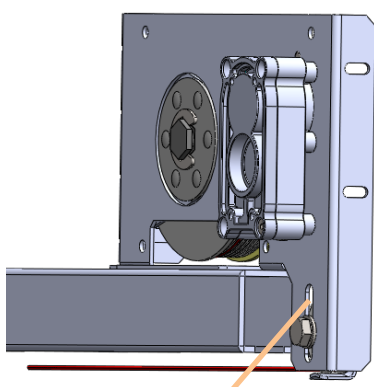
C) Montage DICTAMAT 50 KW - Fortsetzung

2) Montage

Der DICTAMAT 50 KW wird mit Hilfe der auf den vorherigen Seiten beschriebenen Langlöchern auf der Schiene befestigt. Zur weiteren Stabilisierung kann der Trägerwinkel des DICTAMAT 50 KW mit den Langlöchern ③ gemäß Abbildung 2 zusätzlich angeschraubt werden.

ACHTUNG: Schrauben noch nicht ganz fest anziehen. Dies erfolgt erst nach der Befestigung des Kevlarseils.

3) Einstellung der Auslenkrolle



Langloch zur Höheneinstellung der Auslenkrolle

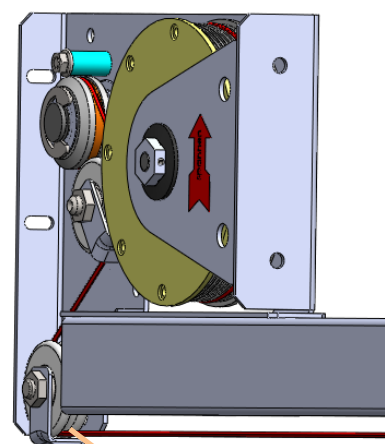
Abb. 4b

Mit Hilfe der Auslenkrolle wird die Höhe des Zugseils bestimmt. Dadurch ist der DICTAMAT 50 KW unabhängig von der eingesetzten Schiene.

Das Langloch ermöglicht eine Justierung in einem Bereich von 30 mm.

WICHTIG: das Zugseil muß nach korrekter Positionierung der Auslenkrolle gerade laufen!

Die Auslenkrolle muß sich frei bewegen können und darf nicht am Absprungschutz oder der Schiene streifen.



Auslenkrolle

Abb. 4a

4) Befestigung des Kevlarseils an der Tür

Zur einfachen Befestigung an der Tür hat das Kevlarseil der Federseilrolle eine Öse für M5-Schrauben. Die Öse kann am Laufwagen oder direkt am Türblatt befestigt werden. Das Seil sollte möglichst gerade laufen und darf nicht an scharfen Kanten scheuern.

Gegebenenfalls muß die Position des DICTAMAT 50 KW noch einmal korrigiert werden.

Sobald der DICTAMAT 50 KW korrekt positioniert ist, werden alle Befestigungsschrauben endgültig festgezogen.

ACHTUNG: falls sich das Kevlarseil versehentlich einmal aus den Führungsrollen des DICTAMAT 50 gelöst haben sollte, beim Wiederauflegen des Seils unbedingt die Seilführung in der Abbildung 4a beachten und das Seil unter dem Absprungschutz an den beiden Führungsrollen durchführen!

D) Einstellung Schließkraft / Schließgeschwindigkeit

1) Einstellung der Schließkraft an der Federseilrolle

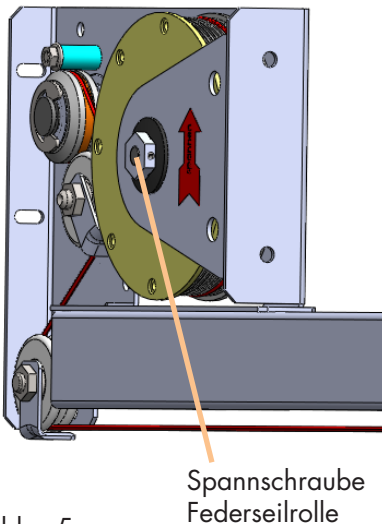


Abb. 5

Tür komplett öffnen (max. Öffnung 1,5 m) - auf der Federtrommel müssen mindestens 1,5 Seilwicklungen bleiben. Die Feder wird mit Hilfe der von beiden Seiten zugänglichen Spanschraube SW17 in Richtung der Pfeile "spannen" vorgespannt (Abb. 5). Maximale Vorspannung: 2, 4 bzw. 5 Umdrehungen, je nach verwendeter Federseilrolle (siehe Tabelle)!

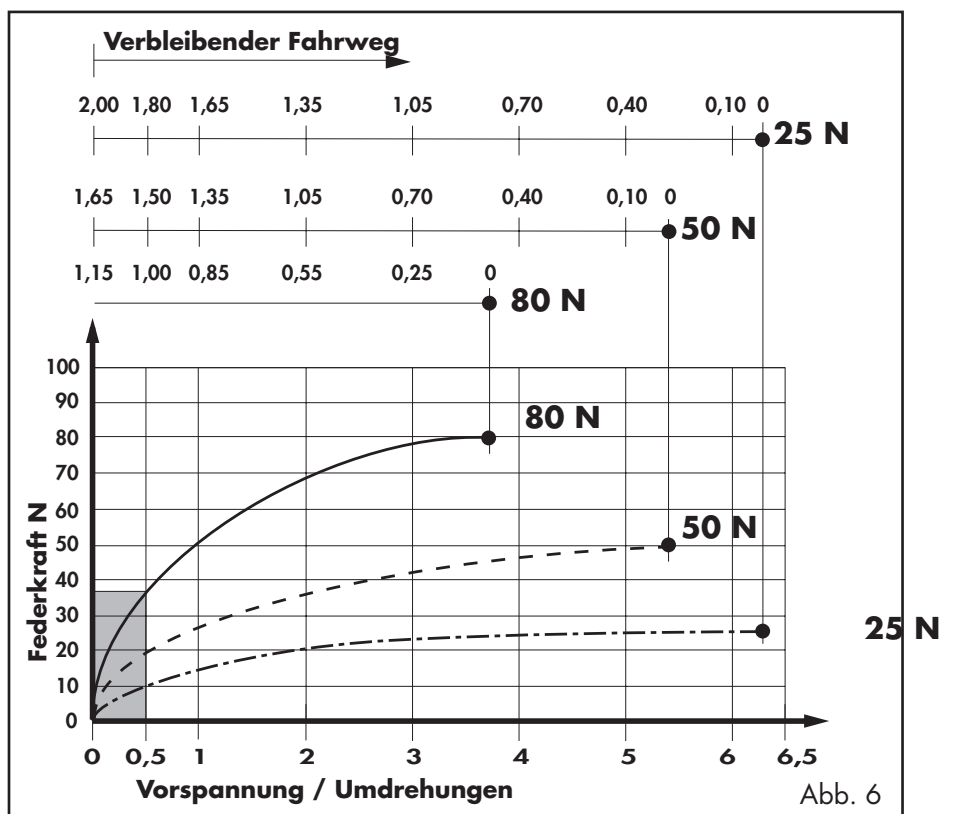
Entspannen: wurde die Feder zu stark vorgespannt, kann die Vorspannung durch Drehen der Spanschraube gegen die Pfeilrichtung wieder reduziert werden.

Kraftbedarf zum Spannen/Entspannen der Feder:

25 N-Feder: ca. 12 Nm, 50 N: ca. 15 Nm, 80 N: ca. 17 Nm

25 N		50 N		80 N	
Arbeitsweg	Umdr.	Arbeitsweg	Umdr.	Arbeitsweg	Umdr.
1800 mm	0,5	1500 mm	0,5	1000 mm	0,5
1650 mm	1	1350 mm	1	850 mm	1
1350 mm	2	1050 mm	2	550 mm	2
1050 mm	3	730 mm	3		
700 mm	4	400 mm	4		
400 mm	5				

Das Diagramm (Abb. 6) zeigt die von der Vorspannung abhängige Schließkraft der Feder für die jeweilige Türbreite.



D) Einstellung Schließkraft / Schließgeschwindigkeit (Forts.)

2) Einstellung der Schließgeschwindigkeit

Zur Einstellung der Schließgeschwindigkeit die Tür komplett aufschieben.

Anschließend durch Drehen an der Einstellschraube des Radialdämpfers die Schließgeschwindigkeit beim Zulaufen verändern (Sechskantschlüssel 5,5 mm oder Schlitzschraubendreher) (Abb. 7).

Drehen im Uhrzeigersinn: langsamere Schließgeschwindigkeit

Drehen gegen den Uhrzeigersinn: schnellere Schließgeschwindigkeit

Prüfen Sie anschließend, ob die Feder die Tür aus jeder Position heraus schließt, unabhängig davon, wie weit die Tür geöffnet wird. Wenn nötig, die Feder noch etwas spannen (siehe Punkt 1. **WICHTIG:** Spannen der Feder immer nur bei komplett geöffneter Tür!)

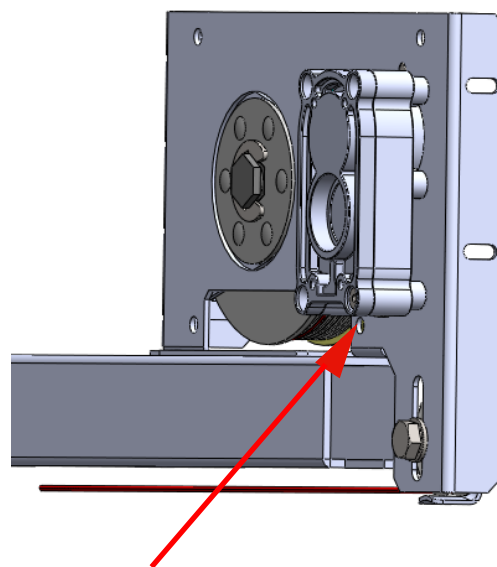


Abb. 7

**Einstellschraube
Schließgeschwindigkeit**

Dämpfungskraft

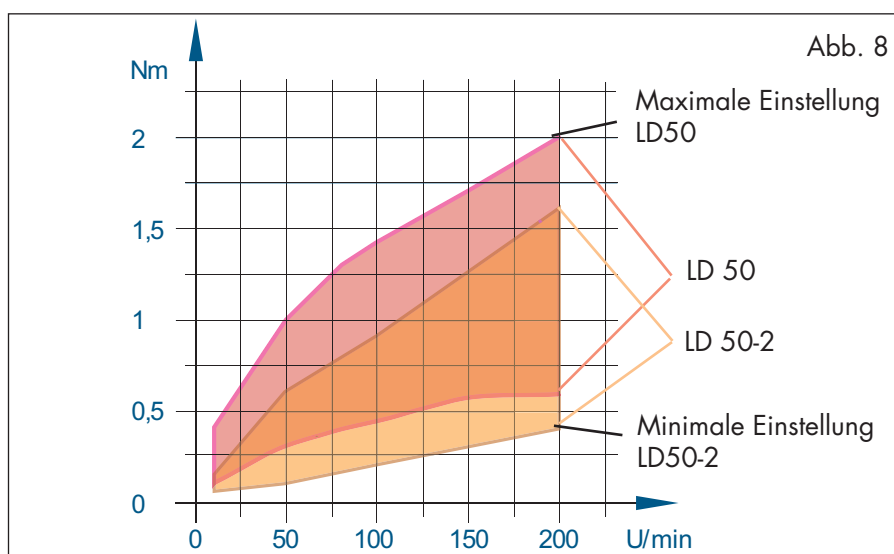
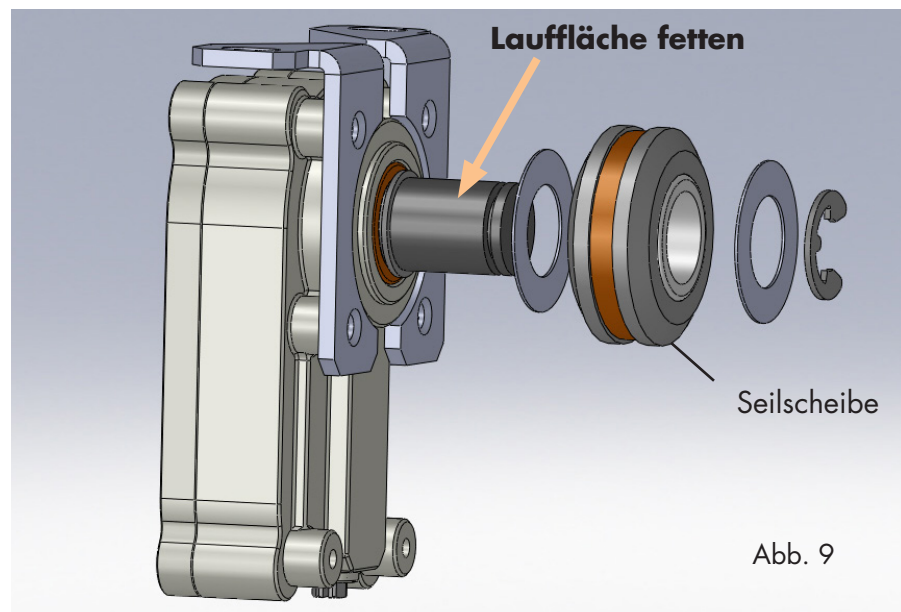


Abb. 8

E) Wartung, Instandhaltung

Jährlich oder spätestens nach 30.000 Betätigungen:

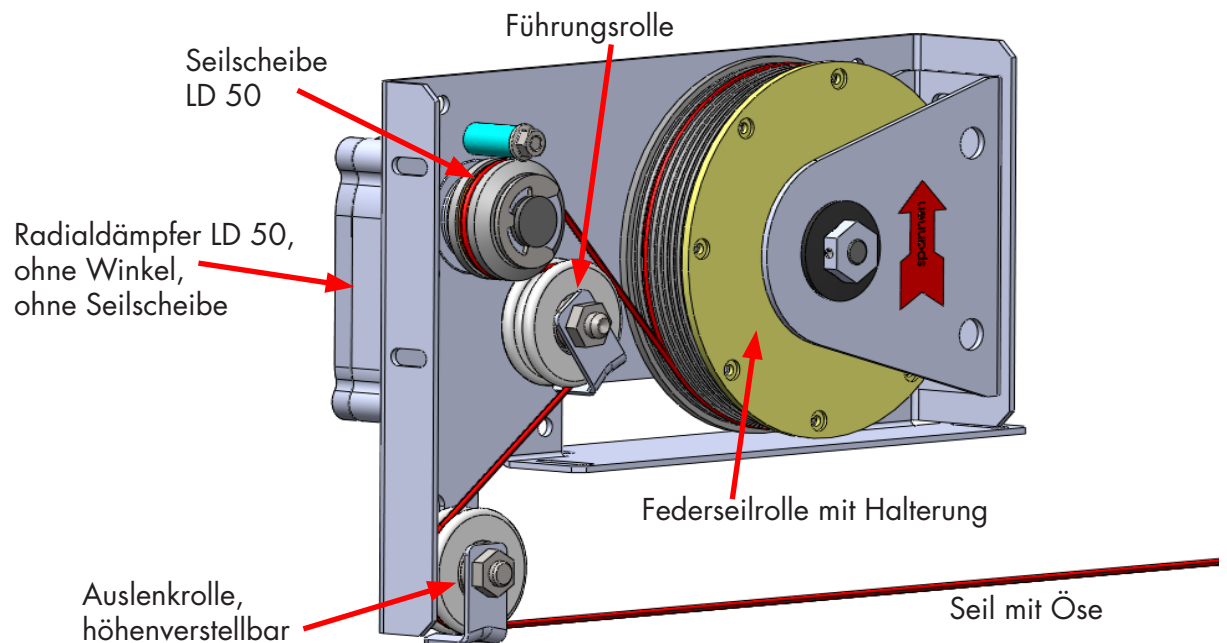
1. Tür auf Beschädigungen und Leichtgängigkeit prüfen.
2. Beschläge auf Beschädigungen und Verschleiß prüfen: Laufschiene, Laufwagen, Türgriff usw.
3. Alle Beschlagteile von Tür und Antrieb auf sichere Befestigung prüfen.
4. Das komplette Seil und den Belag der Seilscheibe auf Beschädigungen und Verschleiß prüfen.
5. Freilauf in der Seilscheibe auf Leichtgängigkeit und Laufgeräusch prüfen.
6. Nur die Lauffläche des Freilaufs in der Seilscheibe mit Vaseline fetten (Abb. 9). Hierfür die Seilspannung etwas lockern, Seilscheibe ein Stück abziehen und Vaseline auf Welle auftragen.



7. Seilspannung kontrollieren. Das Seil darf nicht auf der Seilscheibe durchrutschen, ggf. nachspannen.
8. Schließgeschwindigkeit und Schließkraft überprüfen, ggf. einstellen. Zu schnelle Türen können ein Verletzungsrisiko darstellen.
9. Alle beschädigten oder verschlissenen Teile sind schnellstmöglich gegen Original-Ersatzteile auszutauschen.

F) Ersatzteilliste

Nachfolgend finden Sie die einzelnen Ersatzteile mit der entsprechenden Artikelnummer.



	Bestell-Nr.
Radialdämpfer LD 50, ohne Winkel, ohne Seilscheibe	244045
Seilscheibe LD 50	205465
Führungsrolle, ohne Schrauben	205193
Auslenkrolle, ohne Zubehör	205193
Kunststoffseil mit Öse, 2,5 m	700058
Kunststoffseil mit Öse, 3,5 m	700059
Federseilrolle 25 N mit Rutschnabe, Halterung verzinkt	070102
Federseilrolle 50 N mit Rutschnabe, Halterung verzinkt	070093
Federseilrolle 80 N mit Rutschnabe, Halterung verzinkt	070094
Federseilrolle 25 N mit Rutschnabe, Halterung aus V2A	070103
Federseilrolle 50 N mit Rutschnabe, Halterung aus V2A	070098
Federseilrolle 80 N mit Rutschnabe, Halterung aus V2A	070099