



CE 0682

**DE** **Bedienungsanleitung**  
Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf!

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	DE- 3
<b>Anzeigen- und Tastenerklärung</b> .....	DE- 4
<b>Allgemeines</b> .....	DE- 5
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> .....	DE- 5
<b>Montage Wandhalterung</b> .....	DE- 6
<b>Inbetriebnahme</b> .....	DE- 7
<b>Werkseinstellung</b> .....	DE- 7
<b>Lichtsensoren</b> .....	DE- 8
<b>Funktionserklärung</b> .....	DE- 8
Hand-/Auto Schiebeschalter .....	DE- 8
Sendekontrollleuchte, Betriebsmodus .....	DE- 8
OK-Taste, +/- Tasten, MENUE-Taste, RESET-Taste ....	DE- 9
Uhrzeit/Datum.....	DE- 9
Programm .....	DE-10
Astro, Astro Abend, Individuell .....	DE- 11
Woche, Block, Einzel, Sperrzeit .....	DE-12
Schaltzeit, Offset .....	DE-13
Einstellung Urlaub, Endlage .....	DE-14
Zwischenposition, Lüftung/Wendung, Prog 1+2 ....	DE-15
Sprachauswahl, Astroverschiebung, Städteauswahl, Länge/Breite/Zeitzone,	
Sommer/Winterzeitumstellung .....	DE-16
Funktion Expertenmodus .....	DE-17
<b>Einlernen des Funks</b> .....	DE-18
Sender/Kanal einlernen .....	DE-18
Einlernen weitere Sender .....	DE-19
Einzelne Sender löschen.....	DE-19
Alle Sender löschen.....	DE-19
<b>Programmierung</b> .....	DE-20
Menüübersicht.....	DE-20
Uhrzeit/Datum einstellen.....	DE-20

<b>Programm (Fahr-/Sperrzeiten einstellen)</b>	
Prog 1 Astro (Astrofunktion + Sperrzeit ▲▼)	
Woche/Block 1/2/Einzel .....	DE-21
Prog 1 Astro Abend (Astrofunktion Abend + Schalt-▲/ Sperrzeit▼) Woche/Block 1/2/Einzel.....	DE-22
Prog 1 Individuell (Individuelle Schaltzeit ▲▼)	
Woche/Block 1/2/Einzel .....	DE-24
Prog 2 Individuell (Individuelle Schaltzeit ▲▼)	
Woche/Block 1/2/Einzel .....	DE-25
Prog 2 Offset (Abfahrt Abends auf Lüftungsposition)	DE-27
<b>Einstellung</b>	
Urlaub, Lichtsensor (Urlaubsmenü, Sonnen-/ Dämmerungssensor) .....	DE-28
Zwischenposition, Lüftung/Wendung, Prog 1 Endlage, Prog 2 Endlage (Zeit/Lageprogrammierung).....	DE-29
Deutsch, Astroverschiebung (Sprachauswahl/Astroverschiebung) .....	DE-31
Städteauswahl, Experten Modus (Länge, Breite, Zeitzone) .....	DE-32
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung .....	DE-33
<b>Funktion</b>	
Rollladen/Jalousie, Laufzeit, Experten Modus, Erstinbetriebnahme .....	DE-34
<b>Technische Daten</b> .....	DE-35
<b>Batteriewechsel</b> .....	DE-35
<b>Reinigung</b> .....	DE-35
<b>Hinweise für die Fehlersuche</b> .....	DE-36
<b>Allgemeine Konformitätserklärung</b> .....	DE-37

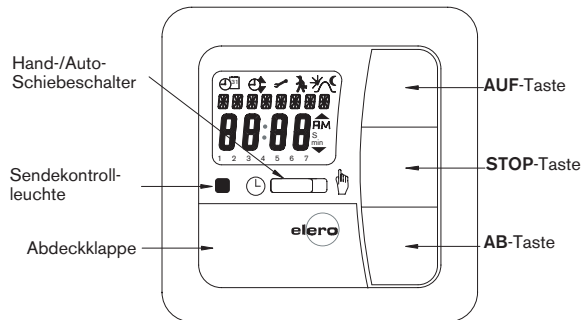


Hinweis!

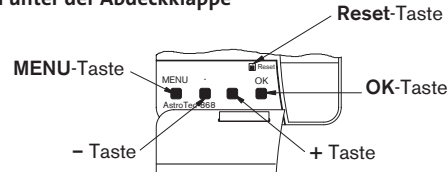
**Wichtige Sicherheitshinweise!  
Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.**

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte elero Originalteile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen. Batterien nur durch identischen Typ (LR 03/AAA) ersetzen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.

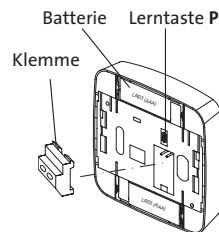
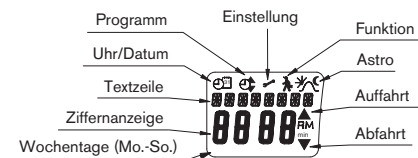
**Anzeigen- und Tastenerklärung**



**Tasten unter der Abdeckklappe**



**Anzeigenfeld/Symbolerklärung**



### Allgemeines

Die vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit (MEZ) ausgelieferte AstroTec-868 steuert den Antrieb automatisch zu den Astrozeiten (Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten).

Eine manuelle Bedienung der AstroTec-868 ist jederzeit möglich.

Durch den einfach anzubringenden Lichtsensor kann die AstroTec-868 zu einer komfortablen Sonnenschutz-Steuerung (Beschattung der Pflanzen und Möbel) erweitert werden.

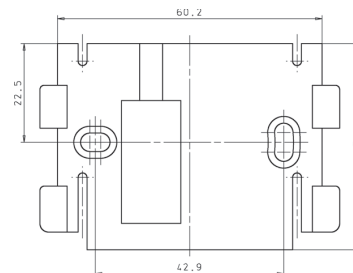
### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die AstroTec-868 darf **nur** für die Ansteuerung von Rollladen- und Jalousieanlagen verwendet werden.

### Montage Wandhalterung

**Hinweis!** Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.

Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.



- Prüfen Sie vor der Montage, an der gewünschten Montageposition, die einwandfreie Funktion von Sender und Empfänger.
- Befestigen Sie die Halterung mit den zwei beigelegten Schrauben an der Wand.

## Inbetriebnahme

Mit dem ersten Tastendruck „wecken“ Sie die Uhr auf. Sie können nun mit den +/- Tasten die Sprache wählen und diese mit der OK-Taste übernehmen. Die Uhr befindet sich im Automatikmodus.

## Werkseinstellung

UHR/DAT: – aktuelle MEZ und aktuelles Datum

PROGRAMM: – ASTRO → BLOCK → SPERZEIT (1-5)  
 ▲ 06:30 Uhr,  
 ▼ keine voreingestellten Sperrzeiten  
 SPERZEIT (6,7)  
 ▲ 08:00 Uhr,  
 ▼ keine voreingestellten Sperrzeiten

EINSTELLUNG: – URLAUB OFF  
 – Lichtsensor SONNE 05 Sonnenwert (bei angeschlossenem Lichtsensor)  
 – PROG 1 ENDLAGE, KASSEL  
 – SO/WI ON

FUNKTION: – ROLLADEN, EXPERTENMODUS OFF

**Hinweis:** Durch Drücken der **Reset**-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die AstroTec-868 in die Werkeinstellung zurückgesetzt.

**Ausnahme:** Menü Funktion, Sprachauswahl und Städteauswahl.


## Lichtsensoren

**Hinweis:** Möchten Sie einen Lichtsensor an das Gerät anschließen, beachten Sie bitte die beim Lichtsensor beiliegende Anleitung.

## Funktionserklärungen

### Hand-/Auto Schiebeschalter

In der Schiebeschalterstellung „**Hand** “ werden nur manuelle Fahrbefehle ausgeführt.

In der Schiebeschalterstellung „**Auto** “ werden manuelle und automatische Fahrbefehle ausgeführt (z.B. Beschattungsfunktion, Zeit, Astrofunktion,...)

### Sendekontrollleuchte

Ein Funksignal wird durch das Aufleuchten der Sendekontrollleuchte signalisiert.

Durch längeres Drücken der Tasten **AUF**, **STOP** und **AB** oder der Lern Taste **P** des Senders, geht die Sendekontrollleuchte nach 3, 6, und 9 Sekunden kurz aus. Diese Funktion dient Ihnen als Zählhilfe. Nach 12 Sekunden erlischt die Sendekontrollleuchte ganz. Lässt die Leistung der Batterie nach, blinkt die Sendekontrollleuchte während des Sendevorgangs. Die Sendeleistung bzw. Funkreichweite wird durch Abnahme der Batterieleistung reduziert. Leuchtet die Sendekontrollleuchte bei Tastendruck nicht mehr, müssen die Batterien gewechselt werden.

### Betriebsmodus

Sie sehen im Display die aktuelle Uhrzeit.

### OK-Taste

Durch Drücken der **OK**-Taste, werden die aktuell angezeigten Werte gespeichert.

## +/- Tasten

Folgende Bedienungen sind über + und - möglich:

- **Menü** → Wert verändern
- **Auto-Betrieb** → Informationen abfragen
  - + Taste → Nächste automatische Schaltzeit ▲
  - – Taste → Nächste automatische Schaltzeit ▼
  - + Taste und **OK** Taste → Abfrage Astrozeit ▲
  - – Taste und **OK** Taste → Abfrage Astrozeit ▼

## MENUE-Taste

Durch Drücken der **MENUE**-Taste gelangen Sie in die Menüübersicht oder in den Betriebsmodus.

Es erfolgt **keine** Speicherung des aktuell angezeigten Wertes.

## Reset-Taste

Durch Drücken der **Reset**-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die AstroTec-868 in die Werkseinstellung zurückgesetzt.

**Ausnahme:** Menüpunkt Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.

## Uhrzeit/Datum

### UHR/DAT

In diesem Menü stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

## Programm

### PROGRAMM

Im Menü PROGRAMM haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Schaltzeiten einzustellen:

#### 1. PROG 1

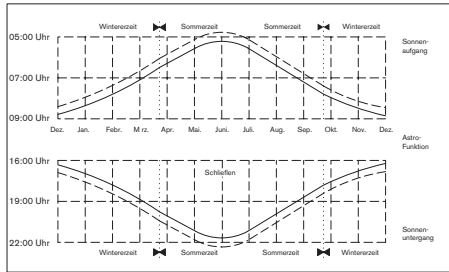
- ASTRO, ASTRO ABEND, INDIVIDUELL
  - WOCHEN (1-7)
  - BLOCK1/2 (1-5 und 6,7)
  - EINZEL (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

#### 2. PROG 2 (z.B. Mittagsruhe)

- INDIVIDUELL
  - WOCHEN (1-7)
  - BLOCK1/2 (1-5 und 6,7)
  - EINZEL (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
- OFFSET

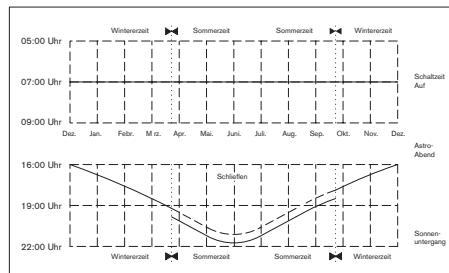
## ASTRO

Die AstroTec-868 steuert automatisch den Rollladen oder die Jalousie zu den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten. Diese Zeiten gelten als Richtwerte.



## ASTRO ABEND

Steuert die Auffahrt nach der eingestellten Schaltzeit. Abfahrt nach Astrofunktion.



## INDIVIDUELL

Steuert die Auf- und Abfahrt nach den von Ihnen eingestellten Schaltzeiten.

## WOCHE

Mit dem Menü WOCHE legen Sie gleiche Fahrzeiten von Montag – Sonntag (1-7) fest.

## BLOCK

Mit dem Menü BLOCK stellen Sie zwei Blöcke ein.

**Block 1:** legt die Fahrzeiten für Montag – Freitag (1-5) fest.

**Block 2:** legt die Fahrzeiten für Samstag und Sonntag (6,7) fest.

## EINZEL

Mit dem Menü EINZEL stellen Sie für jeden Tag der Woche Fahrzeiten separat ein.

## SPERRZEIT

Verhindert ein zu frühes Auf- und Abfahren des Rollladens durch die Astro Funktion.

## Beispiel:

Astrozeit ▲: 5:30

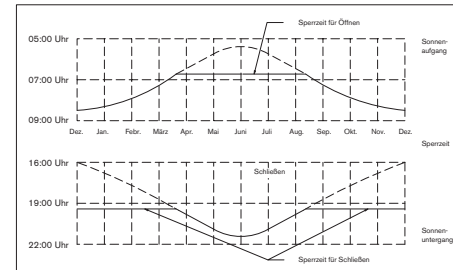
Sperrzeit ▲: 6:30

Der Rollladen fährt **nicht** vor 6:30 auf.

Astrozeit ▼: 17:00

Sperrzeit ▼: 19:30

Der Rollladen fährt **nicht** vor 19:30 ab.



## SCHALTZEIT

Automatische Auf- und Abfahrzeiten für Rollläden und Jalousie.

## OFFSET

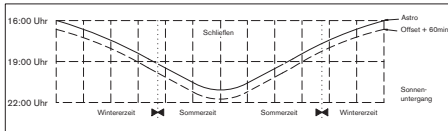
Mit dem Menü OFFSET kann eine zusätzliche Schaltzeit ▼ programmiert werden. Diese ist abhängig von der PROG 1 Schaltzeit ▼ (max. +/- 240 Min.).

## Beispiel:

Astrozeit ▼: 20:00

Offset ▼: +60 Min.

Der Rollladen fährt um 20.00 Uhr in Lüftungsposition und um 21.00 Uhr in die untere Endlage.



## EINSTELLUNG

Im Menü EINSTELLUNG haben Sie folgende Möglichkeiten:

- URLAUB
  - SONNE (bei angeschlossenem Sensor)
  - DAEMMER (bei angeschlossenem Sensor)
  - ZWISCHENPOSITION
  - LUEFTUNG/WENDUNG
  - PROG 1 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
  - PROG 2 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
  - TEST MODUS
  - Sprachauswahl (DEUTSCH)
  - ASTROVERSCHIEBUNG ▲
  - ASTROVERSCHIEBUNG ▼
  - Städteauswahl (KASSEL)
  - LAENGE
  - BREITE
  - ZEITZONE
  - SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)
- } Erscheint nur bei  
} EXPERT-MOD ON

Um Einstellungen vornehmen zu können, drücken Sie die **OK**-Taste so oft, bis Sie zu Ihrem gewünschten Menüpunkt kommen.

## URLAUB

Die Urlaubsfunktion simuliert ein bewohntes Haus, während Sie im Urlaub sind.

Ist die Funktion aktiv (ON), fährt der Rollladen/die Jalousie verzögert zu den programmierten Zeiten (Zufallsgenerator 0–30 Min.).

## ENDLAGE

Als Endlage wird der Punkt beschrieben, an dem sich der Rollladen/die Jalousie in der oberen oder unteren Position befindet.



## ZWISCHENPOSITION

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/der Jalousie zwischen der oberen und unteren Endlage. Diese Position kann nach der Programmierung aus der oberen Position angefahren werden. Dazu drücken Sie die **AB**-Taste **zweimal** kurz nacheinander. Im Jalousiebetrieb wird eine evtl. eingestellte Wendung im Anschluss an die Zwischenposition automatisch durchgeführt.

## LUEFTUNG/WENDUNG

Die Lüftungs-/Wendeposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/der Jalousie zwischen der unteren und oberen Endlage. Mit dieser Funktion können Sie den Rollladen aus der unteren Endlage soweit wieder auffahren, bis die Lüftungsschlitze geöffnet sind. Bei der Jalousie erfolgt die Lamellenwendung. Dazu drücken Sie die **AUF**-Taste **zweimal** kurz nacheinander.

## PROG 1/PROG 2

### PROG 1 ENGLAGE, PROG 2 ENDLAGE

Durch die Einstellung PROG 1 ENDLAGE/PROG 2 ENDLAGE fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl in die untere Endlage.

## ZWISCHENPOSITION

Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 ZWISCHENPOSITION fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ in die eingestellte Zwischenposition.

## LÜFTUNG-/WENDEPOSITION

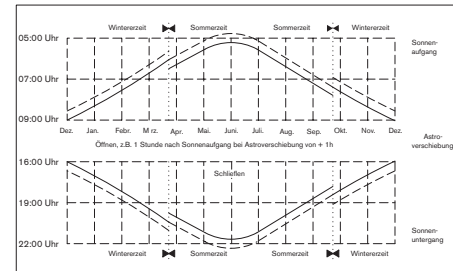
Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 LUEFTUNG-/WENDUNG-POSITION fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ in die untere Endlage und fährt dann in die eingestellte Lüftung-/Wendeposition.

## Sprachauswahl (DEUTSCH)

Hier können Sie Ihre Landessprache auswählen.

## ASTROVERSCHIEBUNG

Durch die Einstellung der Astroverschiebung kann die Astrozeit ▲ und die Astrozeit ▼ unabhängig voneinander verschoben werden (max. +/- 120 Min.).



## Städteauswahl (KASSEL bei Spracheinstellung DEUTSCH)

Mit dieser Funktion lässt sich die Astrofunktion genau an Ihren Wohnort anpassen.

Die Städteauswahl ist wichtig für die Astrofunktion. Wählen Sie an dieser Stelle die Stadt aus, die Ihrem Standort am nächsten ist.

## LAENGE/BREITE/ZEITZONE (nur bei EXPERTENMODUS ON)

Ihre Koordinaten ermitteln Sie z.B. mit Hilfe eines Atlanten.

## SO/WI

SO/WI bezeichnet die automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung. Werkseinstellung ist ON; die AstroTec-868 passt sich automatisch an.

## FUNKTION

**Dieser Modus ist nur für ausgebildetes Fachpersonal bestimmt!**  
(Erscheint nur bei abgezogenem Bedienteil)

Im Menü FUNKTION haben Sie die Möglichkeit, folgende Funktionen einzustellen:

- ROLLADEN/JALOUSIE (Auswahl des Behanges)
- EXPERTEN MODUS
- ERSTINBETRIEBNAHME (für Servicezwecke)

## EXPERTEN MODUS

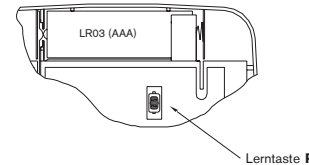
Ist Ihnen die Städteauswahl (EXPERTENMODUS OFF) zu ungenau, können Sie eine Feineinstellung über den Längen- und Breitengrad einstellen (EXPERTENMODUS ON).

## Einlernen des Funks

### Sender/Kanal einlernen

**Voraussetzung:** Der Antrieb muss installiert sein.

1. Bei elektrischen, bereits installierten Empfängern schalten Sie die Sicherung aus- und nach einigen Sekunden wieder ein. Der Antrieb befindet sich jetzt in Lernbereitschaft (Dauer ca. 5 Min.).
2. Stellen Sie sich mit der AstroTec-868 vor den Behang.



3. Drücken Sie kurz die Lerntaste **P** auf der Geräterückseite. Der Behang fährt selbständig ca. 2 Min. lang immer wieder auf und ab.

4. Um die Tastenbelegung zu definieren, drücken Sie unmittelbar (max. 1 Sekunde) nach Beginn einer Auffahrt die **AUF**-Taste (Gerätevorderseite) an der AstroTec-868. Der Rollladen stoppt kurz. Drücken Sie unmittelbar nach Beginn einer Abfahrt die **AB**-Taste an der AstroTec-868. Der Behang stoppt. Die AstroTec-868 ist eingelernt.

## Einlernen weiterer Sender

Wenn Sie weitere Sender auf einen Empfänger einlernen wollen, können Sie wie folgt vorgehen:

1. An einem bereits auf den Empfänger eingelernten Sender drücken Sie die **AUF-**, **AB-** und **Lerntaste P** solange, bis die LED erlischt.
2. Um die Tastenbelegung zu definieren, drücken Sie unmittelbar nach Beginn der Auffahrt (1 Sek.) die **AUF**-Taste am Handsender. Der Behang stoppt kurz. Drücken Sie unmittelbar nach Beginn der Abfahrt die **AB**-Taste am Handsender. Der Behang stoppt. Der Sender bzw. dieser Kanal ist eingelernt.

## Einzelne Sender löschen

Schalten Sie die Sicherung aus – und nach einigen Sekunden wieder ein.

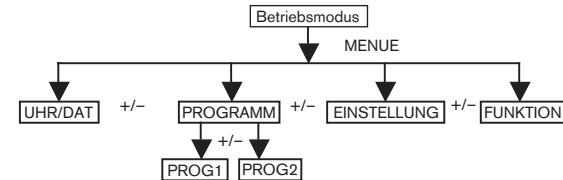
1. Drücken Sie **gleichzeitig**:
  - **Lerntaste P** (Geräterückseite)
  - **STOP**-Taste (Gerätevorderseite)
2. Halten Sie diese Tastenkombination so lange gedrückt, bis die LED kurz erlischt (ca. 3 Sekunden).

## Alle Sender löschen

Schalten Sie die Sicherung aus – und nach einigen Sekunden wieder ein.

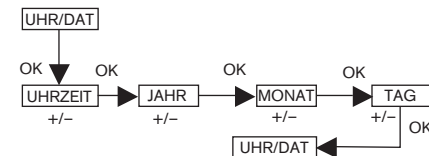
1. Drücken Sie **gleichzeitig**:
  - **Lerntaste P** (Geräterückseite)
  - **AUF**-Taste
  - **STOP**-Taste
  - **AB**-Taste
 } Gerätevorderseite
2. Halten Sie diese Tastenkombination so lange gedrückt, bis die LED erlischt.

## HAUPTMENUE (Menüübersicht)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste. UHR/DAT erscheint.
2. Um weitere Menüs auszuwählen drücken Sie die **+/-** Tasten.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste um in den Betriebsmodus zu gelangen.

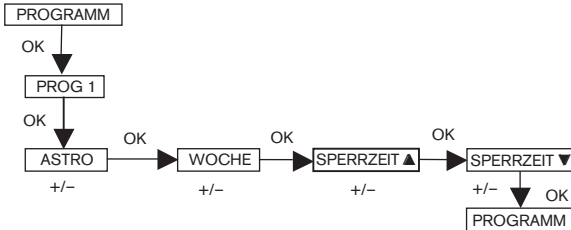
## UHR/DAT (Uhrzeit und Datum einstellen)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste. UHR/DAT erscheint.
2. Mit **OK** kommen Sie in den Menüpunkt UHRZEIT.
3. Stellen Sie jetzt mit den **+/-** Tasten die aktuelle Uhrzeit ein.
4. Ist die UHRZEIT eingestellt, bestätigen Sie mit **OK**.
5. Verfahren Sie mit der Einstellung JAHR, MONAT und TAG wie oben beschrieben. UHR/DAT erscheint.
6. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

**PROGRAMM**

- PROG 1/ASTRO WOCHE** (Astrofunktion für Woche + Sperrzeiten ▲▼)
- PROG 1/ASTRO BLOCK** (Astrofunktion für Block 1/2 + Sperrzeiten ▲▼)
- PROG 1/ASTRO EINZEL** (Astrofunktion für Einzel + Sperrzeiten ▲▼)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGRAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die + Taste, bis das Menü ASTRO erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Wählen Sie jetzt mit +/- Taste Ihre gewünschte PROG 1 ASTRO Funktion aus:

**ASTRO BLOCK**

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).

Bestätigen Sie mit **OK**.

**ASTRO EINZEL**

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

Bestätigen Sie mit **OK**.

**ASTRO WOCHE**

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche. Bestätigen Sie mit **OK**.

8. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▲ und die SPERRZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**.
9. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

**PROGRAMM**

**PROG 1/ASTRO ABEND WOCHE**

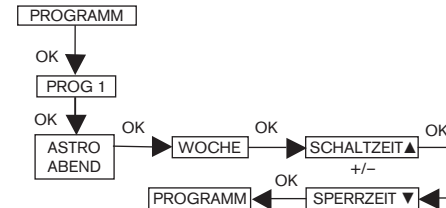
(Astrofunktion Abend für Woche + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

**PROG 1/ASTRO ABEND BLOCK**

(Astrofunktion Abend für Block 1/2 + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

**PROG 1/ASTRO ABEND EINZEL**

(Astrofunktion Abend für Einzel + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

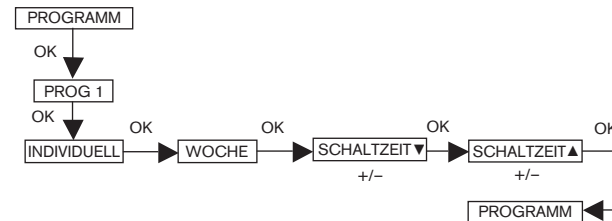


1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGRAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 erscheint.

4. Bestätigen Sie mit **OK**. ASTRO ABEND erscheint.
5. Bestätigen Sie mit **OK**.
6. Wählen Sie jetzt mit **+/-**-Taste Ihre gewünschte PROG 1 ASTRO Funktion aus:  
**ASTRO ABEND WOCHE**  
 Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.  
 Bestätigen Sie mit **OK**.  
**ASTRO ABEND BLOCK**  
 Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1 - 5) und BLOCK 2 (6,7).  
 Bestätigen Sie mit **OK**.  
**ASTRO ABEND EINZEL**  
 Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.  
 Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Mit den **+/-**-Tasten, stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ ein.  
 Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
8. Mit den **+/-**-Tasten, stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ ein.  
 Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
9. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

**PROGRAMM**

- PROG 1/INDIVIDUELL WOCHE** (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Woche)
- PROG 1/INDIVIDUELL BLOCK** (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Block 1/2)
- PROG 1/INDIVIDUELL EINZEL** (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Einzel)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü **PROGAMM** auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis **PROGAMM** erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. **PROG 1** erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die **+** Taste. **INDIVIDUELL** erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Wählen Sie jetzt mit **+/-**-Taste Ihre gewünschte **PROG 1 INDIVIDUELL** Funktion aus:  
**INDIVIDUELL WOCHE**  
 Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt **WOCHE** (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.  
 Bestätigen Sie mit **OK**.  
**INDIVIDUELL BLOCK**  
 Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt **BLOCK** (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).  
 Bestätigen Sie mit **OK**.

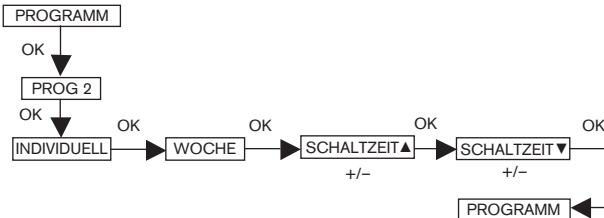
## INDIVIDUELL EINZEL

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7).  
 Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.  
 Bestätigen Sie mit **OK**.

- Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**.
- Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## PROGRAMM

- PROG 2/INDIVIDUELL WOCHE** (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Woche)
- PROG 2/INDIVIDUELL BLOCK** (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Block 1/2)
- PROG 2/INDIVIDUELL EINZEL** (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Einzel)



- Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
- Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGRAMM erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Drücken Sie die **+** Taste. PROG 2 erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Drücken Sie die **+** Taste bis INDIVIDUELL erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**.

- Wählen Sie jetzt mit +/- Taste Ihre gewünschte PROG 2 INDIVIDUELL Funktion aus:

## INDIVIDUELL BLOCK

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).  
 Bestätigen Sie mit **OK**.

## INDIVIDUELL EINZEL

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7).  
 Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.  
 Bestätigen Sie mit **OK**.

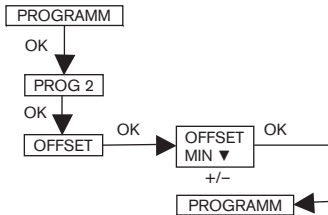
## INDIVIDUELL WOCHE

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7).  
 Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.  
 Bestätigen Sie mit **OK**.

- Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**.
- Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

**PROGRAMM**

**PROG 2/OFFSET** (z.B. Abfahrzeit Abend auf Lüftungsposition)

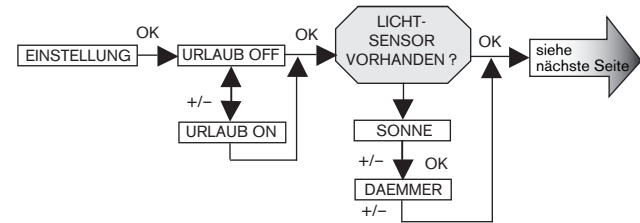


1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.
4. Drücken Sie die + Taste PROG 2 erscheint.
5. Bestätigen Sie mit **OK**.
6. Drücken Sie die + Taste, bis das Menü OFFSET erscheint.
7. Bestätigen Sie mit **OK**.
8. Mit der +/- Taste können sie die Abfahrt separat einstellen (max. +/- 240 Min., abhängig von PROG 1 SCHALTZEIT ▼). Bestätigen Sie mit **OK**.
9. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

**Hinweis:** Unter dem Menüpunkt EINSTELLUNG müssen Sie die Fahrzeit der Lüftungsposition angeben und die Endlagenposition PROG 2 LUEFTUNG auswählen.

**EINSTELLUNG**

**URLAUB, LICHTSENSOR** (Urlaub OFF/ON, Sonne/Dämmerung)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü EINSTELLUNG auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis EINSTELLUNG erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. URLAUB ON/OFF erscheint.
4. Mit der +/- Taste können sie die Urlaubsfunktion auf ON oder OFF stellen.
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

**Hinweis:** Nur wenn ein Lichtsensor im Gerät eingesteckt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

6. Sie haben die Urlaubsfunktion bestätigt. SONNE erscheint. Der zuvor eingestellte Wert erscheint.
7. Mit der +/- Taste können sie den Sonnenwert verstellen. (Die linken beiden Stellen im Display zeigen den aktuellen Lichtwert an.)
8. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

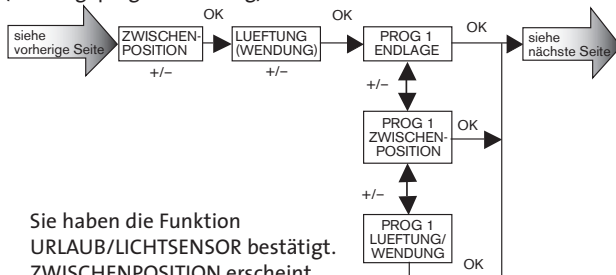
Verfahren Sie mit der Einstellung DAEMMER wie bei SONNE beschrieben.

Die Funktion SONNE/DAEMMER ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

**EINSTELLUNG**

**ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG, PROG 1 ENDLAGE**  
(Zeit/Lageprogrammierung)



Sie haben die Funktion URLAUB/LICHTSENSOR bestätigt. ZWISCHENPOSITION erscheint.

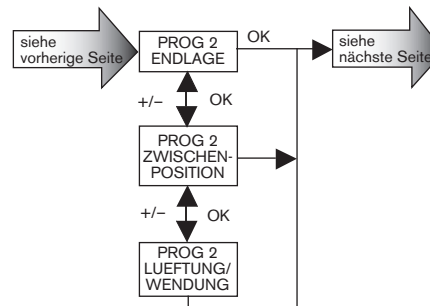
1. Mit der +/- Taste können Sie die Fahrzeit zur ZWISCHENPOSITION einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die ZWISCHENPOSITION mit der **AUF-/AB**-Taste aus der oberen Endlage an.
2. Bestätigen Sie mit **OK**.
3. Mit der +/- Taste können Sie die Fahrzeit zur LUEFTUNG/WENDUNG einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die LUEFTUNG/WENDUNG mit der **AUF-/AB**-Taste aus der unteren Endlage an.
4. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 ENDLAGE erscheint.
5. Mit der +/- Taste können Sie zwischen PROG 1 ENDLAGE, PROG 1 ZWISCHENPOSITION und PROG 1 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Der Menüpunkt PROG 1 ENDLAGE ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

**EINSTELLUNG**

**PROG 2 ENDLAGE** (Zeit/Lageprogrammierung)



**Hinweis:** Nur wenn in PROG 2 eine Zeit eingestellt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

Sie haben den Menüpunkt PROG 1 ENDLAGE bestätigt. PROG 2 ENDLAGE erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie zwischen PROG 2 ENDLAGE, PROG 2 ZWISCHENPOSITION und PROG 2 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Die Funktion PROG 2 LAGE ist jetzt eingestellt.

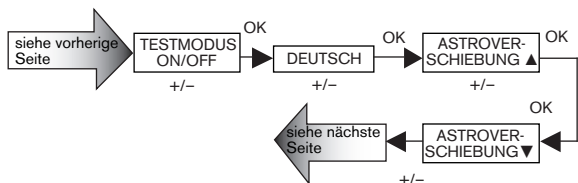
**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**



**EINSTELLUNG**

**DEUTSCH/ASTROVERSCHIEBUNG ▲▼**

(Sprachauswahl, Astroverschiebung)



**Hinweis:** Nur wenn ein Lichtsensor im Gerät eingesteckt ist, wird Ihnen das Menü TESTMODUS angezeigt.

Sie haben den Menüpunkt PROG 2 ENDLAGE bestätigt. TESTMODUS ON/OFF erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie den TESTMODUS aktivieren oder deaktivieren (ON/OFF).
2. Bestätigen Sie mit **OK**. DEUTSCH erscheint.

**Hinweis:** Das Menü TESTMODUS wird beendet, wenn Sie die **OK**-Taste im Betriebsmodus drücken.

3. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Sprache einstellen.
4. Bestätigen Sie Ihre Sprachauswahl mit **OK**. ASTROVERSCHIEBUNG ▲ erscheint.
5. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▲ einstellen (max. +/- 120 Min.).
6. Bestätigen Sie mit **OK**. ASTROVERSCHIEBUNG ▼ erscheint.

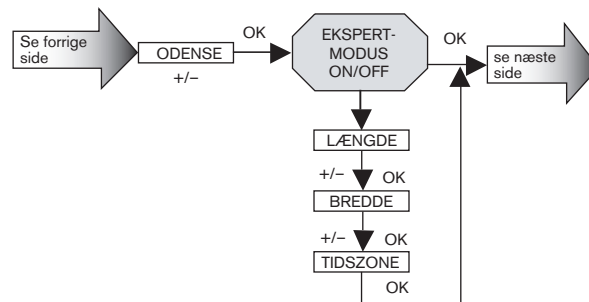
7. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▼ einstellen (max. +/- 120 Min.).
8. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

**EINSTELLUNG**

(Städteauswahl, EXPERTEN MODUS (LÄNGDE, BREITE, ZEITZONE))



Sie haben die den Menüpunkt ASTROVERSCHIEBUNG ▼ bestätigt. Städteauswahl (KASSEL) erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie die nächstgelegene Stadt einstellen.
2. Bestätigen Sie mit **OK**. LÄNGDE erscheint. (Wenn Sie eine genauere Bestimmung ihres Standortes wünschen, können Sie diesen über den Längen-/und Breitengrad einstellen.)

**Hinweis:** Die im Dialogfenster angezeigte LAENGE/BREITE/ZEITZONE erscheint nur, wenn im Funktionsmenü der EXPERTENMODUS auf ON steht.

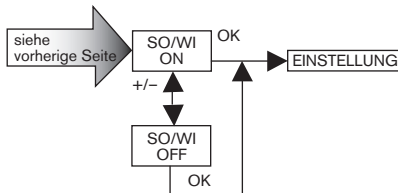
3. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten LAENGE-ngrad einstellen.
4. Bestätigen Sie mit **OK**. BREITE erscheint.
5. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten BREITE-ngrad einstellen.
6. Bestätigen Sie mit **OK**. ZEITZONE erscheint.
7. Mit der +/- Taste können Sie die ZEITZONE, in der Sie sich befinden, einstellen. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion ZEITZONE ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

## EINSTELLUNG

**SO/WI** (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)



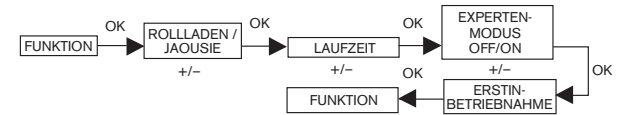
Sie haben den Menüpunkt ZEITZONE bestätigt. SO/WI erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie SO/WI ein- oder ausschalten.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## FUNKTION (nur für Fachpersonal)

### ROLLADEN/JALOUSIE, LAUFZEIT, EXPERTENMODUS ON/OFF ERSTINBETRIEBNAHME

(Auswahl des Behanges, Laufzeit des Rollladens/der Jalousie, Datum der Erstinbetriebnahme)

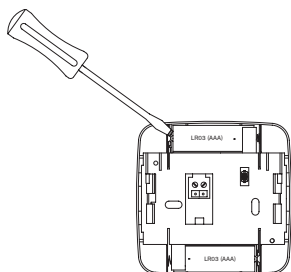


1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü FUNKTION auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis FUNKTION erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. ROLLADEN/JALOUSIE erscheint.
4. Mit der +/- Taste können Sie zwischen Rollladen/ Jalousie auswählen.
5. Bestätigen Sie mit **OK**. LAUFZEIT erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie die erforderliche Laufzeit einstellen. (Voreinstellung: 120 Sekunden).
7. Bestätigen Sie mit **OK**. EXPERTEN MODUS OFF/ON erscheint.
8. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Einstellung auswählen.
9. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. ERSTINBETRIEBNAHME erscheint.
10. Bestätigen Sie mit **OK**.
11. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## Technische Daten

Betriebsspannung	3 V DC
Batterietyp	2 x LR 03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Wandaufbau
Funkfrequenz	868,3 MHz

## Batteriewechsel



1. Entnehmen Sie die Batterien.
2. Setzen Sie die neuen Batterien **lagerichtig** ein.

**Hinweis:** Wechseln Sie die Batterien **innerhalb einer Minute** und drücken Sie dabei **keine Taste**.

## Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, da dieses den Kunststoff angreifen kann.

## Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Antrieb läuft nicht.	Falscher Anschluss.	Anschluss prüfen.
Antrieb läuft nicht, Sendekontrollleuchte bleibt aus.	1. Batterien sind leer. 2. Batterien sind falsch eingelegt.	1. Neue Batterien einlegen. 2. Batterien richtig einlegen.
Antrieb läuft nicht, Sendekontrollleuchte leuchtet.	1. Empfänger außerhalb außerhalb der Funkreichweite. 2. Sender ist nicht im Empfänger eingelernt.	1. Entfernung zum Empfänger verringern. 2. Sender einlernen.
Astroprogramm schaltet nicht genau.	1. Datum stimmt nicht. 2. Falsche Stadt oder Längen-/Breitengrad sind eingegeben. 3. Urlaubsfunktion eingeschaltet. 4. Astroverschiebung ist eingestellt.	1. Richtiges Datum einstellen. 2. Richtige Stadt oder exakten Längen-/Breitengrad einstellen. 3. Urlaubsfunktion ausschalten. 4. Astroverschiebung anpassen.
Die AstroTec-868 führt die eingestellten Schaltbefehle nicht aus.	Der Schiebeschalter steht auf „Hand“.	Stellen Sie den Schiebeschalter auf „Auto“.
Die AstroTec-868 führt die eingestellten Schaltbefehle ungenau aus.	Urlaubsfunktion ist eingeschaltet.	Urlaubsfunktion ausschalten.

### Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Die eingestellten Sonnen- und Dämmerungsparameter lassen sich nicht ändern, bzw. werden nicht angezeigt.	Es ist kein Lichtsensor eingesteckt oder der Lichtsensor, bzw. das Anschlusskabel ist defekt.	Prüfen Sie den Lichtsensor, Anschlusskabel und Anschlussklemme.
Rollladen fährt nicht in die Endlage.	Endposition nicht eingestellt.	Endlagenposition im Einstellmenü PROG 1/2 einstellen.
Sendekontrollleuchte blinkt.	Batterien sind schwach.	Neue Batterien einlegen.
Nach Batteriewechsel, keine Reaktion des Senders.	Spannungsversorgung war zu lange unterbrochen.	<b>Reset</b> -Taste drücken. Einstellungen prüfen.

### Allgemeine Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt die Firma elero GmbH, dass sich das Gerät AstroTec-868 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.