

# AERO

## AEROMAT mini

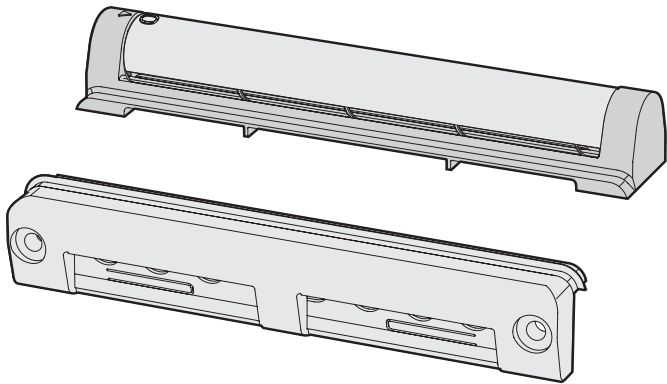
Außenluftdurchlass für Fenster und Fenstertüren.

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme





Inhalt

Allgemeine Informationen ..... 4

Funktion ..... 5

Montage AEROMAT mini ..... 6

Montage Drehverschluss ..... 12

Bedienung Drehverschluss ..... 13

Pflege und Wartung ..... 13

Technische Daten ..... 14

Zubehör ..... 14

Feedback zur Dokumentation ..... 14

## **Allgemeine Informationen**

### **Zielgruppe dieser Dokumentation**

- Diese Dokumentation richtet sich an Montagebetriebe und Endanwender.
- Alle hierin beschriebenen Montagearbeiten dürfen ausschließlich durch erfahrenes Fachpersonal ausgeführt werden, das in der Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandsetzung von Lüftungsgeräten ausgebildet und geübt ist, da die sachgerechte und sichere Montage des Geräts ohne Fachkenntnisse nicht möglich ist.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Bedienung und Pflege richten sich an Endanwender.
- Nach erfolgter Montage, ist der Montagebetrieb dazu verpflichtet, die Montageanleitung dem Endanwender auszuhändigen.

### **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Der AEROMAT mini ist ein Außenluftdurchlass für den Einbau im oberen Drittel von Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff und Aluminium.
- Der AEROMAT mini ist in Verbindung mit motorischen Lüftungsgeräten als Abluft- oder Zuluftdurchlass nur bedingt geeignet. Vor Einbau ist eine Überprüfung des Gesamtsystems gemäß Lüftungskonzept durchzuführen.
- Auf freie Luftwege ist zu achten:
  - Je nach Profilsystem und Profilgeometrie, sowie Verblockung des Falzraums durch Beschlagteile, kann sich der Volumenstrom verringern.
  - Eine Durchführung von Fenstersystemprüfungen wird empfohlen.
- Unter extremen klimatischen Bedingungen kann es – je nach Einbausituation – im Luftführungs kanal oder im Beschlagfalz zu Kondensatbildung kommen. Dies ist ein physikalischer Effekt und stellt keinen Mangel dar.
- AEROMAT mini nur in technisch einwandfreiem Zustand gebrauchen und keine Änderungen am Gerät und/oder dessen Komponenten vornehmen.
- Lüftungsöffnungen frei lassen und nicht mit Möbeln oder anderen Gegenständen zustellen.
- AEROMAT mini nur mit Originalzubehör von SIEGENIA benutzen.
- AEROMAT mini im Fehlerfall nur durch erfahrenes Fachpersonal prüfen und instandsetzen lassen.
- Der optional einsetzbare Drehverschluss ist bei Fenstern mit verdecktliegenden Eck- und Scherenlagern nur oben waagerecht und verschlusseitig einsetzbar.

### **Nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch**

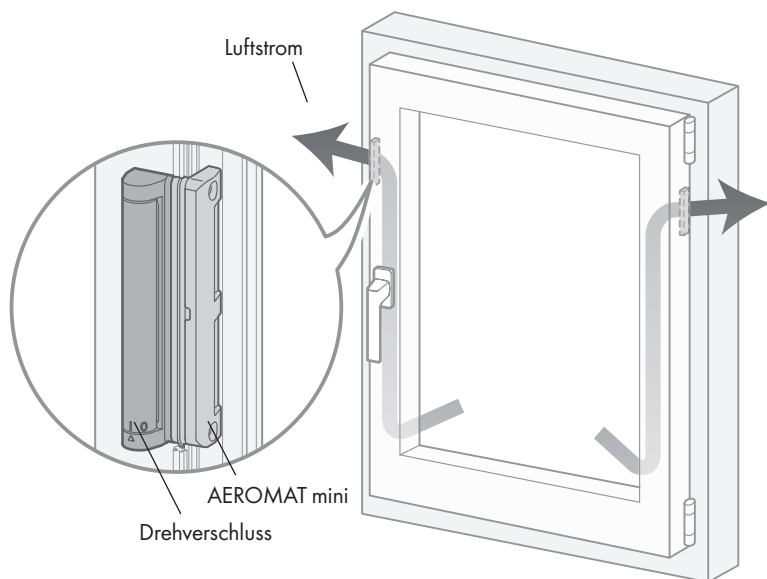
- Der AEROMAT mini darf nicht im Blendrahmen unten waagerecht montiert werden.

### **Maßangaben**

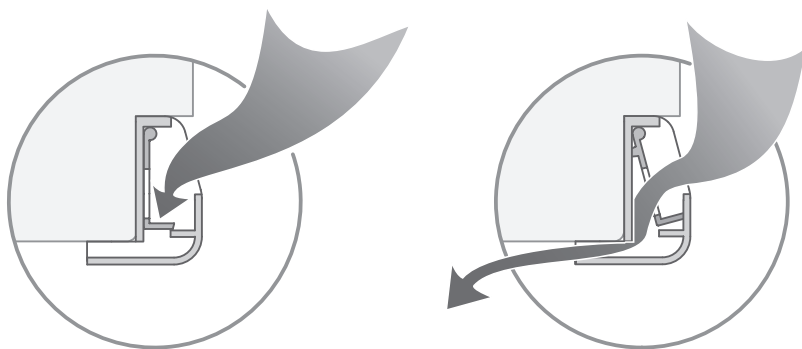
- Alle Maße in dieser Dokumentation sind in mm angegeben.

## Funktion

Der AEROMAT mini ist ein Außenluftdurchlass für den Einbau im oberen Drittel des Fensters. Die Lüftung erfolgt durch Druckunterschiede zwischen Außen- und Raumluft (Druckdifferenz). Dabei strömt in der Regel die Luft von außen in den Raum hinein.



Die selbstregelnde Volumenstrombegrenzung reduziert bei großem Winddruck (z. B. Sturm) zu hohe Luftströme bzw. Zugluft in den Innenraum.



Mit dem optionalen Drehverschluss kann die Luftzufuhr manuell geöffnet oder geschlossen werden.

## Montage AEROMAT mini

### Montagevoraussetzungen

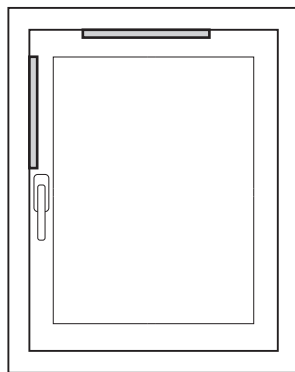
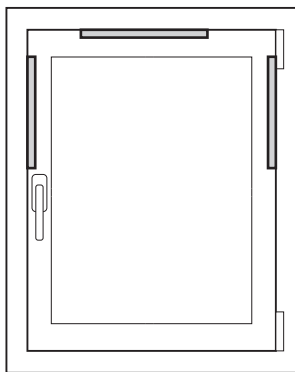
- Wir empfehlen die Montage von 2 AEROMAT mini je Fenster (abhängig von der Fenstergröße).
- Bei Einbau ist stets auf freie Luftwege zu achten!

### Montageschritte

#### 1. Blendrahmen: AEROMAT mini positionieren



- Der AEROMAT mini wird am Blendrahmen angeschraubt.
- bei aufliegender Bandseite:
  - oben waagerecht
  - verschlusseitig
  - bandseitig zwischen den Drehpunkten (Scherenlager, Ecklager, Eckband)
- bei verdeckt liegender Bandseite:
  - oben waagerecht
  - verschlusseitig



mögliche Positionen zur Montage des AEROMAT mini

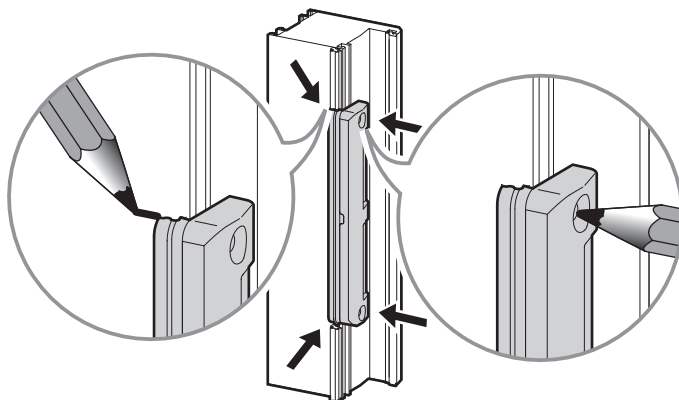
**Hinweis:** Die Anordnung von 1 oder 2 AEROMAT mini ist innerhalb des markierten Montagebereichs frei wählbar.

**Achtung!** Die Montagepositionen des AEROMAT mini sind profil- und beschlagsunabhängig dargestellt und müssen vor dem Einbau je Fenstersystem geprüft werden. Eine Durchführung von Fenstersystemprüfungen wird empfohlen.

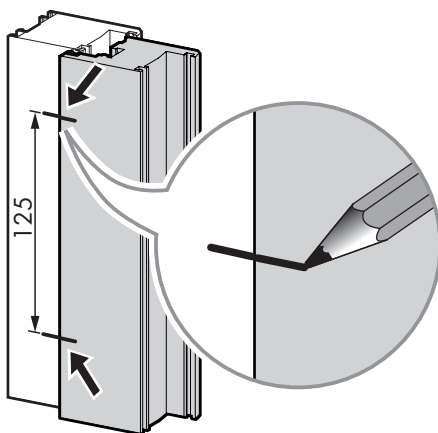
## 2. Blendrahmen: Einbauposition markieren



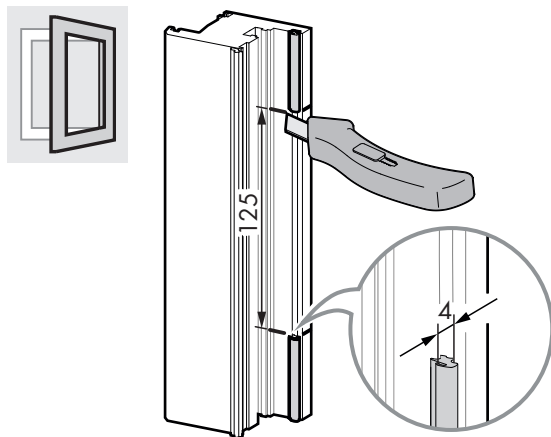
- Geräteposition und Befestigungslöcher markieren



## 3. Flügelprofil: Markierung der Geräteposition übertragen



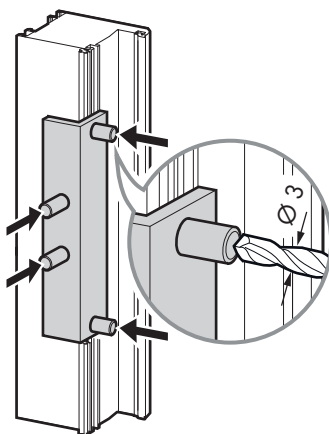
#### 4. Flügelprofil: Anschlag- und Mitteldichtungen aussparen



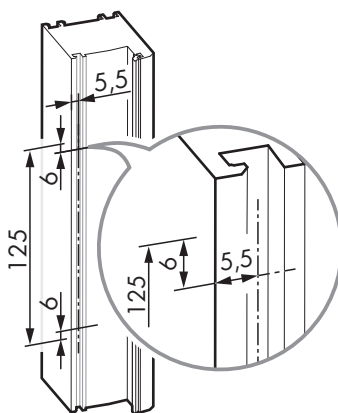
#### 5. Blendrahmen: Befestigungslöcher bohren



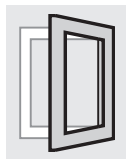
- Bohren mit Bohrlehre



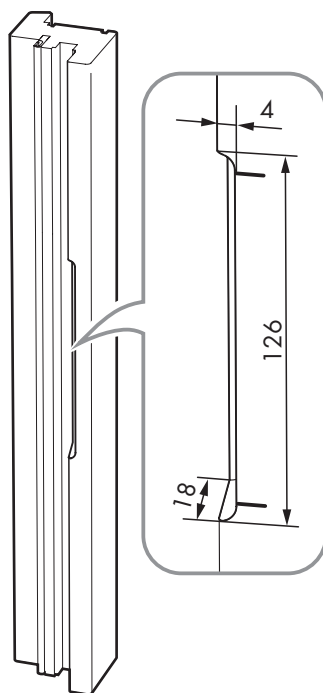
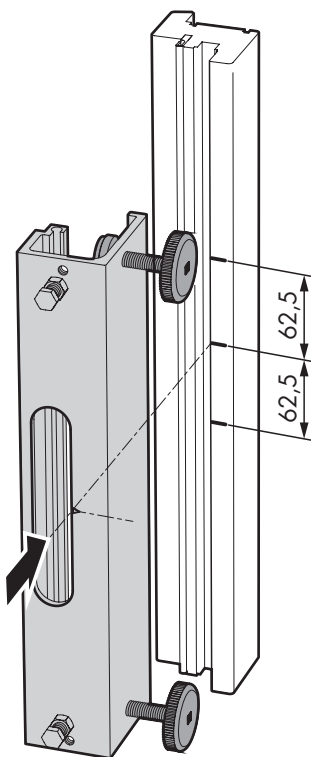
- Bohren ohne Bohrlehre

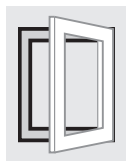


## 6. Aussparungen fräsen (nur bei Holzfenstern)

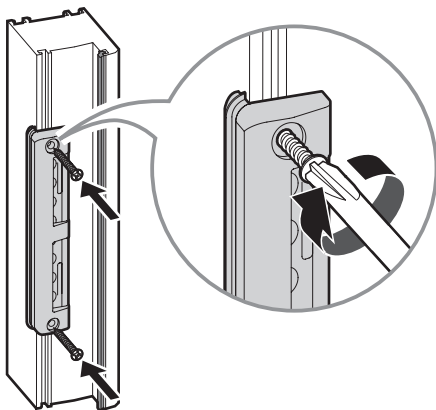


- In allen gefrästen Bereichen ist grundsätzlich eine angemessene Holzschutzbehandlung erforderlich.
- Fräsen mit Fräselehre
  1. Position der Gerätemitte markieren (62,5)
  2. Fräselehre mittig an markierter Gerätemitte am Flügelprofil befestigen.
  3. Mit einer Oberfräse eine 18 mm tiefe und 4 mm hohe Aussparung fräsen (Anlaufing  $\varnothing 27$  mm, Fräser  $\varnothing 8$  mm)
- Fräsen ohne Fräselehre

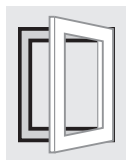


**7. Blendrahmen: AEROMAT mini befestigen**

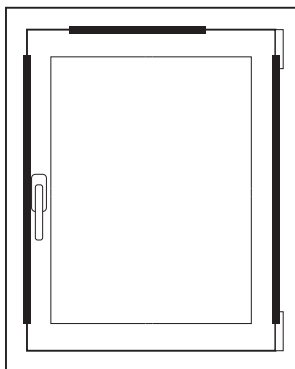
- Verwenden Sie zur Montage des AEROMAT mini zwei geeignete Fensterbauschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)



## 8. Blendrahmen: Anschlag- und Mitteldichtungen aussparen

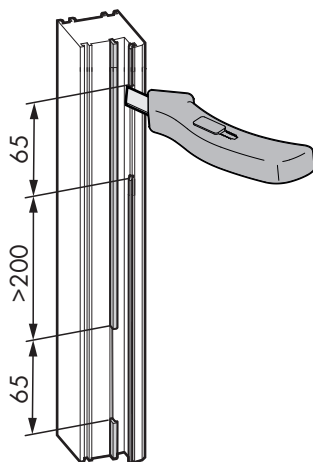


- Für eine ungehinderte Luftzuführung durch den Fensterfalz, müssen Anschlag- und Mitteldichtungen im Blendrahmen ausgespart werden.
- Bei senkrechter Montage des AEROMAT mini müssen die Aussparungen der Dichtungen unterhalb des AEROMAT mini sitzen.



— Mögliche Positionen zur Aussparung der Anschlag- und Mitteldichtungen

- Die dargestellte Aussparung der Anschlag- und Mitteldichtungen muss 2x pro verbautem AEROMAT mini erstellt werden (z. B. verschlussseitig und bandseitig).



**Achtung!** Die geeignete Position zum Ausklinken der Anschlag- und Mitteldichtungen ist abhängig von der Montageposition des AEROMAT mini.

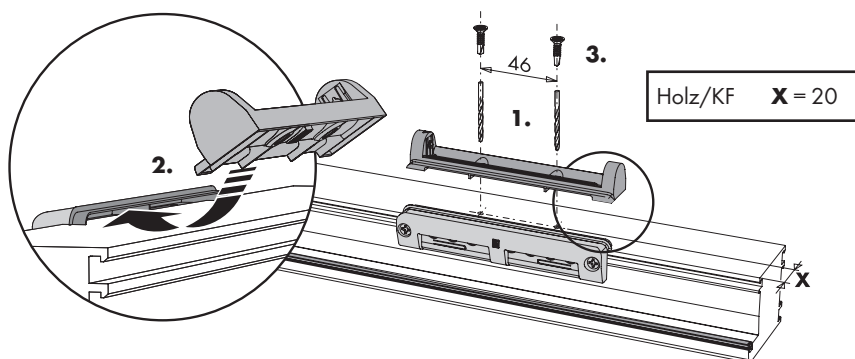
## Montage Drehverschluss

### Montagevoraussetzungen

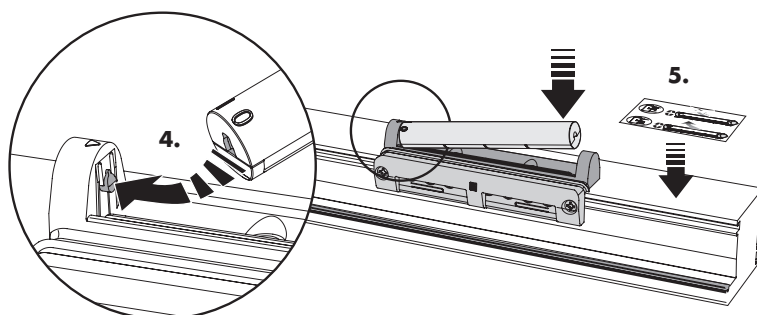
- Der AEROMAT mini muss vorab eingebaut werden (Montage AEROMAT mini, siehe Seite 6).
- Bei Aluminiumfenstern mit SIEGENIA Beschlägen und aufliegender Bandseite, muss eine Begrenzungsschere von 90° eingebaut werden.
- Bei Beschlägen anderer Hersteller muss vor Montage sichergestellt sein, dass Drehverschluss und Flügel nicht kollidieren.
- Bei verdecktliegenden Eck- und Scherenlagern muss der Drehverschluss oben waagrecht oder senkrecht auf der Verschlussseite montiert sein.

### Montageschritte

1. Befestigungslöcher markieren (Blendrahmenkante bis Mitte Bohrung: Maß **X** beachten) und bohren
2. Halterung Drehverschluss unter die Dichtlippe des Luftaustritts AEROMAT mini schieben.
3. Halterung mit geeigneten Fensterbauschrauben befestigen (z. B. 4 x 35, nicht im Lieferumfang)

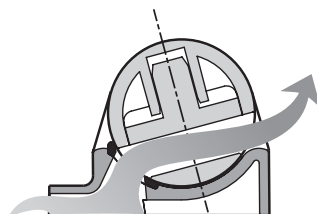
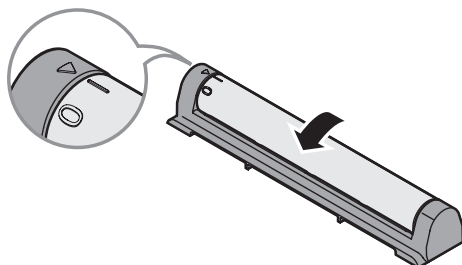


4. Drehverschluss in Halterung einclipen.
5. Bedienaufkleber in der Nähe des Drehverschlusses am Fenster anbringen.

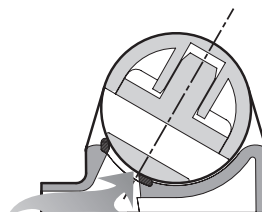
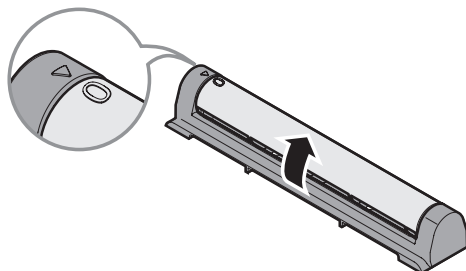


## Bedienung Drehverschluss

### Öffnen



### Schließen



## Pflege und Wartung

### Reinigung

- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder scharfkantigen Gegenstände, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden können.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger oder einem Dampfstrahlgerät.
- Reinigen Sie den AEROMAT mini und den Drehverschluss mit einem mit milder Seifenlauge oder Spülmittel angefeuchteten Tuch.

**Technische Daten**

<b>AEROMAT mini</b>	
Luftleistung (ca.)	bei 2 Pa bis zu 2 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> bei 8 Pa bis zu 5 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> bei 4 Pa bis zu 3 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> bei 10 Pa bis zu 6 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> bei 5 Pa bis zu 3 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> bei 20 Pa bis zu 11 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> bei 7 Pa bis zu 5 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
Abmessungen (B x H x T)	125 mm x 21,3 mm x 16,4 mm
<b>Drehverschluss</b>	
Abmessungen (B x H x T)	125 mm x 18 mm x 22,5 mm

<sup>1)</sup> bei paarweisem Einbau profil- und beschlagsunabhängig gemessen

**Zubehör**

<b>Materialkurztext</b>	<b>VE</b>	<b>Materialnummer</b>
Anschlaghilfe: Bohrlehre KF/Holz	1 St.	L4210080-522010
Anschlaghilfe: Bohrlehre LM	1 St.	L4210090-522010
Anschlaghilfe: Frässhablone Holz für 9 mm Nutlage	1 St.	L4210070-522010
Anschlaghilfe: Frässhablone Holz für 13 mm Nutlage	1 St.	L4210210-522010
Drehverschluss für AEROMAT mini	25 St.	L4210200-0V0040

**Feedback zur Dokumentation**

Hinweise und Vorschläge, die zur Verbesserung unserer Dokumentation beitragen, nehmen wir gerne entgegen.

Bitte senden Sie uns Ihre Anregungen per E-Mail an 'dokumentation@siegenia.com'.



# **SIEGENIA®**

brings spaces to life

Hauptsitz:  
Industriestraße 1–3  
57234 Wilnsdorf  
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 271 3931-0  
Telefax: +49 271 3931-333  
info@siegenia.com  
www.siegenia.com



Unsere internationalen Anschriften  
finden Sie unter: [www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)

#### SIEGENIA weltweit:

**Benelux** Telefon: +31 85 4861080

**China** Telefon: +86 316 5998198

**Deutschland** Telefon: +49 271 39310

**Frankreich** Telefon: +33 3 89618131

**Großbritannien** Telefon: +44 2476 622000

**Italien** Telefon: +39 02 9353601

**Österreich** Telefon: +43 6225 8301

**Polen** Telefon: +48 77 4477700

**Russland** Telefon: +7 495 7211762

**Schweiz** Telefon: +41 33 3461010

**Südkorea** Telefon: +82 31 7985590

**Türkei** Telefon: +90 216 5934151

**Ukraine** Telefon: +380 44 4637979

**Ungarn** Telefon: +36 76 500810

**Weißrussland** Telefon: +375 17 3143988

Sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb: