

# Rohrmotor DM45EDM/S

## Spezifikation



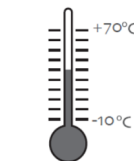
## Sicherheitshinweise

1. Dieses Gerät kann von Kindern ab dem achten Lebensjahr und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie ohne ausreichende Kenntnisse oder Erfahrungen bedient werden, wenn sie beaufsichtigt oder in den sicheren Umgang mit dem Gerät eingewiesen werden und sich der damit verbundenen Gefahren bewusst sind.
2. Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
3. Kinder dürfen das Gerät nicht ohne Aufsicht reinigen oder warten.
4. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
5. **WARNUNG:** Stellen Sie vor Reinigungs-, Wartungs- oder Austauscharbeiten sicher, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist.
6. In den Anweisungen sollte festgelegt werden, dass der Emissionsschalldruckpegel A höchstens 70 dB (A) beträgt, z. B. durch Schreiben von LpA 70 dB (A).
7. Gewicht und Größe des angetriebenen Teils müssen dem Nenn Drehmoment entsprechen. Die Nennbetriebszeit sollte nicht überschritten werden.
8. Der Antrieb ist für Sonnenschutzsysteme vorgesehen. Verwenden Sie den Antrieb wie vorgesehen.
9. **WARNUNG:** Wichtiger Sicherheitshinweis. Befolgen Sie aus Sicherheitsgründen die Anweisungen in diesem Dokument. Bewahren Sie diese Anleitung zur Einsicht auf.
10. Lassen Sie Kinder nicht mit Schaltern spielen. Bewahren Sie Fernbedienungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
11. Die Installation muss regelmäßig in Hinsicht auf Funktion und Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung von Kabeln geprüft werden. Den Antrieb nicht in Betrieb nehmen, wenn Reparaturen erforderlich sind.
12. Behalten Sie bewegliche Abdeckungen im Auge und halten Sie Abstand, bis ihre Bewegung stoppt.
13. **WARNUNG:** Wichtiger Sicherheitshinweis. Befolgen Sie alle Anweisungen, da eine falsche Installation zu schweren Verletzungen führen kann.
14. Entfernen Sie vor dem Installieren des Antriebs nicht benötigte Kabel und trennen alle nicht benötigten Geräte von der Stromzufuhr.



Einem Motor können maximal 10 Fernbedienungen zugewiesen werden. Das Einlernen einer weiteren Fernbedienung bewirkt das Löschen der Letzten.

- Elektronische Endlagen
- Präzise Einstellung der Endlagen
- eingebauter Funkempfänger
- Komfort Position
- Not-Hand-Bedienung
- Richtungsänderung
- Drehmomentkontrolle
- Jog & Tilt kurze präzise Bewegungen
- Programmieraste



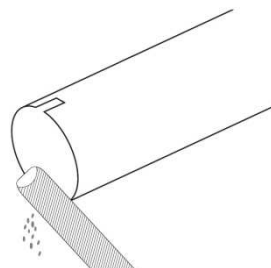
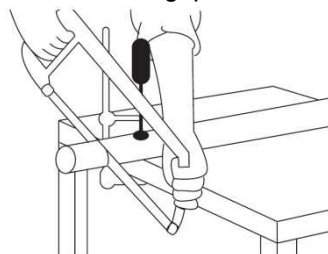
Betriebs-  
temperatur

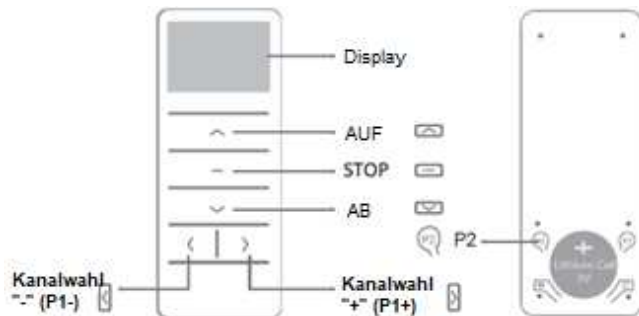
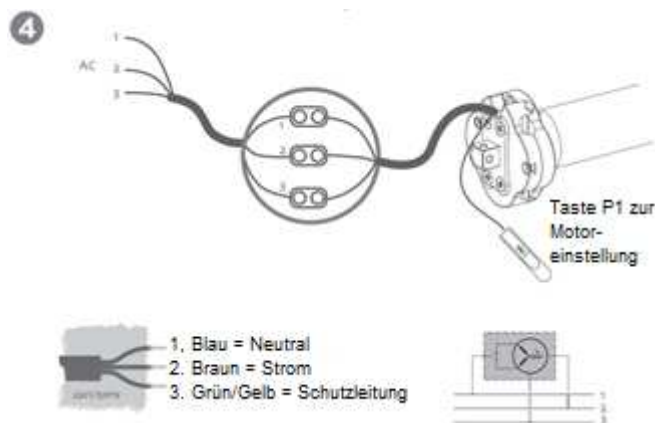
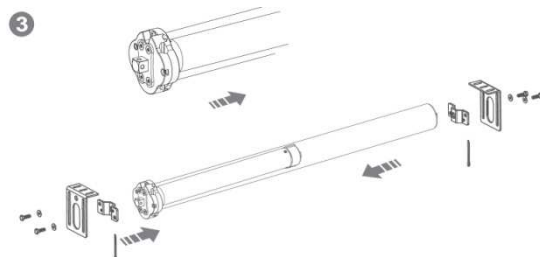
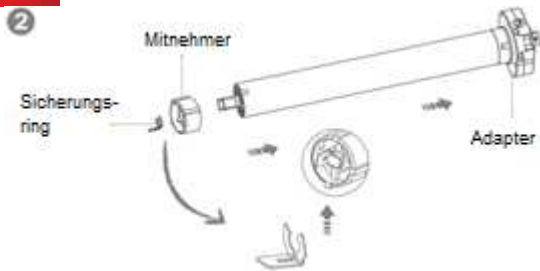
Motorparameter (Daten zu anderen Motoren und Parameter sind auf dem Leistungsschild angegeben).

Drehmoment	Drehzahl	Stromverbrauch	Leistung	Spannung	Frequenz
20 Nm	15 U./min	0.69 A	161 W	230V	433.925 MHz
30 Nm	15 U./min	0.87 A	200 W	230V	433.925 MHz
40 Nm	15 U./min	0.99 A	228 W	230V	433.925 MHz
50 Nm	12 U./min	0.99 A	228 W	230V	433.925 MHz

## Montageanleitung

Der Adapter und der Mitnehmer müssen an das Wickelrohr angepasst werden.





Vor Nutzung sind die Sicherheits-Hinweise zu lesen und unbedingt einzuhalten.

### 1. Programmierung:

- ① Die max. Zeit nach Drücken der Programmier-taste beträgt 6 Sekunden. Nach 6 Sek. ist die Fernbedienung nicht mehr im Programmiermodus.
- ② Der nächste Einstellungsschritt muss direkt nachdem der Motor eine Bewegung gemacht hat und der Ton zu hören war "♪", gemacht werden. Achtung, bei lauten Umgebungsgeräuschen kann es passieren, dass der Ton nicht zu hören ist.

### 2. Endlageneinstellung

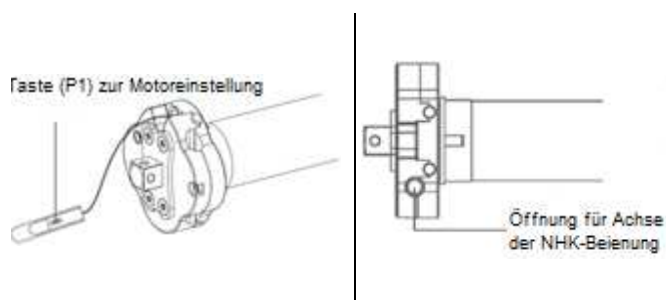
- ① Die obere, untere Endlage und die Komfort Position dürfen nicht in der gleichen Position eingestellt werden.
- ② Nachdem die Endlagen eingestellt wurden, bleiben Sie auch nach Trennung der Stromzufuhr gespeichert.
- ③ Das Löschen der Endlagen bewirkt den Verlust aller gespeicherten Einstellungen.
- ④ Wenn innerhalb von 2 Minuten keine Tätigkeit ausgeführt wird, wird der Modus der Endlageneinstellung automatisch beendet.
- ⑤ Wenn der Motor sich nach oben oder unten bewegt, kann man für 1 Sek. die Taste P2 auf der Fernbedienung drücken. Dann ändert sich die Bewegung des Systems von einer laufenden zu einer impulsiven. Auf diese Weise können die Endlagen genauer eingestellt werden. Um diese Funktion wieder zu beenden, muss die Stop-Taste gedrückt werden.

3. Wenn die Fernbedienung verloren geht, muss eine neue Fernbedienung eingelernt werden.

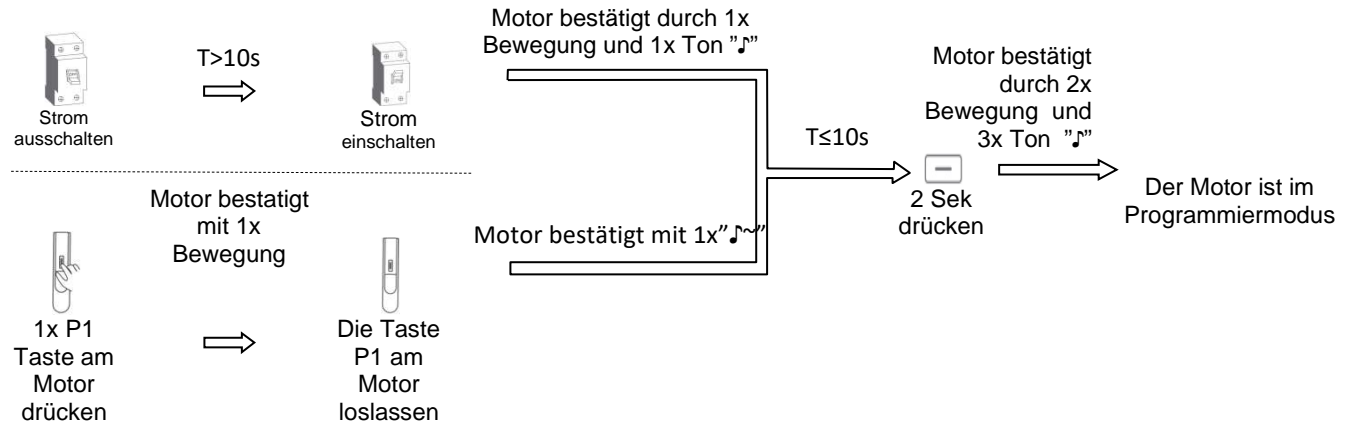
4. Der Markisenmotor ED passt die Endlagen alle 50 Zyklen an.

5. Damit sich die Endlagen nicht verstellen, wenn die NHK-Funktion genutzt wird, wird im Motorinneren automatisch ein Gang umgelegt, so dass die Motorhülse den Begrenzer mitdreht.

### Bezeichnungen

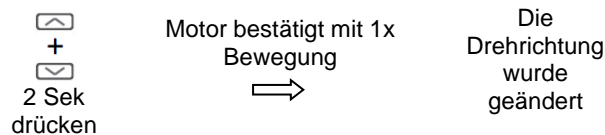


## 1. PROGRAMMIERMODUS ÖFFNEN



Achtung: Wenn beim Drücken der Nach-Oben-Taste das System nach unten fährt, muss die Drehrichtung gemäß Pkt. 2 geändert werden

## 2. DREHRICHTUNG DES MOTORS ÄNDERN



Achtung: Dieser Vorgang lässt sich nur durchführen, wenn die Endlagen noch nicht eingestellt sind.

## 3. ENDLAGENEINSTELLUNG

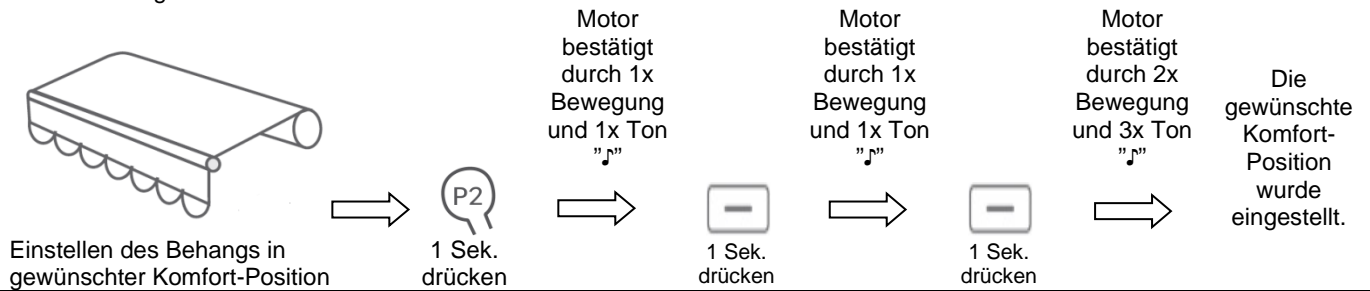
Wenn die Endlagen noch nicht eingestellt sind, macht der Motor nach Drücken der Taste oben ▲ oder unten ▼ auf der Fernbedienung eine kurze Bewegung. Das Drücken der Taste ▲ oder ▼ für mehr als 2 Sek. bewirkt eine fortdauernde Bewegung. Nachdem die Endlagen eingestellt wurden, macht der Motor nach Drücken der Tasten ▲ oder ▼ eine fortdauernde Bewegung.

Für Halb- oder Vollkassettenmarkisen ED-Modus	<b>3.1. Manuelle Einstellung der unteren Endlage</b> 
	<b>3.2. Automatische Einstellung der oberen Endlage (Stoff auf Wickelrohr aufgerollt), bei Halb- oder Vollkassettenmarkisen wird so eine genaue Schließung der Kasette ermöglicht.</b> Nach manueller Einstellung der unteren Endlage  2 Sek drücken $\rightarrow$ Die Markise schließt $\rightarrow$ Der Motor hält automatisch nach Erkennung eines Widerstands $\rightarrow$ Die obere Endlage wurde eingestellt
	Die automatische Einstellung der oberen Endlage ist nur im ED-Modus möglich. <b>Der ED-Modus ist standardmäßig eingestellt.</b>
Für offene Markisen E-Modus	<b>3.3. Manuelle Einstellung der oberen Endlage (Stoff auf Wickelrohr aufgerollt), zuerst muss der E-Modus gemäß Pkt. 6 eingestellt werden.</b> 
	<b>3.4. Manuelle Einstellung der unteren Endlage</b> Die Einstellung erfolgt analog zu Punkt 3.1

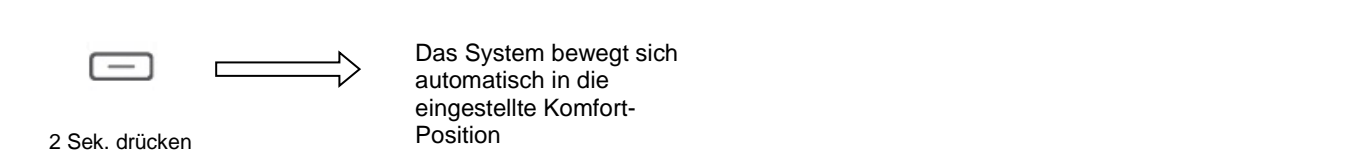
#### 4. Einstellung der Komfortposition

Nach dem Einstellen der Endlagen, kann die Komfort-Position eingestellt werden. Diese kann irgendwo zw. oberer und unterer Endlagenposition eingestellt werden.

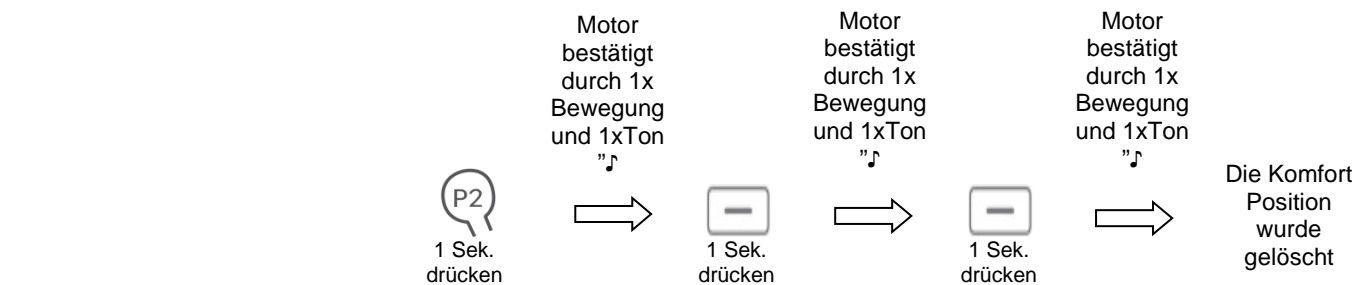
##### 4.1 Einstellung der Komfort-Position.



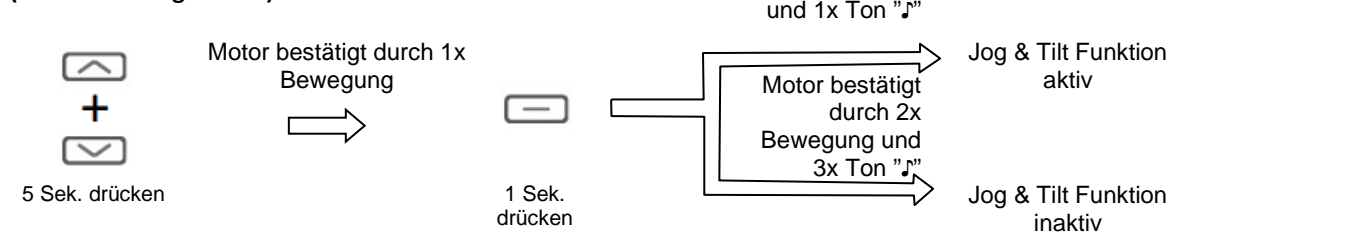
##### 4.2. Komfort-Position auswählen



##### 4.3 Löschen der Komfort-Position



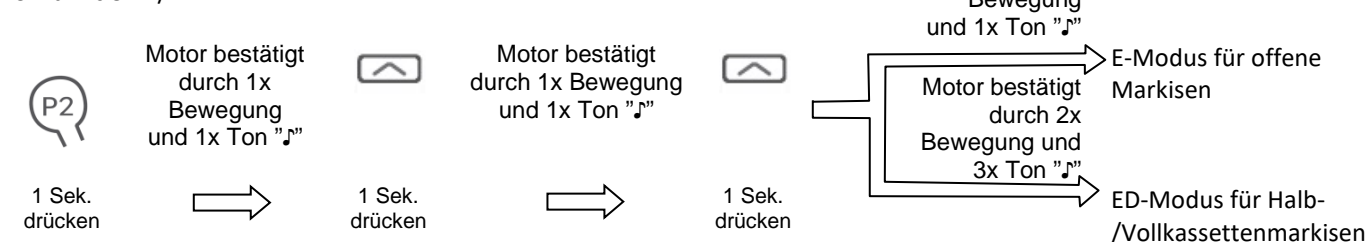
#### 5. Funktion Jog & Tilt, kurze Bewegungen (standardmäßig inaktiv)



#### ACHTUNG:

Die Jog & Tilt-Funktion kann nach Einstellung der Endlagenpositionen eingestellt werden; Wenn die Jog & Tilt-Funktion aktiv ist, macht die Markise bei Drücken der „Oben“ oder „Unten“-Taste eine kurze Bewegung. Wird die Taste länger als 2 Sek. gedrückt gehalten, macht der Motor eine fortlaufende Bewegung; Wird die Funktion ausgestellt, führt der Motor fortlaufende Bewegungen aus.

#### 6. Funktion E/ED

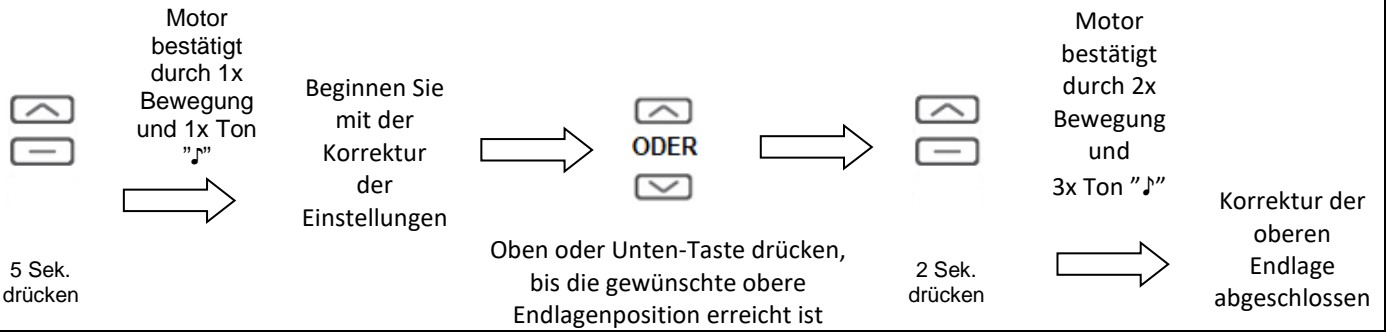


#### ACHTUNG:

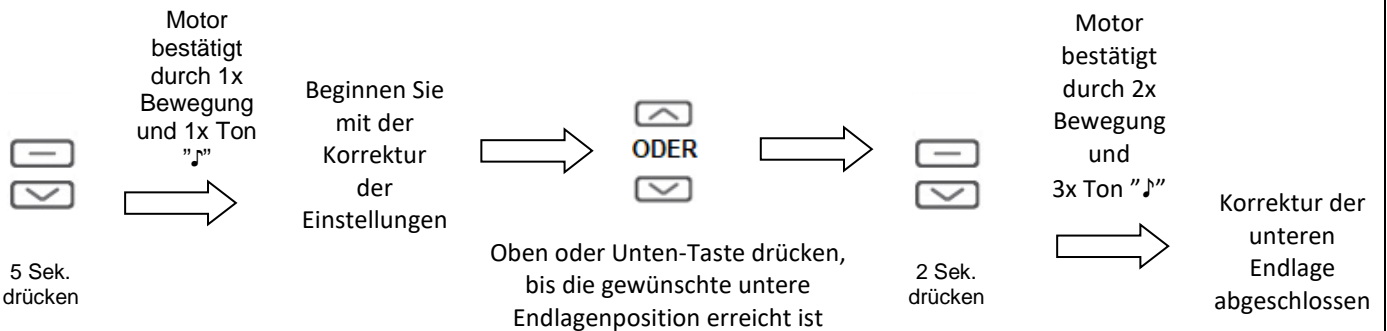
Der ED-Modus ist standardmäßig eingestellt.

## 7. Korrektur der Endlagen - für Motor im E-Modus, siehe Punkt 6.

### 7.1. Korrektur der oberen Endlage (Stoff auf Wickelrohr aufgewickelt)



### 7.2. Korrektur der unteren Endlage (Stoff abgerollt)

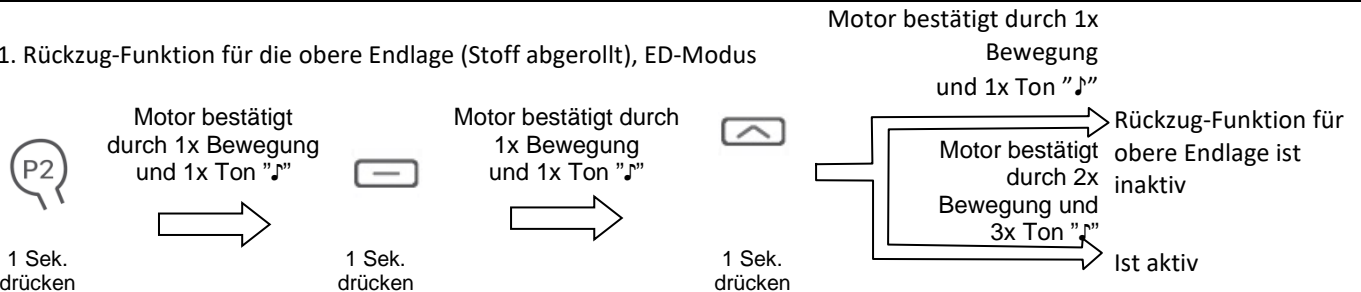


ACHTUNG: Korrektur der Endlagen ist möglich im E-Modus;

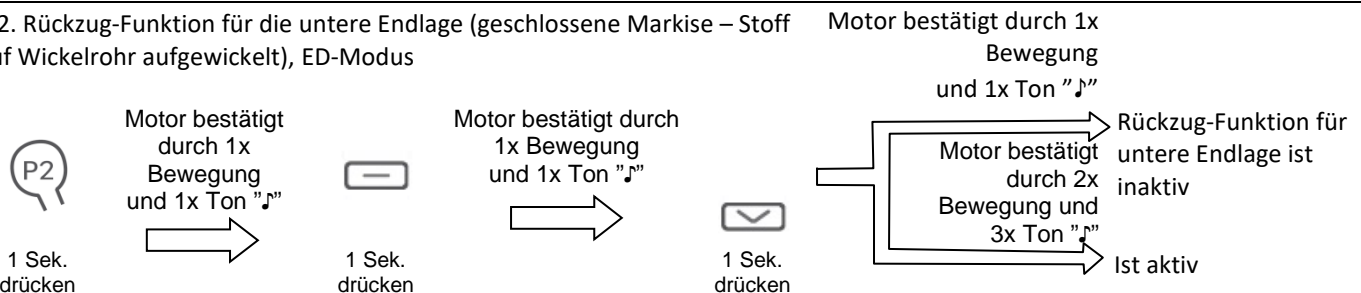
Falls die neuen Positionen nicht innerhalb von 2 Min. eingestellt werden, wird der Korrekturmodus ohne Speicherung der Einstellungen verlassen.

## 8. Rückzug-Funktion nach Erreichen der Endlage - für ED-Modus

### 8.1. Rückzug-Funktion für die obere Endlage (Stoff abgerollt), ED-Modus



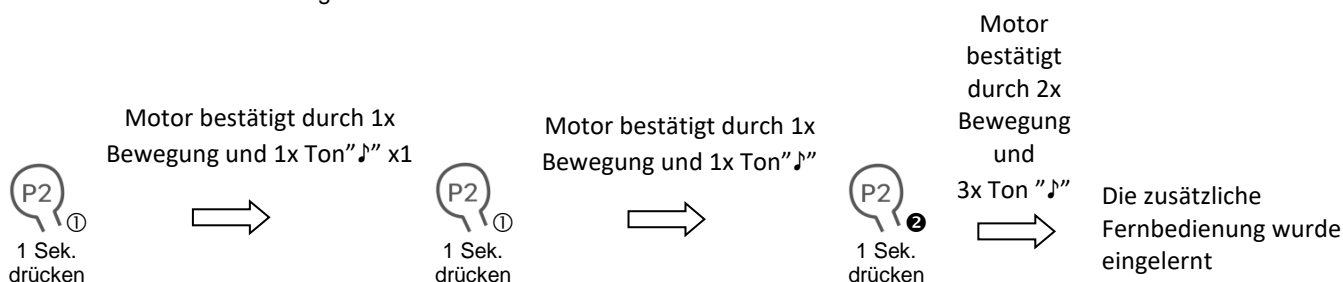
### 8.2. Rückzug-Funktion für die untere Endlage (geschlossene Markise – Stoff auf Wickelrohr aufgewickelt), ED-Modus



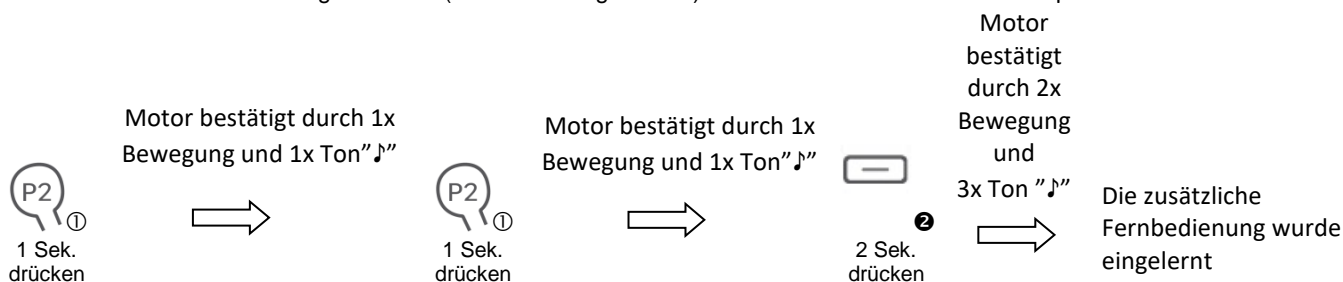
ACHTUNG: Die Rückzug-Funktion im ED-Modus, ist standardmäßig aktiv.

### 9. Einlernen einer zusätzlichen Fernbedienung

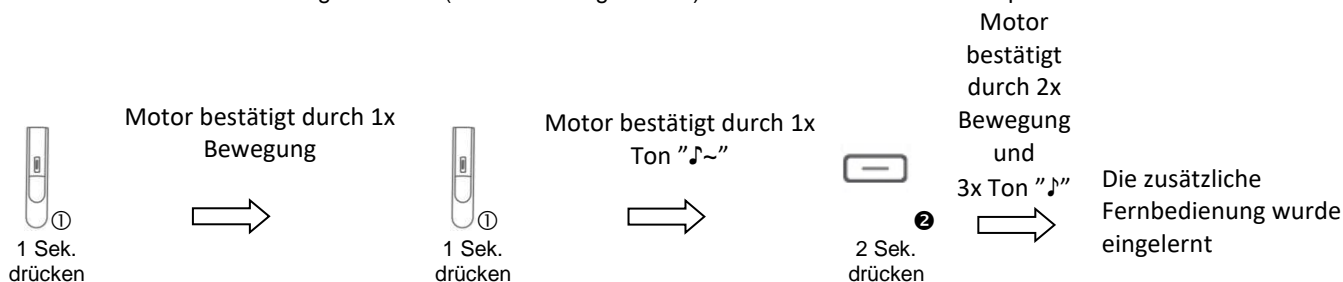
#### 9.1. Zusätzliche Fernbedienung einlernen **METHODE 1** P2① → P2① → P2②



#### 9.2. Zusätzliche Fernbedienung einlernen (oder Witterungssensor) **METHODE 2** P2① → P2① → Stop②



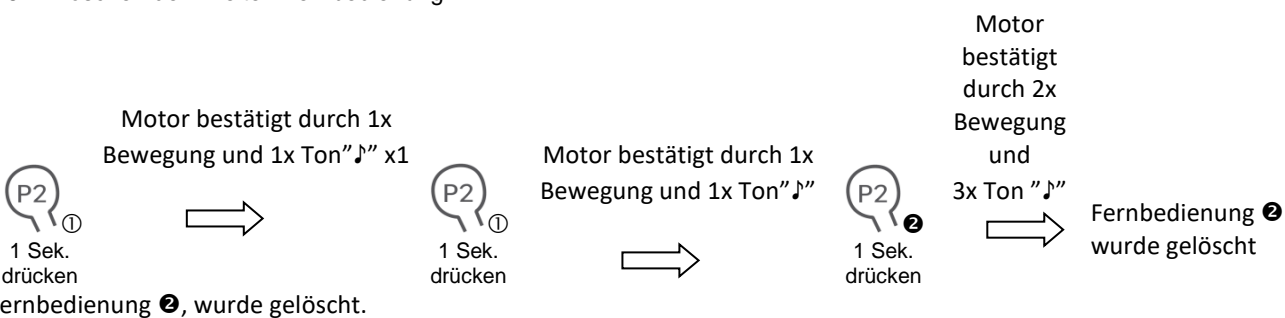
#### 9.3. Zusätzliche Fernbedienung einlernen (oder Witterungssensor) **METHODE 3** ① → ① → Stop②



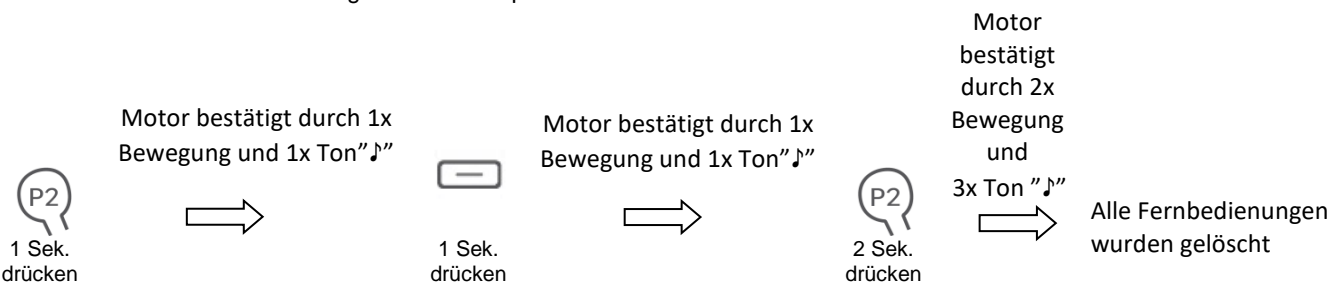
**ACHTUNG:** Die Fernbedienung ①, ist die bereits eingelernte Fernbedienung. Die Fernbedienung ②, ist die Neue, noch nicht eingelernte Fernbedienung.

### 10. Fernbedienung Löschen

#### 10.1. Löschen der zweiten Fernbedienung P2① → P2① → P2②

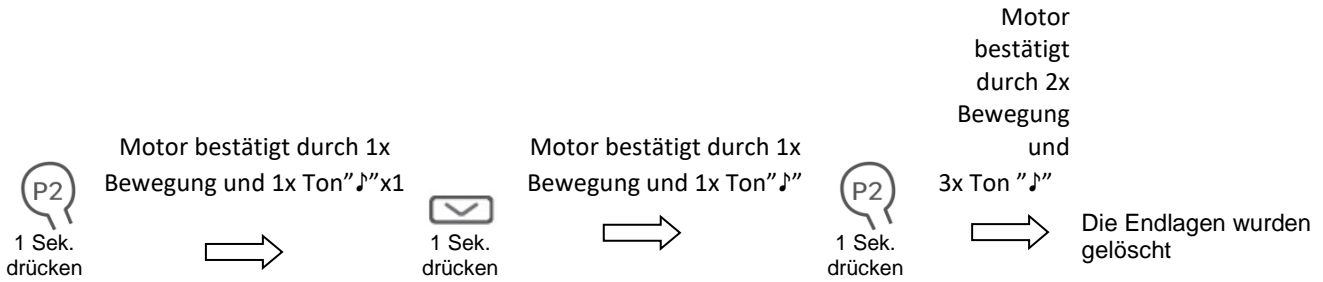


#### 10.2. Löschen aller Fernbedienungen P2 → Stop → P2



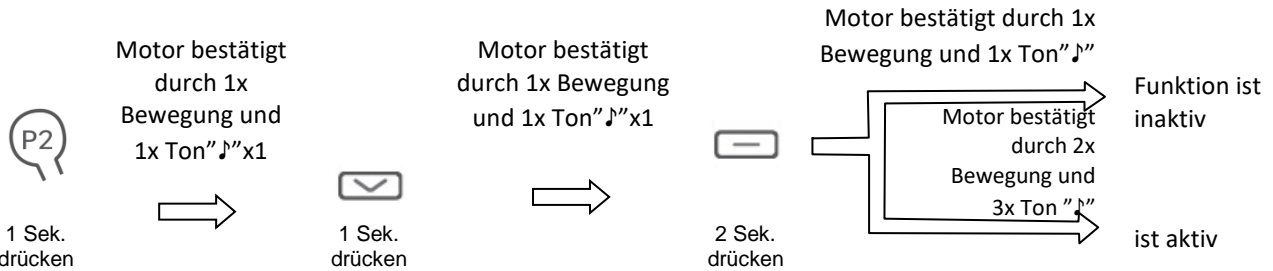
**Achtung:** Das Löschen aller Fernbedienungen, löscht nicht die gespeicherten Endlagen.

### 11. Endlagen Löschen



Achtung: Das Löschen aller Endlagen löscht auch die Komfort-Position

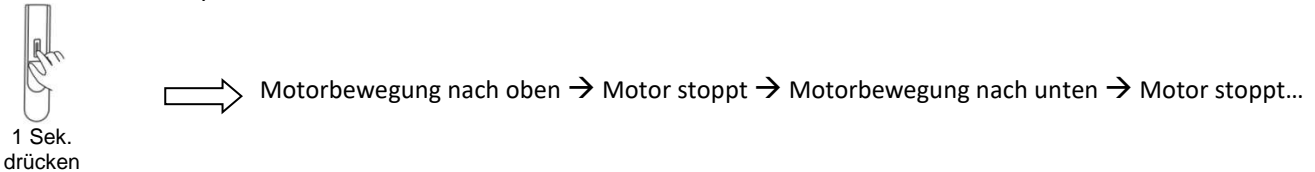
### 12. Not-Hand-Bedienung P2 → AB → Stop



ACHTUNG: Die Not-Hand-Bedienung ist standardmäßig aktiv. Bei aktiver Funktion kann nach Anhalten des Motors oder Ausschalten der Stromversorgung, die Position mit Hilfe der Kurbel verändert werden. Die eingestellten Endlagen bleiben dadurch unverändert. Während der Einstellung der Endlagen, darf die Not-Hand-Funktion nicht benutzt werden, da diese sonst falsch eingestellt werden. Bei ausgeschalteter Not-Hand-Funktion oder eingeschaltetem Motor darf der manuelle Modus nicht benutzt werden, da sich sonst die Endlagen verschieben oder der Motor Schaden nehmen kann. Während der Nutzung der Not-Hand-Funktion dürfen die Endlagen nicht überschritten werden, da diese sonst nicht mehr wiederhergestellt werden können.

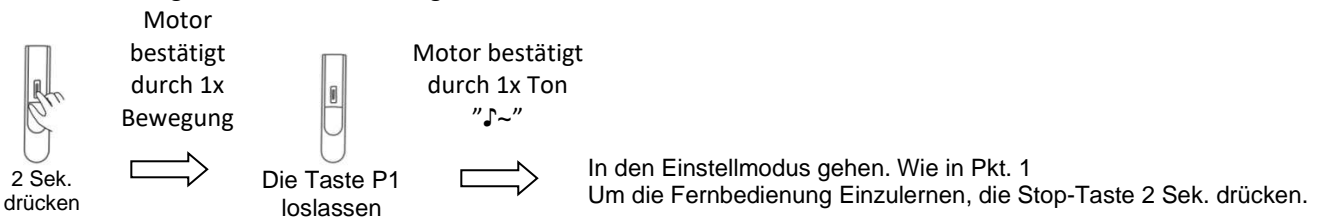
### 13. Funktionen die mit der Taste P1 am Motor eingeschaltet werden

#### 13.1. Funktion zyklischer Befehle



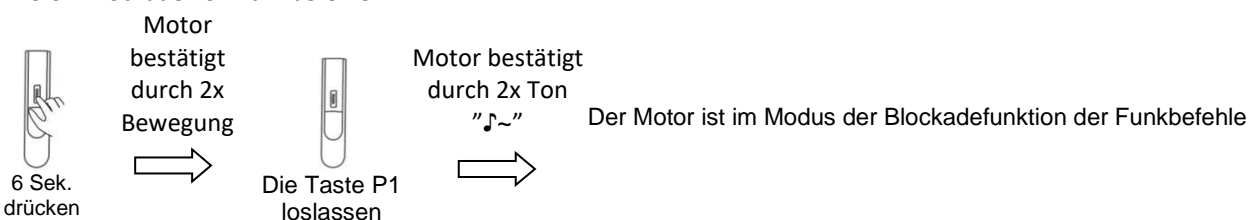
Achtung: Wenn die Endlagen eingestellt sind, dann arbeitet der Motor bei zyklischen Befehlen fortlaufend, wenn Sie nicht eingestellt sind, dann gibt es keine Reaktion.

#### 13.2. Hinzufügen einer Fernbedienung

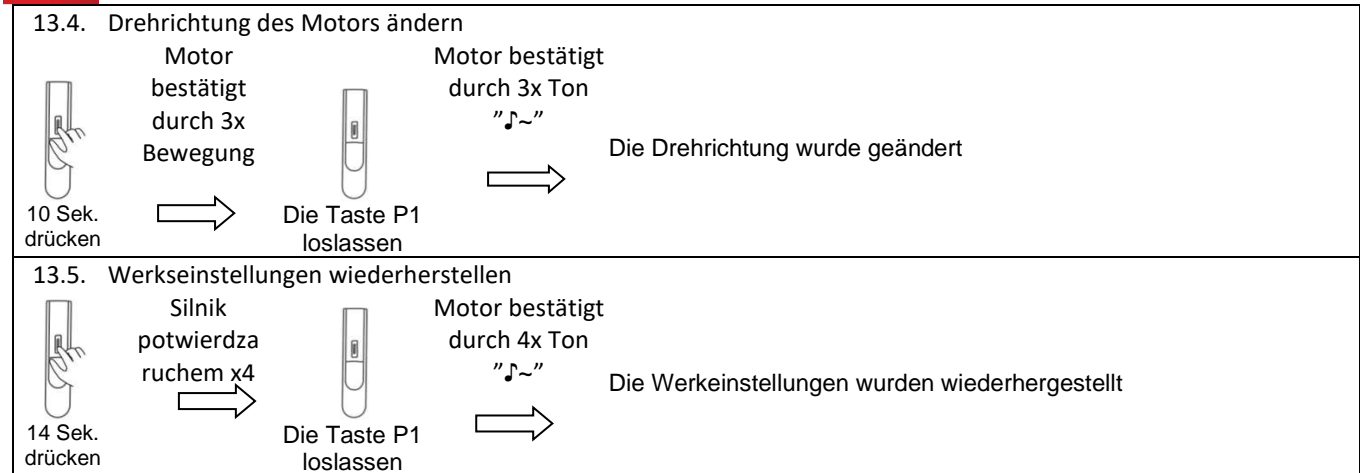


Achtung: Wenn die Endlagen eingestellt sind und eine Fernbedienung eingelernt wurde, dann sollte diese Fernbedienung nicht gelöscht werden.

#### 13.3. Blockade von Funkbefehlen



Achtung: Wenn der Motor in diesem Modus ist, dann reagiert er auf keine Funkbefehle. Um dies zu ändern, kurz die Taste P1 drücken oder die Stromversorgung aus- und wieder einschalten

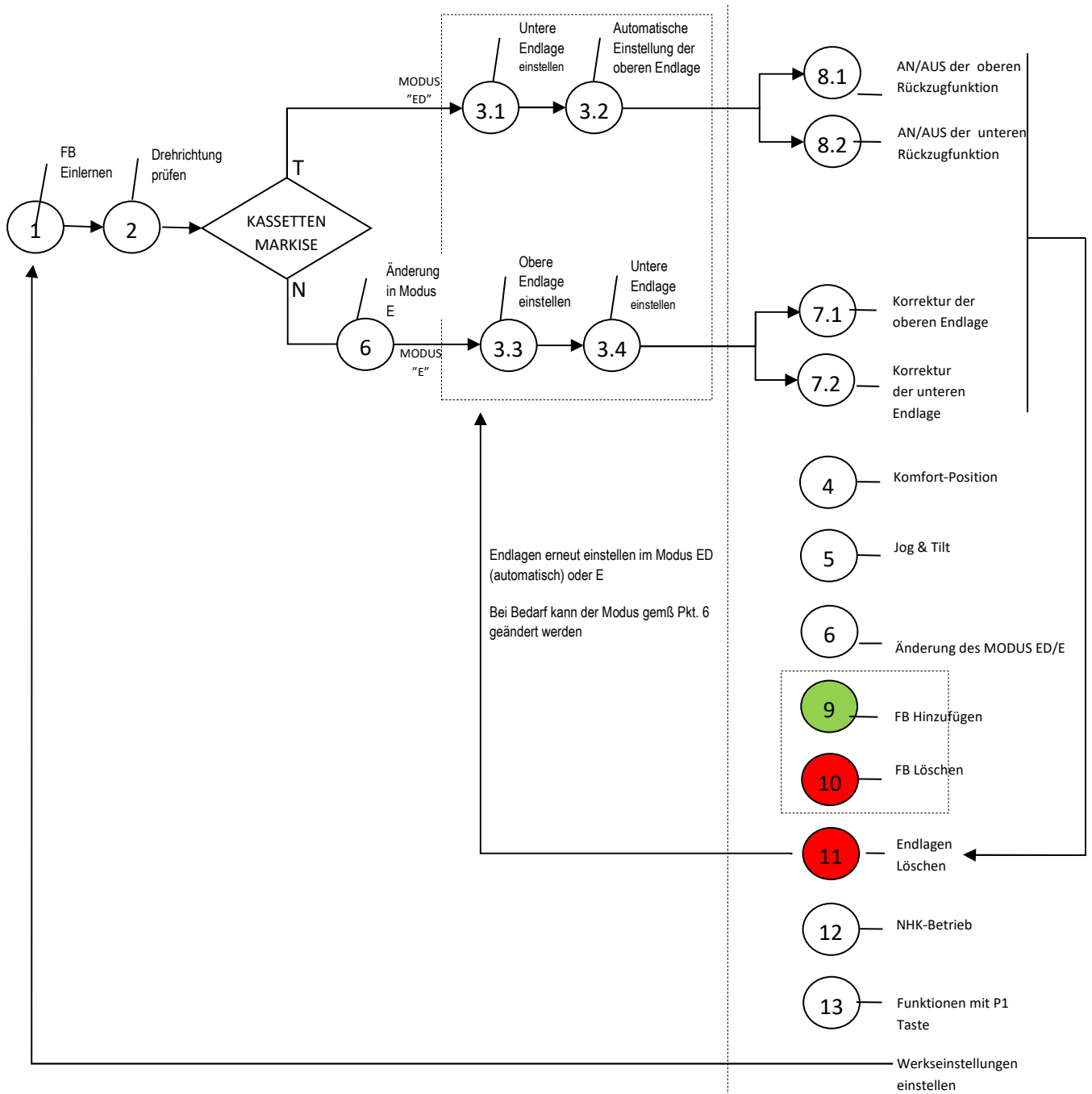


14. Probleme und Lösungsmöglichkeiten

LP.	PROBLEM	Ursache	Lösung
1	Keine Motorreaktion	Fernbedienung wurde nicht eingelernt	Fernbedienung Einlernen
		Wenn der Motor bei langem Drücken der Taste P1 keine Bewegung macht, liegt dies möglicherweise an einem Kurzschluss, einer Beschädigung der Steuerplatine oder einer Beschädigung des Motors.	Wenden Sie sich an den technischen Support



## Vorgehensweise bei der Programmierung des Motors



Nach Drücken der Taste ▲ oder ▼ macht der Motor eine kurze Bewegung. Drücken der Taste ▲ oder ▼ länger als 2 Sek. Führt zu einer fort dauernden Bewegung.

Nach kurzem Drücken der Taste ▲ oder ▼ macht der Motor eine fort dauernde Bewegung.