



WAREMA Insektenschutz

Schieberahmen Ausführungen S1.M.xx und S2.M.xx

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

Zur Weitergabe an die Bediener

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Hinweise zur Sicherheit.....	3
1.2	Hinweise zur Zielgruppe und Anwendung der Anleitung.....	3
1.3	Symbol- und Zeichenerklärung.....	3
1.4	Grundlegende Sicherheitshinweise.....	3
2	Information zum Produkt.....	4
2.1	Ausführungsübersicht.....	4
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	5
2.3	Richtlinien-Konformität.....	5
3	Montage.....	5
3.1	Werkzeuge und Hilfsmittel.....	5
3.2	Produkt auspacken.....	6
3.3	Lieferumfang.....	6
3.4	Rahmenprofil (oben) vorbereiten.....	7
3.5	Rahmen montieren.....	7
3.6	Montagerahmen (geschlossen) befestigen.....	9
3.7	Montagerahmen (unten offen) befestigen.....	10
3.8	Schieberahmen einhängen.....	12
3.9	Funktionsprüfung durchführen.....	13
3.10	Abdeckkappen eindrücken.....	14
3.11	Montage abschließen.....	14
4	Bedienung.....	14
5	Instandhaltung.....	15
5.1	Reinigung.....	15
5.2	Gewährleistung.....	15
5.3	Ersatzteile/Reparatur.....	15
6	Lagerung.....	16
6.1	Ab- und Anbau durch den Bediener.....	16
7	Demontage.....	17

1 Einleitung

1.1 Hinweise zur Sicherheit

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, die Anleitung zu befolgen. Durch Nichtbeachtung der Anleitung können funktionsbedingt bei der Verwendung des Produktes Personen- und/oder Sachschäden entstehen. Die Nichtbeachtung entbindet WAREMA von der Haftungspflicht.

 Warnhinweise sind mit diesem oder ähnlichem Symbol in der Anleitung gekennzeichnet.

-  ■ Anleitung sorgfältig vor der Montage und dem Gebrauch durchlesen!
- Alle Sicherheits-, Einstell-, Bedien- und Wartungshinweise lesen und beachten!
- Bei der Weitergabe des Produktes die Anleitung dem neuen Besitzer geben!
- Die Anleitung bis zur Entsorgung des Produktes aufbewahren!

1.2 Hinweise zur Zielgruppe und Anwendung der Anleitung

Zielgruppe

Die Anleitung richtet sich an Personen, die das Produkt montieren, bedienen, pflegen und/oder warten.

Für die Montage müssen Kenntnisse zum Thema Arbeitsschutz, Unfallverhütungsvorschriften, Umgang mit Leitern, Einbringung von Befestigungsmaterialien, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes vorhanden sein.

Wird über eine dieser Qualifikationen nicht verfügt, muss ein fachkundiges Montageunternehmen beauftragt werden.

Inhalt

Die vorliegende Anleitung gehört zu folgendem Produkt: Insektenschutz-Schieberahmen Ausführung S1/S2.M.20/21/22

Die Anleitung enthält wichtige Hinweise zu Handling, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Pflege und Wartung. Abweichende Formen bzw. Sonderlösungen werden nicht betrachtet.

Zulässige Tätigkeiten

Außer den in der vorliegenden Anleitung zum Produkt beschriebenen Tätigkeiten dürfen **keine** Veränderungen, An- und Umbauten oder Wartungsarbeiten ohne schriftliche Genehmigung von WAREMA vorgenommen werden.

1.3 Symbol- und Zeichenerklärung

Sicherheitshinweise und Symbole sind an entsprechenden Stellen im Text zu finden.

Symbol	Einsatz/Erläuterung
	GEFAHR Kennzeichnet eine unmittelbar bevorstehende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
	WARNUNG Kennzeichnet eine möglicherweise bevorstehende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen könnte.
	VORSICHT Kennzeichnet eine möglicherweise bevorstehende Gefahr, die zu leichten Verletzungen führen könnte.
	Bei elektrischer Gefährdung wird das Gefahrensymbol durch dieses Symbol ersetzt.
	HINWEIS Kennzeichnet eine möglicherweise bevorstehende Situation, die zu Produkt- oder Sachschäden führen könnte.
	INFO Kennzeichnet wichtige Informationen zum Vorgehen und Inhalt der vorliegenden Anleitung.
	Anleitung lesen
■	Tätigkeit/Arbeitsgang
▶	Aufzählung

1.4 Grundlegende Sicherheitshinweise

Die aufgeführten Sicherheits- und Warnhinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Produktes. Die folgenden Punkte müssen sorgfältig durchgelesen werden.

Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung dieser Anleitung bzw. Sicherheitshinweise entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen!

Montagevorbereitung

- ▶ Sind keine Kenntnisse für die Montage vorhanden, ist die Montage von einer Fachkraft durchzuführen. Durch falsche Montage könnte sowohl das Produkt als auch angrenzende Teile beschädigt werden.
- ▶ Die Reihenfolge und die vorgegebenen Montageschritte sind einzuhalten.
- ▶ Das Produkt ist nur in technisch einwandfreiem Zustand zu montieren.

Befestigung und Befestigungsmaterial

- ▶ Das verwendete Befestigungsmaterial muss für den Montageuntergrund geeignet sein.
- ▶ Die vorgegebene Anzahl der Befestigungspunkte ist einzuhalten.

Gefährdungspotential für das Produkt

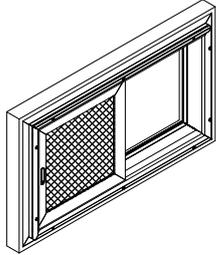
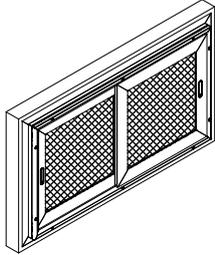
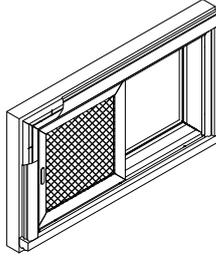
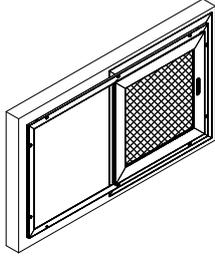
- ▶ Es ist nicht gestattet sich am Produkt festzuhalten oder Hilfsmittel am Produkt anzulehnen.

Gefährdungspotential beim Bedienen

- ▶ Bei der Bedienung des Produktes ist nicht in bewegliche Teile zu greifen.
- ▶ Bei der Bedienung ist nicht in Öffnungen am Produkt zu greifen.
- ▶ Lebewesen sind vom Fahrbereich fernzuhalten.
- ▶ Feste Hindernisse sind aus dem Fahrbereich zu entfernen.

2 Information zum Produkt

2.1 Ausführungsübersicht

Ausführung S1.M.20 einflügeliger Schieberahmen, Montagerahmen umlaufend geschlossen	Ausführung S2.M.20 zweiflügeliger Schieberahmen, Montagerahmen umlaufend geschlossen
	
Ausführung S1.M.21 einflügeliger Schieberahmen, Montagerahmen 3 seitig, U-Profil unten	Ausführung S1.M.22 einflügeliger Schieberahmen, Montagerahmen umlaufend geschlossen
	

Tab. 1: Übersicht Ausführungen Insektenschutz-Schieberahmen

Typenbezeichnung	Beschreibung
S1/2.M.20	Schieberahmen ein-/zweiflügelig, Montagerahmen umlaufend geschlossen
S1/2.M.21	Schieberahmen ein-/zweiflügelig, Montagerahmen 3 seitig, U-Profil unten
S1.M.22	Schieberahmen einflügelig, Montagerahmen umlaufend geschlossen

Tab. 2: Beschreibung der verschiedenen Ausführungen

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die nachfolgenden Angaben gelten für folgendes Produkt: Insektenschutz-Schieberahmen Ausführung S1/S2.M.20/21/22

Das Produkt wird im Außenbereich an Wintergarten oder Terrassen eingesetzt. Das Produkt schützt dauerhaft und völlig unbedenklich vor lästigen Eindringlingen, wie z. B. Stechmücken.

Das Produkt ist keine Absturzsicherung an Fenstern oder Türen. Die hierzu notwendigen Sicherungsmaßnahmen sind weiterhin nach den gesetzlichen Vorschriften vorzunehmen. Bei missbräuchlicher Nutzung kann es zu erheblichen Gefährdungen kommen.

Zusätzliche Belastungen des Produktes durch angehängte Gegenstände können zur Beschädigung führen und sind daher nicht zulässig. Für hieraus resultierende Schäden haftet WAREMA nicht.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehören auch das Beachten der vorliegenden Anleitung und die Einhaltung der Montage, Bedienung, Pflege- und Wartungsbedingungen.

2.3 Richtlinien-Konformität

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien.

Um diesen Zustand zu erhalten und eine gefahrlose Montage, Inbetriebnahme und Betrieb sicherzustellen, muss die Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung beachtet werden.

3 Montage



HINWEIS Mangelnde Fachkenntnisse!

Durch unsachgemäße Montage können sowohl das Produkt als auch angrenzende Teile beschädigt werden.

- Falls keine Fachkenntnisse für die Montage vorhanden sind, muss die Montage eine Fachkraft durchführen!



INFO
Die Seitenangaben/Sichten beziehen sich auf die Blickrichtung von außen nach innen.

3.1 Werkzeuge und Hilfsmittel

Werkzeug/Hilfsmittel		Verwendung
Bleistift/spitzer Gegenstand		Befestigungspunkte anzeichnen
Wasserwaage		Untergrund auf Ebenheit überprüfen
Maßstab		
Bohrmaschine oder Akku-Schrauber		Befestigungslöcher in Montageuntergrund (je nach Montageuntergrund)
Steinbohrer	6er	für Dübel SX 6 (mind. Bohrtiefe = 40 mm)
Spiralbohrer mit Spitze Typ W	2,8er	für Linsen-Blechschräube (mind. Bohrtiefe = 25 mm)
Torx-Schraubendreher	TX 10	Spanplatten-Schraube 3,5 x 25 mm Blechschräube 2,9 x 9,5 mm
Torx-Schraubendreher	TX 15	Linsen-Blechschräube 3,5 x 25 mm
Torx-Schraubendreher	TX 20	Spanplatten-Schraube 4 x 40 mm
Innensechskantschlüssel	2,5	Gewindestift mit Innensechskant M 5 x 10 mm

Tab. 3: Werkzeuge und deren Verwendung

3.2 Produkt auspacken



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Unachtsamkeit!

Kunststofffolien, Styroporsteile, Kleinteile usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

- Kinder von Kleinteilen fernhalten!
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen!



INFO

Das verwendete Verpackungsmaterial ist nach dem Auspacken sachgerecht zu entsorgen.

- Produkt und Einzelteile vorsichtig auspacken!

3.3 Lieferumfang



INFO

- Lieferumfang gemäß Lieferschein überprüfen!
- Teile auf Unversehrtheit überprüfen!
- Situation vor Ort mit den bei der Bestellung gemachten Angaben vergleichen!
- Montage unterbrechen und Rücksprache mit WAREMA halten, sollten Teile beschädigt sein oder Angaben nicht der Bestellung entsprechen!

	Teilebezeichnung
 1 x/2 x	Schieberahmen, vormontiert mit Gaze, Griff/Griffleiste, Laufwagen und zwei Aushebesicherungen S1 = einflügelige Ausführung S2 = zweiflügelige Ausführung
 1 x/4 x	Montagerahmenprofil, beidseitig mit Gehrung (bei Ausführung S1/S2.M20/21) i INFO Das Montagerahmenprofil (oben) besitzt Bohrungen für Auflaufbremsen.
 2 x	Montagerahmenprofil, einseitig mit Gehrung (bei Ausführung S2.M.21)
 1 x	U-Profil (bei Ausführung S2.M.21)

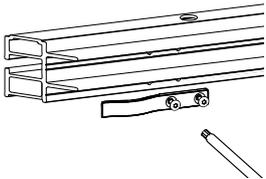
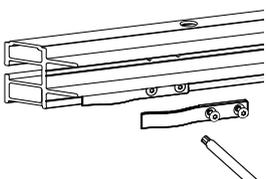
	Teilebezeichnung
 4 x	Wandprofil, beidseitig mit Gehrung (bei Ausführung S1.M.22) i INFO Das Wandprofil (oben) besitzt Bohrungen für Auflaufbremsen.
 2 x/4 x	Eckverbinder für Montagerahmen (vormontiert, Gewindestifte mit Innensechskant M 5)
 4 x	Eckverbinder für Wandprofil (vormontiert, Gewindestifte mit Innensechskant M 5)
 n x	Linsen-Blechschauben 3,5 x 25 mm (Untergrund: Kunststoff-/ Aluminium-Fenster)
 n x	Spanplatten-Schraube 3,5 x 25 mm mit Dichtbeschichtung (Untergrund: Holz-Fenster)
 n x	Spanplatten-Schraube 4 x 40 mm (Untergrund: Mauerwerk)
 n x	Dübel SX 6 (Untergrund: Mauerwerk)
 n x	Abdeckkappen (bei Wand- und Deckenbefestigung)
 2 x/4 x	Auflaufbremse
 n x	Blechschaube 2,9 x 9,5 mm
 1 x	Innensechskantschlüssel 2,5er

3.4 Rahmenprofil (oben) vorbereiten

i **INFO**
Die Montage der Auflaufbremsen ist abhängig von der Ausführung des Schieberahmens (ein- oder zweiflügelig).

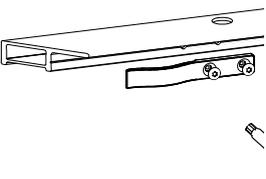
Auflaufbremse montieren

i **INFO**
Gültig für Ausführung S1/S2.M20/21.

	<p>Links außen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Auflaufbremse lagerichtig einsetzen! ■ Auflaufbremse mit 2 Schrauben DIN 7982 2,9 x 9,5 in den vorhandenen Bohrungen befestigen!
	<p>Links außen (nur bei Ausführung S2):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ zweite Auflaufbremse lagerichtig einsetzen! ■ Auflaufbremse mit 2 Schrauben DIN 7982 2,9 x 9,5 in den vorhandenen Bohrungen befestigen!

i **INFO**
Alle Arbeitsschritte auf der Gegenseite wiederholen.

i **INFO**
Gültig für Ausführung S1.M22.

	<p>Links außen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Auflaufbremse lagerichtig einsetzen! ■ Auflaufbremse mit 2 Schrauben DIN 7982 2,9 x 9,5 in den vorhandenen Bohrungen befestigen!
---	---

i **INFO**
Alle Arbeitsschritte auf der Gegenseite wiederholen.

3.5 Rahmen montieren

Montagerahmen montieren

i **INFO**
Gültig für Ausführung S1/S2.M20/21.

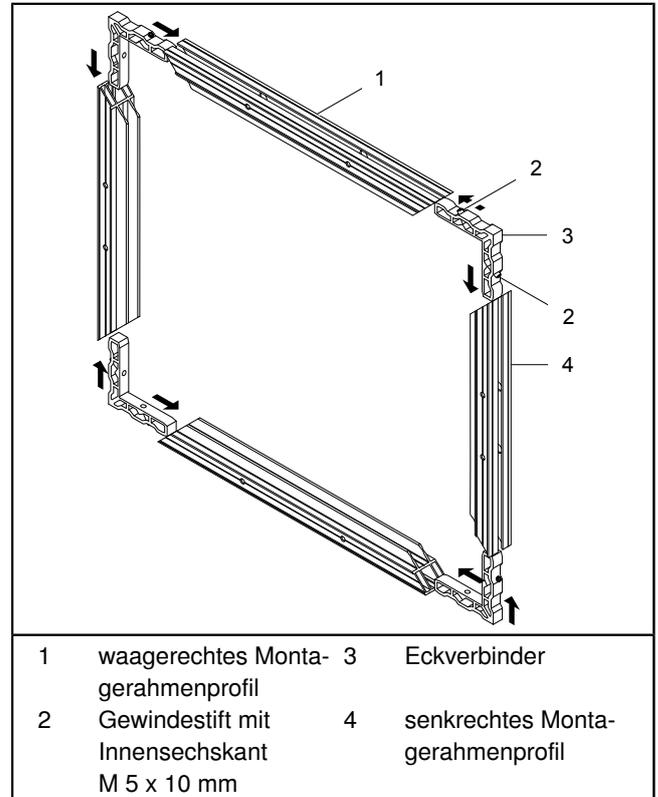
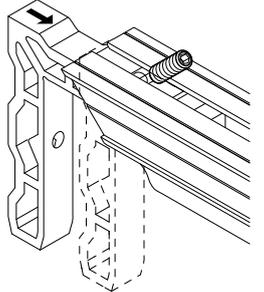
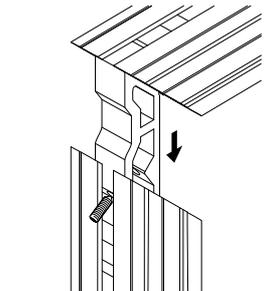


Abb. 1: Montagerahmen montieren

Eckverbinder montieren

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eckverbinder bis auf Anschlag in waagrechtes Montagerahmenprofil einschieben! ■ Gewindestift festziehen!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eckverbinder bis auf Anschlag in senkrecht Montagerahmenprofil einschieben! ■ Gewindestift festziehen!

i **INFO**
Alle Arbeitsschritte auf der Gegenseite wiederholen.

i **INFO**
Bei S1/2.M.21 "Eckverbinder montieren" nur oben erforderlich.

i **INFO**
Gültig für Ausführung S1.M22.

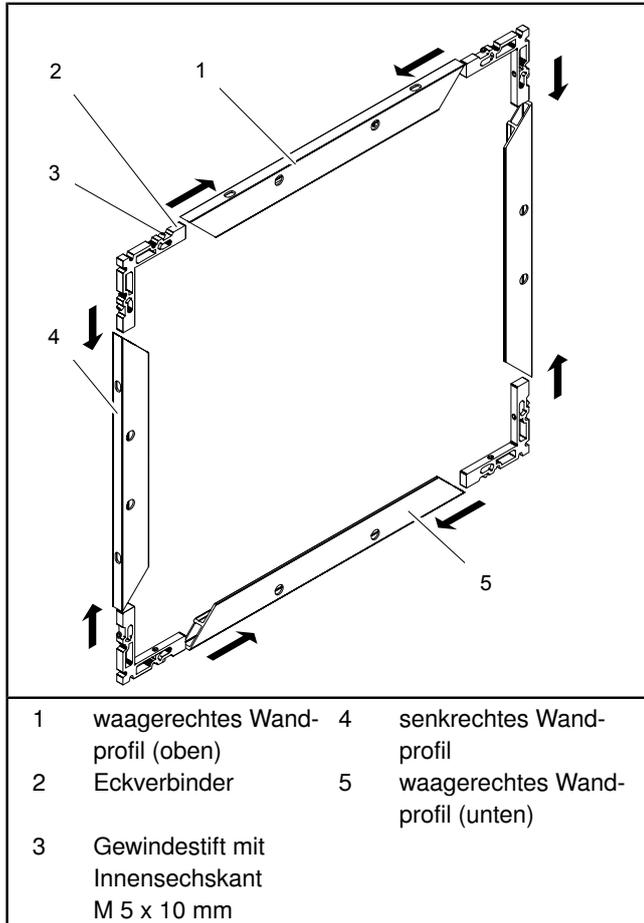
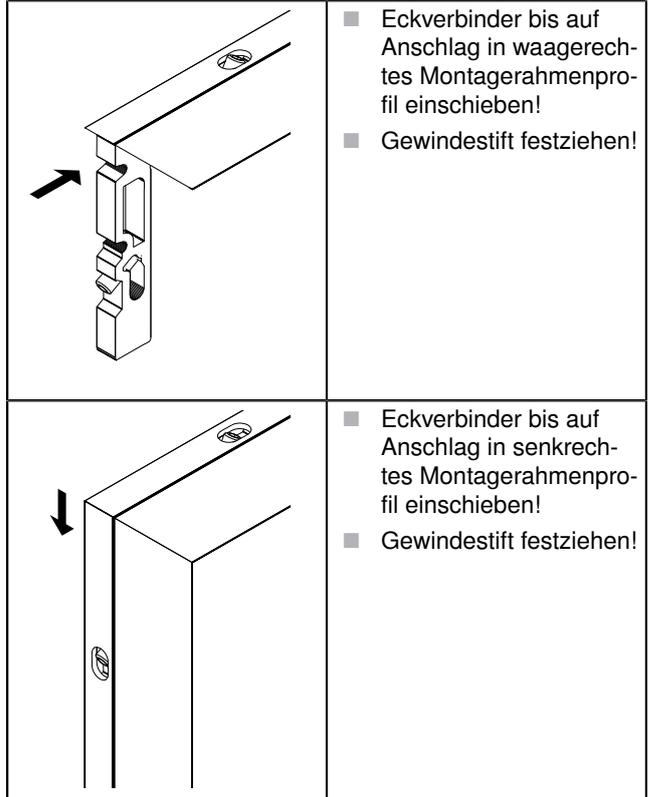


Abb. 2: Montagerahmen montieren

Eckverbinder montieren



i **INFO**
Alle Arbeitsschritte auf der Gegenseite wiederholen.

Montagerahmen ausrichten

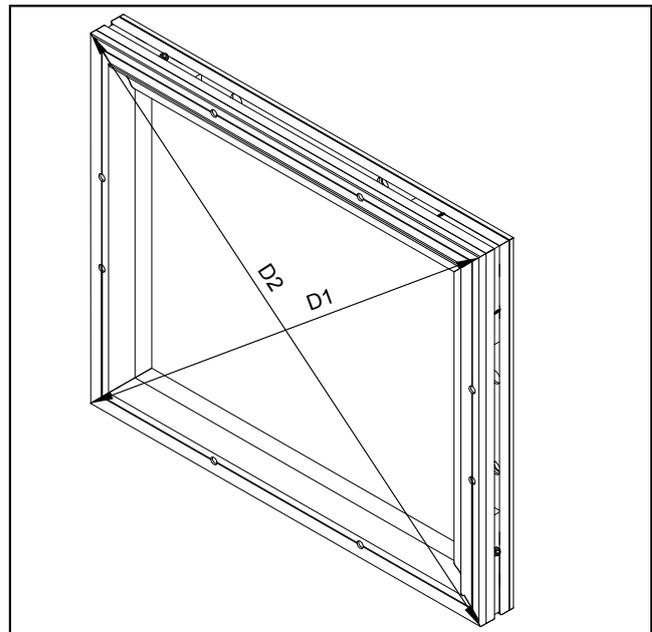


Abb. 3: Montagerahmen (bei Ausführung S1/S2.M.20) ausrichten

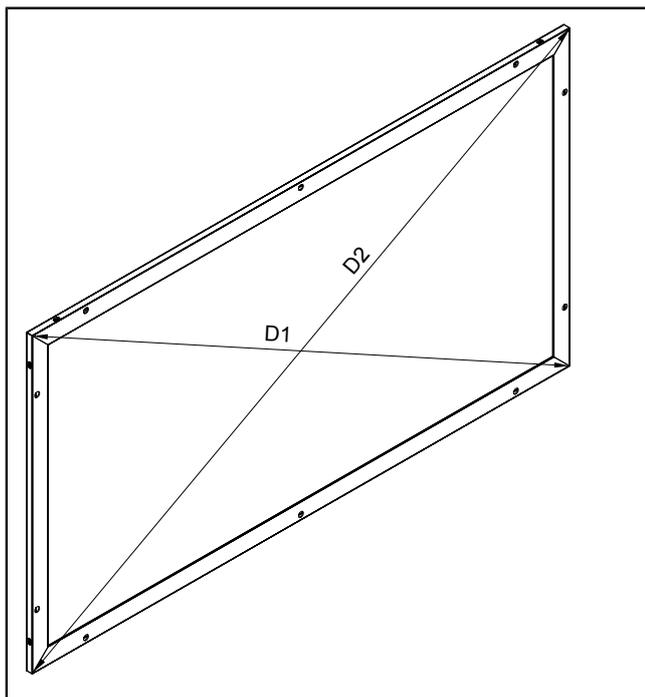


Abb. 4: Montagerahmen (bei Ausführung S1.M.22) ausrichten

- Die Diagonalen D1 und D2 auf Gleichheit prüfen!
- Montagerahmen diagonal ($D1 = D2$) ausrichten!

3.6 Montagerahmen (geschlossen) befestigen

Befestigungspunkte markieren

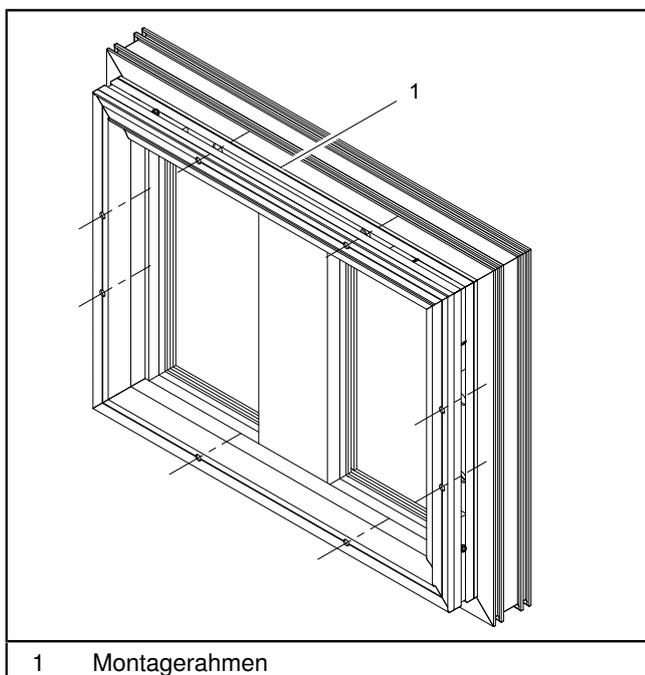


Abb. 5: Befestigungspunkte markieren (am Beispiel Befestigung auf der Laibung)

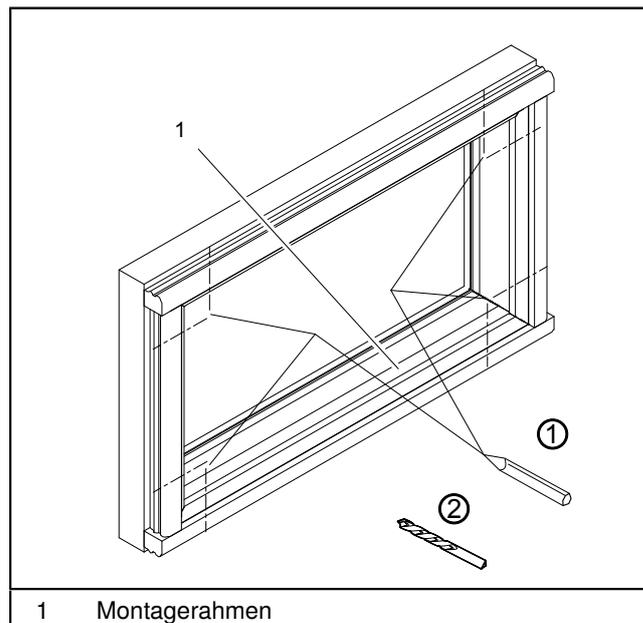


Abb. 6: Befestigungspunkte markieren (am Beispiel Befestigung in der Laibung)

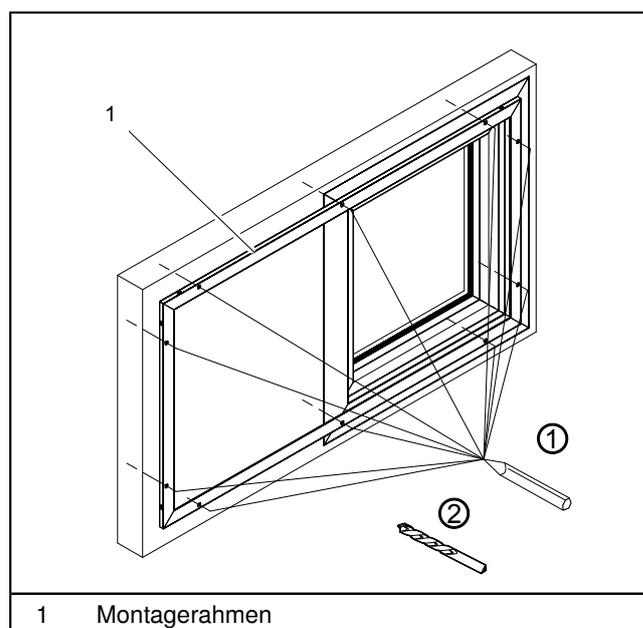


Abb. 7: Befestigungspunkte markieren (bei S1.M.22)



INFO

- Montageuntergrund auf Unebenheit überprüfen!
- Ggf. Unebenheiten ausgleichen!
- Montagerahmen [1] an Montageuntergrund halten!
- Montagerahmen allseitig ausrichten!
- Die vorgegebenen Befestigungspunkte auf den Montageuntergrund mit geeignetem Hilfsmittel (z. B. Bleistift) übertragen!
- Befestigungslöcher – abhängig vom Montageuntergrund – bohren!

Montagerahmen befestigen



INFO

Nachfolgend wird die Montage am Beispiel Kunststoff- oder Aluminium-Fenster beschrieben.

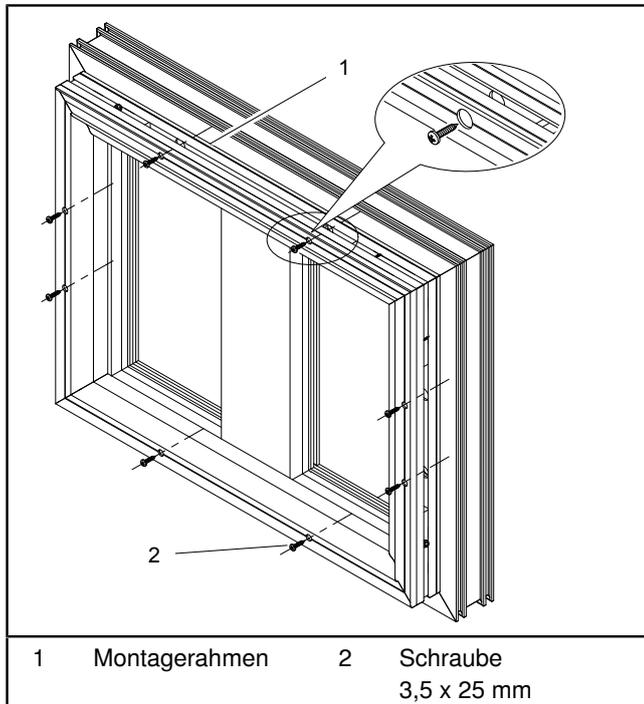


Abb. 8: Montagerahmen (umlaufend) auf der Laibung befestigen

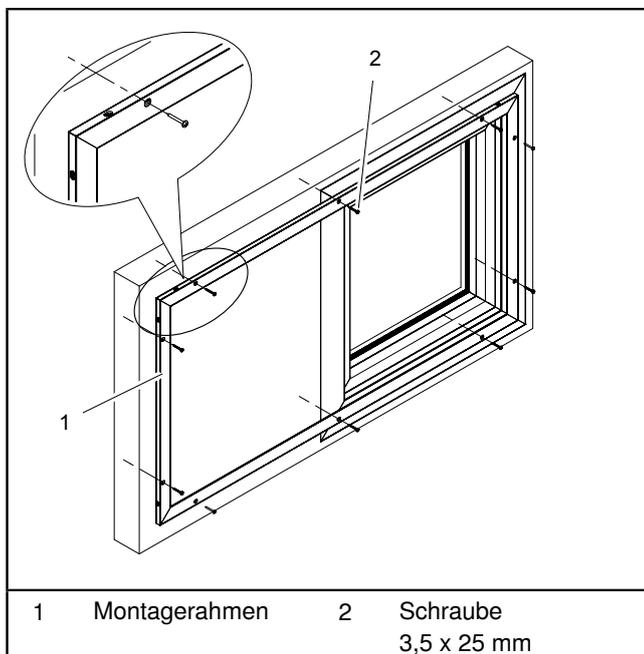


Abb. 9: Montagerahmen befestigen (bei S1.M.22)

- Montagerahmen [1] an Befestigungslöcher anhalten und mit Schraube [2] am Montageuntergrund befestigen!



INFO

Nachfolgend wird die Montage am Beispiel Mauerwerk beschrieben.

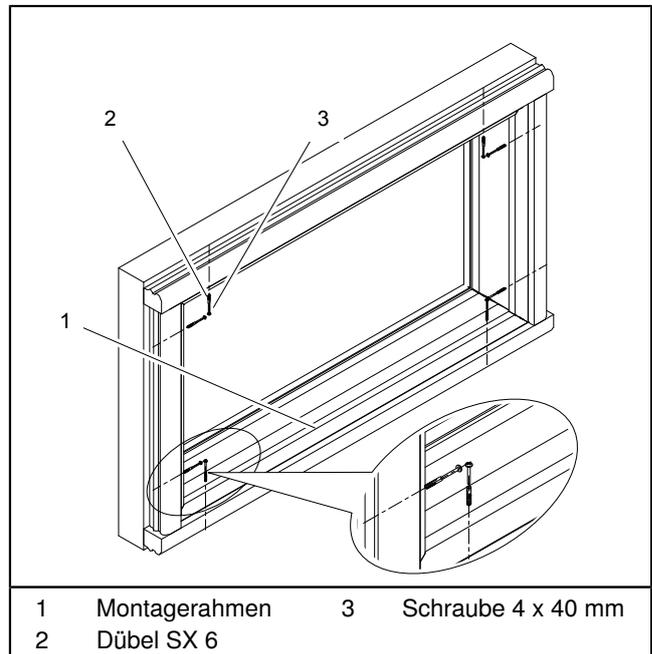


Abb. 10: Montagerahmen (umlaufend) in der Laibung befestigen

- Montagerahmen [1] an Befestigungslöcher anhalten und mit Dübel [2] und Schraube [3] am Montageuntergrund befestigen!

3.7 Montagerahmen (unten offen) befestigen

Befestigungspunkte markieren

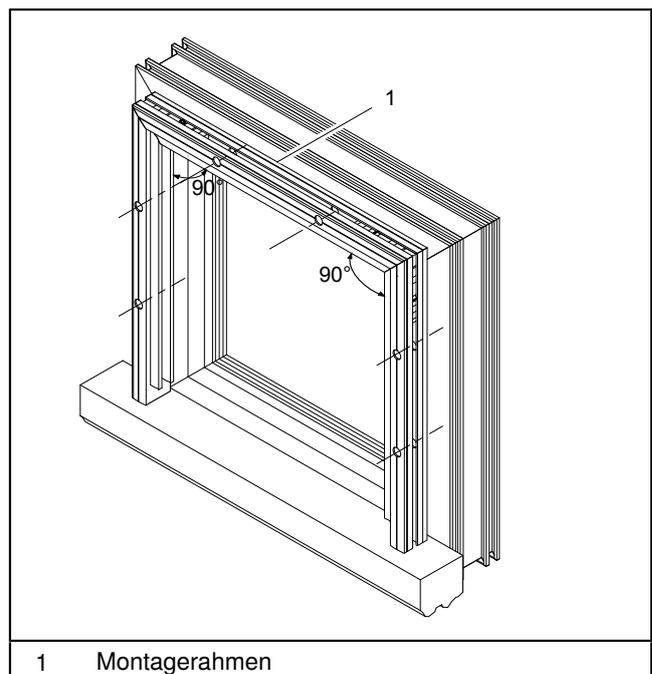


Abb. 11: Befestigungspunkte für Montagerahmen markieren (am Beispiel auf der Laibung)

i INFO

- Montageuntergrund auf Unebenheit überprüfen!
- Ggf. Unebenheiten ausgleichen!

- Montagerahmen [1] an Montageuntergrund halten und auf rechten Winkel ausrichten!
- Montagerahmen allseitig ausrichten!
- Die vorgegebenen Befestigungspunkte auf den Montageuntergrund mit geeignetem Hilfsmittel (z. B. Bleistift) übertragen!
- Befestigungslöcher – abhängig vom Montageuntergrund – bohren!

Montagerahmen befestigen

i INFO

Nachfolgend wird die Montage am Beispiel Kunststoff- oder Aluminium-Fenster beschrieben.

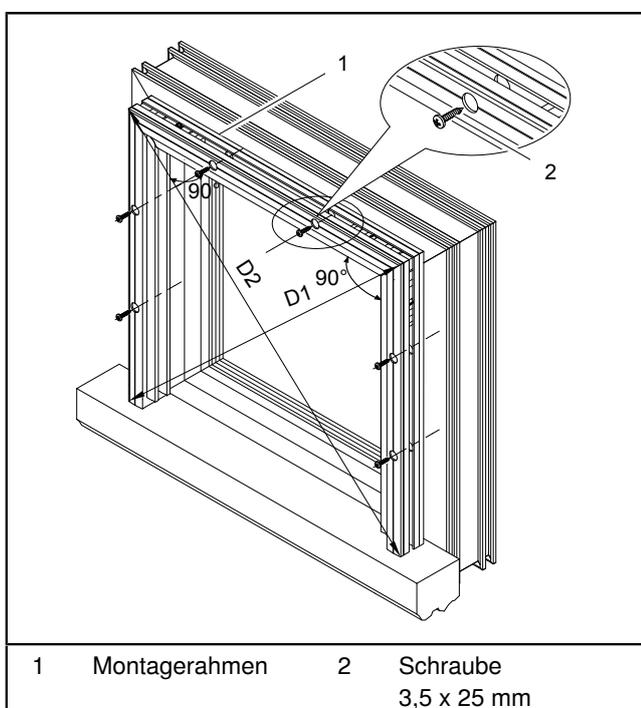


Abb. 12: Montagerahmen befestigen (am Beispiel auf der Laibung)

- Montagerahmen [1] an Befestigungslöcher anhalten und mit Schraube [2] am Montageuntergrund befestigen!
- Die Diagonalen D1 und D2 auf Gleichheit prüfen! Ggf. Führungsschienen zueinander ausrichten, sonst treten Funktionsprobleme auf.

Befestigungspunkte für U-Profil markieren

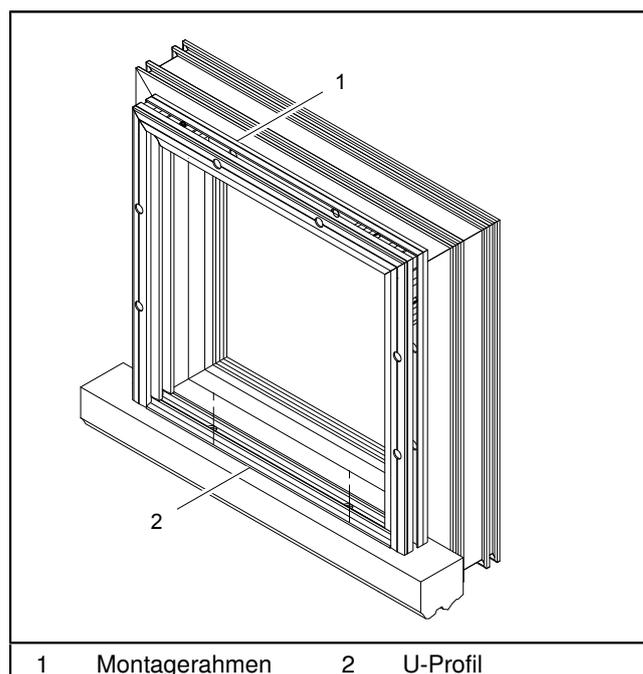


Abb. 13: Befestigungspunkte für U-Profil markieren

i INFO

- Montageuntergrund auf Unebenheit überprüfen!
- Ggf. Unebenheiten ausgleichen!
- U-Profil [2] an Montageuntergrund halten!
- U-Profil [2] zwischen den senkrechten Schenkeln des Montagerahmens [1] ausrichten!
- Die vorgegebenen Befestigungspunkte auf den Montageuntergrund mit geeignetem Hilfsmittel (z. B. Bleistift) übertragen!
- Befestigungslöcher – abhängig vom Montageuntergrund – bohren!

U-Profil befestigen



INFO

Nachfolgend wird die Montage am Beispiel Mauerwerk beschrieben.

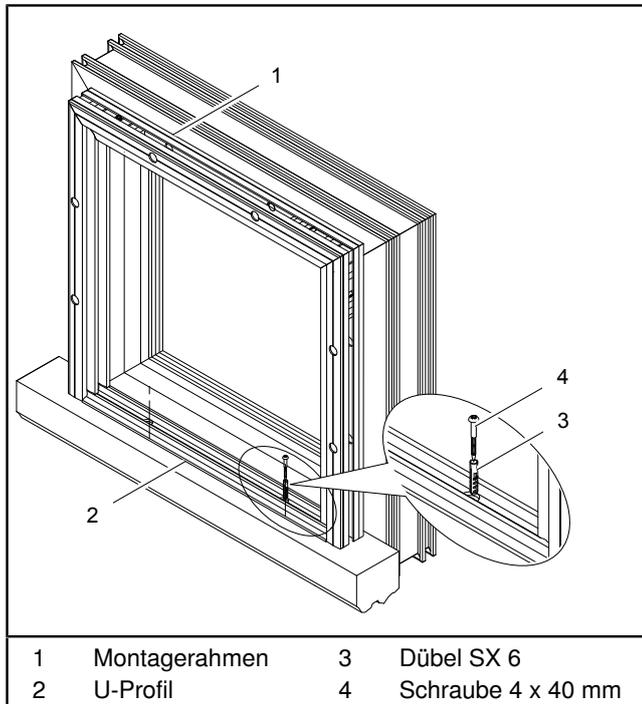


Abb. 14: U-Profil befestigen

- U-Profil [2] an Befestigungslöcher anhalten und mit Dübel [3] und Schraube [4] am Montageuntergrund befestigen!

3.8 Schieberahmen einhängen



INFO

Bei allen zweiflügeligen Schieberahmen (Ausführung S2.M.20/21) werden zwei Schieberahmen eingesetzt.

- Den zweiten Schieberahmen erst einsetzen, wenn der erste Schieberahmen gesichert ist!

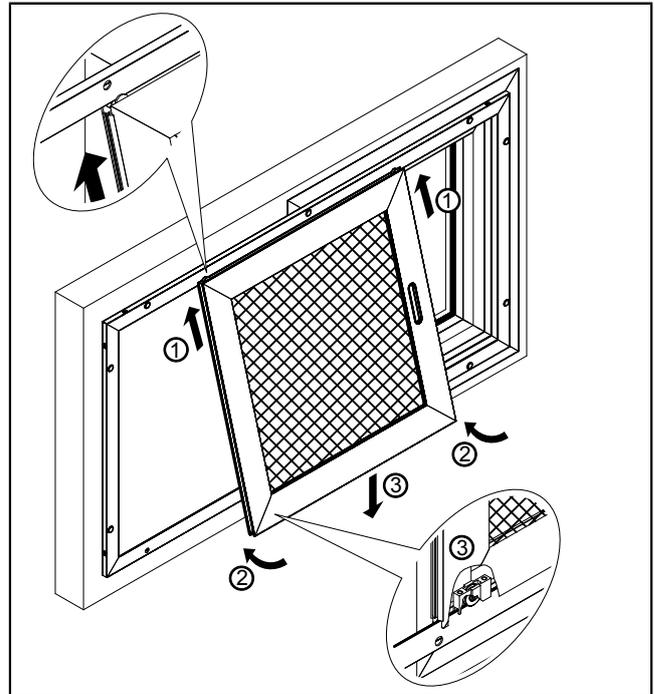


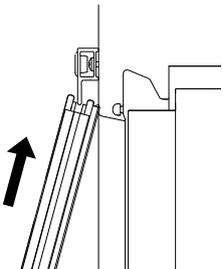
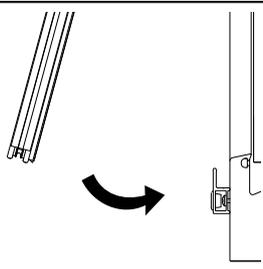
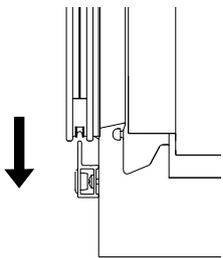
Abb. 15: Schieberahmen einsetzen (z. B. Ausführung S1.M.22)

Schieberahmen einsetzen

i **INFO**
Gültig für Ausführung S1/S2.

i **INFO**
Gültig für Ausführung S2.

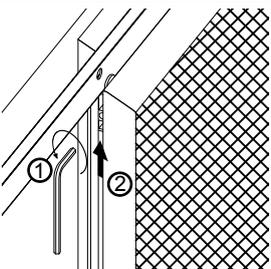
Nachfolgende Arbeitsschritte erst durchführen, nachdem der erste Schieberahmen gesichert ist.

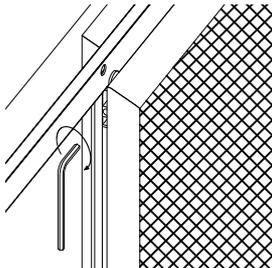
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schieberahmen schräg nach oben heben! ■ Nut in die Führung des Profils einführen!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schieberahmen unten einschwenken!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schieberahmen unten auf die Führungsschiene absenken!

Schieberahmen sichern

i **INFO**
Bei allen zweiflügeligen Schieberahmen (Ausführung S2.M.20/21) müssen die beschriebenen Arbeitsgänge wiederholt werden!

- Schieberahmen in die Mitte der Führung schieben!

	<p>Aushebesicherung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Beide Gewindestifte DIN 913 M5 x 8 lösen! ■ Aushebesicherung mit ca. 1 mm Spalt zum Laufprofil nach oben schieben!
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beide Gewindestifte DIN 913 M5 x 8 festziehen!
--	--

i **INFO**
Alle Arbeitsschritte auf der Gegenseite wiederholen.

3.9 Funktionsprüfung durchführen

- Jeden Schieberahmen einzeln zwischen linken und rechten Anschlag verschieben!
- Leichtgängigkeit des Schieberahmens über den gesamten Verfahrensweg prüfen! Ggf. fehlende Leichtgängigkeit herstellen ([Problembeseitigung fehlende Leichtgängigkeit herstellen](#)).
- Bremswirkung in allen Endlagen prüfen! Ggf. Aushebesicherung nachstellen.
- Sichere Funktion der beiden Aushebesicherungen über die gesamte Führung prüfen! Ggf. fehlende Führung herstellen ([Problembeseitigung fehlende Führung herstellen](#)) und/oder Ausrichtung der Führungsschienen prüfen und bei Bedarf korrigieren.

i **INFO**
Bitte beachten: Herstellen von Leichtgängigkeit kann fehlende Führung verursachen und umgekehrt.

- Stets alle Bedingungen (Leichtgängigkeit, Bremswirkung und sichere Funktion) einhalten!

Problembeseitigung fehlende Leichtgängigkeit herstellen

Ursache	Behebung
Aushebesicherung zu straff eingestellt	■ Aushebesicherung neu einstellen!

Problembeseitigung fehlende Führung herstellen

Ursache	Behebung
Aushebesicherung zu locker eingestellt	■ Aushebesicherung neu einstellen!

3.10 Abdeckkappen eindrücken

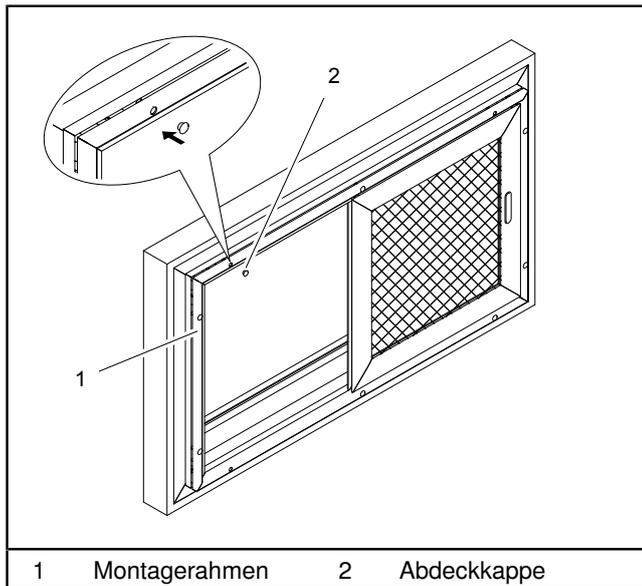


Abb. 16: Abdeckkappe eindrücken

- Abdeckkappen [2] in Befestigungslöcher des Rahmens [1] eindrücken!

3.11 Montage abschließen

- Unterlagen an den Bediener aushändigen!

4 Bedienung

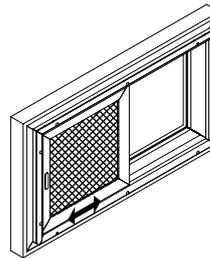


HINWEIS

Produktbeschädigung durch unsachgemäße Bedienung!

- Insektenschutz-Schieberahmen bei Vereisung oder Schnee nicht verschieben!
- Geschlossenen Insektenschutz bei Vereisung nicht öffnen!

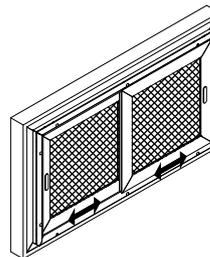
Öffnen/Schließen einflügelige Ausführung



- Griffmulde oder Griffleiste anfassen und Schieberahmen nach links oder rechts verschieben!

Öffnung wird freigegeben oder verschlossen.

Öffnen/Schließen zweiflügelige Ausführung



- Griffmulde oder Griffleiste anfassen und Schieberahmen nach links oder rechts verschieben!

Öffnung wird freigegeben oder verschlossen.



INFO

- ▶ Schieberahmen können bei Bedarf demontiert werden ([siehe Kapitel 6.1/Seite 16](#)).
- ▶ Schieberahmen können nach einer Demontage erneut montiert werden ([siehe Kapitel 6.1/Seite 16](#)).

5 Instandhaltung

Sachgemäße, regelmäßige Reinigung sowie die ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen sind für einen störungsfreien Betrieb und eine hohe Lebensdauer des Produktes von ausschlaggebender Bedeutung.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Sturz von Aufstiegshilfe!

Aufstiegshilfe kann durch unsachgemäßes Aufstellen umkippen.

- Aufstiegshilfe auf ebenen und tragfähigen Grund aufstellen!
- Aufstiegshilfe nicht an das Produkt lehnen!
- Maximale Tragkraft der Aufstiegshilfe beachten!

5.1 Reinigung



Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten empfehlen wir, die Oberfläche des Produktes regelmäßig, jedoch mindestens einmal pro Jahr, zu reinigen.

Eine Erstreinigung nach Jahren seit der Inbetriebnahme kann keinen Neuzustand des Produktes oder der Behänge erreichen.

Aus den Reinigungshinweisen können keinerlei Ersatzansprüche geltend gemacht werden, da die Ergebnisse im Einzelfall von vielen, sehr unterschiedlichen Einflüssen abhängig sind.

Generell sind bei der Verwendung von chemischen Reinigungsprodukten die Angaben der Hersteller zu beachten. Der Umwelt zuliebe wird empfohlen, dass nur 100% biologisch abbaubare Reinigungsprodukte bei der Reinigung verwendet werden sollen.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch falsches Verhalten beim Reinigen!

Das Produkt ist nicht für zusätzliche Belastungen ausgelegt und kann der Belastung nachgeben.

- Nicht am Produkt oder an Teilen des Produktes festhalten!
- Keine Leitern an das Produkt lehnen!

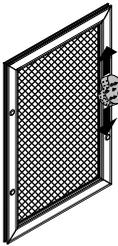


HINWEIS

Produktbeschädigung durch unsachgemäße Reinigung!

Produkt oder Produktteile können durch falsches Vorgehen beim Reinigen beschädigt, Oberflächen und Strukturen können irreversibel verändert werden.

- Keine Scheuermittel oder Scheuerschwämme und Lösungsmittel, wie z. B. Alkohol oder Benzin, verwenden!

Reinigen Aluminiumteile	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oberfläche mit einem ph-neutralen Reinigungsmittel (z. B. Geschirrspülmittel in der üblichen Verdünnung) abwaschen! ■ Oberfläche mit einem weichen, feuchten Tuch nachwischen! ■ Staub oder Verschmutzung aus den Führungsschienen entfernen!

Reinigen Gaze	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gaze mit einer weichen, feuchten Bürste abbürsten! ■ Gaze mit einem weichen, feuchten Schwamm abbürsten!

5.2 Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche. Voraussetzung ist die regelmäßige Wartung. Von der Gewährleistung ausgenommen sind Verschleißteile und dem Stand der Technik entsprechende optische Veränderungen (z. B. Ausbleichen von Oberflächen durch UV-Strahlen).

Verschleißteile sind

- ▶ Laufwagen komplett

5.3 Ersatzteile/Reparatur



INFO

Um die Funktion des Produktes auf Dauer sicherzustellen und um den zugelassenen Serienzustand nicht zu verändern, dürfen nur original WAREMA Ersatzteile verwendet werden. Bei Bedarf an einen WAREMA Fachhändler wenden.

6 Lagerung

6.1 Ab- und Anbau durch den Bediener



INFO

In folgenden Fällen kann es notwendig sein, den oder die Schieberahmen ab- bzw. anzubauen.

- ▶ Schieberahmen saisonal abbauen (Winter)
- ▶ Schieberahmen saisonal anbauen (Frühjahr)
- ▶ defekten Schieberahmen entfernen

Abbau



INFO

Bei allen zweiflügeligen Schieberahmen (Ausführung S2.M.20/21) werden zwei Schieberahmen abgebaut.

Den zweiten Schieberahmen erst abbauen, wenn der erste Schieberahmen abgebaut ist.

- Schieberahmen in die Mitte der Führung schieben!

Aushebesicherung öffnen	
	<p>Aushebesicherung, linke Seite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Beide Gewindestifte DIN 913 M5 x 8 lösen! ■ Aushebesicherung nach unten schieben, um obere Führung freizugeben! ■ Beide Gewindestifte DIN 913 M5 x 8 festziehen! <p>INFO Alle Arbeitsschritte auf der Gegenseite wiederholen.</p>

Schieberahmen herausnehmen	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schieberahmen unten aus der Führungsschiene heben!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schieberahmen unten herausschwenken! ■ Schieberahmen oben aus der Führungsschiene herausnehmen!

- Schieberahmen sicher abstellen!
- Schieberahmen (optional) verpacken, einlagern oder zur Reparatur schicken!

Anbau



HINWEIS

Verletzungsgefahr und Produktbeschädigung!

Bei falsch eingesetzten oder unzureichend gesicherten Schieberahmen können diese aus der Führung fallen.

- Die Arbeiten sorgfältig ausführen!
- Die korrekte Montage und Sicherung der Schieberahmen überprüfen!

- Schieberahmen einhängen ([siehe Kapitel 3.8/Seite 12](#))!
- Funktionsprüfung durchführen ([siehe Kapitel 3.9/Seite 13](#))!

7 Demontage

Entsorgung

Das nach der Demontage eventuell unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

Vorgehen bei der Entsorgung	
	So gekennzeichnete Bauteile dürfen nicht in den Hausmüll geworfen werden.

