

## Bedienungsanleitung für Zeitschaltuhr-Display Universal



### 1. Funktion

Der Zeitschaltuhr-Aufsatz ist eine System-Komponente und wird in Verbindung mit dem Zeitschaltuhr-Einsatz in einer Gerätedose nach DIN 49073 (Empfehlung: tiefe Dose) montiert.

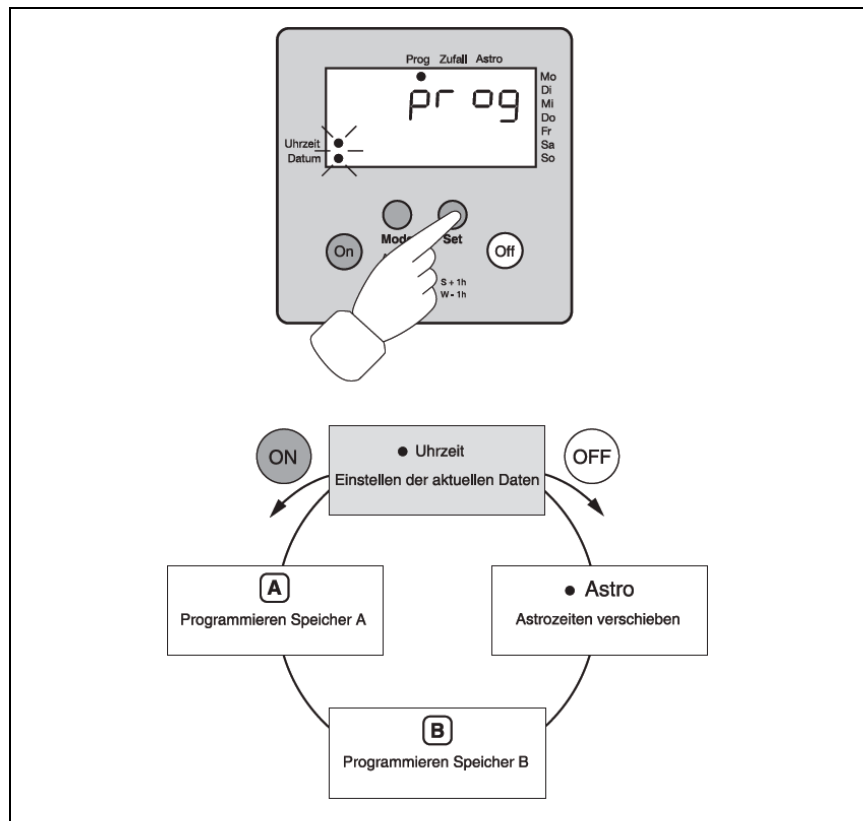
Das Gerät ermöglicht das programmierte, zeitgesteuerte Schalten verschiedener Leuchtmittel (siehe technische Daten) bis max. 1000 W.

#### 1.1. Produktmerkmale:

- einfache Bedienung über 4-Tasten-Feld
- 2 unabhängige Programmspeicher für insgesamt bis zu 18 Schaltzeiten(z.B. 9 Ein- und 9 Auszeiten)
- Werksseitig programmierte Schaltzeiten in zwei Programmspeichern (A, B)
- Timer-Funktion (C) automatische Abschaltung nach voreingestellter Zeit)
- Zufalls-Funktion
- Astro-Funktion
- Umschaltung Sommer-/Winterzeit durch Tastendruck
- individuelle Astrofunktion durch Astrozeitverschiebung
- Ansteuerung über Nebenstellen (Einsatz) möglich
- Reset ermöglicht Rücksetzen auf Werkseinstellung
- Gangreserve  
Programme dauerhaft gesichert. Aktuelle Daten (Uhrzeit, Monat, Tag, Wochentag) bis zu 24 Stunden gesichert (wartungsfrei ohne Batterien)

## 2. Programmieren

- ① Erfolgt bei der Programmierung länger als 2 Minuten keine Bedienung, schaltet die Zeitschaltuhr automatisch auf die Anzeige der aktuellen Daten.  
Die Programmierung kann durch ca. 3 Sekunden Bedienung der Taste **SET** abgebrochen werden.



### Aktuelle Daten einstellen

Vor Eingabe der aktuellen Daten führen Sie bitte einen Reset aus, um das Gerät auf Werkseinstellung zurückzusetzen:

Drücken Sie die Tasten **MODE** und **SET** gleichzeitig bis alle Anzeigen im Display kurz aufleuchten (ca. 7 Sekunden). Der Reset ist durchgeführt.

Damit die Zeitschaltuhr Ihren Betrieb aufnehmen kann, geben Sie die aktuellen Daten ein:

Taste **SET** gedrückt halten, bis im Display die Anzeige **prog** erscheint.

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** werden folgende Einstellmöglichkeiten ausgewählt (siehe Diagramm):

Uhrzeit, Datum ●: Einstellen aktuelle Daten

**A**: Programmieren Speicher A

**B**: Programmieren Speicher B

Astro ●: Astrozeiten verschieben

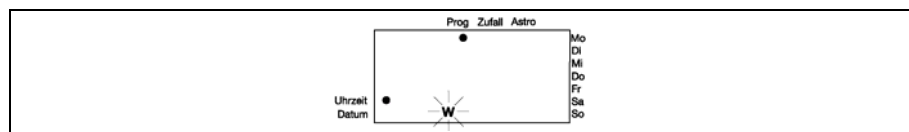
Bestätigen Sie die Symbole Uhrzeit, Datum durch kurzes Tasten von **SET**.

Die Zeitschaltuhr befindet sich nun im Modus zum Einstellen der aktuellen Daten.

### ① Einstellen Sommer-/Winterzeit:

Die aktuelle Einstellung blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Sommerzeit S oder Winterzeit W einstellen.

Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ② Einstellen aktueller Monat

Die Monatsanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Monat (01..12) einstellen.

Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ③ Einstellen aktueller Tag

Die Tagesanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Tag (01..31) einstellen.

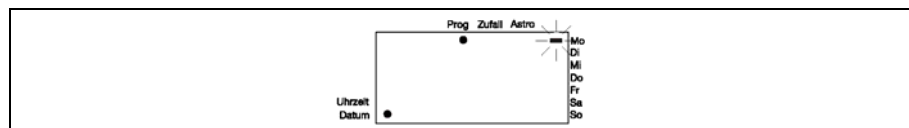
Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ④ Einstellen aktueller Wochentag

Die Wochentagsanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Wochentag (Mo..So) einstellen.

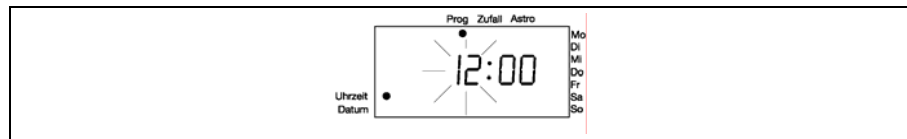
Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ⑤ Einstellen aktuelle Stunde

Die Stundenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Stunden (00..23) einstellen.

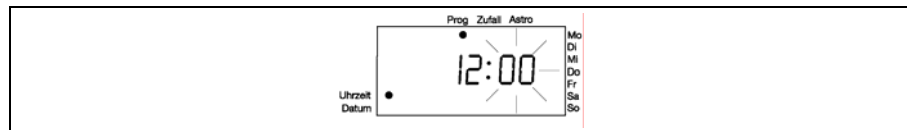
Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



## Ⓢ Einstellen aktuelle Minute

Die Minutenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Minute (00..59) einstellen.

Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



**Die Zeitschaltuhr hat die aktuellen Daten übernommen und ist in den normalen Betriebszustand gewechselt.**

## 2.1. Werkseinstellung und Reset

Manuelle Bedienung hat in allen Fällen Vorrang vor Automatikbetrieb.

In den beiden Programmspeichern **A** und **B** können unabhängige Programme abgelegt werden (z.B. für Alltag, Urlaub etc.). In beiden Programmspeichern zusammen sind max. 18 Schaltzeiten speicherbar (z.B. je Speicher 9 Zeiten).

Die Programmspeicher sind werkseitig vorbelegt, können aber auch durch eigene Programmierung überschrieben werden (nicht benötigte Schaltzeiten in diesem Fall löschen):

### Speicher **A**:

Schaltzeit 1: AUS 07:00, Mo.-Fr., Astrofunktion aktiv

Schaltzeit 2: AUS 09:00, Sa.-So., Astrofunktion aktiv

Schaltzeit 3: EIN 20:00, Mo.-Fr., Astrofunktion aktiv

Schaltzeit 4: EIN 21:00, Sa.-So., Astrofunktion aktiv

### Speicher **B**:

Schaltzeit 1: AUS 07:00, Mo.-Fr.

Schaltzeit 2: AUS 09:00, Sa.-So.

Schaltzeit 3: EIN 20:00, Mo.-Fr.

Schaltzeit 4: EIN 21:00, Sa.-So.

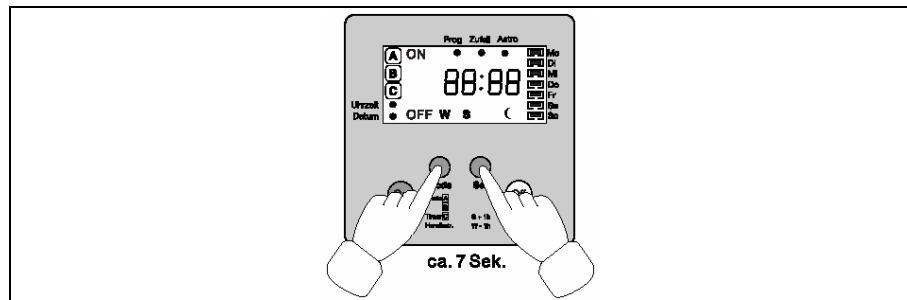
### Timer-Funktion **C** (automatische Abschaltung):

Der Timer ist werkseitig auf 15 Minuten eingestellt.

Durch einen RESET der Zeitschaltuhr kann die Programmierung auf Werkseinstellung zurückgestellt werden. Die aktuellen Daten und die eigene Programmierung werden in diesem Fall gelöscht!

### RESET ausführen:

Drücken Sie die Tasten **MODE** und **SET** gleichzeitig bis alle Anzeigen im Display kurz aufleuchten (ca. 7 Sekunden). Der Reset ist durchgeführt.



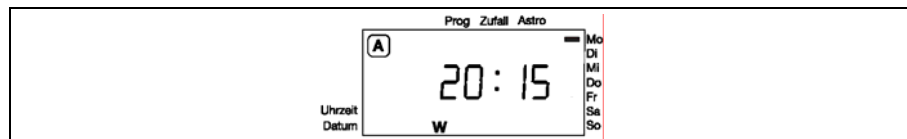
## 2.2. Wahl Modus

### Wahl des Programmspeichers

Sie können 2 separate Programmspeicher mit insgesamt bis zu 18 Schaltzeiten belegen.

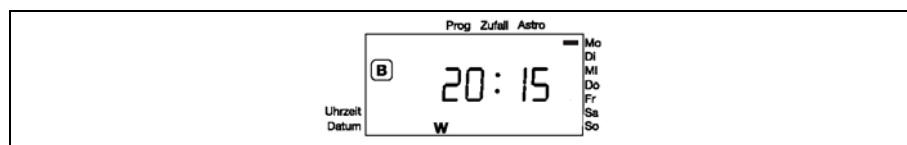
Es können somit 2 individuelle Schaltzeiten-Programme (z.B. Wochen- und Urlaubsprogramm) zusammengestellt und jeweils eines durch Wahl des entsprechenden Programmspeichers aktiviert werden.

Durch kurze Betätigung der Taste **MODE** kann der Programmspeicher **A**, **B** oder die Timer-Funktion **C** ausgewählt werden.



- ① Der Speicher **C** beinhaltet die Timer-Funktion und kann nicht mit Schaltzeiten belegt werden.

Im Display wird der ausgewählte Programmspeicher **A** oder **B** die Timer-Funktion angezeigt.



Bei Auswahl **A** oder **B** werden nur die in diesem ausgewählten Programmspeicher programmierten Schaltzeiten ausgeführt.

**Ist keiner der beiden Programmspeicher **A** oder **B** und auch die Timer-Funktion **C** nicht ausgewählt, ist die Zeitschaltuhr auf manuelle Bedienung eingestellt.**

**Programmierte Schaltzeiten und die Dämmerungsfunktion werden dann nicht ausgeführt.**

## 3. Manuelle Bedienung

Mit der Taste **ON** wird der Verbraucher eingeschaltet und mit der Taste **OFF** abgeschaltet.

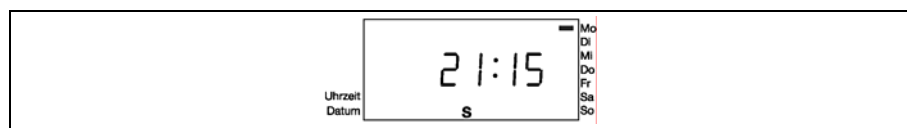
Die Taste muss hierzu mind. für 1 Sekunde gedrückt werden.

### 3.1. Wahl Winter-/Sommerzeit

Durch kurze Betätigung der Taste **SET** wird zwischen:  
- Winterzeit



- Sommerzeit



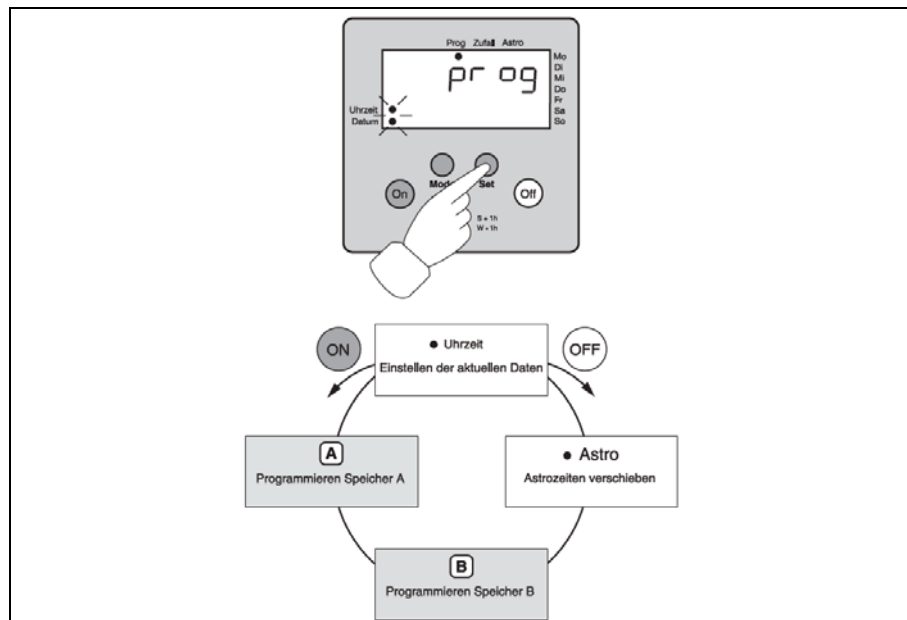
umgeschaltet.

### 3.2. Individuelle Schaltzeiten programmieren

- ① Bei Schaltzeitüberschneidungen (gleiche Zeit und Wochentag für EIN und AUS) wird die AUS-Zeit ausgeführt.

Beispiel: Mo EIN 8.15 wird nicht ausgeführt Mo AUS 8:15 wird ausgeführt.

Drücken Sie die Taste **SET** ca. 2 Sekunden, bis im Display die Anzeige **prog** erscheint.



#### Auswahl des Programmspeichers

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** wählen Sie den Programmspeicher **A** oder **B**. Wählen Sie den Programmspeicher, in welchen die neuen Schaltzeiten programmiert werden sollen.

Bestätigen Sie die Wahl durch kurzes Tasten von **SET**.

Die Zeitschaltuhr befindet sich nun im Modus zur Programmierung neuer Schaltzeiten.

### ① Auswahl des Speicherplatzes

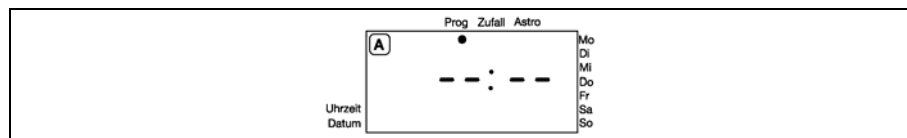
Die Tasten **ON** oder **OFF** zeigen die Schaltzeiten die bereits im gewählten Programmspeicher abgelegt sind.

Mit der Taste **ON** blättern Sie in Richtung frühere, mit der Taste **OFF** in Richtung spätere Schaltzeiten. Neue Schaltzeiten werden automatisch in diese Liste einsortiert.

- ① Es können max. 18 Schaltzeiten abgespeichert werden. Diese Schaltzeiten können auf 2 Programmspeicher (**A**, **B**) verteilt werden. Sind alle 18 Schaltzeiten programmiert (z.B. 9 EIN- und 9 AUS-Zeiten), so zeigt das Display am Ende der Schaltzeitentabelle die Anzeige 'FULL'.

Wählen Sie den gewünschten Speicherplatz in dem die neue Schaltzeit gespeichert werden soll mit den Tasten **ON** oder **OFF**. Bestätigen Sie die Wahl durch kurzes Tasten von **SET**.

Eine in diesem Speicherplatz vorhandene Schaltzeit wird überschrieben. Leere Speicherplätze werden durch das Symbol "—:—" angezeigt.

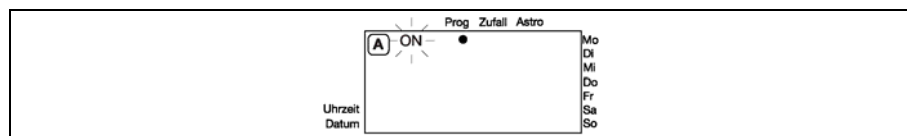


### ② Programmieren EIN oder AUS

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** auswählen, ob die Schaltzeit eine EIN- oder eine AUS-Schaltzeit sein soll.

In der Anzeige blinkt das zugehörige Symbol.

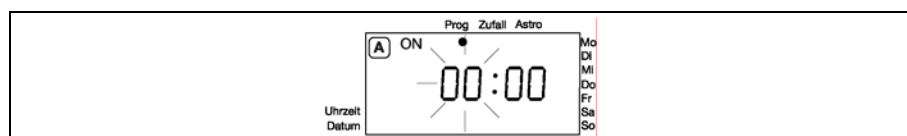
Bestätigen Sie die Wahl durch kurzes Tasten von **SET**.



### ③ Programmieren Stunde

Die Stundenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Stunde (00..23) einstellen, in der die zu programmierende Schaltzeit ausgeführt werden soll.

Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ④ Programmieren Minute

Die Minutenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Minute (00..59) einstellen, in der die zu programmierende Schaltzeit ausgeführt werden soll.

Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



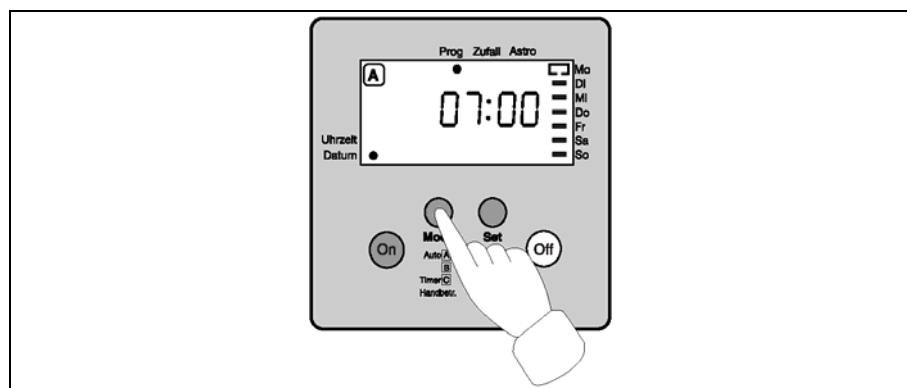
### Ⓢ Programmieren Wochentage

Die Tasten **ON** oder **OFF** wechseln die Wochentage, an denen die Schaltung ausgeführt werden soll. Die momentane Position wird durch einen Rahmen angezeigt.

Wird kein Wochentag gewählt, wird die Schaltzeit gelöscht.



Mit der Taste **MODE** wird der Wochentag abgewählt oder ausgewählt.



Ist der Tag für eine Schaltung ausgewählt, wird ein Balken innerhalb des Rahmen angezeigt. Ein leerer Rahmen zeigt an, dass die Schaltung an diesem Wochentag nicht durchgeführt wird.

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** nächsten Wochentag anwählen und mit **MODE** aus- oder abwählen.

Nach Betätigung der Mode Taste springt der Positionsrahmen zum nächsten Tag. So werden alle Tage ausgewählt, an denen die Schaltung ausgeführt werden soll.

Nachdem die gewünschten Wochentage ausgewählt sind:

Bestätigen der Auswahl durch kurzes Tasten von **SET**.

### Ⓢ Programmieren Zufallsfunktion

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** können Sie nun die Zufallsfunktion für die programmierte Schaltzeit ein- oder ausschalten.

Wenn der Punkt unter Zufall blinkt ist die Zufallsfunktion für diese Schaltzeit ausgeschaltet.

Bestätigen der Zufallsfunktion durch kurzes Tasten von **SET**.





### ⌚ Programmieren Astrofunktion

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** die Astrofunktion für die programmierte Schaltzeit ein- oder ausschalten.

Wenn der Punkt unter Astro blinkt ist die Astrofunktion für diese Schaltzeit ausgeschaltet.

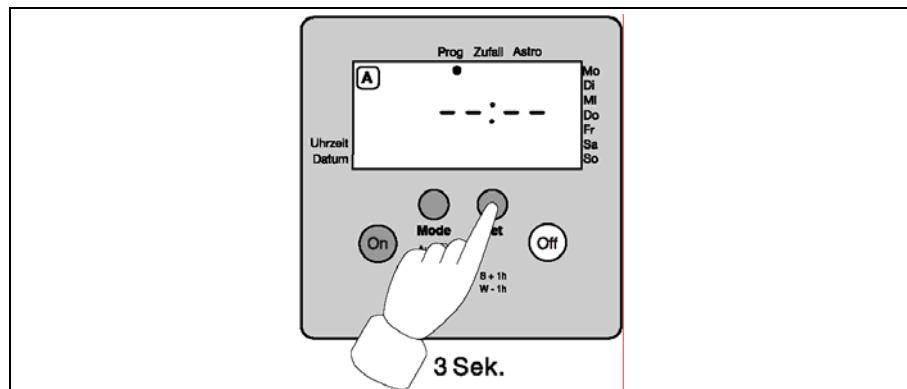
Durch kurzes Tasten von **SET** werden die Daten zu Zeit, Wochentag, Astrofunktion und Zufallsfunktion im Programmspeicher gespeichert.

Die Zeitschaltuhr ist bereit zur Programmierung der nächsten Schaltzeit



### ⌚ Ende der Programmierung

Sind alle gewünschten Schaltzeiten im Programmspeicher abgelegt, Programmierung durch mindestens 3 Sekunden Betätigung der Taste **SET** verlassen. Die Programmierung kann hiermit jederzeit abgebrochen werden.



## 3.3. Löschen von Schaltzeiten

Drücken Sie die Taste **SET** ca. 2 Sekunden, bis im Display die Anzeige **prog** erscheint.

### Auswahl des Programmspeichers

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** wählen Sie den Programmspeicher **A** oder **B**. Wählen Sie den Programmspeicher, in welchem die Schaltzeiten gelöscht werden sollen.

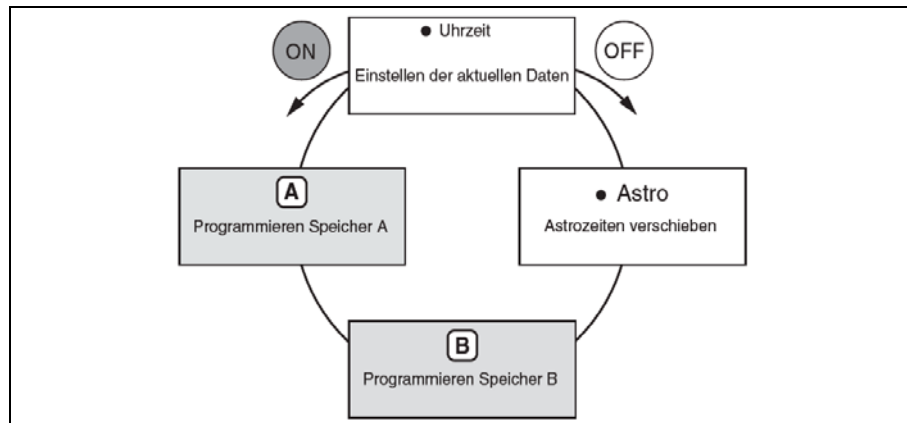
Bestätigen Sie die Wahl durch kurzes Tasten von **SET**.

Wählen Sie mit den Tasten **ON** oder **OFF** die Schaltzeit aus, die gelöscht werden soll.

Es gibt 2 Möglichkeiten Schaltzeiten zu löschen:

1. Durch Bedienung der Taste **MODE** für mindestens 3 Sekunden.

2. Durch Abwählen sämtlicher zur Schaltzeit gehörigen Wochentage  
Der leere Speicherplatz wird durch das Symbol "—:—" angezeigt.  
Sind die Schaltzeiten gelöscht, Programmierung durch mindestens 3  
Sekunden Bedienung der Taste **SET** verlassen.



### 3.4. Programmieren einer Astrozeitverschiebung

Die Astroverschiebung ermöglicht die individuelle Anpassung der werksseitig vorberechneten Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten an die örtlichen Verhältnisse.

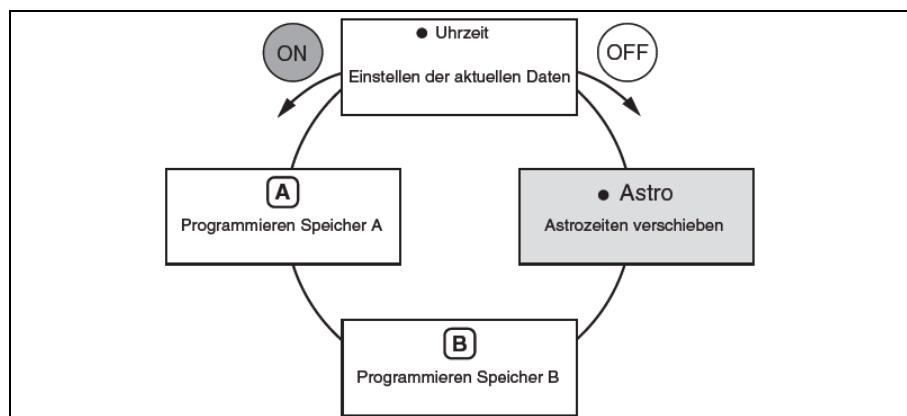
Die Verschiebung wird für alle Tage im Jahr ausgeführt.

Drücken Sie die Taste **SET** für mind. 3 Sekunden, bis im Display die Anzeige 'prog' erscheint.

Mit den Tasten **ON** oder **OFF** wählen Sie den Punkt unter Astro ●.

Bestätigen Sie durch kurze Betätigung der Taste **SET**.

Die max. Verschiebung der Astrozeiten beträgt für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten jeweils 1 Stunde 59 Minuten.



#### ① Astro Sonnenaufgang Verschiebung Stunde

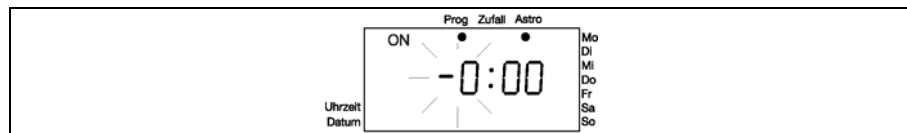
Die Stundenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Stunde (-1, -0, 0, 1) einstellen, um welche die Astrokurve verschoben werden soll.

-1 : verschiebt die Astrokurve um 1 Stunde in Richtung frühere Zeiten

1 : verschiebt die Astrokurve um 1 Stunde in Richtung spätere Zeiten

-0, 0 : keine Verschiebung im Stundenbereich, Vorzeichen für Verschiebung im Minutenbereich (siehe nächsten Programmierschritt).

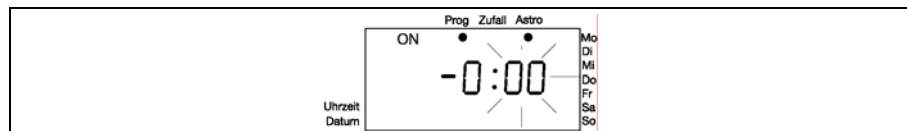
Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ② Astro Sonnenaufgang Verschiebung Minute

Die Minutenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Minute (00..59) einstellen, um welche die Astrokurve verschoben werden soll.

Bestätigen durch kurzes Tasten von **SET**.



### ③ Astro Sonnenuntergang Verschiebung Stunde

Die Stundenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Stunde (-1, -0, 0, 1) einstellen, um welche die Astrokurve verschoben werden soll.



-1 : verschiebt die Astrokurve um 1 Stunde in Richtung frühere Zeiten

1 : verschiebt die Astrokurve um 1 Stunde in Richtung spätere Zeiten

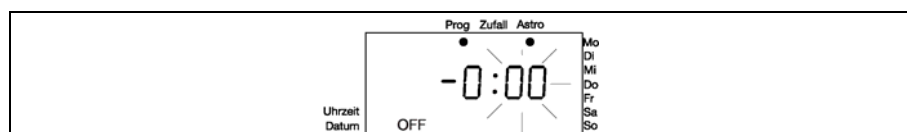
-0, 0 : keine Verschiebung im Stundenbereich, Vorzeichen für Verschiebung im Minutenbereich (siehe nächsten Programmierschritt).

### ④ Astro Sonnenuntergang Verschiebung Minute

Die Minutenanzeige blinkt. Mit den Tasten **ON** oder **OFF** Minute (00..59) einstellen um welche die Astrokurve verschoben werden soll.

Durch kurzes Tasten von **SET** werden die neuen Astrozeiten in den Speicher übernommen.

Der Programmiermodus wird verlassen und die Zeitschaltuhr befindet sich wieder im Normalzustand.



### 3.5. Wahl der Timer-Funktion

Bei Aktivierung der Timer-Funktion wird der Verbraucher für eine voreingestellte Zeit zwischen 1 Minute bis 23 Std. 59 Min. über die **ON** Taste eingeschaltet.

Auswahl der Timer-Funktion

Durch kurzes Betätigen der Taste **MODE** Speicher **C** in der Anzeige auswählen (**C** blinkt).

In diesem Speicher befindet sich die Timer-Funktion.



- ① Die Schaltzeiten im Programmspeicher **A** und **B** und die Dämmerungsfunktion werden bei Aktivierung der Timer-Funktion nicht ausgeführt.

Die Timer-Funktion ist werksseitig mit einer Zeit von 15 Minuten voreingestellt

Durch kurzes Tippen (max. 1,5 Sek.) der Taste **ON** starten Sie die Timer-Funktion.

Der Verbraucher wird eingeschaltet.

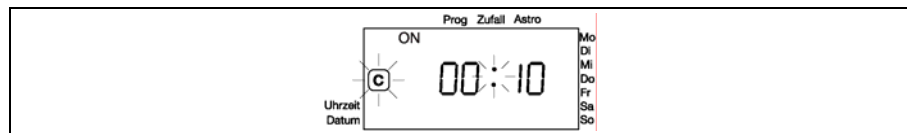
Die Anzeige zählt rückwärts (count-down).

Der Doppelpunkt zwischen der Stunden- und Minutenanzeige blinkt.

Die Beleuchtung kann jederzeit durch kurzes Tippen (max. 1,5 Sek.) der Taste **OFF** ausgeschaltet werden.

Hat der Zähler die Anzeige '0' erreicht, wird der Verbraucher abgeschaltet. Das Display zeigt danach die voreingestellte Zeit (werksseitig 15 Min.).

Durch Tippen der Taste **ON** kann die voreingestellte Zeit jederzeit, auch während des 'Zeitablaufes', neu gestartet werden.



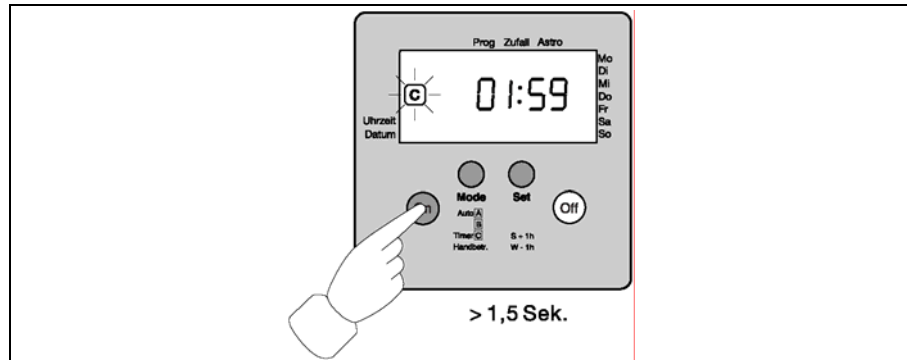
Individuelle Einstellung einer Timer-Zeit

Durch langes Tippen (länger als 1,5 Sek.) der Taste **ON** wird die Zeit verlängert, durch langes Tippen der Taste **OFF** verkürzt.



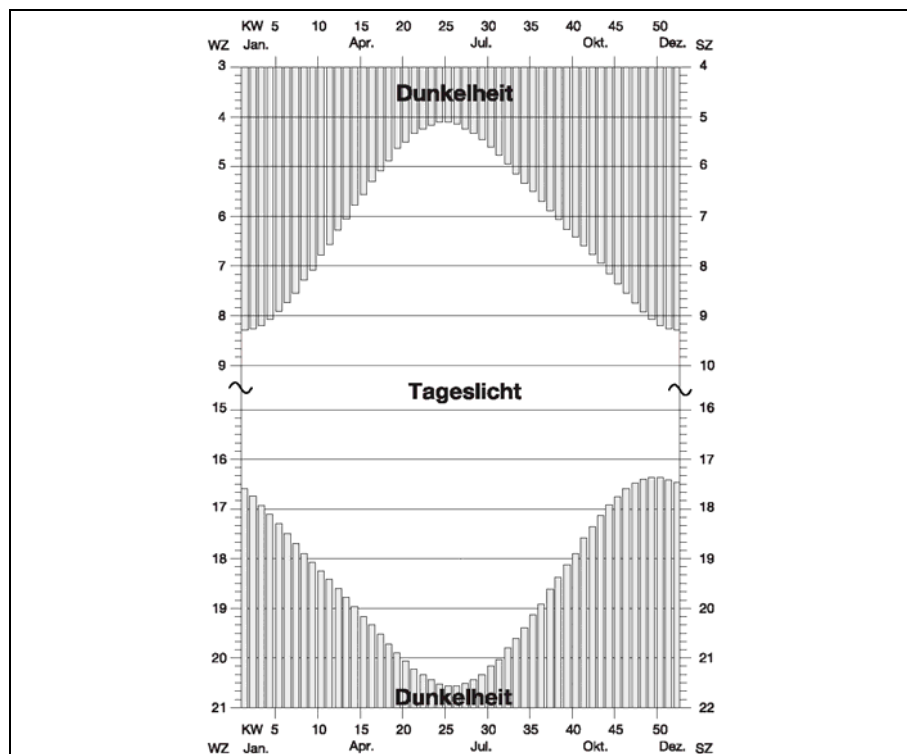
Einstellbereich: minimal 1 Minute  
maximal 23 Stunden, 59 Minuten

Während der Einstellung einer individuellen Timer-Zeit wird keine Schaltung ausgelöst.



### 3.6. Astrofunktion

Soll die Beleuchtung zum Sonnenuntergang (SU) eingeschaltet oder aber zum Sonnenaufgang (SA) ausgeschaltet werden, müssen einmal programmierte Schaltzeiten im Automatikbetrieb stetig dem sich ändernden astronomischen Kalender angepasst werden (siehe Bild).



Zu diesem Zweck berechnet die Zeitschaltuhr für jeden Tag des Jahres den Zeitpunkt des Sonnenauf- und -unterganges (ca. Standort Würzburg).

Durch Zuschalten des Astroprogramms werden programmierte AUS-Schaltzeiten bereits zum Zeitpunkt des SA ausgeführt. Aus-Schaltzeiten die Morgens in der Dunkelheit liegen werden ausgeführt.

Programmierte EIN-Schaltzeiten werden erst zum Zeitpunkt des SU ausgeführt.

Ein-Schaltzeiten die Abends in der Dunkelheit liegen werden ausgeführt. Zur Anpassung der vorprogrammierten Astrozeiten an die örtlichen Gegebenheiten können die Astrozeiten um max. +/- 1 Stunde und 59 Minuten verschoben werden.

## 4. Installation

### 4.1. Gefahrenhinweise

**Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**

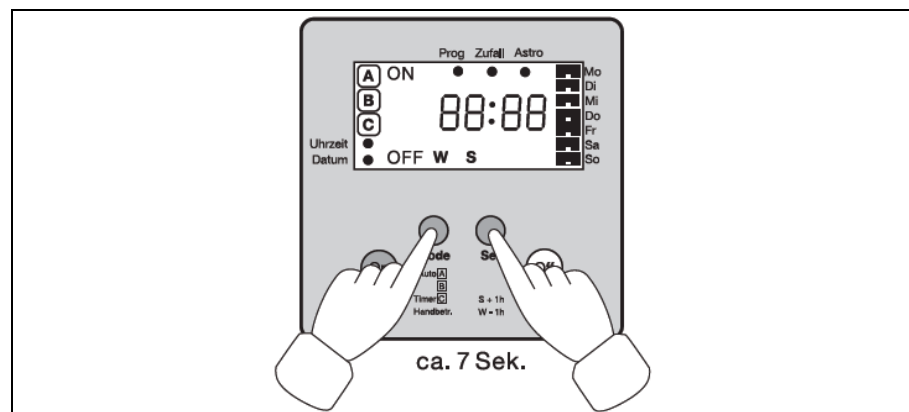
**Die Zeitschaltuhr wurde zum Schalten von Lampen entwickelt. Spezifikation der Lampenlast siehe technische Daten des UP-Einsatzes. Keine anderen Lasten schalten.**

**Die Zeitschaltuhr wurde für das automatische Schalten von Beleuchtung entwickelt. Falls diese für andere Zwecke eingesetzt wird, welche Gefahren mit sich bringen könnten (z.B. Schalten von Heizgeräten), so sind vom Anwender diese Gefahren durch Einsatz zusätzlicher geeigneter Sicherheitsmaßnahmen auszuschließen.**

### 4.2. Installationshinweise

Nach der Installation führen Sie bitte einen Reset aus, um das Gerät auf Werkseinstellung zurückzusetzen:

Drücken Sie die Tasten **Mode** und **Set** gleichzeitig bis alle Anzeigen im Display kurz aufleuchten (ca. 7 Sekunden). Der Reset ist durchgeführt.



Der Zeitschaltuhr-Aufsatz kann nur in Verbindung mit dem Zeitschaltuhr-Einsatz in Betrieb genommen werden.

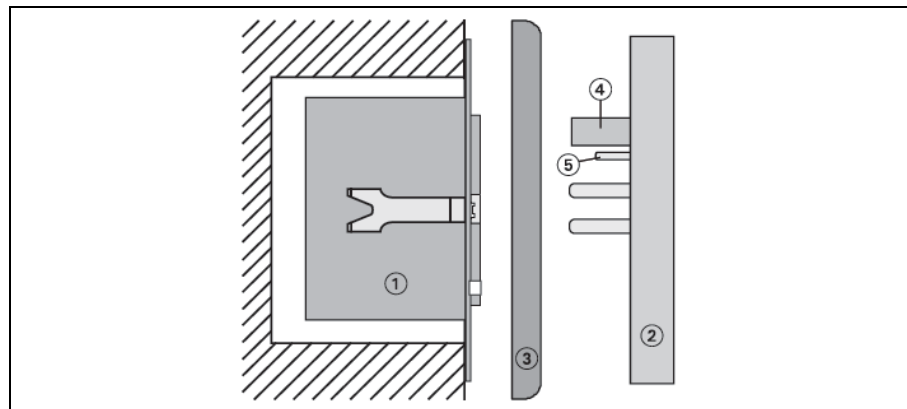
Der Zeitschaltuhr-Einsatz (1) wird in eine Gerätedose nach DIN 49073 (Empfehlung: tiefe Dose) montiert.

Die Anschlussklemmen des Gerätes müssen dabei unten liegen.

Der Zeitschaltuhr-Aufsatz (2) wird zusammen mit dem Rahmen (3) auf den Einsatz aufgesteckt.

Die elektrische Kontaktierung erfolgt über den Stecker (4).

(Beschreibung, Montage und Anschluss des Einsatzes siehe separate Anleitung)



## Anhang

### 5. Technische Daten

Nenneingangsspannung	: 230 V, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich
Ganggenauigkeit	: +/- 1 Min. pro Monat
Gangreserve	: ca. 24 Std. (keine Batterie erforderlich)
Schaltzeiten	: max. 18 (in 2 Programmspeichern)
Timer-Funktion	: 1 Min. bis 23 Std. 59 Min.
Zufallsgenerator	: +/- 15 Minuten
Astroprogramm	: Verschiebbar um +/- 1 Std. 59 Min.
Abstand zwischen zwei Schaltungen	: min. 1 Minute
Anschluss	: Aufstecken auf Zeitschaltuhr-Einsatz
Umgebungstemperatur	: 0 °C .... +45 °C
Lagertemperatur	: -10 °C .... +60 °C

**Bitte geben Sie diese Bedienungsanleitung nach der Installation Ihrem Kunden.**

### 6. Verhalten bei Netzausfall

Bei Netzausfall zeigt die Anzeige für einige Zeit das Symbol "——:——", danach erlischt die Anzeige.

Die vom Benutzer programmierten Schaltzeiten und die aktuellen Daten bleiben erhalten, die Zeitschaltuhr hat eine Gangreserve von ca. 24 Stunden.

Nach Netzspannungswiederkehr wird die letzte Schaltzeit im Programmspeicher ausgeführt.

Dadurch wird der Verbraucher in die nach Programm aktuelle Situation gebracht. Die programmierten Daten bleiben erhalten, die Zeitschaltuhr ist wieder betriebsbereit.

**Beispiel:**

Schaltzeit Beleuchtung EIN: 20:15 Uhr

Netzspannungsausfall um 20:10 Uhr.

Netzspannungsrückkehr um 20:20 Uhr.

Der letzte Schaltbefehl EIN 20:15 Uhr wird ausgeführt. Die Beleuchtung schaltet ein, die aktuelle Situation ist hergestellt.

Bei Netzausfall länger als 24 Stunden bleiben die programmierten Schaltzeiten erhalten. Die aktuellen Daten (Uhrzeit, Datum) gehen verloren und müssen neu eingegeben werden.

Die Anzeige blinkt, startet bei 12:00 Uhr und führt programmierte Schaltzeiten aus.

**Achtung mögliche Zeitverschiebung.**

## 7. Was ist wenn...

**...die Astrozeiten scheinbar nicht korrekt ausgeführt werden, bzw. starke Abweichungen zum Sonnenauf- und Sonnenuntergang zeigen?**

Prüfen Sie die Einstellung des Datums und die Einstellungen der Astrozeitverschiebungen.

**...kein Sensor angeschlossen ist, die Dämmerungsfunktionen aber aktiviert sind?**

Die Dämmerungsfunktion wird zum Zeitpunkt ca. 120 Minuten vor Astrozeit ausgeführt.

**...die Betriebsspannung ausgefallen war?**

Die Anzeige zeigt das Symbol "—:—", die Gangreserve von 24 Stunden ist aktiviert. Bei Spannungsausfall kürzer als 24 Stunden nimmt das Gerät die eingestellte Funktion wartungsfrei wieder auf. Nach längeren Spannungsausfall müssen die aktuellen Daten (Uhrzeit, Datum) neu eingegeben werden.

**...die programmierten Zeiten mit einer Stunde Differenz ausgeführt werden?**

Sommer-/Winterzeiteinstellung prüfen und gegebenenfalls korrigieren.

**...das Gerät auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden soll?**

Führen Sie einen RESET aus. Drücken Sie die Tasten **MODE** und **SET** gleichzeitig für ca. 7 Sekunden.

**...die Beleuchtung bei manueller Einschaltung nach einiger Zeit wieder ausschaltet?**

Es wurde eine automatische Schaltzeit ausgeführt, oder die Timer-Funktion **C** ist abgelaufen.



## 8. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**

**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

**Service-Center**

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

**Technik (allgemein)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55


E-Mail: mail.vkm@jung.de

**Technik (KNX)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das CE -Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.