

WAREMA Raffstore und Außenjalousie

mit Kurbel- und Elektrobedienung

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Zur Weitergabe an die Benutzer

Gültig ab 01. April 2006 Dokumenten-Nr. B194501 · 816295

1 Einführung



Wichtige Sicherheitsanweisungen

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, die Anleitung zu befolgen. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftpflicht. Die Anleitung ist aufzubewahren.

Die vorliegende Bedienungs- und Wartungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum Betrieb und zur Wartung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben. Sie beschreibt die Bedienung der WAREMA Raffstoren und Außenjalousien seilund schienengeführt mit Kurbel- und Elektrobedienung. Abweichende Antriebe bzw. Sonderlösungen werden nicht betrachtet.

Das Produkt ist CE-geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien. Durch die **Nichtbeachtung** der Anleitung können funktionsbedingt bei der Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigung des Produktes und anderer Sachwerte entstehen.

Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechende Erklärung ist bei WAREMA hinterlegt. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Benutzer die Bedienungsanleitung beachten!

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. Treten am Produkt Störungen auf, finden Sie in dieser Anleitung mögliche Ursachen und deren Behebung. Verständigen Sie ggf. Ihren WAREMA Fachbetrieb. Nur Störungen ohne besonderen Hinweis dürfen selbst beseitigt werden.



- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor dem Gebrauch durch und beachten Sie die Warnhinweise immer!
- Bewahren Sie diese Anleitung bis zur Entsorgung des Produktes auf. Geben Sie beim Verkauf des Produktes diese Anleitung dem neuen Besitzer.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung



Die WAREMA Raffstoren und Außenjalousien sind Sonnenschutzanlagen, die nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch (z. B. Einsatz als sommerlicher Wärme-, Sicht- und Blendschutz) verwendet werden dürfen. Bei missbräuchlicher Nutzung kann es zu erheblichen Gefährdungen kommen.

Zusätzliche Belastungen der WAREMA Raffstoren und Außenjalousien durch angehängte Gegenstände oder Bedienung über die mechanische Begrenzungen hinaus können zur Beschädigung oder zum Absturz des Produktes (z. B. Reißen der Aufzugsbänder) führen und sind daher nicht zulässig. Für hieraus resultierende Schäden haftet WAREMA nicht.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch das Beachten der vorliegenden Anleitung und die Einhaltung der Pflege- und Wartungsbedingungen.



Beachten Sie alle Sicherheits-, Bedien- und Wartungshinweise dieser Anleitung.

3 Symbol- und Zeichen-Erklärung

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

Symbol	Einsatz/ Erläuterung		
<u>^</u>	GEFAHR kennzeichnet eine unmittelbar bevorstehende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.		
٨	WARNUNG		
<u> </u>	kennzeichnet eine möglicherweise be- vorstehende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.		
٨	VORSICHT		
<u> </u>	kennzeichnet eine möglicherweise be- vorstehende Gefahr, die zu leichter Ver- letzung oder zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.		
(I)	Bedienungsanleitung lesen		
© ⊅ -	Stromlos schalten		
P	Hinweis auf wichtige Informationen zum Vorge- hen und Inhalt der vorliegenden Anlei- tung		
a	Empfehlung bzw. Tipp		
	zur Montage bzw. Bedienung		
	Aufzählung		

4 Informationen zum Produkt

4.1 Teilebezeichnung

mit Schienenführung	mit Seilführung
2a 3 4 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 2b 3 5 6 1 7

Abb. 1: Übersicht

- 1 Oberschiene
- 2a Führungsschiene
- 2b Führungsseil
- 3 Lamelle

- 4 Führungsnippel
- 5 Leiterkordel
- 6 Aufzugsband
- 7 Unterschiene

4.2 Technische Daten

Zusätzlich für Elektroantrieb

Parameter	Wert
Nenndrehmoment	3 bis 20 Nm
Umdrehungen	26 U/min
Netzspannung	230 V AC
Stromaufnahme	0,3 bis 1,0 A
Leistungsaufnahme	75 bis 230 W
Schutzklasse Motor	mind. IP 44
Dauerbetrieb	ca. 4 Minuten

Tab. 1: Angaben für Elektroantrieb

4.3 Kennzeichnung des Produkts

Das Produkt hat ein CE-Kennzeichen.

4.4 Windgrenzwerte

Für Raffstoren und Außenjalousien wird die Verwendung von Windgrenzwerten (siehe Tab. 2) je nach Produktart empfohlen. Werden die Grenzwerte erreicht, muss die Anlage eingefahren werden. **Empfohlen** wird die Einstellung von Windwächtern auf den untersten Wert, z. B. für Beaufort 7 auf 13,5 m/s.

Grundlage der Tabelle 2:

- Fassadenabstand Lamelle:	≤ 100 mm
 Materialstärke Lamelle: 	≥ 0,4 mm
 Anlagenhöhe: 	< 2400 mm

Angaben Beaufortgrad (m/s in Klammer)	gebördelte Lamelle mit Schlene (Lamellenbreite 60, 69, 80 und 94 mm)	Flachlameile mit Schiene (Lamellenbreits 60, 80 und 100 mm)	gebördelte Lamelle mit Sell (Lamellenbreite 60 und 80 mm)	Flachlamelle mit Seil (Lamellenbreite 50 bie 150 mm)
Breite	7	7	7	7
0 bis 1500 mm	(13,5-17,4)	(13,5-17,4)	(13,5-17,4)	(13,5-17,4)
Breite	7	6	7	6
1501 bis 2000 mm	(13,5-17,4)	(10,5-13,4)	(13,5-17,4)	(10,5-13,4)
Breite	7	6	6	6
2001 bis 2500 mm	(13,5-17,4)	(10,5-13,4)	(10,5-13,4)	(10,5-13,4)
Breite	7	6	6	6
2501 bis 3000 mm	(13,5-17,4)	(10,5-13,4)	(10,5-13,4)	(10,5-13,4)
Breite	6	5	6	5
3001 bis 4000 mm	(10,5-13,4)	(7,5-10,4)	(10,5-13,4)	(7,5-10,4)
Breite	6	5	6	5
4001 bis 5000 mm	(10,5-13,4)	(7,5-10,4)	(10,5-13,4)	(7,5-10,4)

Tab. 2: empfohlene Windgrenzerwerte

Für folgende Fälle sind Tabellenwerte (Beaufortgrad) zu verändern:

1. Fassadenabstand

- > 100 bis 300 mm: Wert um **1 reduzieren**- > 300 bis 500 mm: Wert um **2 reduzieren**- > 500 mm: Tabelle **nicht** anwendbar

2. Materialstärke

- < 0,4 mm: Wert um 1 reduzieren</p>

3. höhenabhängig mit Seilführung

- ≥ 2400 bis 4000 mm: Wert um 1 reduzieren -> 4000 mm: Wert um 2 reduzieren

4.5 CE-Konformität

Name: WAREMA Renkhoff GmbH

Jahr der Konformitätserklärung: 2006

Anschrift: Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2

97828 Marktheidenfeld Deutschland

Norm: DIN EN 13659'

Produkt: Raffstoren/ Außenjalousien
Bestimmungsgemäße Verwendung: für die

Anbringung im Außenbereich

Windklasse: 02

Lärmemissionspegel: < 70dB (A)³

¹ Bei Montage im Innenbereich wird nach DIN EN 60335-2-97 die Konformität erklärt.

² Angabe der Windklasse 0, da Normprüfstände aufgrund mechanischer Unzulänglichkeiten der Testbeschreibung in der gültigen Prüfnorm nicht anwendbar. Das Produkt ist je nach Ausführung und Montageort bis oben aufgeführte Windgrenzwerte (Tab. 2) einsetzbar.

³ Bei der Standardmontage des Produktes liegt der Lärmemissionspegel <70 dB(A). Montagebedingt kann der Wert abweichen.

5 Bedienung

5.1 Raffstore mit Kurbel (Handkurbel)

Raffstore öffnen/ schließen

Vor dem vollständigen Öffnen bzw. Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Raffstore soll nicht gewaltsam oben anschlagen. Sobald Sie einen Widerstand spüren, nicht mehr weiter drehen.

HINWEIS

Wendeverhalten: drehen Sie die Kurbel in die gewünschte Richtung. Die Lamellenstellung wird verändert.

HINWEIS

Vermeiden Sie ein zu großes Abknicken der Kurbelstange. Dies führt zu Schwergängigkeit und übermäßigem Verschleiß.



VORSICHT

Produktbeschädigung

Kurbel bei vollständig geöffnetem/ geschlossenem Raffstore **nicht** gewaltsam weiterdrehen, sobald Sie einen Widerstand spüren.

5.2 Raffstore mit Elektromotor

Betätigung mit Dreh- oder Tastschalter

Durch **Drücken** und **Halten** der entsprechenden **Taste** (AUF/AB) bzw. durch **Drehen** und **Halten** des **Schaltknebels** (LINKS/RECHTS) bewegt sich der Raffstore in die gewählte Richtung.

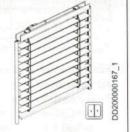
Der Endanschlag des Raffstore ist in beide Fahrtrichtungen begrenzt. Der Raffstore stoppt an diesem Punkt automatisch. Der Raffstore kann an jeder beliebigen Position gestoppt werden.

HINWEIS

Stoppen Sie den Raffstore, indem Sie die Taste bzw. den Schaltknebel loslassen.

HINWEIS

Wendeverhalten: betätigen Sie den Taster oder Schaltknebel in die gewünschte Richtung. Die Lamellenstellung wird verändert.



Setätigung mit Rastschalter

Durch **Drücken** der entsprechenden **Taste** (AUF/ AB) bzw. durch **Drehen** des **Schaltknebels** (LINKS/ RECHTS) bewegt sich der Raffstore in die gewählte Richtung. Der Endanschlag des Raffstore ist in beide Fahrtrichtungen begrenzt. Der Raffstore stoppt an diesem Punkt automatisch. Der Raffstore kann an jeder beliebigen Position gestoppt werden.



Stoppen Sie den Raffstore, indem Sie die Stopp-Taste/ Taste für Gegenrichtung drücken bzw. den Schaltknebel zurückdrehen.

HINWEIS

Wendeverhalten: betätigen Sie den Taster oder Schaltknebel in die gewünschte Richtung. Die Lamellenstellung wird verändert.



Betätigung mit Automatiksteuerung

Zum optimalen Ansteuern des Raffstore steht Ihnen ein umfangreiches Sortiment an **Sonnenschutzsteuerungen** zur Auswahl. Wenden Sie sich hierzu an Ihren Fachbetrieb. Die **Bedienung** entnehmen Sie der **separaten Anleitung**.



VORSICHT

Produktbeschädigung

Die Automatiksteuerung kann unter extremen Bedingungen versagen (z. B. Stromausfall oder Defekte).

Bei Abwesenheit die Automatiksteuerung auf manuellen Betrieb stellen.

Viotorlaufzeit beachten

HINWEIS

Die eingesetzten Motore sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der integrierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten ab. Nach ca. 10 – 15 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit.

6 Allgemeine Sicherheitshinweise



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



Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz des Produktes, sondern auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte sorgfältig durch.

Bedienung bei Sturm Bedienung bei Kälte Raffstore bei Überschreitung Raffstore kann anfrieren. der Windgrenzwerte (siehe Vermeiden Sie eine gewalt-Tab. 2) einfahren. same Betätigung. T HINWEIS VORSICHT In windreichen Gegen-Produktbeschädi-DD200000167 3 häufigem gung den mit Stromausfall wird eine Bei Schneefall Notstromversorgung oder Frostgeempfohlen. fahr Raffstore nicht aus- bzw. einfahren. HINWEIS Nach dem Abtauen ist eine Bedienung wieder möglich. Vorgehen im Winter Zugängigkeit der Bedienelemente beschränken Raffstore kann anfrieren. Au-Lassen Sie Kinder nicht mit tomatik abschalten. den Bedienelementen wie z. B. Funkhandsender oder VORSICHT Schalter des Raffstore spie-Produktbeschädigung Funkbedienung ist von Kin-Bei Abwesendern fernzuhalten. heit die Automatiksteuerung auf manuellen Betrieb stellen. erfahrbereich Quetschgefahr/ Verletzungsgefahr Der Verfahrbereich des Raff-Greifen Sie beim Ein- oder store muss frei von Hinder-Ausfahren des Raffstore nissen sein. nicht in bewegte Teile (wie z. B. Unterschiene). Solange das Produkt in Bewegung ist, sind Personen von ihm fern zu halten. Greifen Sie nicht zwischen die Lamellen. Raffstorebedienung Allgemein Optimale Unterschienenposition (nur Seilführung) Raffstore nur in technisch Raffstore immer ganz eineinwandfreiem Zustand beoder ausfahren. dienen. **HINWEIS** VORSICHT Bei ungewöhnlichen, Bei Nichtbeachtung

nicht dem Standard ent-

schen und Verfahren des

Raffstore, ist die Bedie-

nung sofort zu beenden. Informieren Sie Ihren

Geräu-

sprechenden

Fachbetrieb.

kann Lamellenpaket

durch Windeinfluss

Fassade

die

schlagen.

an

0020000167

7 Pflege und Wartung

Sachgemäße, regelmäßige Pflege und Wartung sowie die ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen sind für einen störungsfreien Betrieb und eine hohe Lebensdauer Ihres Raffstore von ausschlaggebender Bedeutung.



GEFAHR

Verletzungsgefahr durch nicht einsehbare Bedienung.

Raffstoren, die außerhalb des Blickfeldes bedient werden können, sind von der Automatik bzw. dem Stromnetz zu trennen. Die Bewegung des Raffstore bei Wartungs- oder Reinigungsarbeiten in unmittelbarer Nähe (z. B. Fensterreinigung) ist zu verhindern.



GEFAHR

Absturzgefahr!

- Keine Aufstiegshilfen an den Raffstore lehnen.
- Aufstiegshilfen müssen einen festen Stand haben, genügend Halt und ausreichend hohe Tragkraft bieten.
- Personen dürfen sich nie am Produkt festhalten.

7.1 Pflegehinweise

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten empfehlen wir Ihnen den Raffstore regelmäßig, jedoch mindestens einmal pro Jahr, zu reinigen.



VORSICHT

Produktbeschädigung durch unsachgemäße Reinigung

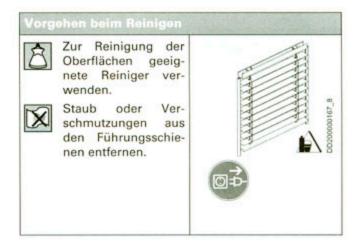
- Keine Hochdruckreiniger, Scheuermittel oder Scheuerschwämme und Lösungsmittel wie z. B. Alkohol oder Benzin verwenden.
- Nicht am Produkt oder an Teilen des Produktes festhalten bzw. ziehen.
- Lamellen nicht knicken.



VORSICHT

Verletzungsgefahr

Nicht durch die Lamellen hindurch greifen!



- Entfernen Sie ggf. Schmutz oder Gegenstände aus den Führungsschienen.
- Überprüfen Sie die Bedienorgane, Aufzugsbänder und Führungsnippel auf sichtbaren Verschleiß und Beschädigung.
- Kontrollieren Sie den Montageuntergrund auf Beschädigung.
- Führen Sie eine Funktionskontrolle mit dem Raffstore durch. Beobachten Sie dabei die Produkte über den gesamten Verfahrbereich und achten Sie auf ungewöhnliches Verhalten bzw. Geräusche.
- Lassen Sie Beschädigungen rechtzeitig durch einen Fachbetrieb beseitigen.

7.2 Wartungshinweise



GEFAHR

Verletzungsgefahr durch unregelmäßige Wartung

Überprüfen Sie den Raffstore regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß und Beschädigungen (z. B. Motor-Kabel, Aufzugsbändern). Raffstore, bei denen eine Reparatur erforderlich ist, dürfen nicht mehr benutzt werden.



GEFAHR

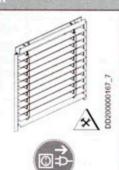
Stromschlag

Bei einer Inspektion oder Wartung von elektrischen Teilen muss der Abschluss abgesichert stromlos geschaltet werden.

Der Raffstore muss regelmäßig, jedoch mindestens einmal pro Jahr, gewartet werden. Alle Inspektions- und Wartungsarbeiten dürfen nur von einem Fachbetrieb ausgeführt werden. Wir empfehlen Ihnen mit dem Fachbetrieb einen Wartungsvertrag abzuschließen.

Notwendige Wartungsarbeiten

- Überprüfen Sie den Raffstore auf sichtbaren Verschleiß, Beschädigungen am Motorkabel und auf Standfestigkeit (z. B. Schrauben auf festen Sitz prüfen).
- Führen Sie eine Funktionsprüfung durch und überprüfen Sie die Abschaltpunkte des Raffstore.
- Begutachten Sie die Aufzugsbänder, Führungsnippel und Seile auf Verschleiß bzw. Beschädigung.
- Überprüfen Sie die Führungselemente auf festen Sitz und die Seilführung auf Spannung.
- Bei Anlagen mit Funkfernbedienungen muss die Batterie gewechselt werden.
- Weisen Sie den Benutzer auf die Gefahrensituation bei der Bedienung hin (z. B. Vereisung).



8 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

- Getriebe
- Lager
 - Aufzugsband
- Leiterkordel

9 Ersatzteile/Reparatur



VORSICHT

Personen- oder Sachbeschädigung durch unsachgemäße Reparatur.

 Reparatur nur von Ihrem Fachbetrieb durchführen lassen.

Um die Funktion Ihres Raffstore auf Dauer sicherzustellen und um den zugelassenen Serienzustand nicht zu verändern, dürfen nur original WAREMA Ersatzteile verwendet werden. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren Fachbetrieb.

10 Demontage/ Entsorgung



VORSICHT

Personen- oder Sachbeschädigung durch unsachgemäße Demontage.

Demontage nur von Ihrem Fachbetrieb durchführen lassen.

Die De- und Neumontage des Produktes muss durch einen Fachbetrieb nach aktuellen Richtlinien und Normen vorgenommen werden. Fehlende Unterlagen in jedem Fall vor der De- oder Neu-Montage beim Hersteller anfordern.

Entsorgen Sie das evtl. unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

11 Problembehebung



VORSICHT

Personen- oder Sachbeschädigung durch Beseitigung von Problemen.

- Probleme ohne Hinweis auf den Fachbetrieb dürfen eigenständig beseitigt werden.
- Andere Probleme müssen von einem Fachbetrieb beseitigt werden.

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung		
Motor funktioniert nicht	- Motor ist defekt	Motorwechsel (nur durch Fachbetrieb)		
	 Motor bauseitig falsch angeschlossen 	neues Verklemmen gem. Anschlussplan (nur durch Elektro-Fachmann)		
	 Thermoschutzschalter des Motors hat ausgelöst 	10 bis 15 Minuten warten, anschließend erneut versuchen		
	- es liegt kein Strom an	Sicherung der Stromzuführung überprü fen (nur durch Elektro-Fachmann)		
And Many Market	 übergeordneter Steuerbefehl liegt an 	Aus-/ Einschaltverzögerung abwarten		
Unterschiene fährt nicht in Endlagen	 Motorabschaltpositionen sind falsch 	Motor neu einstellen (nur durch Fachbetrieb)		
	 Schmutz befindet sich in der Füh- rungsschiene 	Schmutz entfernen		
Lamellen lassen sich verstellen, Raff- store fährt aber nicht hoch	 Aufzugsbänder gerissen 	Aufzugsbänder auswechseln (nur durch Fachbetrieb)		
Raffstore fährt ungleichmäßig hoch bzw. herunter	 Aufzugsband gerissen 	Aufzugsbänder auswechseln (nur durch Fachbetrieb)		
	 Blockierung im Bereich der Führung 	Behang etwas hochfahren (herunter ren) und dann wieder herunterfahre (hochfahren)		
	 Blockierung im Bereich der Leiterkor- del 	Tritt Störung wieder auf: Raffstore ganz hochfahren und Fachbetrieb informierer		
Kurbelstange lässt sich nicht oder nur schwer drehen	 Getriebe blockiert bzw. defekt 	Getriebe auswechseln (nur durch Fachbetrieb)		
	Kurbel bzw. Gelenklager defekt	Gelenklager auswechseln (nur durch Fachbetrieb)		
	 Antriebssechskant fluchtet nicht 	Bohrung nacharbeiten (nur durch Fachbetrieb)		
	Antriebssechskant zum Antrieb zu kurz	Neues Gelenklager einbauen (nur durch Fachbetrieb)		
Unterschiene liegt auf Spannwinkel auf	Spannwinkel zu hoch montiert	Position Spannwinkel korrigieren (nur durch Fachbetrieb)		
Gekuppelter Behang reagiert nicht oder nur verzögert	Kupplung der Wendestange fehlt	Kupplungsrohr auf Wendewelle An- triebsbehang aufschieben und Arretie- rungsschraube festziehen (nur durch Fachbetrieb)		
	 Arretierungsschraube zum Kupplungs- rohr lose 	Arretierungsschraube festziehen (nur durch Fachbetrieb)		

Tab. 3: Übersicht möglicher Probleme

Diese technische Unterlage enthält urheberrechtlich geschützte Eigeninformationen. Alle Rechte sind vorbehalten.

Änderungen in dieser Unterlage sowie technische Änderungen sind vorbehalten. Alle aufgeführten Marken oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

Text- und Grafikteil dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden.

FI	FFY	101	36	tor	m	10
1 11		101	101	er.	m	101