

# Uponor

## Uponor Smatrix Wave Digitaler Raumfühler T-168

Programmierbarer Raumfühler zur  
komfortablen Raumtemperaturregelung

**BEDIENUNGSANLEITUNG  
FÜR DEN BEWOHNER**





# Inhalt

<b>Individuelle Raumtemperaturregelung mit Uponor Fußbodenheizung</b> .....	<b>4</b>	<b>Allgemeine Bedienungshinweise</b> .....	<b>7</b>
		Funktionstasten .....	7
		Inbetriebnahme des Raumfühlers .....	7
<b>Behagliche Temperaturen in jedem Raum mit dem Smatrix Wave Raumfühler T-168</b> .....	<b>4</b>	<b>Hauptfunktionen des Raumfühlers T-168</b> .....	<b>8</b>
		Das Display .....	8
		Einstellungen-Menüs (Übersicht) .....	9
<b>Platzierung des Fühlers im Raum</b> .....	<b>5</b>	Sollwerttemperatur manuell erhöhen oder absenken .....	10
		Einstellung der Uhrzeit und des Datums .....	11
<b>Zu Ihrer Sicherheit</b> .....	<b>5</b>	Auswahl eines fest eingestellten Zeitprogramms .....	12
		Programmierung eines individuellen Tagesprogramms .....	14
		Programmierung eines individuellen Wochenprogramms ..	16
		Temperaturdifferenz zwischen Normal- und ECO-Modus einstellen .....	18
<b>Funkübertragung</b> .....	<b>5</b>		
		<b>Batteriewechsel und Reinigung</b> .....	<b>19</b>
<b>Wichtige Informationen zur Nutzung</b> .....	<b>6</b>	Verbrauchte Batterien auswechseln .....	19
		Reinigen des Raumfühlers .....	19
<b>Unsere Bitte an Sie</b> .....	<b>6</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>20</b>

# Individuelle Raumtemperaturregelung mit Uponor Fußbodenheizung

Eine angenehme Raumtemperatur ist wichtig für unser Wohlbefinden. Dazu muss man wissen, dass die tatsächlich empfundene Temperatur sich aus der Lufttemperatur und der Temperatur der umgebenden Flächen wie Boden, Wände, Decken zusammensetzt.

Dank der gleichmäßigen Strahlungswärme aus dem Fußboden können Sie Ihre Räume im Vergleich zu einer Radiatorheizung sogar mit einer um 1–2°C niedrigeren Lufttemperatur beheizen – das spart Energie, bei gleichem Wärmeekomfort. Welche Raumtemperaturen für Sie jedoch behaglich sind, entscheiden Sie letztendlich selbst.

Ihre Fußbodenheizung wurde entsprechend dem Wärmebedarf für die einzelnen Räume ausgelegt. Die Leistungen sind so berechnet, dass die festgelegten Raumtemperaturen auch bei niedrigen Außentemperaturen bei geschlossenen Fenstern und Türen sicher erreicht werden.

Die zum Heizen erforderlichen Fußbodentemperaturen sind relativ gering und es kann es sein, dass sich der Fußboden auch im Heizbetrieb kühl anfühlt. Das ist normal, da die Fußbodentemperatur, und damit die Wärmeabgabe, bei geringem Wärmebedarf automatisch absinkt.

## Behagliche Temperaturen in jedem Raum mit dem Smatrix Wave Raumfühler T-168

Uponor Smatrix Wave ist ein intelligentes Raumtemperatur-Regelsystem, das sich nicht zuletzt durch seine Benutzerfreundlichkeit auszeichnet. Die integrierte Autoabgleich-Funktion optimiert den Energieeinsatz, indem sie das System kontinuierlich überwacht und an wechselnde Anforderungen anpasst. Die Daten werden dabei zwischen Raumfühler und Regelmodul per Funk übertragen. Das bietet maximale Flexibilität bei der Installation und für die Platzierung der Raumfühler im Raum.

Mit dem Smatrix Wave Raumfühler T-168 können Sie ihre individuelle Wohlfühltemperatur einstellen. Wenn die gemessene Raumtemperatur von dem eingestellten Wert abweicht, werden Signale an das Regelmodul gesendet. Dieses passt die erforderliche Wärmemenge der jeweiligen dem Raum zugeordneten Fußbodenheizkreise über Thermoantriebe auf dem Heizkreisverteiler an, bis sich die gewünschte Raumtemperatur einstellt.

Bitte beachten Sie dabei, dass sich die Raumtemperatur systembedingt erst mit einiger Verzögerung auf den gewünschten Wert einstellt. Das hängt u.a. vom Bodenaufbau, dem Oberbodenbelag (z.B. Teppich, Parkett, Fliesen) und dem installierten System ab.

Sie werden mit der Zeit die Erfahrung machen, dass es nicht notwendig ist, die gewünschte Raumtemperatur sprunghaft zu erhöhen oder abzusenken..

### Hauptmerkmale

- LCD Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung (erlischt 10 Sek nach Betätigung).
- Einstellbereich der Sollwerttemperatur 5 – 35 °C
- Unterschiedliche Absenkprofile wählbar (6 x fest, 1 x frei programmierbar), einfache Eingabe mit Zeiteinstellungsassistent.
- Unterschiedliche Regelfunktionen in Abhängigkeit von den angeschlossenen Fühlern

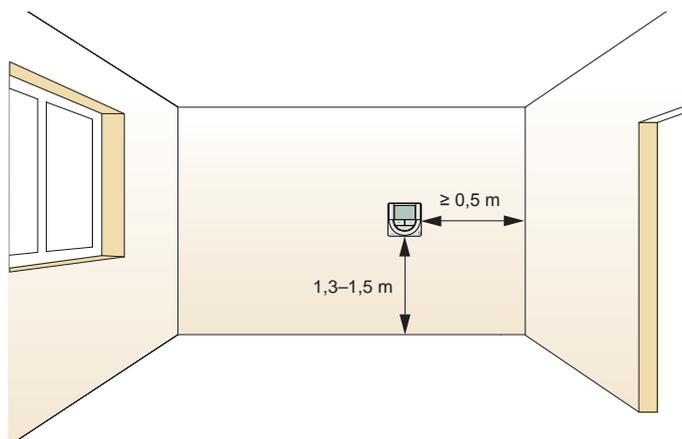
### Tipp

Verändern Sie an dem Raumfählern die Einstellung der Soll-Raumtemperatur in nur kleinen Schritten. Denn schon eine Veränderung der Soll-Raumtemperatur von nur 0,5 °C wird mit etwas Zeitverzögerung als deutliche Erwärmung bzw. Abkühlung empfunden.

# Platzierung des Fühlers im Raum

Uponor Smatrix Wave T-168 ist ein Funk-Raumfühler mit digitaler Temperatureinstellung und integrierter ECO Funktion zur zeitgesteuerten Temperaturabsenkung. Der Raumfühler erfasst die gefühlte Raumtemperatur sowie

die Raumfeuchte und überträgt die Werte per Funk zum Regelmodul. Die optimale Position zur Befestigung des Raumfühlers an der Wand ist in der nachfolgenden Illustration dargestellt:



Uponor Smatrix Wave  
Digitaler Raumfühler T-168



## Zu Ihrer Sicherheit

- Beachten Sie die Hinweise zur Installation und zum Betrieb der Uponor Geräte. Die Installation muss von einem kompetenten Fachmann durchgeführt werden.
- Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in der Montage- und Bedienungsanleitung.
- Vor Beginn von Verkabelungsarbeiten müssen alle Stromversorgungen abgeschaltet werden.
- Warnung! Das Uponor Regelsystem wird mit 230 V AC, 50 Hz betrieben. Unterbrechen Sie im Notfall umgehend die Stromversorgung.
- Reinigen Sie die Regelkomponenten nicht mit Wasser und setzen Sie sie keinen entflammenden Dämpfen oder Gasen aus. Uponor übernimmt keine Verantwortung für Störungen oder Schäden, die auf Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitungen zurück zu führen sind.

## Funkübertragung

Das Uponor Regelsystem nutzt Funkwellen zur Datenübertragung. Die Wahrscheinlichkeit einer Überlagerung mit den Signalen anderer Funk-Quellen ist sehr gering, da der Frequenzbereich für ähnliche Anwendungen reserviert ist.

In wenigen Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass der Aufbau einer optimalen Funkverbindung nur schwer möglich ist. Die Übertragungsleistung des Systems ist zwar i.d.R. ausreichend, aber jedes Gebäude kann bezüglich Funkübertragung und maximaler Funkreichweite unterschiedliche Hindernisse aufweisen.

Zur Behebung einer gestörten Funkübertragung hat es sich in der Praxis oft bewährt, den Raumfühler und/oder die Antenne des Regelmoduls an einer günstigeren Stelle im Raum zu platzieren.

# Wichtige Informationen zur Nutzung

- Der Smatrix Wave Raumfühler T-168 enthält in seinem Inneren keine Komponenten oder Bedienelemente, die für Sie als Nutzer relevant sind. Öffnen Sie den Regler daher niemals.
- Der T-168 Raumfühler überträgt Daten per Funk und wird über zwei AAA Batterien mit Energie versorgt. Die Lebensdauer der Batterien beträgt bei bestimmungsgemäßem Betrieb ca. 2 Jahre. Wechseln Sie die Batterien rechtzeitig, wenn das "Batterie schwach"-Symbol angezeigt wird. Die Daten bleiben während des Batteriewechsels erhalten.
- Vermeiden Sie, dass Wasser in den Smatrix Wave Raumfühler T-168 eindringt. Das würde den Regler beschädigen oder gar zerstören.
- In dieser Bedienungsanleitung sind die Einstellmöglichkeiten beschrieben, die Sie als Nutzer selbst vornehmen können. Nehmen Sie an dem Raumfühler keine anderen Einstellungen als die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen vor.
- Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob Sie die Einstellungen vornehmen können, wenden Sie sich bitte an Ihren Heizungsfachmann.

## Unsere Bitte an Sie

Ihre Uponor Fußbodenheizung ist praktisch wartungsfrei. Sollte eine Störung auftreten, versuchen Sie nicht, diese selbst zu beheben, sondern wenden Sie sich an Ihren Heizungsfachmann.

- Er hat Ihre Anlage installiert.
- Er kennt sich bestens aus.
- Er wird ihnen behilflich sein.

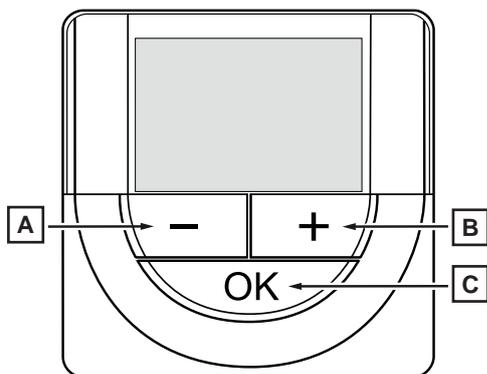
Ihr Heizungsfachmann:



# Allgemeine Bedienungshinweise

## Funktionstasten

Nachfolgende Abbildung zeigt die Tasten, die zum Betrieb der digitalen Raumfühler verwendet werden.

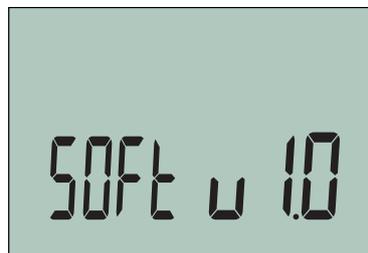


Pos.	Beschreibung
<b>A</b>	werden verwendet für:
<b>B</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einstellungen der Raumtemperatur (Sollwerttemperatur)</li><li>• Einstellungen in den Einstellungen-Menüs</li></ul>
<b>C</b>	Verwenden Sie die <b>OK Taste</b> , um: <ul style="list-style-type: none"><li>• aktuelle Betriebsdaten und die Werte optional angeschlossener Temperaturfühler (z. B. Bodenfühler) anzeigen zu lassen</li><li>• das Einstellungen-Menü aufzurufen/zu verlassen</li><li>• eine Einstellung zu bestätigen</li></ul>

## Inbetriebnahme des Raumfühlers

Bei der Inbetriebnahme wird die Softwareversion im Display ca. 3 Sekunden lang angezeigt. Danach wird der Betriebsmodus des Raumfühlers aktiviert.

Wenn der Raumfühler erstmalig in Betrieb genommen wird oder nach Rücksetzen auf Werkseinstellung, müssen Uhrzeit und Datum neu eingegeben werden.



Anzeige der Software-Version (Beispiel)

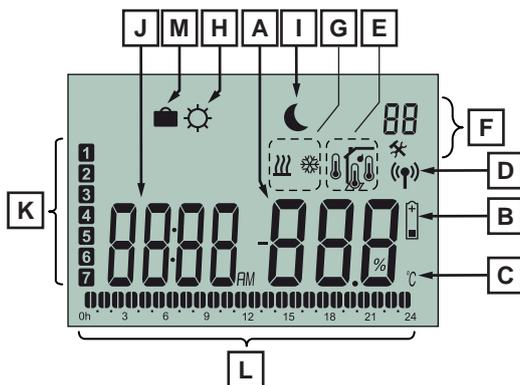
### Wichtig!

Setzen Sie den Raumfühler nicht auf die Werkseinstellung zurück, wenn es nicht unbedingt nötig ist. Bei einer Rücksetzung werden die Daten zur Funkanmeldung im Raumfühler gelöscht und Parameterwerte auf die voreingestellten Werte zurück gesetzt.

# Hauptfunktionen des Uponor Smatrix Wave Raumfühlers T-168

## Das Display

Der Smatrix Wave Raumfühler T-168 ist mit einem Display ausgestattet. Nachfolgend sind alle Symbole und Zeichen dargestellt, die auf dem Display angezeigt werden können:



Pos.	Symbol	Beschreibung
A	000	Anzeige Temperatur oder rel. Luftfeuchtigkeit Parameter im Einstellungs-Menü
B		Anzeige Batterie schwach
C	°C °F	Temperatureinheit, wird angezeigt, wenn die Zeichengruppe A eine Temperatur anzeigt
D		Verbindungsanzeige
E		Innentemperaturanzeige
		Innentemperatur mit Bodentemperatur-Begrenzungsanzeige
		Bodentemperaturanzeige
		Außentemperaturanzeige
		Der Text Err und ein blinkendes Fühlersymbol zeigen einen fehlerhaften Fühler an.
		Grenze für relative Luftfeuchtigkeit erreicht

Pos.	Symbol	Beschreibung
F		Einstellungen-Menü
	88	Einstellungen-Menü, Nummer
G		Heizbedarf
		Kühlbedarf
H		Normal-Modus
I		ECO-Modus (= Energiespar-Modus)
J	8888 <sup>RM</sup>	Digitale Uhr
	8888	Parameterbezeichnung im Einstellungs-Menü
	AM PM	Ist der Raumfühler im 12-Stunden-Modus wird AM oder PM angezeigt.
		Ist der Raumfühler im 24-Stunden-Modus, wird AM oder PM nicht angezeigt
K	1	Wochentag gewählt/aktiviert 1 = Montag 7 = Sonntag
L		Anzeige für gewählte Zeit oder geplante Stunden, für Normal-Modus, zwischen 0:00 und 24:00 Halb = 30 Minuten Voll = 1 Std.
M		Urlaubsmodus

### Tipp

Durch zwei- bzw. dreimaliges kurzes Drücken der **OK Taste** im Betriebsmodus können Sie sich alle aktuellen Betriebsparameter, wie z. B. auch die relative Luftfeuchtigkeit im Raum, im Display anzeigen lassen.

# Einstellungen-Menüs (Übersicht)

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht der Einstellungs-Menüs des T-168 Raumtemperaturfühlers. Alle relevanten Parameter wurden bereits bei der Inbetriebnahme auf die Anlage abgestimmt und durch Ihren Heizungsfachmann eingestellt.

Bitte nehmen Sie nur in jenen Menüs Änderungen vor, die in der nachfolgenden Tabelle für Nutzer/Bewohner gekennzeichnet sind. Weitere Einstellungen für den Fachmann finden Sie in den Anleitungen, die den Regelgeräten beige-packt sind.

Sie erreichen die Einstellungs-Menüs wie nachfolgend beschreiben



Sie sehen den Betriebsbildschirm. Wenn Sie für ca. 5 Sekunden die **OK Taste** gedrückt halten gelangen Sie in die Einstellungs-Menüs.



Das aktuell angezeigte Einstellungs-Menü rechts oben im Display blinkt. Wählen Sie mit den **[-] [+] Tasten** das gewünschte Einstellungs-Menü aus.

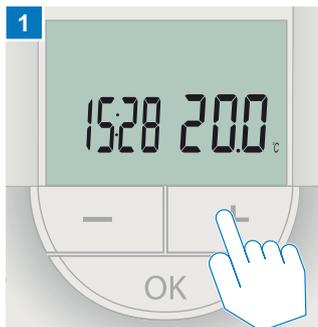
Menü	Beschreibung	Einstellung durch den	
		Nutzer/ Bewohner	Installateur
00	Auswahl und Programmierung von Zeitschaltprogrammen (Umschaltung zwischen ECO- und Normal-Modus)	ja	ja
02	Heizen/Kühlen Umstellung. Dieses Menü ist nicht sichtbar, wenn der Raumfühler einem Regelmodul zugeordnet ist.	nein	ja
03	In diesem Menü wird die Temperaturabsenkung (Heizen) bzw. Temperaturanhebung (Kühlen) für den ECO-Modus eingestellt. Dieses Menü ist nicht sichtbar, wenn ein Bedienmodul an das System angeschlossen ist.	nein	ja
04	Wenn ein externer Fühler an den Raumfühler angeschlossen wird, muss ein Steuermodus gewählt werden, damit die zusätzlichen Funktionen des Fühlers berücksichtigt werden können.	nein	ja
05	In diesem Menü wird eine Obergrenze für die maximal zulässige Bodentemperatur eingestellt. Dieses Menü ist nur sichtbar, wenn der Steuermodus RFT im Einstellungs-Menü 04 aktiviert ist.	nein	ja
06	In diesem Menü wird eine Grenze für die minimal zulässige Bodentemperatur eingestellt. Dieses Menü ist nur sichtbar, wenn der Steuermodus RFT im Einstellungs-Menü 04 aktiviert ist	nein	ja
07	In diesem Menü wird eingestellt, ob Kühlen im Raum zulässig ist oder nicht.	nein	ja
08	In diesem Menü wird Einheit für die Temperaturanzeige eingestellt.	ja	ja
09	In diesem Menü wird eingestellt, ob der Raumfühler auch in ein Uponor Smatrix Move PLUS-Regelmodul eingebunden werden und die Temperaturdaten teilen soll.	nein	ja
10	In diesem Menü wird Uhrzeit und Datum eingestellt. Diese Einstellung ist für die Zeitschaltprogramme für diesen Raumfühler erforderlich.	ja	ja

### Wichtig!

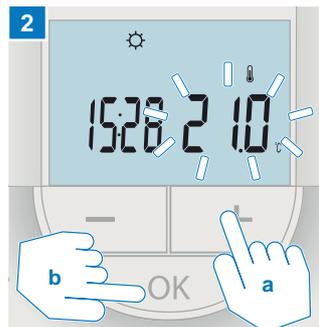
Falsche Einstellungen können Fehlfunktionen hervorrufen. Das kann dazu führen, dass der Raum nicht die gewünschten Temperaturen erreicht. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob Sie die Einstellungen vornehmen können, wenden Sie sich bitte an Ihren Heizungsfachmann.

## Sollwerttemperatur manuell erhöhen oder absenken

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie die momentane Raumtemperatur, unabhängig von der einprogrammierten Voreinstelltemperatur, manuell erhöhen oder absenken können. Die manuelle Einstellung bleibt bis zur nächsten manuellen Änderung oder bis zur nächsten Absenkphase (ECO-Modus) erhalten.



Sie sehen den Betriebsbildschirm. Drücken Sie kurz die **[-] [+] Tasten**, um zum Einstellbildschirm für die Eingabe der neuen Soll-Temperatur zu gelangen.



Die derzeit eingestellte Soll-Temperatur wird angezeigt und blinkt. Stellen Sie mit den **[-] [+] Tasten** den neuen gewünschten Wert ein. Drücken Sie die **OK Taste**, um zum Betriebsbildschirm zurück zu kehren.



Die Eingabe ist damit beendet und der Regler stellt mit einer zeitlichen Verzögerung die neue gewünschte Raumtemperatur ein.

### Hinweis

- Ändern Sie die gewünschte Raumtemperatur nur in kleinen Schritten (1–2 Grad), um zu vermeiden, dass der Raum überhitzt oder zu weit abkühlt.
- Bitte bedenken Sie, dass sich die neue Wunsch-Raumtemperatur erst mit einer Zeitverzögerung einstellt, abhängig vom Heizsystem und der Fußbodenkonstruktion.

## Einstellung der Uhrzeit und des Datums

Beim ersten Start des Raumfühlers, nach Rücksetzen auf Werkseinstellung oder nach einer zu langen Zeit ohne Batterien, müssen Uhrzeit und Datum eingestellt werden. Diese Einstellung ist für die zeitgesteuerten Absenkeprofile für diesen Raumfühler erforderlich.



Sie sehen den Betriebsbildschirm. Wenn Sie für ca. 5 Sekunden die **OK Taste** gedrückt halten, gelangen Sie in die Einstellungen-Menüs.



Drücken Sie die mehrmals die **+** Taste bis die **10** in der oberen rechten Ecke blinkt.



Nach Drücken der **OK Taste** blinkt die Stundenanzeige der Uhrzeit, die Sie mit den **-/+ Tasten** einstellen können.

### Hinweis

Datum und Uhrzeit werden nur beim ersten im System angemeldeten Raumfühler T-168 eingegeben. Weitere im System angemeldete Raumfühler T-168 übernehmen die Einstellungen automatisch. Bei diesen Raumfühlern wird das Menü 10 nicht angezeigt.

**4**

<p>1. Einstellung der Stunden</p>	<p>2. Einstellung der Minuten</p>	<p>3. Einstellung von 12 Std. bzw. 24 Std. Zeit-anzeige</p>	<p>4. Einstellung des Wochentages (1 = Montag, 7 = Sonntag)</p>
<p>5. Einstellung des Monatstages</p>	<p>6. Einstellung des Monats</p>	<p>7. Einstellung des Jahres</p>	

Mit den **-/+ Tasten** ändern Sie den Wert, drücken Sie dann die **OK Taste** zur Einstellung des Wertes und gehen Sie danach zum nächsten einstellbaren Wert. Mit der **OK Taste** kehren Sie nach der letzten Eingabe zu den Einstellungen-Menüs und von dort mit der **+** Taste wieder zum Betriebsmodus zurück.

## Auswahl eines fest eingestellten Zeitprogramms

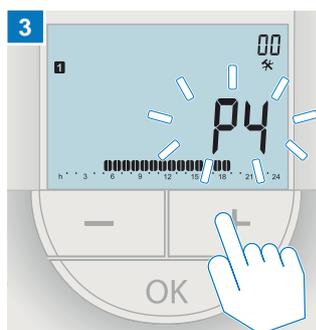
Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie für den Raum das gewünschte Zeitprogramm (Wochenprogramm) zur Umschaltung zwischen Normal- und ECO-Modus aus den 6 festeingestellten Programmen auswählen können.



Sie sehen den Betriebsbildschirm. Drücken Sie für ca. 5 Sekunden die **OK Taste**, um in die Einstellungs-Menüs zu gelangen.



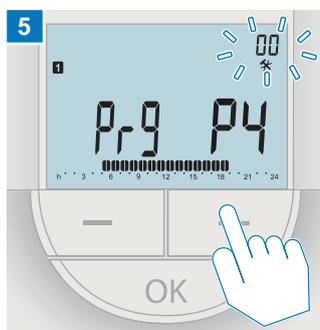
Das Einstellungs-Menü **00** in der oberen rechten Ecke blinkt. Bestätigen Sie die Menüauswahl mit der **OK Taste**.



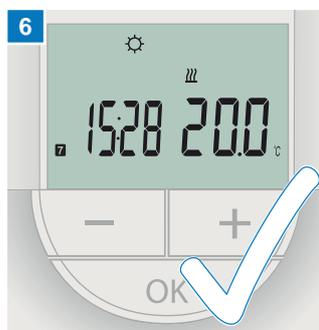
Das derzeit eingestellte Wochenprogramm oder **off** blinkt. Wählen Sie mit den **+/- Tasten** das gewünschte Wochenprogramm aus.



Drücken Sie **2 x** die **OK Taste**, um das gewählte Wochenprogramm zu bestätigen. Wenn das Einstellungs-Menü **00** in der oberen rechten Ecke blinkt, ist die Eingabe abgeschlossen.



Drücken Sie anschließend mehrmals die **+/- Taste**, bis der Betriebsbildschirm angezeigt wird.



Sie sehen wieder den Betriebsbildschirm.

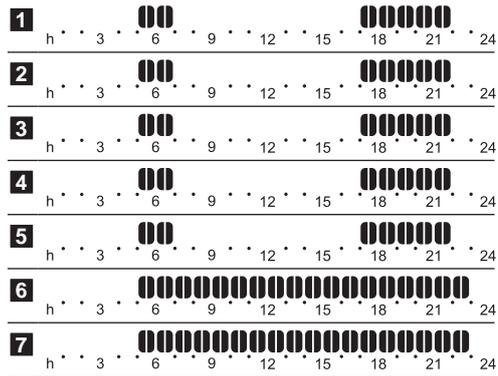
### Hinweis

Bei der Programmeinstellung "off" findet keine ECO-Modus-Umschaltung statt. Die Raumtemperatur bleibt ganztägig und während der ganzen Woche im Normal-Modus, wenn keine übergeordnete Zeitschaltung den Modus umschaltet.

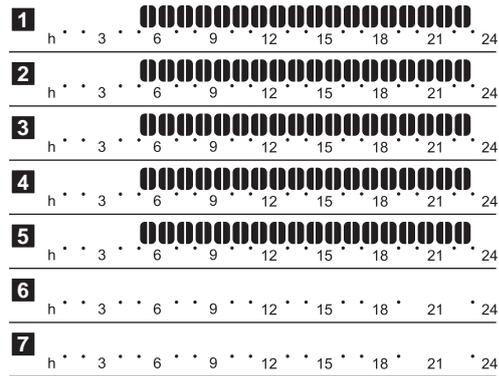
Nachfolgend sehen Sie die 6 fest einprogrammierten Wochenprogramme mit den vorgegebenen Schaltzeiten.

**0** = Normal-Modus (1 Stunde)    **1** = Montag ... **7** = Sonntag

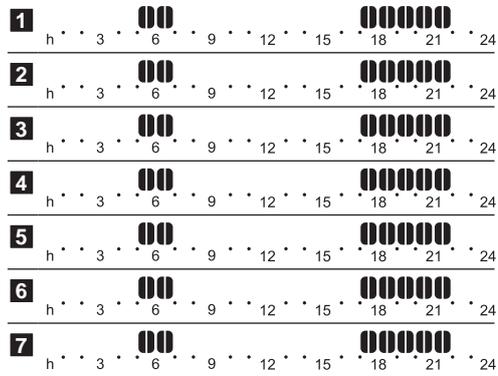
**Programm: P1**



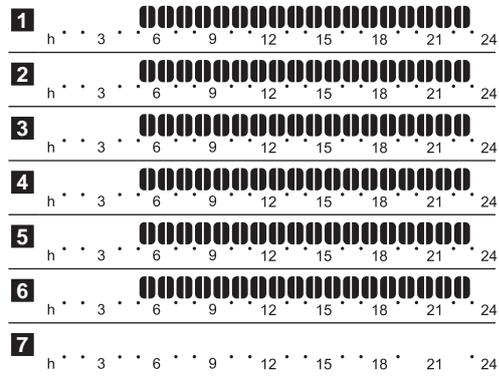
**Programm: P4**



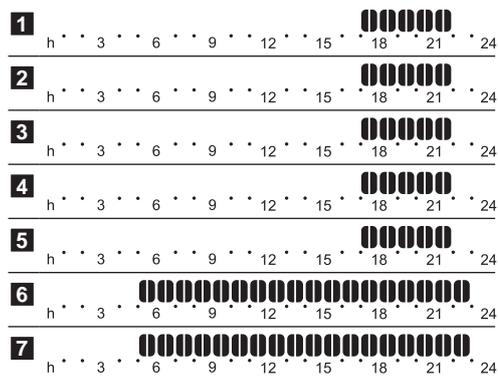
**Programm: P2**



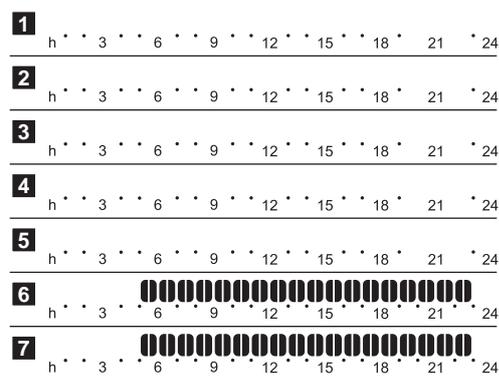
**Programm: P5**



**Programm: P3**



**Programm: P6**



# Programmierung eines individuellen Tagesprogramms

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie ein individuelles Zeitprogramm für einen Wochentag zur Umschaltung zwischen Normal- und ECO-Modus frei programmieren können.

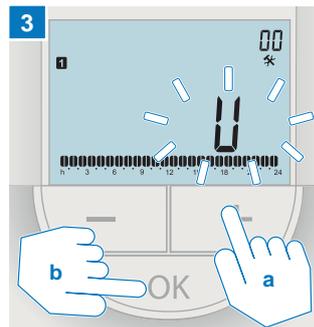
*Beispiel: Für den Dienstag soll für den Zeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr der ECO-Modus (Nachtabenkung) eingestellt werden.*



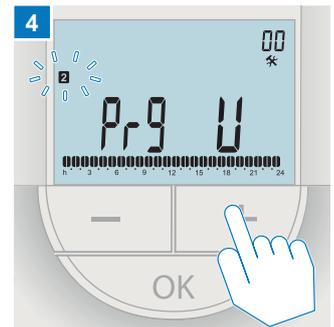
Sie sehen den Betriebsbildschirm. Wenn Sie für ca. 5 Sekunden die **OK Taste** gedrückt halten gelangen Sie in die Einstellungen-Menüs.



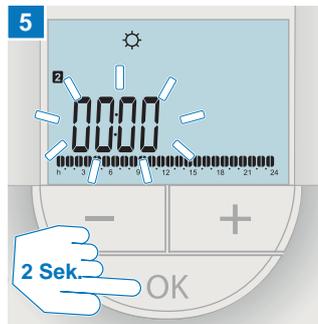
Das Einstellungen-Menü **00** in der oberen rechten Ecke blinkt. Bestätigen Sie die Menüauswahl mit der **OK Taste**.



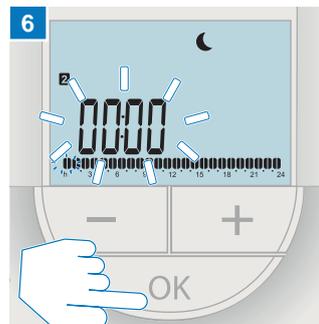
Das eingestellte Wochenprogramm oder **off** blinkt. Wählen Sie mit den **[-] [+] Tasten** das Wochenprogramm **U** aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK Taste**.



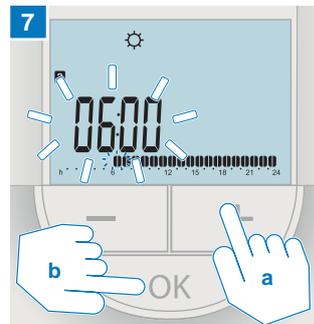
Der Wochentag blinkt. Wählen Sie mit den **[-] [+] Tasten** den Dienstag (**2**) aus.



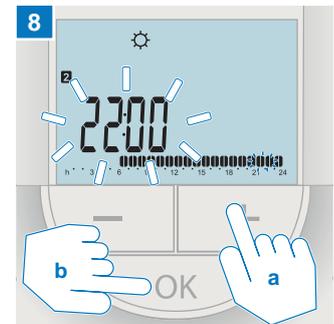
Halten Sie die **OK Taste** gedrückt bis die Uhrzeit (**00:00 Uhr**) blinkt. Stellen Sie mit den **[-] [+] Tasten** die Intervalle für Normal/ECO-Modus ein. Die Symbole im Display zeigen, welcher Modus aktiviert ist:



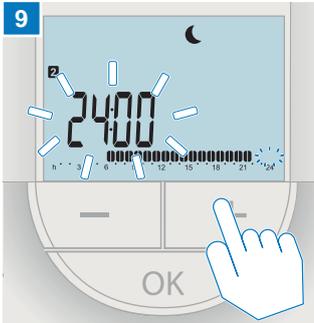
Schalten Sie mit der **OK-Taste** in den ECO-Modus. Der ECO-Modus (☾) wird im Display angezeigt.



Drücken Sie die **[+] Taste** bis **6:00 Uhr**. Wechseln Sie danach durch kurzes Drücken der **OK Taste** in den Normal-Modus. Der Normal-Modus (☀) wird im Display angezeigt.



Drücken Sie die **[+] Taste** bis **22:00 Uhr**. Wechseln Sie danach durch kurzes Drücken der **OK Taste** zurück in den ECO-Modus.



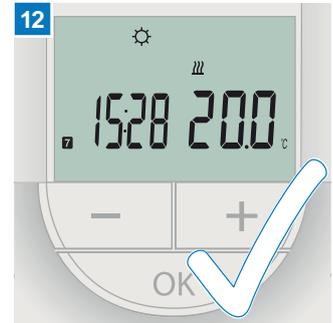
Drücken Sie die **[+] Taste** über das Tagesende (**24:00 Uhr**) hinaus. Die Anzeige wechselt dann automatisch zurück in das Einstellen-Menü.



Die Eingabe des Zeitprogramms für den Dienstag ist damit abgeschlossen. Falls Sie weitere Tage programmieren möchten, wiederholen Sie die beschriebenen Schritte.



Drücken Sie anschließend mehrmals die **[+] Taste** bis der Betriebsbildschirm angezeigt wird.



Sie sehen wieder den Betriebsbildschirm.

#### Hinweis

Bei der Programmeinstellung "off" findet keine ECO-Modus-Umschaltung statt. Die Raumtemperatur bleibt ganztägig und während der ganzen Woche im Normal-Modus, wenn keine übergeordnete Zeitschaltung den Modus umschaltet.

# Programmierung eines individuellen Wochenprogramms

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie ein individuelles Zeitprogramm für einen Wochentag zur Umschaltung zwischen Normal- und ECO-Modus frei programmieren und auf andere Wochentage übertragen können.

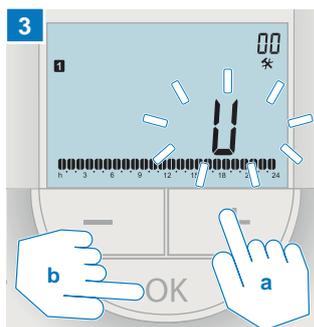
*Beispiel: Für die ganze Woche soll für den Zeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr der ECO-Modus (Nachtabenkung) eingestellt werden.*



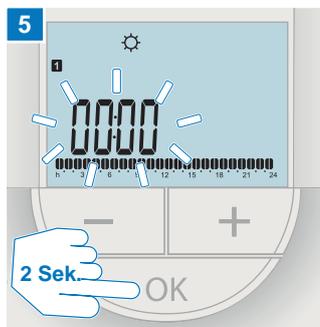
Sie sehen den Betriebsbildschirm. Wenn Sie für ca. 5 Sekunden die **OK Taste** gedrückt halten gelangen Sie in die Einstellungen-Menüs.



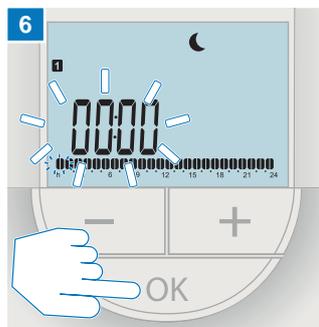
Das Einstellungen-Menü **00** in der oberen rechten Ecke blinkt. Bestätigen Sie die Menüauswahl mit der **OK Taste**.



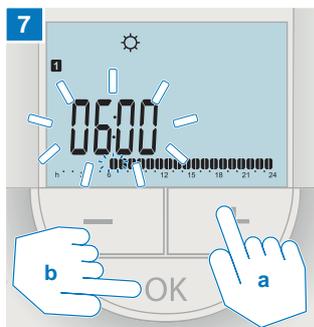
Das eingestellte Wochenprogramm oder **off** blinkt. Wählen Sie mit den **←→ Tasten** das Wochenprogramm **U** aus.



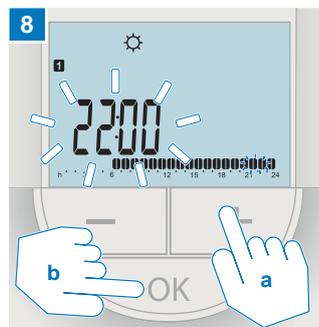
Halten Sie die **OK Taste** gedrückt bis die Uhrzeit (**00:00 Uhr**) blinkt.



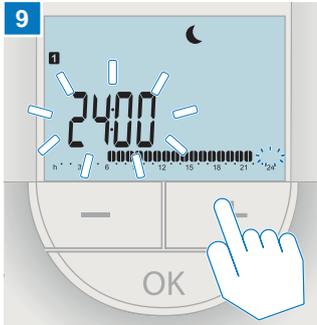
Schalten Sie mit der **OK Taste** in den ECO-Modus. Der ECO-Modus (☾) wird im Display angezeigt.



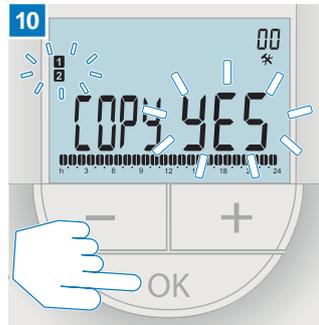
Drücken Sie die **→ Taste** bis **6:00 Uhr**. Wechseln Sie danach durch kurzes Drücken der **OK Taste** in den Normal-Modus. Der Normal-Modus (☀) wird im Display angezeigt.



Drücken Sie die **→ Taste** bis **22:00 Uhr**. Wechseln Sie danach durch kurzes Drücken der **OK Taste** zurück in den ECO-Modus.



Drücken Sie die **+** Taste über das Tagesende (**24:00 Uhr**) hinaus. Die Eingabe des Zeitprogramms für den Montag ist damit abgeschlossen.



Wählen Sie mit den **-/+** Tasten **COPY YES** aus und drücken Sie die **OK Taste**, wenn Sie das Zeitprogramm auf die den folgenden Tag kopieren möchten. Wiederholen Sie die Bestätigung, bis das Zeitprogramm an alle Wochentage übergeben worden ist.



Nach der letzten Bestätigung springt die Anzeige zurück zum Einstellungsbildschirm. Drücken Sie anschließend mehrmals die **+** Taste, bis der Betriebsbildschirm angezeigt wird.



Sie sehen wieder den Betriebsbildschirm.

### Beispiel für ein individuelles Wochenprogramm mit unterschiedlichen Tagesprogrammen

Montag	<b>1</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	programmieren	
Dienstag	<b>2</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	kopieren	<b>COPY YES</b>
Mittwoch	<b>3</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	kopieren	<b>COPY YES</b>
Donnerstag	<b>4</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	kopieren	<b>COPY YES</b>
Freitag	<b>5</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	kopieren	<b>COPY YES</b>
Samstag	<b>6</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	programmieren	<b>COPY NO</b>
Sonntag	<b>7</b>	h . . 3 . . 6 . . 9 . . 12 . . 15 . . 18 . . 21 . . 24	kopieren	<b>COPY YES</b>

#### Hinweis

Tagesprogramme können nur auf den jeweils folgenden Tag kopiert werden. Wenn z. B. Montag und Mittwoch ein identisches Tagesprogramm haben, aber der Dienstag nicht, dann muss der Mittwoch neu programmiert werden.

## Temperaturdifferenz zwischen Normal- und ECO-Modus einstellen

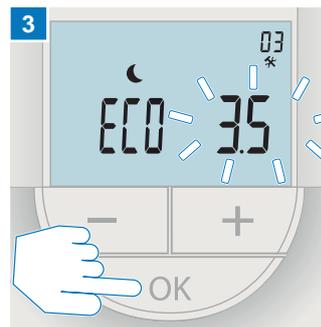
Der Raumfühler T-168 bietet die Möglichkeit, mittels Zeitschaltprogrammen zwischen Normal- und ECO-Modus umzuschalten. Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie für diesen Raum die Temperaturdifferenz zwischen Normal- und ECO-Modus in Schritten von 0,5 K einstellen können. Im Heizmodus wird der Sollwert gesenkt und im Kühlmodus wird er erhöht.



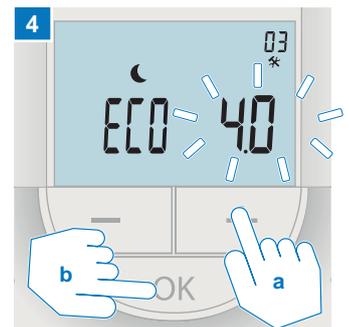
Sie sehen den Betriebsbildschirm. Drücken Sie für ca. 5 Sekunden die **OK Taste**, um in die Einstellungs-Menüs zu gelangen.



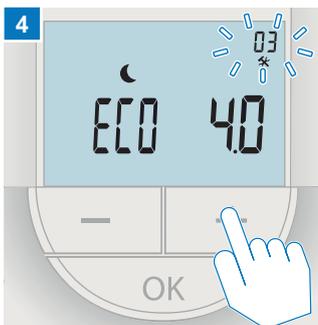
Das Einstellungs-Menü **00** in der oberen rechten Ecke blinkt. Drücken Sie die **[+] Taste**, bis das Menü **03** angezeigt wird.



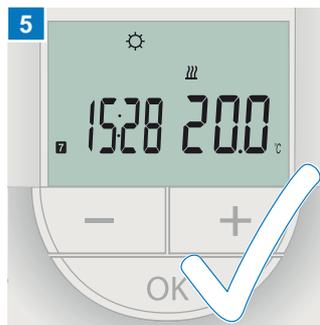
Bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK Taste**. In dem folgenden Menü-Bildschirm blinkt die aktuell eingestellte Temperaturabsenkung.



Ändern Sie den Wert mit den **[−] [+] Tasten**. Bestätigen Sie die Auswahl anschließend mit der **OK Taste**.



Drücken Sie anschließend mehrmals die **[+] Taste**, bis der Betriebsbildschirm angezeigt wird.



Sie sehen wieder den Betriebsbildschirm.

### Hinweis

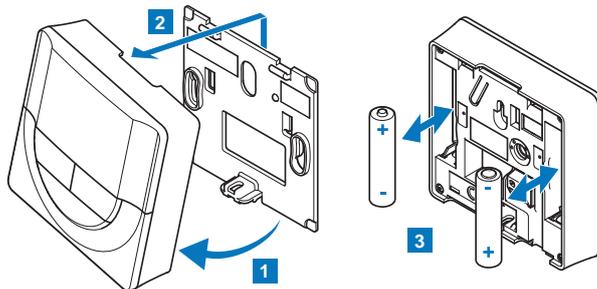
Falls die Temperaturdifferenz auf 0 eingestellt ist, wird dieser Raumfühler bei einer übergeordneten Umschaltung (z. B. durch ein Smatrix Wave PLUS Bedienmodul) nicht berücksichtigt.

# Batteriewechsel und Reinigung

## Verbrauchte Batterien auswechseln

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie die im Raumfühler enthaltenen Batterien auswechseln können.

Wechseln Sie diese, wenn das "Batterie schwach" Symbol im Display erscheint. Die im Raumfühler eingestellten Daten bleiben während der Dauer des Batteriewechsels erhalten. Nach dem Batteriewechsel wird die Funkverbindung zwischen Raumfühler und Regelmodul automatisch wieder aufgebaut.



- 1** Winkeln Sie den Raumfühler vom Halter ab
- 2** Heben Sie ihn etwas an und nehmen Sie ihn vom Halter
- 3** Entnehmen Sie die verbrauchten Batterien und ersetzen Sie sie durch frische 1,5 V AAA-Batterien (Alkali). Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.

### Hinweis

- Ersetzen Sie die Batterien immer paarweise
- Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterien auf die richtige Polarität
- Entsorgen Sie die verbrauchten Batterien keinesfalls in den Hausmüll, sondern bringen Sie sie zu einer entsprechenden Sammelstelle



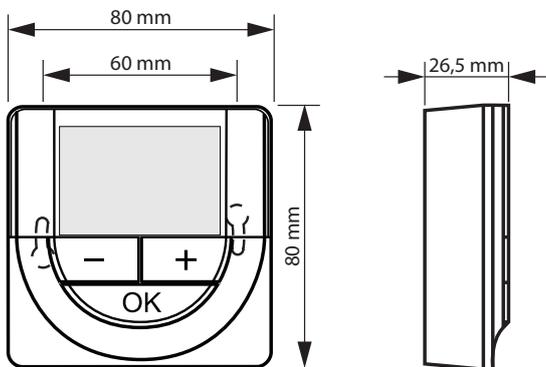
## Reinigen des Raumfühlers

Sie können den Raumfühler und das Display mit einem feuchten Tuch und etwas Spülmittel reinigen. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel. Vermeiden Sie dabei unbedingt, dass Wasser in den Raumfühler eindringt.

Wandmontierte Uponor Regelkomponenten belassen Sie bitte zur Reinigung an der Wand.

# Technische Daten

CE Zeichen	
ERP	IV
Schutzklasse	IP20
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85 % bei 20 °C
Niederspannungsversuche	EN 60730-1 und EN 60730-2-9
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3
Spannung	2,2 V bis 3,6 V
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +65 °C
Funkfrequenz	868 MHz
Sender-Nutzfaktor	<1%



In ganz Europa einsetzbar

CE 0682

Konformitätserklärung: Wir erklären hiermit unter unserer eigenen Verantwortung, dass Produkte, die entsprechend diesen Anleitungen bedient werden, allen wesentlichen Anforderungen im Zusammenhang mit der EU-Richtlinie R&TTE 1999/5/CE vom März 1999 entsprechen.

**EAC**

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, finden Sie diese in der Uponor Smatrix Wave/ Wave PLUS Montage- und Bedienungsanleitung.





# Uponor

**Uponor GmbH**

Industriestraße 56  
97437 Hassfurt

**T** +49 (0)9521 690-0  
**F** +49 (0)9521 690-710  
**E** info.de@uponor.com

1087412\_06/2015\_kal

Technische Änderungen vorbehalten



[www.uponor.de/smatrix](http://www.uponor.de/smatrix)