

Einstellanleitung und Anschlussplan



WAREMA WMS Rollladenantrieb
Typ WMS-RP

Der SonnenLichtManager

Nur für Fachkräfte

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Sicherheit.....	3
2	Inbetriebnahme.....	3
2.1	Informationen zu den Endlagen.....	3
2.2	Hilfsmittel für die Inbetriebnahme.....	3
2.3	Motorendlagen einstellen.....	4
2.4	Probefahrt.....	6
3	Handsender auf Produkt einlernen.....	7
4	Antriebsbeschreibung.....	10
4.1	Antriebstyp.....	10
4.2	Funktion des Antriebs.....	10
5	Komfortposition lernen/anfahren.....	11
6	Demontage/Montage steckbare Motorleitung.....	11
7	Demontage/Montage Mitnehmer.....	12
8	Montage Sternlageradapter.....	13
9	Anschlussplan.....	14
9.1	Bauseitiger Anschluss mit Klemmen.....	14
9.2	Motoranschluss mit Klemmen.....	14
10	Technische Daten.....	14
11	Mögliche Fehler.....	15

1 Hinweise zur Sicherheit



Warnhinweise sind mit diesem Symbol in der Anleitung gekennzeichnet.



- Anleitung vor dem Gebrauch des Produktes durchlesen!
- Sicherheits- und Einstellhinweise beachten!



Die grundlegenden Sicherheitshinweise sind unter (www.warema.de/Sicherheitshinweise) abrufbar.

Zielgruppe

Die Anleitung richtet sich an den Monteur (Inbetriebnahme) und die Elektrofachkraft (Anschlussarbeiten).

Zulässige Tätigkeiten

Zulässig sind nur Tätigkeiten an dem Produkt, die in dieser Anleitung beschrieben sind. Es dürfen keinerlei sonstige Veränderungen ohne schriftliche Genehmigung von WAREMA vorgenommen werden.

Sollten vor oder während der Montage Unklarheiten auftauchen, bitte per Mail an service@warema.de oder per Telefon an die +49 9391 20-1900 wenden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Antrieb ist ausschließlich für den Betrieb nachfolgender Produkte bestimmt.

- Aufsetz-Rollläden

2 Inbetriebnahme

2.1 Informationen zu den Endlagen

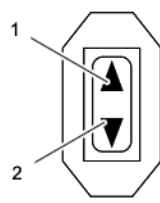
untere Motorendlage

Der Antrieb hat eine positionsgesteuerte Endabschaltung unten.

obere Motorendlage

Der Antrieb hat eine positionsgesteuerte Endabschaltung oben.

2.2 Hilfsmittel für die Inbetriebnahme

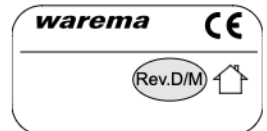
Fahrkabel (Raster) Art.-Nr. 634013		1 HOCH-Taste
		2 TIEF-Taste

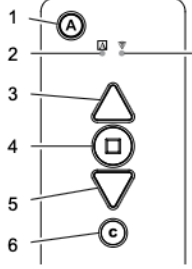
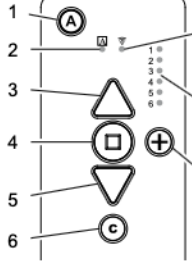
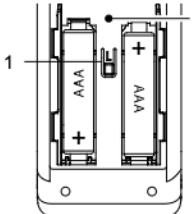
Optional: Programmierkabel smart (Art.-Nr. 2010652)



INFO

Bei WMS Handsender bis zu einer bestimmten Revision (siehe Etikett auf Rückseite) muss Modus 1 durchgeführt werden (Vorgehen siehe WMS Applikationsbroschüre).



WMS Handsender basic (Vorderseite) - Art.-Nr. 1002953		1 Automatiktaste
		2 Automatik-LED
		3 HOCH-Taste
		4 STOPP-Taste
		5 TIEF-Taste
		6 Komfortaste
		7 Sende-LED
WMS Handsender plus (Vorderseite) - Art.-Nr. 2016192		1 Automatiktaste
		2 Automatik-LED
		3 HOCH-Taste
		4 STOPP-Taste
		5 TIEF-Taste
		6 Komfortaste
		7 Taste Kanalwechsel
		8 LED Anzeige Kanal
		9 Sende-LED
WMS Handsender (Rückseite)		1 Lerntaste
		2 Modustaste

2.3 Motorendlagen einstellen



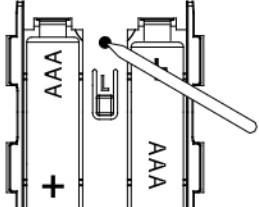
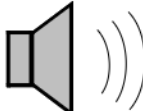
INFO

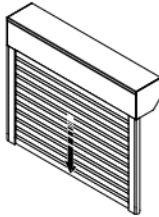
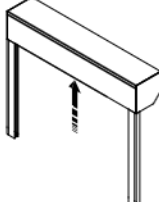
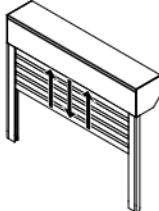
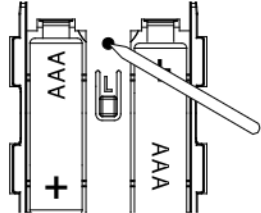
Zur Inbetriebnahme muss am Antrieb Spannung anliegen. Es sollte allerdings immer nur an einem Produkt Spannung anliegen.

Die Endlagen sind **grob eingestellt**. Die Endlagen können auch über die WMS Zentrale (ab Rev. D) oder die PC-Software WMS Studio pro eingestellt werden.

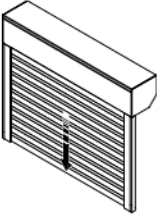
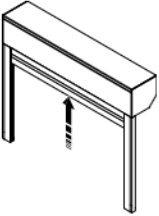
Die Drehrichtung des Antriebs wird erst nach "Endlagen einstellen" automatisch festgelegt ([siehe Seite 10](#)).

Beim "Endlagen einstellen" ist der Antrieb im "Totmann-Betrieb" ([siehe Seite 10](#)).

Kontrolle	Handsender eingelernt?	 Eine Taste drücken, um Handsender aufzuwecken.	→	WMS Handsender basic:  Blinkt  und  orange, ist der Handsender nicht eingelernt. Handsender auf Produkt einlernen (Seite 7).	WMS Handsender plus:  Blinkt  und  orange, ist der Handsender nicht eingelernt. Handsender auf Produkt einlernen (Seite 8).
	Handsender aufwecken	 Eine Taste drücken, um Handsender aufzuwecken.			
Endlagen einstellen	Einstellvorgang starten	 Modustaste kurz mit einem spitzen Gegenstand drücken.	→	 Die Sende-LED  beginnt zu blinken.	
	Endlagen löschen	 Automatiktaste A oder Komforttaste C kurz drücken.	→	 "Klack-Klack" Antrieb klackt zweimal.	
Endlagen sind gelöscht.					

Endlagen einstellen	untere Endlage abspeichern		→	
		TIEF-Taste/HOCH-Taste drücken.		Untere Endlage anfahren.
			→	
		Automatiktaste A oder Komforttaste C kurz drücken.		"Klack" Antrieb klackt bzw. zuckt kurz.
	obere Endlage abspeichern		→	
		HOCH-Taste/TIEF-Taste drücken.		Obere Endlage anfahren.
			→	
		Automatiktaste A oder Komforttaste C kurz drücken.		Antrieb winkt.
	Einstellvorgang beenden		→	
		Modustaste kurz mit einem spitzen Gegenstand drücken.		Die LED  und Sende-LED  leuchten 2 Sekunden. Erklärung der Farben: ► grün = Einstellvorgang war erfolgreich. ► rot = Einstellvorgang fehlgeschlagen, kompletten Vorgang wiederholen.
		Endlagen sind eingestellt. Nächster Schritt ist "Probefahrt".		

2.4 Probefahrt

Probefahrt	untere Endlage	 TIEF-Taste kurz drücken.	→	 Antrieb stoppt in unterer Endlage.
	obere Endlage	 HOCH-Taste kurz drücken.	→	 Antrieb stoppt in oberer Endlage.
		Probefahrt ist abgeschlossen. Nächster Schritt ist entweder "Einstellvorgang starten", wenn Endlagen nicht korrekt angefahren werden oder Antrieb lt. Anschlussplan anschließen.		

3 Handsender auf Produkt einlernen

WMS-Handsender basic (Art.-Nr. 1002953)



INFO

- Es können nur gleiche Produkttypen mit einem WMS-Handsender basic bedient werden.
- Zum Einlernen sollte nur bei einem Empfänger Spannung anliegen.

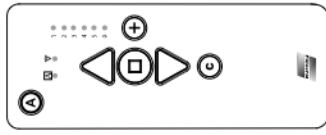
Handsender einlernen	Handsender aufwecken		Eine Taste drücken, um Handsender aufzuwecken.	
	Scanvorgang starten		Die Lerntaste ca. 5 Sek. drücken.	
	Scanvorgang:			Sende-LED blinkt 2 Sek. grün = Empfänger ist bekannt, Scan läuft weiter → Sende-LED blinkt rot = neuer Empfänger erkannt, Scan wird gestoppt, Empfänger einlernen → Sende-LED blinkt orange = kein Empfänger gefunden, Scan ist fertig
	Produkt identifizieren		Automatiktaste A kurz drücken.	
	Produkttyp einstellen		Eine Pfeiltaste kurz drücken.	► 1x blinken = Markise ► 2x blinken = Rollladen
	Zuordnung abspeichern		STOPP-Taste kurz drücken.	
	Scanvorgang beenden		Lerntaste kurz drücken.	

Handsender auf Produkt einlernen

WMS-Handsender plus (Art.-Nr. 2016192)

INFO

- Es können nur gleiche Produkttypen mit einem WMS-Handsender plus bedient werden.
- Zum Einlernen sollte nur bei einem Empfänger Spannung anliegen.

Handsender einlernen	Handsender aufwecken			
	Kanal auswählen		→	 Erster programmierter Kanal (z. B. 1) wird ausgewählt.
		Sollte der gewünschte Kanal nicht anwählbar sein, muss erst ein neuer Kanal angelegt werden.		
			→	 Kanal-LED (z. B. 1) blinkt.
			→	 Kanal-LED (z. B. 2) wird angewählt.
	Scanvorgang starten	 5 s	→	 Sende-LED  blinkt.
		Scanvorgang:  →  →  Sende-LED  blinkt 2 Sek. grün = Empfänger ist bekannt, Scan läuft weiter Sende-LED  blinkt rot = neuer Empfänger erkannt, Scan wird gestoppt, Empfänger einlernen Sende-LED  blinkt orange = kein Empfänger gefunden, Scan ist fertig		
	Produkt identifizieren		→	 Produkt winkt.

Handsender einlernen	Produkttyp einstellen	 Eine Pfeiltaste  kurz drücken.	→	 ▶ 1x blinken = Markise ▶ 2x blinken = Rollladen Automatik-LED  blinkt.
	Zuordnung abspeichern	 STOPP-Taste kurz drücken.	→	 Sende-LED  leuchtet 2 Sek. grün. Zuordnung ist gespeichert.
	Scanvorgang beenden	 Lerntaste kurz drücken.	→	 Handsender ist eingelernt.

4 Antriebsbeschreibung

4.1 Antriebstyp

Der Antrieb ist für 230 V/50 Hz ausgelegt und verfügt über eine elektronische Endabschaltung mit integriertem Funkempfänger. Die Einstellung der Endlagen wird mittels Handsender, Zentrale oder spezieller PC-Software WMS Studio pro vorgenommen.



WAREMA erklärt hiermit, dass die in dieser Anleitung beschriebenen Antriebe, wenn sie entsprechend dieser Anleitung verwendet werden, die grundlegenden Anforderungen der **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG** und der **Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU** erfüllen.

Unter www.warema.de/ce ist die Konformitätserklärung mit Angabe von Ort und Datum der Erstellung zu finden. Diese enthält Angaben wie angewandte Normen, Hersteller und Adresse der Person, die berichtet ist, technische Unterlagen zu unterschreiben.



4.2 Funktion des Antriebs

Endlagen-Einstellmodus

Im Einstellmodus wechselt der Antrieb in den Totmann-Betrieb. Es wird nur solange eine Fahrbewegung ausgeführt, wie eine Taste gedrückt wird.

Automatische Drehrichtungszuordnung

Die Drehrichtung des Antriebs wird erst nach Beendigung des Vorgangs "Endlagen einstellen" festgelegt. Die Tastenbelegung der Drehrichtung ist von der Einbauseite des Antriebs abhängig. Fährt der Antrieb nach dem Drücken einer Fahrtaste  nicht in die gewünschte Richtung, so muss die andere Taste verwendet werden. Nach Beendigung des Vorgangs "Endlagen einstellen" wird die Drehrichtung automatisch angepasst.

Endlagen Status Indikator (ESI)

Der Antrieb signalisiert durch einen kurzen Stopp in der Fahrbewegung, dass in der gewählten Fahrtrichtung noch keine Endlage eingelernt ist.

Thermoschutz

Die eingesetzten Antriebe sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der integrierte Thermoschutz schaltet den Antrieb nach ca. 4 Minuten ab. Nach ca. 10 bis 15 Minuten ist der Antrieb wieder betriebsbereit.

Blockierererkennung

Tritt eine mechanische Blockierung des Produktes auf, stoppt der Antrieb die Fahrbewegung und fährt anschließend kurz in Gegenrichtung, um die Blockierung frei zu geben.

Sensible Hinderniserkennung

Fährt das Produkt in Aus-Richtung auf ein Hindernis auf, so reagiert der Antrieb, durch den hellblauen Mitnehmer mit Verdrehspiel und je nach Position mit einem Stopp oder mit einem Stopp und einer anschließenden Fahrbewegung in Ein-Richtung.

Festfrierschutz

Der Antrieb stoppt selbständig, wenn die Fahrbewegung des Produktes frostbedingt verhindert wird.

Statusrückmeldung

Der Antrieb meldet dem Steuerungssystem seinen aktuellen Status zurück, z. B. Thermoschutz hat ausgelöst. Die Statusanzeige ist vom Bediengerät abhängig.

Positionsrückmeldung

Der Antrieb meldet dem Steuerungssystem seine aktuelle Position zurück.

Komfortposition

Im Antrieb kann eine beliebige Zwischenposition, die sogenannte Komfortposition, abgespeichert und angefahren werden.

Intelligente Routingfunktion

Die Reichweite erhöht sich, da die WMS Teilnehmer die Informationen an weiter entfernte Teilnehmer weiterreichen können. Höhe Übertragungssicherheit bei geringer Störanfälligkeit.

Bidirektional

Der Antrieb ist gleichzeitig Sender und Empfänger. Man erhält eine Rückmeldung der ausgeführten Fahrbefehle auf dem WMS Sender.

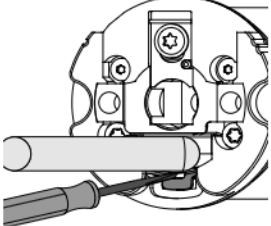
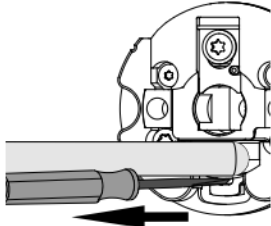
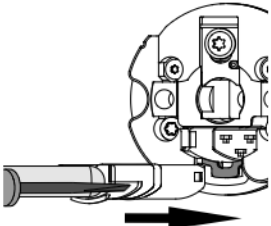
128-Bit-Verschlüsselung

Das WMS Funknetz ist verschlüsselt (128-Bit), jedes Funknetz legt zusätzlich einen separaten Schlüssel für die beteiligten Komponenten fest. Ein Eindringen in das Funknetz oder Bedienen durch Dritte ist somit ausgeschlossen.

5 Komfortposition lernen/anfahren

Komfortposition	lernen	 TIEF-Taste/HOCH-Taste drücken.	→	 Gewünschte Position anfahren.
		 5 s Komforttaste  ca. 5 Sek. drücken.	→	 Sende-LED  leuchtet. Erklärung der Farben:  grün = Position gespeichert  rot = Vorgang fehlgeschlagen
	anfahren	 Komforttaste  kurz drücken.	→	 Komfortposition wird angefahren.

6 Demontage/Montage steckbare Motorleitung

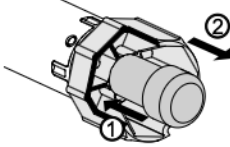
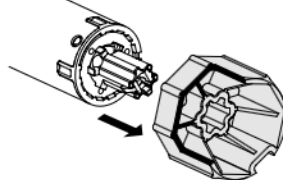
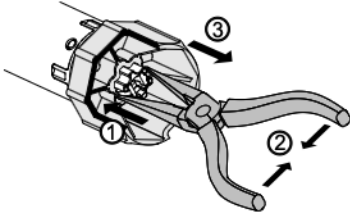
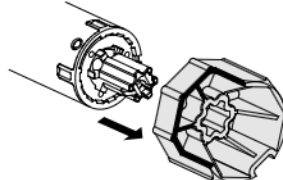
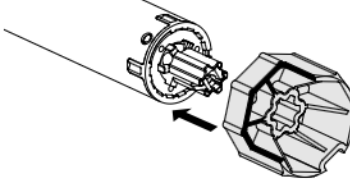
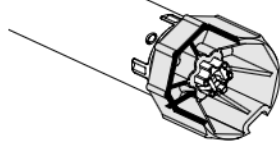
Steckbare Motorleitung	Demontage	 ■ Verrastung zwischen Rastbügel und Rastnase lösen!	→	 ■ Motorleitung zusammen mit Schraubendreher herausziehen!
	Montage	 ■ Motorleitung in Motorkopf einstecken, bis Verrastung hörbar einrastet! ■ Verrastung kontrollieren!	→	

7 Demontage/Montage Mitnehmer



INFO

Nur zutreffend für Antriebe mit einem Nenndrehmoment von 8 Nm bis 20 Nm.

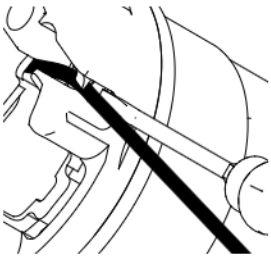
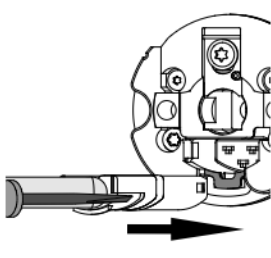
Mitnehmer		Mit Demontagewerkzeug (Art.-Nr. 2020967):	
Demontage	 Mit Demontagewerkzeug Verrastung zusammendrücken und Mitnehmer über Verrastung schieben.	→	 Mitnehmer vom Motor abziehen.
	Mit Spitzzange:		
Demontage	 Mit Spitzzange Verrastung zusammendrücken und Mitnehmer über Verrastung schieben.	→	 Mitnehmer vom Motor abziehen.
Montage	 Mitnehmer aufschieben.	→	 "Klack" Verrastung muss hörbar einrasten.

8 Montage Sternlageradapter



INFO

Notwendig bei Motortausch.

Montage Sternlageradapter	Antenne lösen/ Motorleitung einstecken	 ■ Antenne aus Hinterhakung lösen!	 ■ Motorleitung in Motorkopf einstecken, bis Verrastung hörbar einrastet! ■ Verrastung kontrollieren!
	Sternlageradapter befestigen	 ■ Sternlageradapter mit Torxschrauben M5x20 am Motorkopf befestigen! ■ Motorleitung und Antenne zur Seite wegführen!	

9 Anschlussplan



Produkt und Leitungen vor dem Anschluss spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

9.1 Bauseitiger Anschluss mit Klemmen

bauseitiger Anschluss	bauseitiger Anschluss mit Klemme	
		Leitung (empfohlen H05RR-F 4 G 0,75 sw Typ WAREMA) 3 nicht belegt 2 Phase L (schwarz) 1 Neutraleiter (blau) Schutzleiter (grün-gelb)

9.2 Motoranschluss mit Klemmen

Motoranschluss	Motorleitung mit Klemme	
		Motorleitung (H05RR-F 4 G 0,75 sw Typ WAREMA) 3 braun 2 schwarz 1 blau grün-gelb

10 Technische Daten

	WMS-RP 8/17	WMS-RP 12/17	WMS-RP 20/17	WMS-RP 30/17
Nenndrehmoment [Nm]	8	12	20	30
Abtriebsdrehzahl [U/min]	17			
Nennspannung	230 V/50 Hz			
Stromaufnahme [A]	0,45	0,5	0,75	0,9
Leistungsaufnahme [W]	100	110	160	205
Schutzart	IP 44			
Schutzklasse	I			
Kurzzeitbetrieb (S2)	4 Min.			
Endschalterbereich [Umdrehungen]	64			
Sendefrequenz [GHz]	2,40-2,48			
Sendeleistung	< 10 dBm			



INFO

Detailliertere technische Daten können bei WAREMA angefordert werden.

11 Mögliche Fehler



INFO

Zur Fehlereingrenzung zunächst das Fahrkabel/Programmierkabel anschließen und das Produkt bedienen.

Mit dem Programmierkabel smart ist eine Überprüfung ohne zusätzliche Betätigung des Handsenders möglich.

Erster Schritt: Das Produkt mit dem Fahrkabel/Programmierkabel smart bedienen.		
Was passiert?	Hinweis	Was bedeutet das?
Der Antrieb funktioniert wie erwartet.	Bei "Störung: Antrieb stoppt nicht an der gewünschten Endlage" kann so u. a. überprüft werden, ob der Fehler nicht von einer zu geringen Laufzeit in der bauseitigen Steuerung kommt.	Das Sonnenschutzprodukt ist fehlerfrei. Die Störung ist in der bauseitigen Steuerung/Aktorik/Anschlussleitung zu suchen.
Die Störung ist noch vorhanden.		Weitergehende Fehlersuche wie nachfolgend in den Tabellen beschrieben.

Störung: Der Antrieb fährt nicht.		
Ursache	Hinweis	Behebung
Es liegt keine Spannung an.	Am Handsender leuchtet bei Bedienung die Sende-LED ☹ erst grün und dann rot.	Die Sicherung überprüfen. oder Das Fahrkabel anschließen und das Produkt mit Handsender bedienen.
Der Thermoschutz des Antriebs ist aktiv.		10 bis 20 Minuten warten, bis der Antrieb abgekühlt ist.
Der bauseitige Anschluss ist fehlerhaft.	Alle Klemmstellen (Abzweigboxen, Steckverbinder etc.) überprüfen.	Die Klemmbelegung gemäß WAREMA Anschluss anpassen.
Die Motorleitung ist beschädigt.		Die Steckbare Motorleitung tauschen.
Die Steckverbindung ist fehlerhaft.		Den bauseitigen Stecker überprüfen. oder Die steckbare Motorleitung überprüfen.
Der Antrieb ist defekt.		Den Antrieb austauschen.
Der Handsender befindet sich außerhalb der Funkreichweite des Antriebs.	Am Handsender leuchtet bei Bedienung die Sende-LED ☹ erst grün und dann rot.	Den Standort verändern und erneut bedienen.
Der Antrieb ist nicht auf den Handsender eingelernt.	Die Programmierung mittels Bedienungsanleitung kontrollieren.	Die Programmierung des Senders überprüfen.

Mögliche Fehler

Störung: Der Antrieb fährt nicht.

	Ursache	Hinweis	Behebung
	Die Sicherheitsfunktion Wind ist aktiv.	Am WMS Handsender basic/plus blinkt bei Bedienung die A-LED. Die Zentrale zeigt bei Bedienung eine durchgestrichene Hand.	Die Verzögerungszeit der Windautomatik abwarten.
	Die Sicherheitsfunktion Eis ist aktiv.	Am WMS Handsender basic/plus blinkt bei Bedienung die A-LED. Die Zentrale zeigt bei Bedienung eine durchgestrichene Hand.	Den Eisalarm über eine WMS-Zentrale zurücksetzen. oder Warten, bis der Grenzwert um 3 °C überschritten wird.

Störung: Antrieb stoppt nicht an der gewünschten Endlage

	Ursache	Hinweis	Behebung
	Die Motorendlagen sind falsch eingestellt.		Die Endlagen neu einstellen (Seite 4).
	Veränderungen am Produkt während des Lebenszyklus.	Diese sind dem Stand der Technik entsprechende Veränderungen.	Die Endlagen neu einstellen (Seite 4).

Störung: Das Produkt stoppt während der Fahrbewegung und fährt anschließend kurz in Gegenrichtung.

	Ursache	Hinweis	Behebung
	Es tritt eine mechanische Blockierung auf.		Die Blockierung beheben.

Störung: Das Produkt fährt beim Bedienen nicht in die gewünschte untere Position, sondern schaltet vorher ab.

	Ursache	Hinweis	Behebung
	Es befindet sich ein Hindernis im Fahrweg.		Das Hindernis beseitigen und erneut versuchen.

Störung: Die eingestellte obere Endlage wird nicht erreicht.

	Ursache	Hinweis	Behebung
	Während der Fahrbewegung in die obere Endlage bestand eine erhöhte Windlast.		Sinkt die Windlast, fährt das Produkt bei erneutem Fahrbefehl wieder in die eingestellte Endlage.

Störung: Der Antrieb fährt in Aus-Richtung nur stückweise und in Ein-Richtung normal.			
	Ursache	Hinweis	Behebung
	Die Sicherheitsfunktion Heartbeat Wind aktiv.	Am WMS Handsender basic/plus blinkt bei Bedienung die A-LED. Die Zentrale zeigt bei Bedienung eine durchgestrichene Hand.	Die Kommunikation zwischen dem Antrieb und den Sensoren überprüfen.

Störung: Der Antrieb fährt in Aus-Richtung und in Ein-Richtung nur stückweise bzw. im "Totmann-Betrieb".			
	Ursache	Hinweis	Behebung
	Die Endlagen des Antriebs sind nicht eingestellt.		Die Endlagen einstellen (Seite 4).

Störung: Der Antrieb lässt sich nicht auf den Sender einlernen.			
	Ursache	Hinweis	Behebung
	Antrieb befindet sich in einem anderen WMS-Netzwerk.	Antrieb wird beim Scanvorgang nicht angezeigt.	Antrieb aus dem Netz löschen (siehe Anleitung Handsender).

Störung: Der Vorgang Modus Endlagen einstellen wird nicht gestartet bzw. nicht am gewünschten Antrieb.			
	Ursache	Hinweis	Behebung
	Der angewählte Kanal am Handsender bedient mehrere Antriebe gleichzeitig (Gruppenkanal).		Die anderen Antriebe spannungsfrei schalten. oder Den Antrieb auf einen eigenen Kanal kopieren (siehe Anleitung Handsender).
	Der Handsender befindet sich außerhalb der Funkreichweite des Antriebs.	Am Handsender leuchtet bei Bedienung die Sende-LED erst grün und dann rot.	Den Standort verändern und erneut bedienen.
	Der Softwarestand des Handsenders ist zu alt.	Es gibt keine Reaktion auf den kurzen Tastendruck der Modustaste.	Den Softwarestand des Handsenders überprüfen (siehe Seite 3).

