

# BT725 WiFi

Bedienungsanleitung  
Drahtloser WiFi Thermostat





# Inhalt

Beschreibung des Empfängers.....	3
Installation des Empfängers .....	3
Beschreibung des Senders.....	4
Installation des Senders.....	4
Paaren des Empfängers mit dem Sender....	5
Tastensperre des Senders.....	5
Konfiguration.....	6-8
Betriebsarten.....	9
Uhrzeiteinstellung .....	10
Einstellen der Konstanten im Sender.....	11
Einstellen der Konstanten in der App.....	12-13
Einstellen des Programms.....	14
Modus Urlaub.....	15
Geolokalisierung.....	16-17
Tipps.....	18
Fehlermeldungen.....	19
Technische Parameter.....	20



# Beschreibung des Empfängers

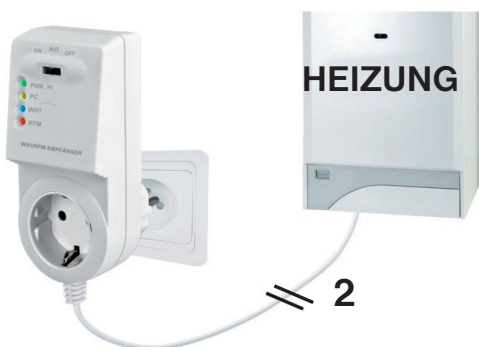
LED	SIGNALIZATIONEN AUF DEM EMPFÄNGER
	Leuchtet bei dem eingeschalteten Ausgang 4s lang.
	Blinkt bei dem ausgeschalteten Ausgang jede 4s.
	Leuchtet bei Verbindung zu einem PC oder Handy.
	1) Blinkt unregelmäßig bei der Kommunikation mit dem PC (bei dem eigenen Datenaustausch) 2) Blinkt jede 1/2 Sekunde = FROSTSCHUTZ MODUS
	Leuchtet bei der Fernkommunikation über den Server.
	1) 3,5s leuchtet, 0,5s leuchtet nicht, wenn er im dem lokalen Netz angeschlossen ist und über den Server nicht remote kommuniziert. 2) 3.5s leuchtet nicht und 1/2s leuchtet, wenn er im Zugangspunkt(AP)-Modus ist 3) blinkt bei WiFi-Modulfehler
	Leuchtet bei der Datenübertragung zwischen dem Empfänger und dem Sender.
	Blinkt, wenn ein Übertragungsfehler vorliegt oder keine Kommunikation mit dem Sender (Temperaturfühler) besteht.

- Versorgung des Empfängers 230 V/ 50 Hz
- Empfänger mit WiFi-Modul, Selbstlernsystem für Code und Speicher E-EPROM (der Code bleibt auch beim Stromausfall gespeichert)



# Installation des Empfängers

## Schaltplan:



Den Empfänger installieren Sie (im Innenbereich IP 20) möglichst weit weg von großen Metallgegenständen (min. 0,5 m) und außerhalb von elektrischen Feldern, die den Signalempfang beeinflussen können! Versichern Sie sich, dass am Installationsort ein ausreichendes WiFi-Signal anliegt!

- Schalten Sie die Sicherung aus.
- Den Empfänger verbinden Sie nach dem Schaltplan mit der Heizung (bei der Heizung verwenden Sie die Klemmen, die für einen ext. Raumthermostat und 2pol. potentialfreien Anschluß bestimmt sind!).
- Schließen Sie den Empfänger ans Stromnetz 230V/50Hz an.
- Schalten Sie die Sicherung wieder ein. Auf dem Empfänger leuchtet grüne Diode (siehe Tabelle LED-Anzeigen).
- Warten Sie ca. 15 - 20 Sekunden, bis sich der Thermostat mit dem WiFi - Netzwerk verbindet (siehe blaue LED).

**Die Installation sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation ausgeführt werden.**

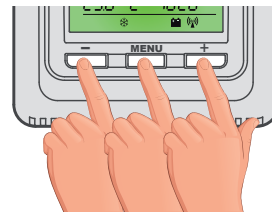
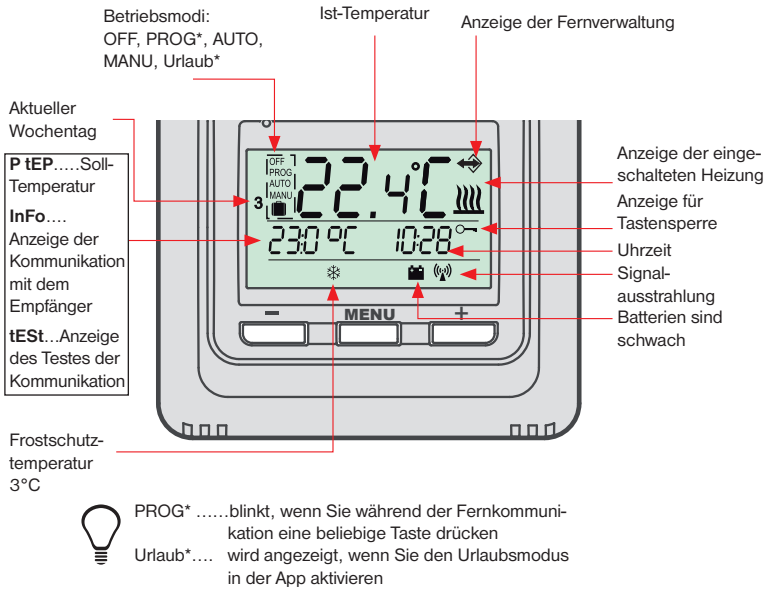
## FUNKTIONSPRÜFUNG

Drücken Sie kurz die "FUNKTIONSTASTE" auf der Rückseite des Empfängers,. Die rote LED „RFM“ leuchtet kurz auf und im Display des Senders erscheint kurz **tEst**. Wenn die Meldung nicht angezeigt wird und die rote LED blinkt, müssen Sie den Sender mit dem Empfänger paaren (siehe Seite 5).

Verwenden Sie die Tasten **+** / **-** am Sender, um die gewünschte Temperatur höher als die aktuelle einzustellen. Innerhalb von zwei Minuten sollte das Relais am Thermostatempfänger schließen und den Kessel einschalten.



# Beschreibung des Senders



## 1. Druck

Das Drücken auf eine beliebige Taste aktiviert die Anzeigebeleuchtung und damit auch das Display.



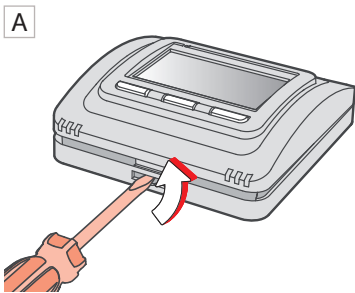
## 2. Druck

kurzes Drücken auf MENU-Taste = ENTER (Bestätigung)

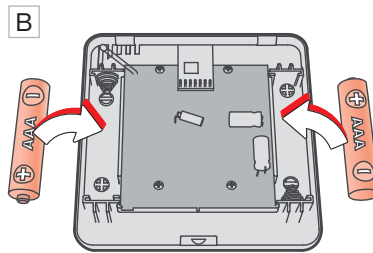
langes Drücken auf MENU-Taste (ca. 2 s) = Schritt zurück



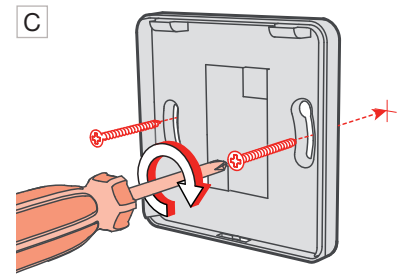
# Installation des Senders und Batteriewechsel



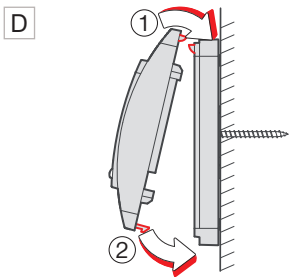
Nehmen Sie das Oberteil ab.



Legen Sie 2 x 1.5 V AAA Mikrobatterien ein.

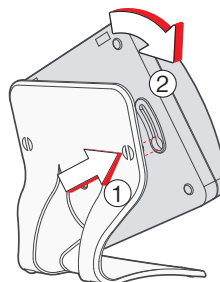


Befestigen Sie das Unterteil an der Wand.

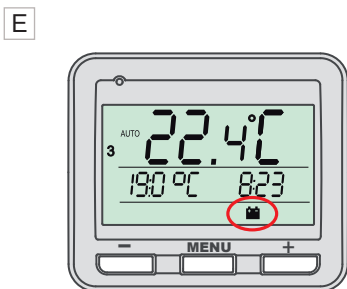


Hängen sie das Oberteil im Unterteil ein und drücken es vorsichtig zusammen.

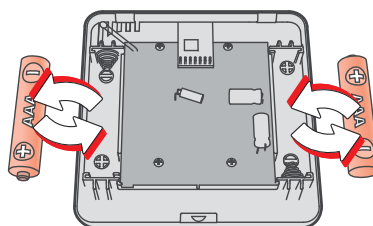
### Freistehende Montage:



Schieben Sie den Thermostat auf den Ständer und befestigen ihn durch Verdrehen.



Schwache Batterien werden mit dem Symbol angezeigt.



Nehmen Sie das Oberteil ab.(siehe A)  
Legen Sie 2 x 1.5 V AAA Mikrobatterien ein.  
Hängen sie das Oberteil im Unterteil ein und drücken es vorsichtig zusammen.(siehe D)

Vermeiden Sie Standorte wie z.B. Fenstersimse, Fernseher, PCs oder Geräte mit Wärme-/ Kälteabstrahlung.

Verwenden Sie bitte immer alkalische Batterien 2 x 1.5 V, Typ AAA! (keine Akkus verwenden!)

Bitte entsorgen Sie die Batterien im Einklang mit den lokalen Bestimmungen für die Entsorgung von gefährlichen Abfällen!



# Paaren des Empfängers mit dem Sender

Der BT725 WiFi ist werkseitig konfiguriert und einsatzbereit - nach der Inbetriebnahme des Empfängers mit dem Sender muss nur die Funktion überprüft werden (siehe Seite 3)!

Wenn jedoch der Senderspeicher gelöscht wird (Werksreset), gehen Sie folgendermaßen vor:

A Grundanzeige



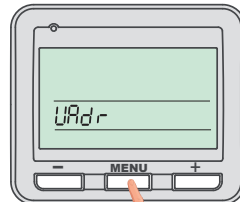
Drücken Sie 2x **MENU**

B Es erscheint AUTO ggf. MANU



Mit **+** Taste finden Sie „UAdr“.

C



Drücken Sie 1x **MENU**.

D



Drücken Sie auf dem Empfänger BT725 Wifi kurz die „Funktionstaste“.

Die rote LED am Empfänger leuchtet kurz auf und das Senderdisplay kehrt zum Startbildschirm zurück.



# Tastensperre



gleichzeitiges Drücken der Taste **MENU** + der Taste **-**

gleichzeitiges Drücken der Taste **MENU** und der Taste **+** =Entsperrung der Tasten



Diese Funktion kann auch über die App aktiviert werden, siehe S.13.



# Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen

Versichern Sie sich, dass folgende Sachen vorhanden sind:

- WiFi Router mit funktionierendem Wlan
- eine gültige Email-Adresse
- ein Smartphone (Android/ Apple) oder einen PC mit Win10

## WÄHLEN SIE DIE STEUERUNGSART DES THERMOSTATS:

- 1) **Steuerung über SERVER (nur bei Anschluss ans Internet).**  
- führen Sie die Konfiguration mit Hilfe des Smartphones oder PC durch.
- 2) **Steuerung innerhalb der Wohnung, in der kein Anschluss an WiFi vorhanden ist.**  
Der Thermostat bildet einen eigenen WiFi hotspot (AP-Zugangspunkt).  
- führen Sie die Konfiguration mit Hilfe des Smartphones oder PC durch.
- 3) **Steuerung und Einstellung des Thermostates über USB Kabel mit Hilfe PC mit Win10.**  
- führen Sie die Konfiguration mit Hilfe Ihres PCs durch.
- 4) **Manuelle Steuerung, Sie können den Thermostat manuell umstellen.**  
- siehe Seite 9



## 1. LADEN SIE DIE APPLIKATION AUF IHR SMARTPHONE

Die aktuelle Version für WIN10 finden Sie auf Microsoft Store unter der Bezeichnung: EOB PT-WiFi  
<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pt-wifi/9pljr31qfvx2?activetab=pivot%3aoverviewtab>



EOB PT-WiFi\_win10

Die aktuelle Version für Android finden Sie auf Google Play unter Bezeichnung: EOB PT-WiFi  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB\\_PT\\_WIFI](https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB_PT_WIFI)



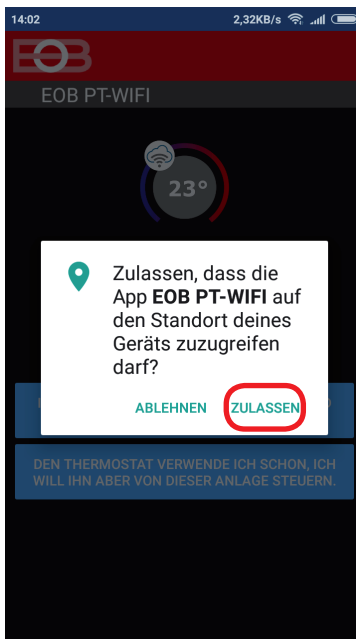
EOB PT-WiFi\_android

Die aktuelle Version für iOS finden Sie auf App Store unter Bezeichnung: EOB PT-WiFi  
<https://itunes.apple.com/cz/app/eob-pt-wifi/id1435475591?!=cs&mt=8>

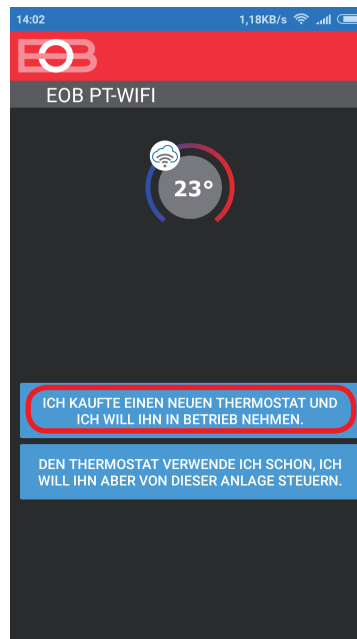


EOB PT-WiFi\_iOS

## 2. STARTEN DER APPLIKATION



Wählen Sie **ZULASSEN**, es ist für automatische Suche der WiFi Netze nötig.



Versichern Sie sich, dass der Thermostat installiert und an das Stromnetz angeschlossen ist.

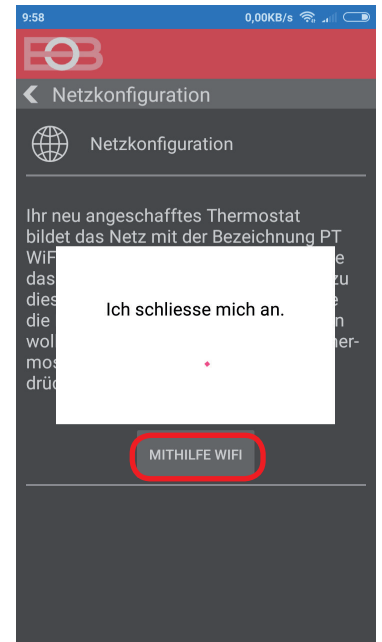
### 3. STELLEN SIE DEN THERMOSTAT MIT HILFE DES WIFI-NETZES EIN



Wählen Sie „ MIT HILFE WIFI“

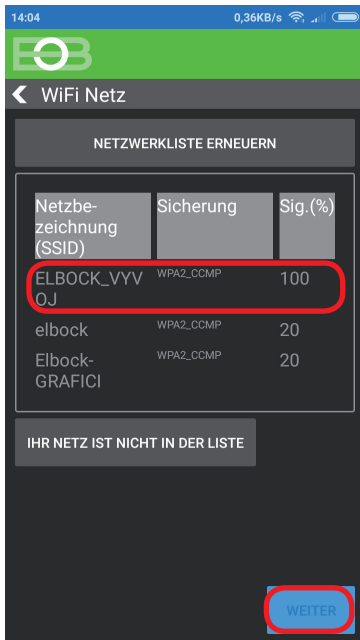


**Für neuere Android-Versionen müssen Sie das Netzwerk manuell auswählen!**

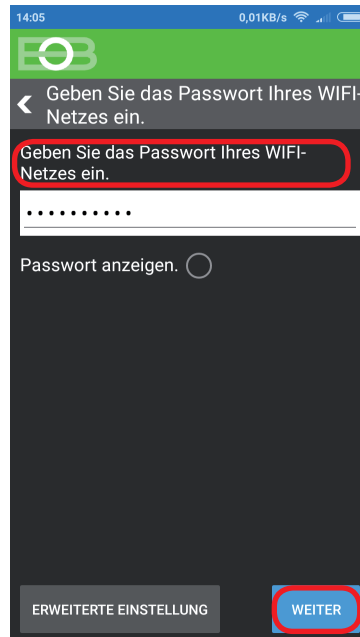


Der Thermostat schliesst sich zu seinem PT WiFi\_xxxxx-Netzwerk an.

### 4. WÄHLEN SIE DAS NETZ UND GEBEN SIE DAS PASSWORT DES NETZES EIN



Falls Ihr Netz in der Liste nicht erscheint, klicken Sie links unten auf den Button: „IHR NETZ IST NICHT IN DER LISTE“ und fahren Sie nach den Anweisungen fort.



Geben Sie das richtige Passwort zu dem gewählten Netz ein.

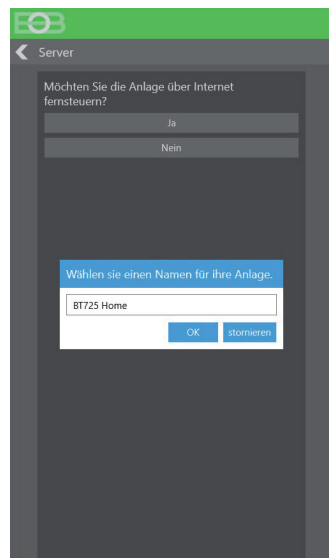
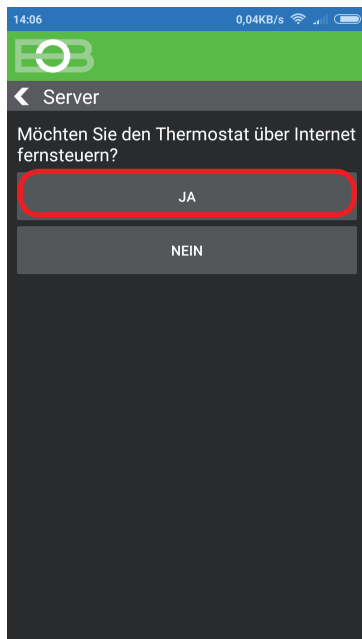
**! ACHTUNG:**

Wenn Sie ein falsches Passwort oder einen falschen Namen des Netzes eingeben, wird der Thermostat nicht angeschlossen und es ist nötig, ihn in die Werkseinstellung zurückzusetzen und die Konfiguration zu wiederholen!

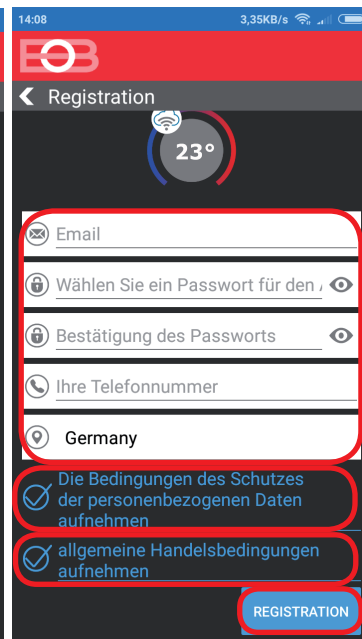
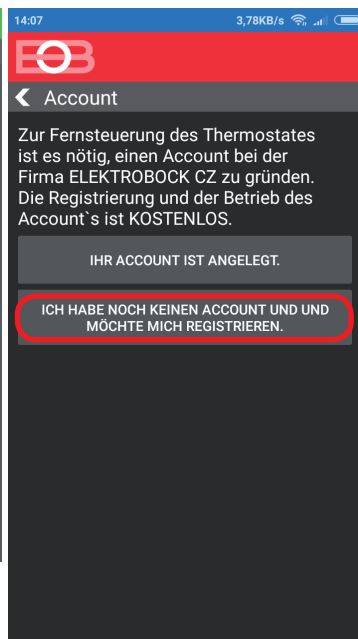
Wie führen Sie das Reset des Thermostates durch:  
- Drücken Sie am EMPFÄNGER die FUNKTIONSTASTE auf der Rückseite länger als 5 Sekunden. Alle LEDs blinken und der Empfänger wird zurückgesetzt.

Dadurch wird die WiFi-Netzwerkkonfiguration gelöscht, der Sender muss jedoch nicht erneut gepaart werden!

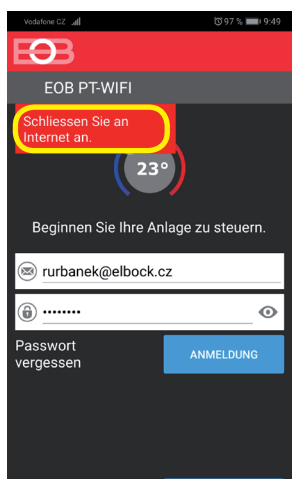
## 4. GRÜNDEN SIE EIN ACCOUNT AUF DEM SERVER ELEKTROBOCK CZ



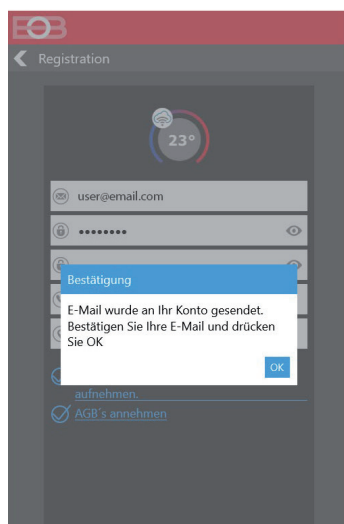
Wählen Sie einen Namen für Ihre Anlage (zB. BT725 Home)



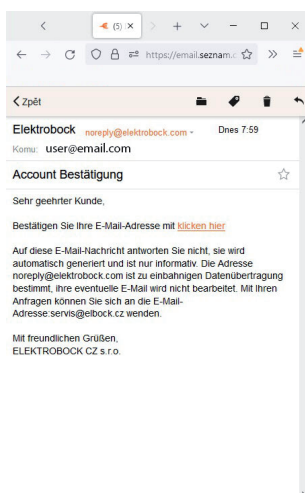
Wir empfehlen ein Passwort zu verwenden, welches mindestens ein Sonderzeichen sowie Groß- und Kleinbuchstaben verwendet! Das Passwort dient nur zum Anschluss an den Server-Account ELEKTROBOCK CZ.



Wenn diese Meldung erscheint, überprüfen Sie, ob das ausgewählte Netzwerk über einen Internetzugang verfügt!



Nach erfolgreicher Registrierung wird eine E-Mail mit einem Bestätigungslink an Ihre E-Mail-Adresse gesendet. Klicken Sie darauf und drücken Sie OK.

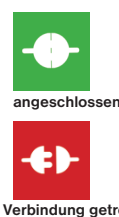


Wenn Sie die Email nicht erhalten haben, kontrollieren Sie nochmals die Email-Adresse, bzw. ob die Email nicht im Spam eingeordnet wurde.



Danach wird der Thermostat automatisch angeschlossen, in der Applikation sind aktuelle Angaben vom Thermostat zu sehen.

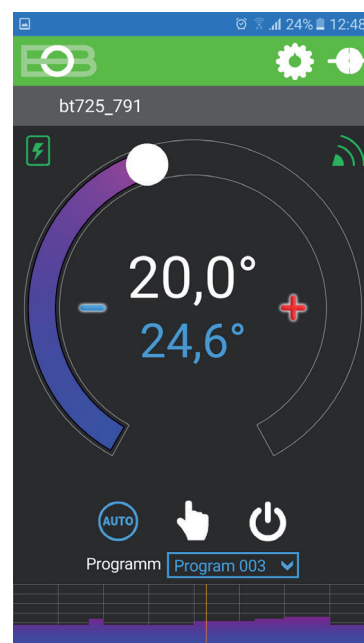
Wenn der Thermostat keine Verbindung herstellt, ist möglicherweise das falsche Netzwerkpasswort eingegeben:  
 - Überprüfen Sie, ob die blaue LED am Empfänger blinkt und wenn ja, setzen Sie den Empfänger auf die Werkseinstellungen zurück und stellen Sie das Netzwerk erneut ein.



angeschlossen



Verbindung getrennt







# Betriebsarten



Durch das erste Drücken der beliebigen Taste wird die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige aktiviert. Durch das weitere kurze Drücken der Taste "MENU" kommen Sie ins Grundmenü, wo Sie mit der + Taste verschiedene Betriebsarten auswählen können.

## AUTO



Der Thermostat arbeitet gemäß dem voreingestellten Wochenprogramm, wenn die Betriebsart AUTO ausgewählt wurde.

## MANU



Der Thermostat arbeitet gemäß der von Ihnen eingestellten Temperatur, bis diese manuell geändert wird.

## OFF

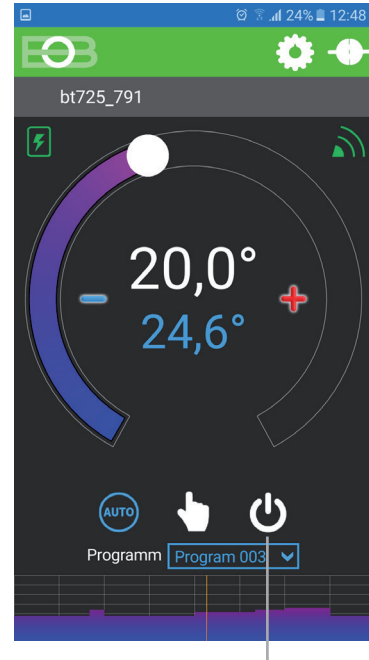


- i** Wir empfehlen, die Betriebsart OFF außerhalb der Heizperiode zu verwenden.
- i** Der Frostschutz (3 °C) ist immer aktiv.

Der Thermostat ist ausgeschaltet.



Starten Sie die App und klicken Sie auf „ANSCHLIESSEN“. Es erscheint das Grundbildschirm, in dem Sie den Modus einstellen können.

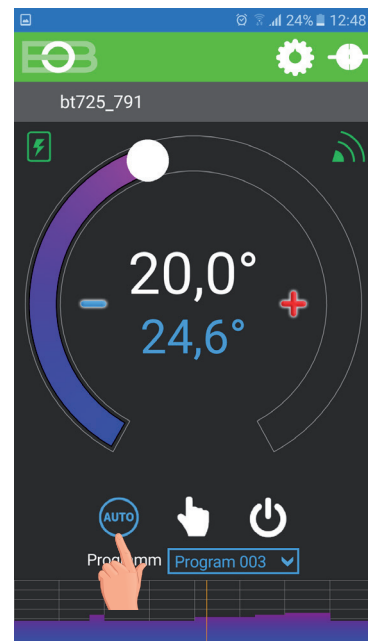
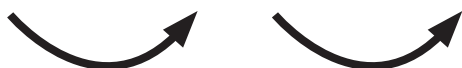
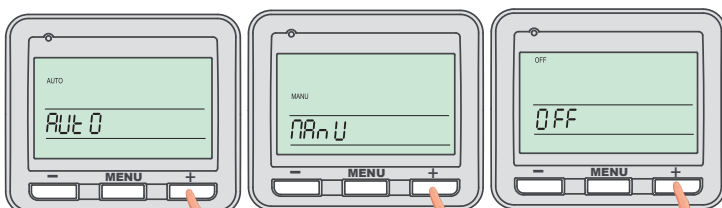


## BETRIEBSART VERÄNDERN

### A Grundanzeige



### B



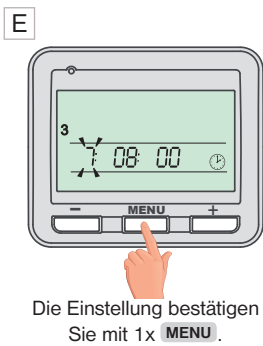
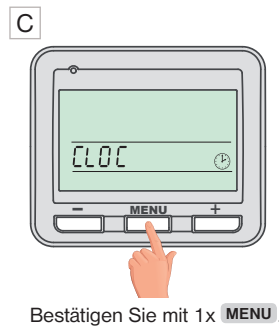
Wählen Sie den gewünschten Modus aus, indem Sie auf das Symbol klicken.



# Uhrzeiteinstellung



**BEI VERWENDUNG IM WIFI NETZ IST ES NICHT NOTWENDIG DIE ZEIT EINZUSTELLEN. DIE ZEIT WIRD AUTOMATISCH MIT EINEM ANGESCHLOSSENEN GERÄT (SMARTPHONE oder PC) SYNCHRONISIERT.**



**F** Stellen Sie jeweils Minuten und Sekunden sowie Tag, Monat und Jahr schrittweise auf die gleiche Weise ein. Jede Einstellung wird mit der Taste **MENU** bestätigt.

**G** Um auf die Grundanzeige zurückzukehren, drücken Sie 2x lang die Taste 2x **MENU**.

**!** **ACHTUNG:** Wenn Sie den Thermostat von einer anderen Zeitzone fernsteuern, müssen Sie dieselbe Zeitzone einstellen, in der sich der Thermostat befindet!



# Einstellen der Konstanten im Sender



Am Sender können nur folgende Konstanten geändert werden: Korrektur der gemessenen Temperatur, Fernverwaltung, Zeitumstellung und Anzeige der Firmware Version. Befolgen Sie die unten genannten Anweisungen, um die Einstellungen einzugeben.

A Grundanzeige



2x MENU

B Es erscheint AUTO ggf. MANU



Mit + Taste finden Sie „CONSt“.

C

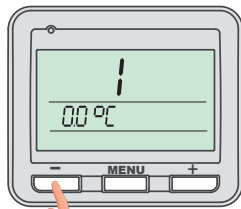


Drücken Sie 1x MENU.

## D 1. Korrektur der gemessenen Temperatur

(-5°C bis +5°C)

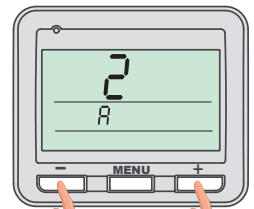
**i** Diese Konstante dient zum manuellen Abgleich von Abweichungen zwischen tatsächlicher und gemessener Raumtemperatur. (Dies kann bei ungünstigem Platzieren des Raumthermostats vorkommen).



Mit den Tasten + / - stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste MENU bestätigen.

## E 2. Fernverwaltung (A/ -)

**i** Diese Konstante wird nur bei der Fernverwaltung angezeigt. Ändern Sie nur bei Internetausfall. Nach Eingabe des Symbols „-“ und Bestätigung mit der Taste MENU warten Sie, bis der Lokalnetz-Modus auf dem Empfänger angezeigt wird (die blaue LED blinkt alle 3,5 Sekunden). Schliessen Sie das Smartphone an Ihr Lokalnetz an (schalten Sie WiFi ein) und starten Sie die Applikation. Drücken Sie LOKAL STEUERN, geben Sie die IP Adresse ein (wenn die Applikation die IP Adresse nicht automatisch anzeigt, geben Sie die IP Adresse direkt aus dem Thermostat fest ein (siehe S.16).



Mit den Tasten + / - stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste MENU bestätigen.

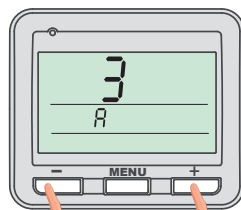
Nachdem die Internetverbindung wiederhergestellt ist, können Sie den Thermostat mit Hilfe der Wahl in der Applikation fernsteuern. Gehen Sie auf dieser Weise vor:

### Konfiguration des Netzes - MÖCHTEN SIE DEN THERMOSTAT ÜBER INTERNET FERNSTEUERN?

(die Applikation muss zum Thermostat angeschlossen werden), die Applikation wird fordern, den Namen des Thermostates und die Anmeldeangaben anzugeben. Nach dem Eingeben der Angaben drücken Sie ANMELDUNG. Der Thermostat wird an das Internet angeschlossen und die Konstante 2 wird im Thermostat automatisch auf A geändert.

## F 3. Zeitumstellung (A/ -)

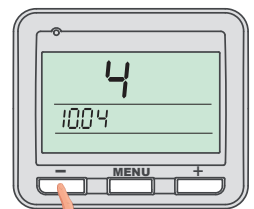
**i** Wenn A gewählt ist, kommt es zur automatischen Änderung der SOMMER/WINTER Zeit nach dem Kalender. Der Thermostat führt automatische Zeiteinstellung für gegebenen Zeitraum durch.



Mit den Tasten + / - stellen Sie den entsprechenden Wert ein, den Sie dann mit Taste MENU bestätigen.

## G 4. Firmware Version/ Zurücksetzen auf Werkseinstellung

**i** Unter der Konstante 4 werden Informationen zur Firmware-Version angezeigt.



**!** **ACHTUNG:** Nach dem RESET des Senders ist ein erneutes Paaren mit dem Empfänger erforderlich! (siehe Seite 5)

Wenn Sie die - Taste länger als 3 Sek. gedrückt halten, erscheint auf dem Display die Anzeige RESET und der Thermostat wird auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt!

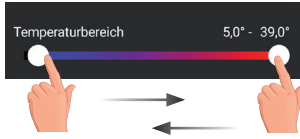


# Einstellen der Konstanten in der App

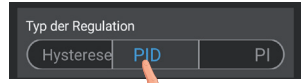


In der Anwendung ist es möglich, die Grundkonstanten und im Servicemodus erweiterte Konstanten einzustellen, die sich auf die Systemsteuerung beziehen. Einstellungen in der App nehmen Sie immer wie folgt vor:

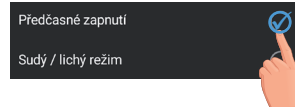
## DURCH ZIEHEN



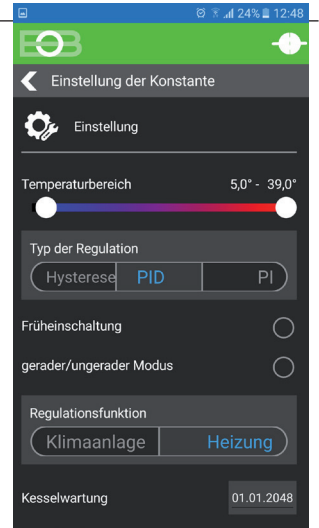
## DURCH KLICKEN



## DURCH MARKIEREN



Um in den Service-Modus zu gelangen, muss das Service-Passwort eingegeben werden, siehe S.13!  
Mit dem Servis-Symbol  bezeichnete Konstanten werden nur im Service-Modus angezeigt.



## TEMPERATURBEREICH

Einstellen der minimal und maximal einstellbaren Temperaturgrenzen.  
Die Temperatur kann im Bereich zwischen 3°C u. 39°C (nach 0.5°C) eingestellt werden.

## ART DER REGELUNG



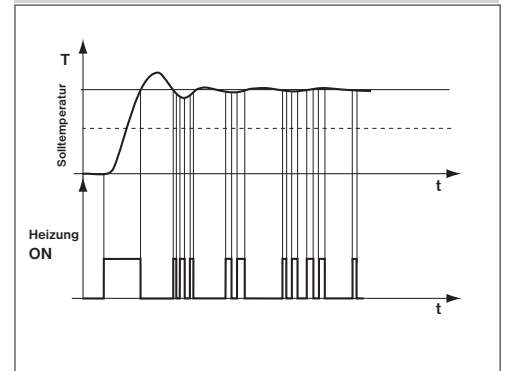
Auswahl der Regelungsart:

### PID = proportional integral derivative Regelung

Das Prinzip der PID-Regelung besteht im Vergleich der Ist-Temperatur im Raum mit der Soll-Temperatur und automatischer Anpassung des Reglers an bestehende Bedingungen.

Es ist die genaueste stufenlose Regelung, die es uns ermöglicht nicht nur eine kurze Zeit der Regelung, sondern auch hohe Genauigkeit ohne bleibende Regelabweichung zu erreichen. Minimale Einschaltzeit wurde auf 2 Min. eingestellt, Proportionalitätsbereich beträgt 2°C, der Zeitintervall wird automatisch nach aktuellen Wärmebedingungen berechnet (siehe Graphik).

## PID REGELUNG



### HS = Hysterese

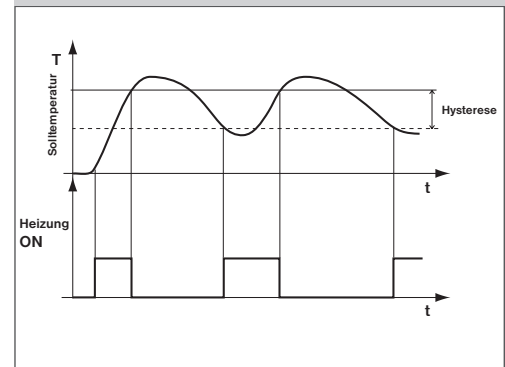
#### Unterschied zwischen der Ist- und Soll-Temperatur.

Sollte die Hysterese 1°C und die Solltemperatur 20 °C betragen, dann schaltet der Thermostat bei 20 °C aus und bei 19 °C wieder ein (siehe Graphik). Die Kennwerte müssen für die richtige Funktion nach der Art des Heizungssystems eingestellt werden.

#### HYSTERESE (Werksseitig wurde 0.5°C eingestellt)

Es werden die Werte von 0.1 bis 6 °C. eingestellt. Der Thermostat wird nach der eingestellten Temperatur eingeschaltet: T Einschalten = T Sollwert - HYSTERESE

## HYSTERESE



### MINIMALE EINSCHALTZEIT

Bei der Hysterese wird immer minimale Einschaltzeit des Kessels in Minuten eingestellt. Die Werte werden nach dem Typ des Heizungssystems im Bereich von 1 bis 5 Minuten (siehe Tabelle) eingestellt.

### PI = proportionale Integrationsregelung

Das Prinzip der PI-Regelung besteht im Vergleich der aktuellen Temperatur im Raum mit der Soll-Temperatur. Das Ziel der PI-Regelung ist die Solltemperatur zu erreichen und zu halten und das ohne Überschwingungen (siehe Graphik). Für die richtige Funktion der PI-Regelung stellen Sie die Kennwerte der Regelung ein:

#### INTERVALL DER PI-REGELUNG (Werksseitig wurden 10 Min. eingestellt)

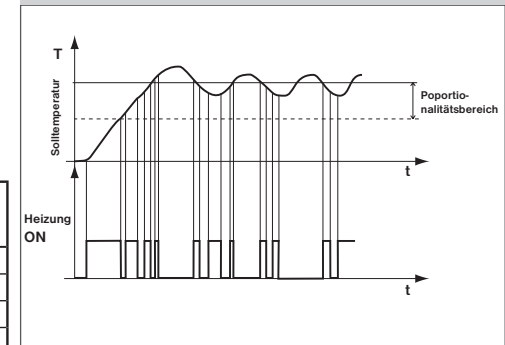
Die Werte werden nach der Wärmeträgheit des Objektes gewählt. Optimale Einstellung beträgt 10 bis 15 Min., einstellbarer Bereich beträgt 5 bis 20 Min. (nach 1 Min.)

#### MINIMALE EINSCHALTZEIT (Werksseitig wurden 2 Min. eingestellt)

Werden im Bereich von 1 bis 5 Min. gewählt. Die Einstellung ist vom Typ des Heizungssystems und der Wahl der Zeitperiode der PI-Regelung abhängig. Wir empfehlen die Angaben nach der Tabelle einzustellen.

Typ der Beheizung	Minimale Einschaltzeit der Quelle
Strombeheizung	1
Plattenheizkörper	2 (3)
Gussheizkörper	4
Fußbodenheizung	5

## PI REGELUNG



#### BEREICH DER PI-REGELUNG (Werksseitig wurden 2 °C eingestellt)

Diese Angabe bestimmt den Wert, von dem die PI-Regelung funktionsfähig ist. Die Soll-Temperatur beträgt z.B. 22°C, der Proportionalitätsbereich ist 1.5°C. Die Quelle wird bis 20.5°C voll heizen. Nach dem Erreichen von dieser Temperatur läuft die PI-Regelung. Der PROPORTIONALITÄTSBEREICH kann von 0.5 bis 3.0°C (nach 0.1°C) eingestellt werden.

Anm.: Graphik dient nur zur Orientierung, tatsächlicher Verlauf der Regelung unterscheidet sich nach aktuellen Bedingungen im gemessenen Objekt!

## FRÜHERER BEGINN DER HEIZUNG

Diese Funktion sichert Ihre Solltemperatur zur gewünschten Zeit. Sie müssen nicht mehr darüber nachdenken, wann die Heizung einzuschalten ist. Sie programmieren nur, wenn die Solltemperatur erreicht werden soll. Der Thermostat stellt während zwei Tagen des Betriebes die Wärmekonstanten im Raum fest und schaltet dann die Heizung mit dem notwendigen Vorlauf ein. Die Zeit für den Vorlauf der Heizung ist auf 2 Stunden beschränkt.



aktive  
Funktionsanzeige

## WAHL GERADE/UNGERADE WOCHE

Diese Einstellung ist günstig z.B. im Schichtbetrieb, in dem jede Woche andere Temperatur im Objekt gefordert wird. Es kommt zur automatischen Abwechslung der Programmen Pr8 und Pr9. Diese Programme können auch an Ihre Anforderungen angepasst werden.

Programm U	1	2	3	4	5	6
Montag	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Dienstag	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Mittwoch	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Donnerstag	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Freitag	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Samstag	07/21	17/23	22/19			
Sonntag	07/21	17/23	22/19			

Programm L	1	2	3	4	5	6
Montag	08/23	21/18				
Dienstag	08/23	21/18				
Mittwoch	08/23	21/18				
Donnerstag	08/23	21/18				
Freitag	08/23	21/18				
Samstag	08/23	21/18				
Sonntag	08/23	21/18				

## HEIZUNG/KÜHLUNG



Einstellung der Thermostat-Funktion.

**HEIZUNG** = beim Rückgang der Ist-Temperatur unter den Sollwert wird das Ausgangsrelais (für Heizungssysteme) eingeschaltet.

**KLIMAANLAGE** = bei der Überschreitung der Isttemperatur über den Sollwert wird das Ausgangsrelais (für Kühlungssysteme) eingeschaltet.

## HEIZUNGSWARTUNG

Stellen Sie das Datum ein, an dem wir über die Notwendigkeit einer vorgeschriebenen Wartung informiert werden möchten. In „Einstellungen“ - „Über die Anlage“ - wird die Meldung „Wartung erforderlich“ rot angezeigt (wir können dies durch Eingabe eines neuen Datums für die nächste Wartung abbrechen!).

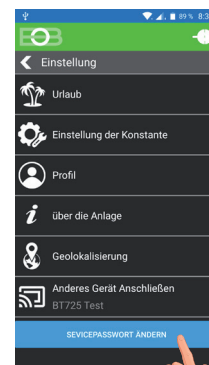
## AUTOMATISCHE ZEITUMSTELLUNG DER SOMMER/WINTERZEIT

Wenn diese Funktion gewählt ist, kommt es zur automatischen Änderung der SOMMER/WINTER Zeit nach dem Kalender. Das Thermostat führt die Zeitumstellung selbstständig automatisch durch.

## ÄNDERUNG DES SERVICE-PASSWORTS

Dient zur Sperre der Konstanten, die mit der Einstellung der Regelung zusammenhängen. **Für Service-Techniker geeignet. Wir empfehlen, dieses nach der ersten Verbindung mit dem Thermostat zu ändern (werkseitig ist 1234 eingestellt). Nach Eingabe des Passworts wird es automatisch auf „Einstellung der Konstante“ umgeleitet.**

Hinweis: Nach Eingabe des Passworts haben Sie die Möglichkeit der Wahl „SERVICE-PASSWORT NICHT ZU VERWENDEN“. Sie können dann vier beliebige Zahlen für den Service-Modus verwenden und alle Konstanten werden immer angezeigt. **WIR EMPFEHLEN DIESE WAHL NUR FÜR TECHNIKER!**



## TASTENSPERRE



Dient zur Sperre der Bedienungselemente und als Schutz gegen Manipulation von unbefugten Personen.

### CODE DER TASTEN

Dient zur Eingabe vom Code, durch den die Bedienungselemente aktiviert werden können. Es wird eine Kombination von 4 Zahlen (von 0 bis 9) eingestellt. Die Tasten werden innerhalb von 1 Minute (nach dem Eintritt ins Grundmenü) gesperrt, auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol "⊖". Beim Drücken jeder beliebigen Taste erscheint auf der LCD-Anzeige eine Aufforderung zur Eingabe vom Code der Tasten. Nach der Eingabe vom richtigen Code können beliebige Änderungen durchgeführt werden (Bedienungselemente sind wieder funktionsfähig). Danach werden die Tasten wieder automatisch gesperrt (während einer Minute).

**EMPFEHLUNG:** - Kode der Tasten tragen Sie in eine Tabelle ein

- Der Code kann durch Deaktivieren in der App oder Zurücksetzen des Thermostats auf die Werkseinstellungen gelöscht werden.

--	--	--	--

IHR KODE

## ANLAGE AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN



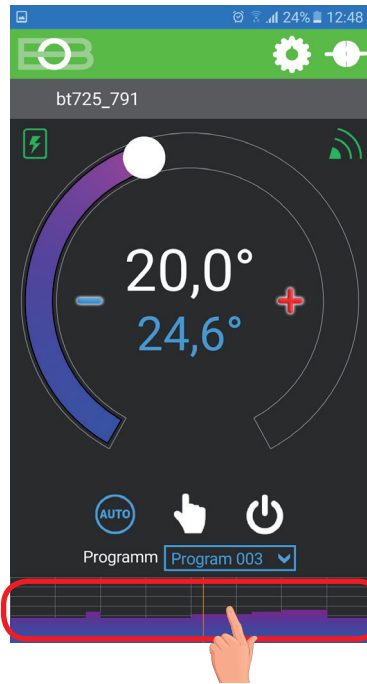
Ermöglicht das Zurücksetzen des Empfängers auf die Werkseinstellung. **Achtung, die WiFi-Netzwerkconfiguration wird gelöscht und der Thermostat muss wieder eingestellt werden!**



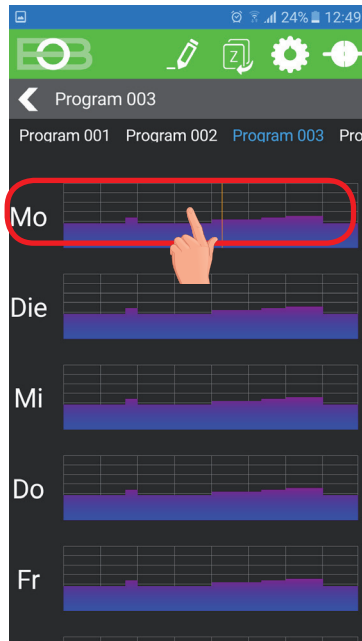
# Einstellen des Programms



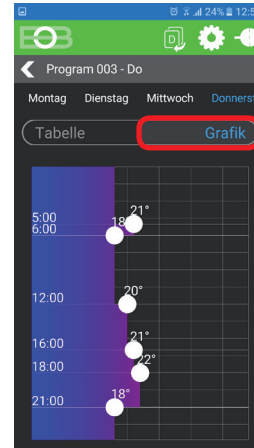
Sie können Programme ändern, indem Sie in der App auf das Diagramm klicken. Es stehen 9 wöchentliche Programme mit 6 Temperaturänderungen pro Tag zur Verfügung (die Programme 8 und 9 werden für die Wahl der geraden und ungeraden Woche verwendet, siehe S.13).



Klicken Sie auf das Temperaturprogramm



Wählen Sie den Tag aus, den Sie einstellen wollen



Wählen Sie eine Möglichkeit der Einstellung mit Hilfe eines Diagramms oder einer Tabelle.

## TABELLEN DER WÄRMESPROGRAMMEN:

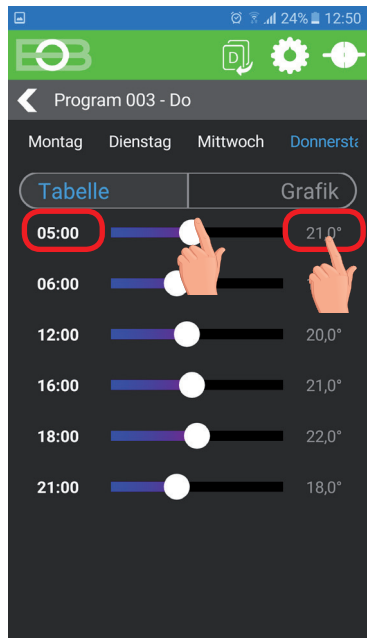
Programm 1	1	2	3	4	5	6
Montag						
Dienstag						
Mittwoch						
Donnerstag						
Freitag						
Samstag						
Sonntag						

Programm 2	1	2	3	4	5	6
Montag						
Dienstag						
Mittwoch						
Donnerstag						
Freitag						
Samstag						
Sonntag						

Programm 3	1	2	3	4	5	6
Montag	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Dienstag	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Mittwoch	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Donnerstag	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Freitag	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Samstag	07/21	21/18				
Sonntag	07/21	21/18				

Programm 4	1	2	3	4	5	6
Montag	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Dienstag	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Mittwoch	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Donnerstag	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Freitag	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Samstag	07/21	18/22	22/18			
Sonntag	07/22	18/23	22/19			

Programm 5	1	2	3	4	5	6
Montag	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Dienstag	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Mittwoch	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Donnerstag	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Freitag	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Samstag	08/21	18/22	22/18			
Sonntag	08/21	18/22	22/18			



Klicken Sie, um die Zeitwerte nacheinander zu ändern. Die Temperatur kann durch Ziehen oder Klicken auf die Angabe der Temperatur eingestellt werden.

Programm 6	1	2	3	4	5	6
Montag	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Dienstag	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Mittwoch	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Donnerstag	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Freitag	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Samstag	07/21	18/23	22/18			
Sonntag	07/21	18/23	22/18			

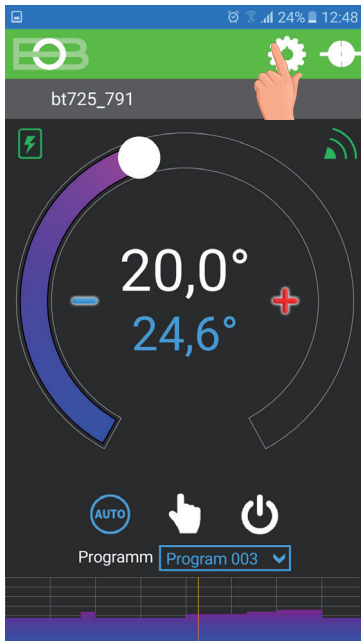
Programm 7	1	2	3	4	5	6
Montag	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Dienstag	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Mittwoch	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Donnerstag	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Freitag	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Samstag	08/22	18/24	22/18			
Sonntag	08/22	18/24	22/18			



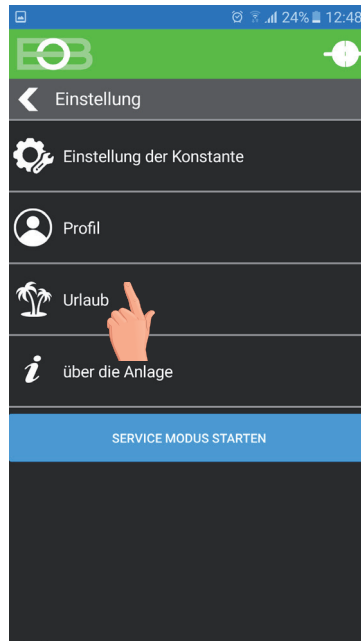
# Modus Urlaub



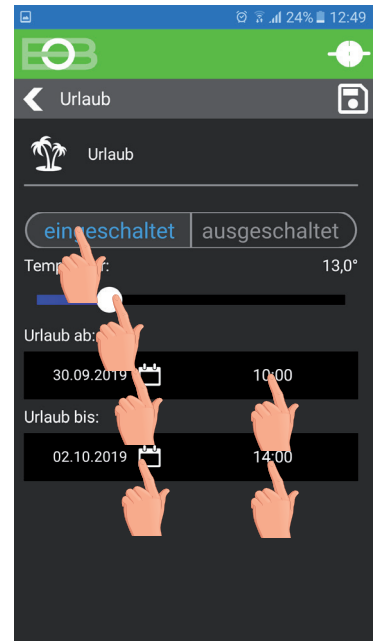
Der Thermostat hält die eingestellte Temperatur von und bis zum eingestellten Datum und der eingestellten Uhrzeit aufrecht. Nach Ablauf der eingestellten Zeit kehrt das Gerät automatisch in den AUTO-Modus zurück.



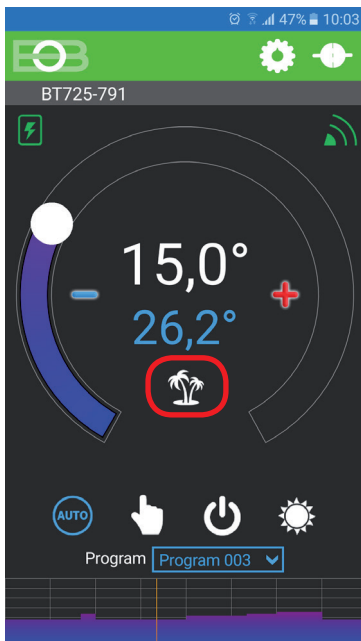
Klicken Sie auf „Einstellung“



Klicken Sie auf „Urlaub“



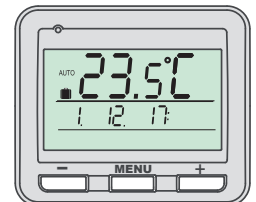
Wählen Sie „eingeschaltet“ - stellen Sie die Temperatur ein - Geben Sie das Datum und die Uhrzeit des Beginns und des Endes des Urlaubs ein



Der aktive Urlaubsmodus wird direkt auf dem Grundbildschirm angezeigt.

- i** Der Urlaub kann jederzeit in der App durch Auswahl von „ausgeschaltet“ abgebrochen werden.  
In der App ist es möglich, das Datum und die Uhrzeit von Beginn und Ende des Urlaubs einzustellen.

- i** Auf dem Display des Senders erscheint auch die Anzeige des Urlaubs - Koffer und das Datum des Urlaubsendes.





# Geolokalisierung



Geolokalisierung wird verwendet, um die Temperatur abhängig von Ihrem Standort zu ändern.

Wenn Sie zu Hause sind, behält der Thermostat die vom Programm eingestellte Temperatur (im AUTO-Modus) oder eine konstante Temperatur (im MANU-Modus) bei. Sobald Sie das Haus verlassen und den eingestellten Radius überschreiten, schaltet der Thermostat automatisch in den Sparmodus (☾) um. Wenn Sie nach Hause zurückkehren, kehrt der Thermostat in den zuletzt eingestellten Modus zurück. Dies spart nicht nur Geld (für Energie), sondern auch Zeit.



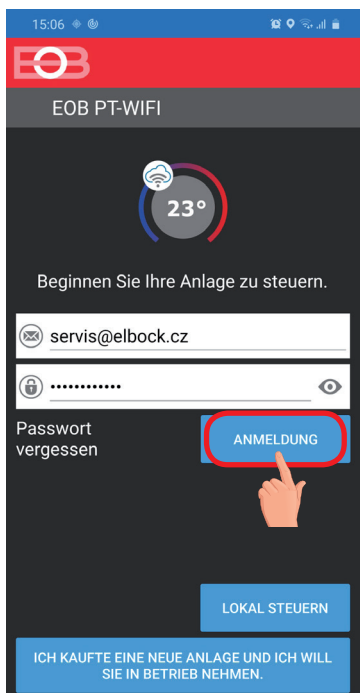
## Vor dem Aktivieren der Geolokalisierung

Versichern Sie sich, dass Sie haben:

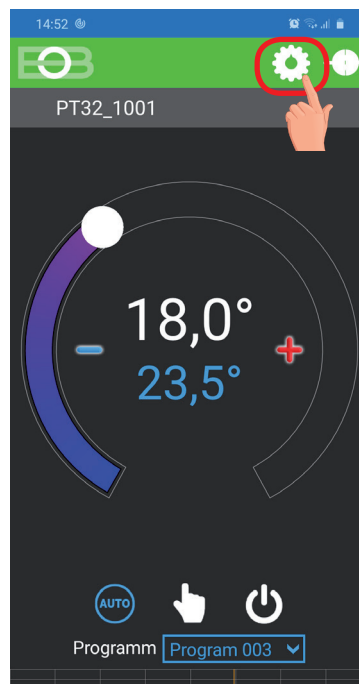
- die Version des Thermostats mit dem Symbol für Geofencing
- die aktuelle Version der EOB PT-WiFi-Applikation
- eine Anlage, mit der Sie GPS einschalten können (Sie müssen der Standortfreigabe hier zustimmen)
- aktive Datendienste in der Anlage, mit der Sie den Thermostat steuern werden



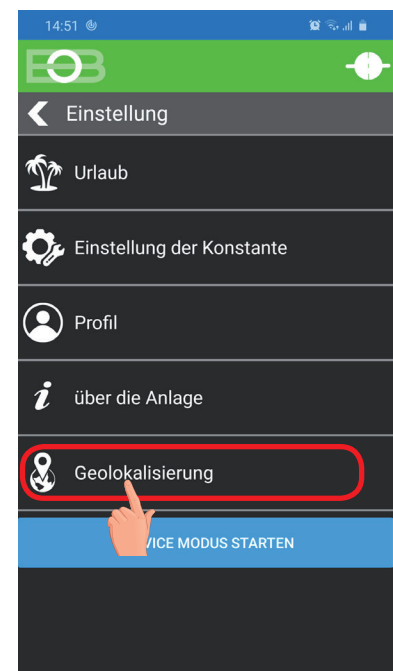
## Aktivieren



Schließen Sie sich nach der Inbetriebnahme des Thermostats gemäß den entsprechenden Bedienungsanleitungen mit Hilfe der Applikation an.

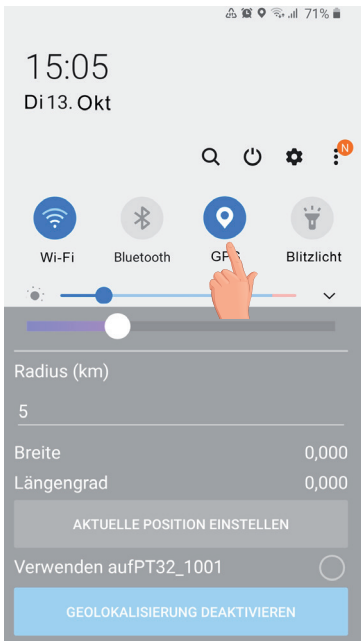


Klicken Sie auf das Symbol Einstellungen



Wählen Sie Geolokalisierung





Stellen Sie die POSITION ein (GPS, Standort)



Stellen Sie die Temperatur (5 bis 39 ° C) ein, die der Thermostat im verlassenen Haus behalten wird

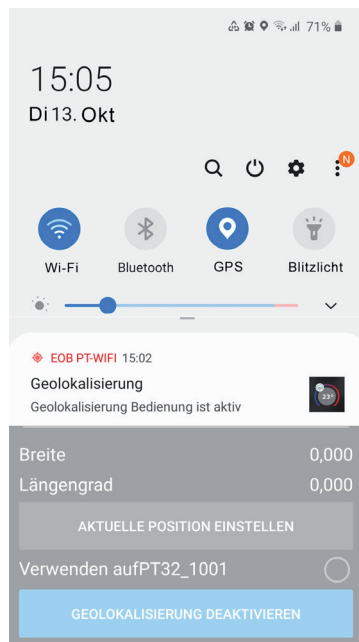
Stellen Sie die Entfernung (1 bis 500 km) ein, ab der der Absenkungsmodus aktiviert werden soll

Klicken Sie auf „Aktuelle Position einstellen“. Dadurch wird gespeichert, von welcher Position aus die Entfernung berechnet werden soll.

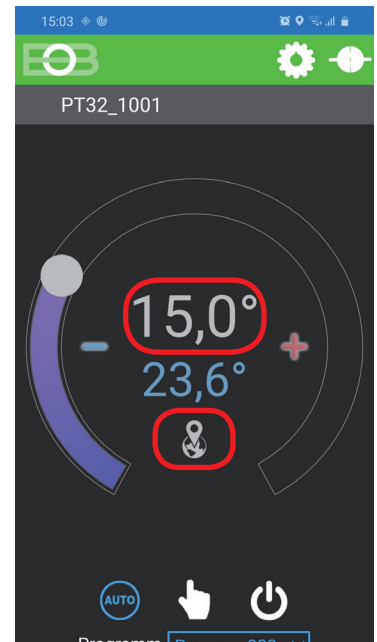
Aktivieren Sie diese Wahl, wenn Sie die Funktion Geolokalisierung nur für diese Anlage verwenden möchten.



Aktivieren Sie Geolokalisierung



Eine Benachrichtigung zeigt an, dass der Dienst gestartet wurde.



Nach dem Verlassen des Hauses erscheinen das Geofencing-Symbol und die eingestellte Temperatur

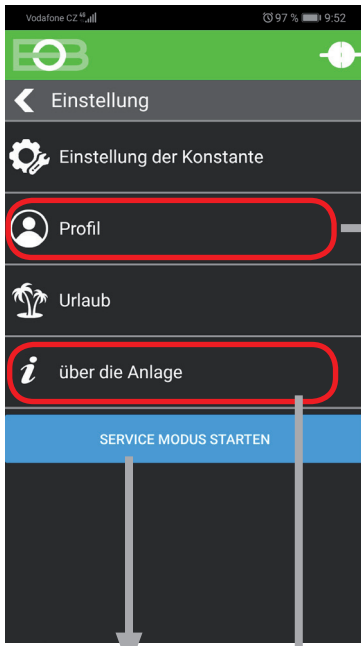


Wenn Sie den Modus vor Erreichen der angegebenen Position beenden möchten, verwenden Sie einfach den Umschalter Weg / Zuhause.

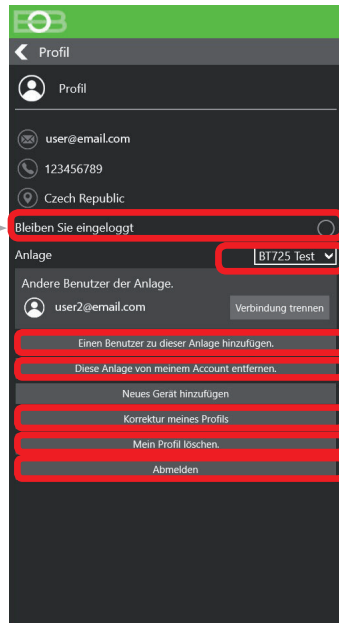
Oder Sie können manuell einen anderen Modus direkt am Thermostat auswählen.



# Tipps



EINTRITT IN DEN SERVICE-MODUS siehe S.13



Erlauben/ Verboten der automatischen Anmeldung beim Starten der Applikation. Bei mehreren Geräten nicht zu empfehlen.

Wählen Sie die Anlage aus, mit welcher der Benutzer verbunden ist.

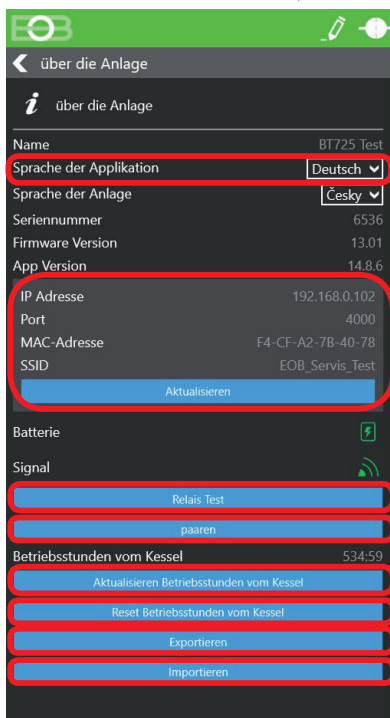
Es ist möglich, andere Benutzer für dieses Thermostat hinzufügen. Die Voraussetzung ist, dass er auch ein Account bei ELEKTROBOCK CZ hat.

Für z.B. Service-Techniker geeignet., die den Thermostat einstellen. Nach der Bestätigung können Sie dieses Gerät nicht mehr von Ihrem Account bedienen.

Möglichkeit, Korrektur Ihres Profils durchzuführen, z. B. Ihr Passwort zu ändern.


Nach der Bestätigung wird Ihr Account bei ELEKTROBOCK CZ gelöscht.

Dient zum Abmelden - Trennung vom Thermostat. Beim erneuten Verbinden müssen Sie das Passwort erneut eingeben!



Auswahl der Sprache der Applikation zeigt sich erst an, wenn Sie die App schließen und erneut öffnen (CZ/PL/EN/DE).

Parameter der Netzwerkverbindung

**Überprüfen von richtigem Anschluss zur Heizung.** Das Ausgangsrelais wird mehrmals ein- und ausgeschaltet (auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol ).

Gleiche Funktion wie PAAREN (S. 6). Zwischen Empfänger und Sender wird ein Signal gesendet (teSt).

Aktualisierung der Kesselbetriebswerte

Zum Löschen der Betriebsstunden des Kessels

Wird zum Export von Thermostateinstellungen verwendet

Wird verwendet, um Einstellungen zurück in den Thermostat zu importieren

💡 Wenn Sie den Thermostat nur im lokalen Netzwerk steuern möchten, müssen Sie die IP-Adresse kennen. Die IP-Adresse wird wie unten beschrieben direkt in den LCD-Sender geschrieben.



Drücken Sie 2x **MENU**



Mit **+** Taste finden Sie „InFO“.



Drücken Sie 1x **MENU**.

## Fehlermeldung

### Err trA

= Verbindungsfehler.



Err trA zeigt an, dass der Empfänger nicht mit dem Sender kommuniziert.

#### Möglichkeiten der Fehlerbeseitigung:

A. Kam es zu einem Fehler beim Aktivieren des Empfängers mit dem Sender, wiederholen Sie den Aktivierungsvorgang - siehe Seite 5.

B. Der Fehler trat während des normalen Betriebs nach einer gewissen Einsatzdauer auf:

Überprüfen Sie, ob der Thermostat nicht schwache Batterien mit dem Symbol  angezeigt.

- Wenn JA, ersetzen Sie diese Batterien durch neue Batterien.
- Wenn NEIN, prüfen Sie ob LED1 (grün) am Empfänger blinkt oder leuchtet.
  - Mögliche Störung des RFM-Signals, testen Sie die Verbindung mit dem Button PAAREN in der Applikation und warten Sie, ob das Problem von selbst verschwindet.
  - Im Falle eines anhaltenden Problems wurde wahrscheinlich der Code im Empfänger gelöscht und der Paarungsvorgang muss erneut durchgeführt werden - siehe S. 5.

### 12

= Thermostat ist nicht gepaart



Erscheinen auf der linken Seite des LCD-Displays gleichzeitig die Nummern 1 und 2, muss das Gerät gepaart werden, siehe Seite 5.

### PROG

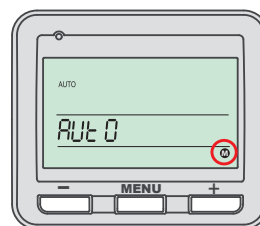
= Thermostat ist online



Erscheint links auf dem LCD-Display die Meldung PROG, war das Gerät bei der letzten Kommunikation über die Applikation online verbunden. In diesem Zustand können Sie die Temperatur nicht direkt am Sender manuell ändern.

### M

= Der Thermostat ist auf dem Server nicht konfiguriert



Erscheint im Menü rechts auf dem LCD-Display das Symbol M, ist eine Konfiguration des Gerätes erforderlich, siehe Seite 6.

<b>Empfänger</b>	
Versorgung	230 V/ 50 Hz
WiFi Modul (Frequenzbereich; Empfängerempfindlichkeit; Übertragungsgeschwindigkeit; Sendeleistung)	IEEE802.11b/g/n 2,412 - 2,472 GHz; 11b: -97,2 dBm, 11g: -94,1 dBm, 11n: 93,9 dBm; 1 - 54 Mbps; 11b: 16 dBm, 11g: 14 dBm, 11n: 12 dBm
Frequenz RFM	433.92 MHz
Reichweite RFM	300 m (im Freien) 35 m (in Gebäuden)
Empfindlichkeit	< -102 dBm
Ausgang	Relais, max. 8 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Arbeitstemperatur	0°C bis zu +40°C

<b>Sender</b>	
Versorgung	2 x1.5 V AAA alkal. Batterien
Typ der Kommunikation	bidirektional
Vf-Leistung	< 10 mW
Frequenz	433.92 MHz
Einstellung der Temperaturen	nach 0.5°C
Einstellbarer Temperaturbereich	3 bis zu 39°C (Frostschutz 3°C)
Minimaler Anzeigesprung	0.1°C
Messgenauigkeit	± 0.5°C
Lebensdauer der Batterien	Heizungssaison
Schutzklasse	IP20
Arbeitstemperatur	0°C bis zu +40°C

### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt ELEKTROBOCK CZ s.r.o., dass der Funkanlagentyp BT725 WiFi der Richtlinie 2014/53/ EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

Bei Ansprüchen in und nach der Garantiezeit schicken Sie bitte das Produkt einschließlich des Kaufbeleges auf die Adresse des Herstellers. Die Garantie bezieht sich nicht auf die Störungen, die als Folge der unsachgemäßen Installation oder Eingriff in die Konstruktion der Anlage entstanden sind.



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216