



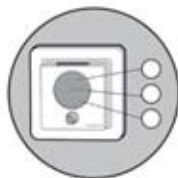
# *Bedienungs- / Installationsanleitung* *Devireg™ 550 Thermostat*



1

## **Über den Thermostaten**

Seite 2 – 7



2

## **Wochentag und Uhrzeit einstellen**

Seite 8 – 9



3

## **Temperatur einstellen**

Seite 10 – 11



4

## **Absenkezeiten einstellen**

Seite 12 – 14



## Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben einen **Devireg™ 550** Thermostaten erworben, der ein Teil Ihres **DEVI™** Heizsystems darstellt.

**DEVI™** hat den **Devireg™ 550** entwickelt, um Ihr Fußboden-Heizsystem und die Beheizung Ihres Heimes so wirtschaftlich und umweltfreundlich wie nur irgend möglich zu gestalten.

Der **Devireg™ 550** arbeitet dynamisch durch Erfassung der Raum- als auch der Fußboden-temperatur, um eine optimale Effizienz zu gewährleisten und Ihnen den höchsten Komfort zu bieten.

Ist der **Devireg™ 550** erst einmal installiert, wird er Ihr Fußboden-Heizsystem innerhalb weniger Tage vollständig optimieren.

Wir wünschen Ihnen viele Jahre lang angenehmen Komfort mit Ihrem neuen **DEVI™** System.

## Warnung!

⚠ Beachten Sie bitte, dass Sie keine wärmestauenden Gegenstände auf den beheizten Boden legen, dies könnte zu Schäden an der Fußbodenkonstruktion führen.



## Über den Thermostaten

1

### Einleitung

Der **Devireg™ 550** ist ein speziell für Fußbodenheizsysteme entwickelter Temperaturregler.

Der **Devireg™ 550** misst eine Kombination der Strahlungswärme des Fußbodens und der Raumtemperatur im Verhältnis zur Außentemperatur. Das bedeutet, sobald Sie Ihren **Devireg™ 550** auf die gewünschte Komforttemperatur eingestellt haben, stellt er die Heizleistung unter Berücksichtigung der Wetterverhältnisse automatisch auf Ihre Komforttemperatur ein.

Der **Devireg™ 550** registriert auch akute Temperaturabfälle im Raum. Doch anstelle einer sofortigen Aufheizung, um den Temperaturunterschied auszugleichen, nutzt der **Devireg™ 550** die gespeicherten Informationen und prüft, ob der Temperaturabfall z. B. durch ein kurzzeitig geöffnetes Fenster hervorgerufen wurde.

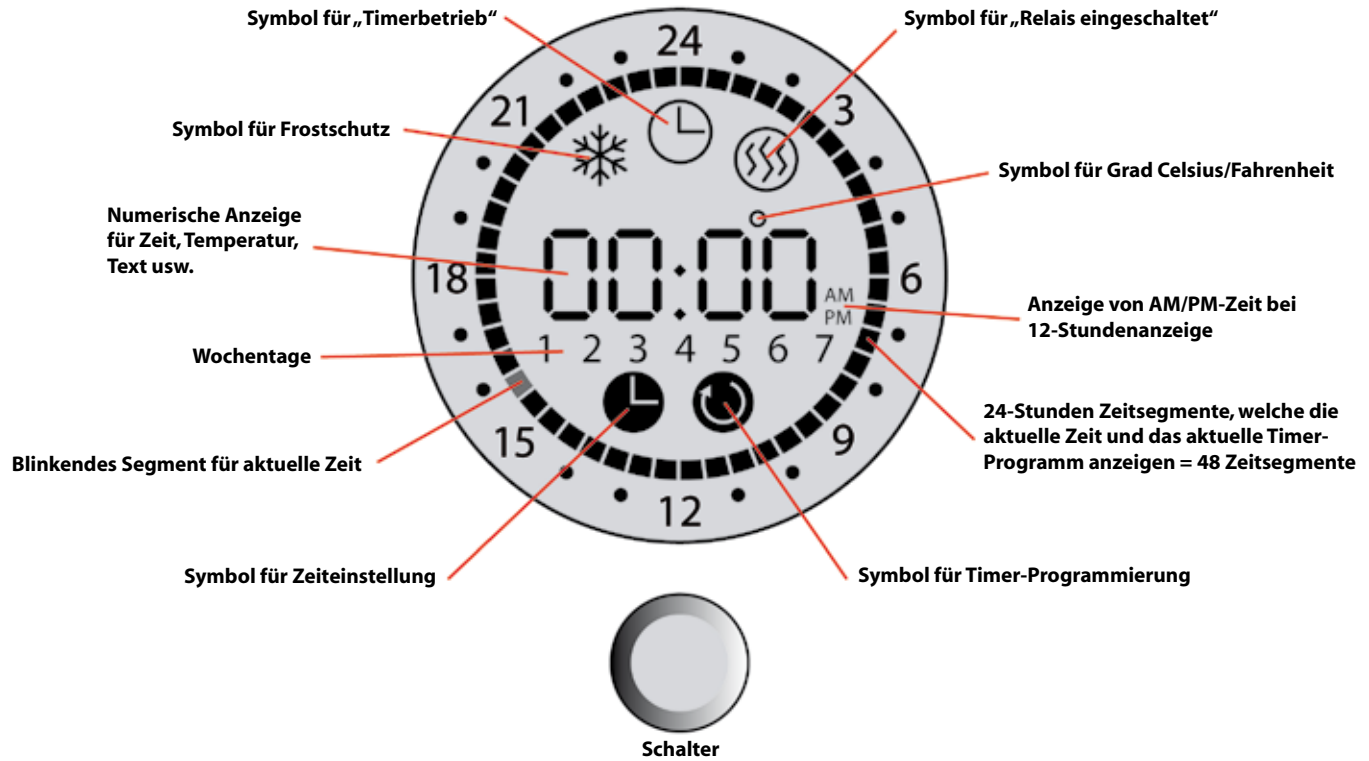
Außerdem ist die Programmierung von Absenkttemperaturen (z. B. Absenkung der Temperatur während der Nacht oder wenn Sie außer Haus sind) sehr einfach. Sie brauchen sich keine Gedanken machen, wie viel früher Sie die Heizung einschalten müssen, um zu einem bestimmten Zeitpunkt eine bestimmte Raumtemperatur zu erreichen. Teilen Sie Ihrem **Devireg™ 550** einfach nur mit, wann Sie Ihre Komforttemperatur wünschen, dann sorgt der **Devireg™ 550** für den Rest. Durch die Identifizierung des Wärmeverlustes im Raum erkennt Ihr **Devireg™ 550**, wann die Heizung eingeschaltet werden muss, um die gewünschte Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt zu erreichen.

**Devireg™ 550** – der mitdenkende Thermostat!

2

3

4



1

## Thermostat-Schalter

Sie können den Schalter auf drei verschiedene Arten bedienen:

– Sie können ihn drehen.



2

– Sie können ihn kurz drücken.



3

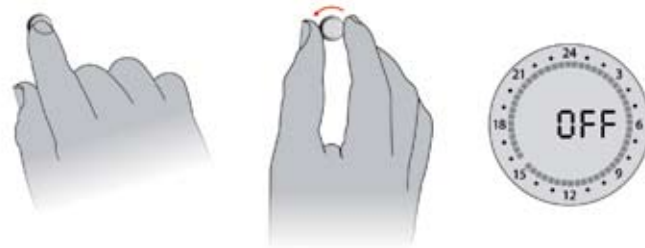
– Sie können ihn für mehrere Sekunden gedrückt halten.





4


## Thermostat Ein-/Ausschalten


Bevor Sie den Thermostaten ausschalten können, muss die Timerfunktion (durch Timersymbol auf dem Display des Thermostaten angezeigt) deaktiviert werden. Drücken Sie den Schalter, um die Timerfunktion auszuschalten.



Um den Thermostaten auszuschalten, drehen Sie den Schalter gegen den Uhrzeigersinn  bis das Symbol Frostschutz  erscheint. Wenn Sie nun weiterdrehen, wird **OFF** auf dem Display angezeigt.



Um den Thermostaten wieder einzuschalten, erhöhen Sie die Temperatur auf über +5°C (1 auf der Skala). Dies erreichen Sie, indem Sie den Schalter im Uhrzeigersinn drehen .

 Wenn der **Devireg™ 550** nur mit dem Fußbodensensor arbeitet, zeigt das Display nicht die Temperatur in °C (5° bis 35°), sondern eine Skala von 1 bis 10 (jeweils in Schritten von 5°C).

1

## Timerfunktion ein-/ausschalten

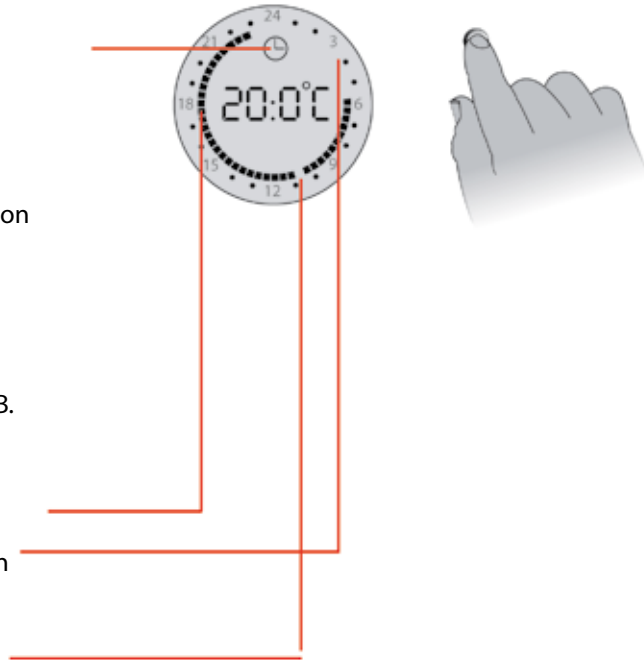
Die Timerfunktion wird für die automatische Umschaltung zwischen Zeiten mit Heizbetrieb (Komforttemperatur) und Absenkbetrieb (z. B. nachts) verwendet. Ist die Timerfunktion eingeschaltet, erscheint das Timersymbol (Uhr) oben im Display.

- Drücken Sie den Schalter, um die Timerfunktion auszuschalten.
- Drücken Sie den Schalter erneut, um die Timerfunktion wieder einzuschalten.

Weitere Informationen darüber, wie Sie Zeiten mit Absenkbetrieb programmieren können (z. B. nachts), finden Sie auf Seite 12.

## Zeitsegmente

Die sichtbaren Segmente zeigen Zeiten mit Normaltemperatur, während leere Felder Zeiten mit Absenkttemperatur anzeigen (z. B. nachts). Der blinkende Punkt zeigt die aktuelle Tageszeit (jeweils halbe Stunde).



## Netzwerk-Einrichtung mit einem Master-Thermostaten

! Sind mehrere **Devireg™ 550** Thermostate im Haus installiert, können alle über eine Netzwerkleitung (2 Adern) miteinander verbunden werden. Ein beliebiger Thermostat ist nun als Master (MAS) zu konfigurieren und die übrigen als Slave-Einheiten (SLA). In diesem Fall werden die folgenden Funktionen durch den als Master konfigurierten Thermostaten auf die als Slave konfigurierten übertragen:

- Zeit
- °C oder °F
- 12/24 Stunden
- Absenkttemperatur

Sind die Thermostate in einem Netzwerk miteinander verknüpft, müssen alle Einstellungen in Bezug auf die Tageszeit, den Wochentag und/oder Zeiten mit

Absenkbetrieb am Master-Thermostaten vorgenommen werden. Die Änderungen werden sich dann auf alle Slave-Thermostate auswirken.

Bitte fragen Sie Ihren Installateur, ob die Thermostate in Ihrem Haus in einem Netzwerk miteinander verknüpft sind und welcher der Thermostate ggf. der Master-Thermostat ist.

## Wochentag und Uhrzeit einstellen

1

### Wochentag einstellen

- 1 Halten Sie den Schalter 3 Sekunden lang gedrückt. Danach erscheint ein Symbol für die Einstellung der Uhrzeit und die Nummer des Wochentages auf dem Display.
- 2 Drehen Sie den Schalter links bzw. rechts herum, bis die Uhrzeit 0:00 passiert. Jedes Mal, wenn Uhrzeit 0:00 passiert, wird die Zahl für den Wochentag um 1 erhöht bzw. verringert, je nachdem, in welche Richtung Sie den Schalter gedreht haben. Die von Ihnen eingestellte Zahl wird der Wochentag des aktuellen Tages sein. Die Zahlen 1 - 7 geben keine bestimmten Tage an, d. h. Sie können selbst festlegen, welcher Wochentag z. B. die Nummer 1 erhält usw. (üblicherweise ist 1 = Montag). Beispiel: Wenn heute Dienstag ist und Sie wählen 2 auf dem Display, wird der Dienstag die Nummer 2 erhalten.
- 3 Stellen Sie die Uhrzeit ein, indem Sie den Schalter links oder rechts herum drehen.
- 4 Drücken Sie den Schalter einmal kurz, um die Einstellungen zu speichern.

1 3 Sek.



2



3



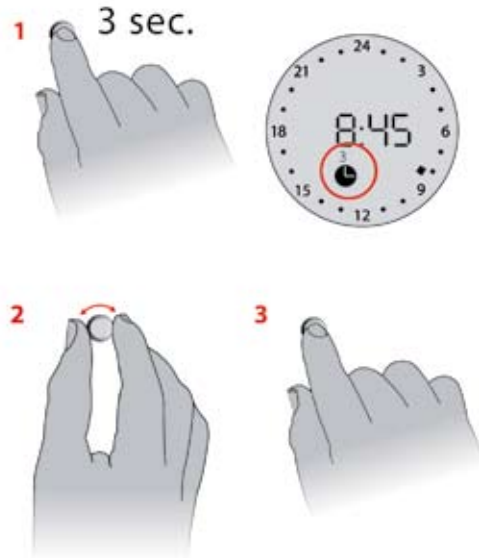
4



## Uhr einstellen

⚠ *Die Uhr ist werksseitig nicht eingestellt!*

- 1 Halten Sie den Schalter 3 Sekunden lang gedrückt. Danach erscheint das Symbol für das Einstellen der Uhr auf dem Display.
- 2 Stellen Sie die Uhrzeit ein, indem Sie den Schalter links oder rechts herum drehen.
- 3 Drücken Sie den Schalter einmal kurz, um die Einstellungen zu speichern.



## Temperatur einstellen

1

### Konstante Temperatur

Wenn Sie den Timer ausschalten, hält der Thermostat die eingestellte Temperatur (wie Sie den Timer ein-/ ausschalten lesen Sie auf Seite 6). Diese Einstellung ist dann sinnvoll, wenn 24 Stunden lang geheizt werden soll oder bei dauerhaftem Absenkbetrieb, z. B. wenn Sie in den Urlaub fahren. Werden alle Zeitsegmente gezeigt, wird konstant geheizt.



zwischen Absenk- und Komforttemperatur.

Weitere Informationen darüber, wie Sie Zeiten mit Absenkbetrieb programmieren können, finden Sie auf Seite 12.

Ist der Timer aktiv, wird dies durch das Timer-Symbol in Form einer Uhr auf dem Display angezeigt.



2

3

4

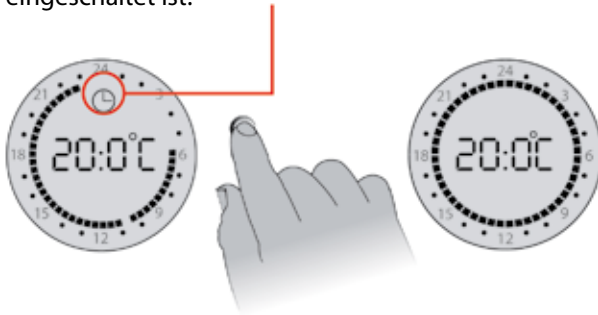
### Feste Zeiten für Absenkttemperatur

Mit dem eingebauten Timer können Sie für jeden Wochentag beliebige Zeiten für den Absenkbetrieb festlegen (z. B. nachts oder wenn Sie zur Arbeit sind). Dies bedeutet automatisches Umschalten

⚠ Auf dem Display wird die gewünschte Temperatur angezeigt. In Zeiten mit Absenkbetrieb wird die Temperatur um die Absenkttemperatur heruntergefahren, die bei der Installation des Thermostaten definiert wurde (z. B. 5°C).

## Timerfunktion ein-/ausschalten

Drücken Sie den Schalter, um die Timerfunktion ein-/auszuschalten. Das Timersymbol auf dem Display zeigt an, ob die Timerfunktion eingeschaltet ist.




## Anwendungen für Bäder und Duschen


Bei Anwendungen in Verbindung mit Bädern und Duschen wird der Thermostat häufig außerhalb des entsprechenden Raumes angebracht. Da der Thermostat sich nicht in dem Raum befindet, für den er die Temperatur regeln soll, misst er die Fußbodentemperatur ausschließlich über den Fußboden-

sensor, weshalb das Display die Temperatur in Form einer Skala von 1 - 10 anstatt in ° Celsius anzeigt. Die empfohlene Einstellung für derartige Situationen ist 5 - 6, was 25 - 30°C Bodentemperatur entspricht. Diese Einstellung gilt auch, wenn der **Devireg™ 550** für ein Fußbodentemperiersystem verwendet wird und ein weiterer Heizkörper im selben Raum installiert ist.

## Temperatur erhöhen

Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn , um die Temperatur zu erhöhen.

## Temperatur absenken

Drehen Sie den Schalter gegen den Uhrzeigersinn , um die Temperatur abzusenken.

## Frostschutz

Um die Frostschutzfunktion einzuschalten, senken Sie die Temperatur auf +5°C ab. Danach erscheint ein Frostschutzsymbol auf dem Display.

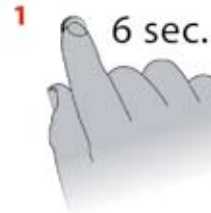


## Zeiten für Absenktemperatur einstellen (Timer)

1

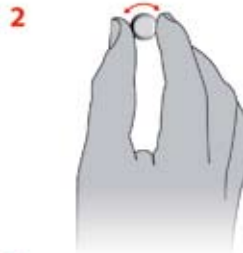
ⓘ Der Timer ist werksseitig nicht eingestellt.

**1** Halten Sie den Schalter ca. 6 Sekunden lang gedrückt. Danach erscheint das Symbol für die Timerprogrammierung und die Zahlen 1 - 7 für die Wochentage.



2

**2** Wählen Sie den Wochentag, mit dem Sie beginnen möchten, indem Sie den Schalter so lange drehen, bis der gewünschte Wochentag angezeigt wird. Weitere Informationen zur Einstellung des Wochentages finden Sie auf Seite 8.



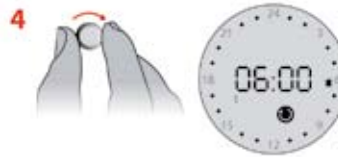
3

**3** Drücken Sie den Schalter einmal, um den Wochentag auszuwählen. Jetzt können Sie die gewünschten Heiz- und Absenktzeiten definieren.



4

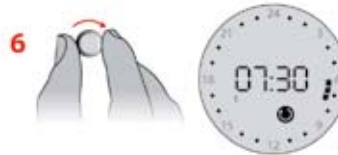
**4** Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, um die Zeit einzustellen, zu der Normalbetrieb (Komforttemperatur) gewünscht wird, z. B. 06:00. Der Timer lässt sich in 30-Minuten-Intervallen stellen.



**5** Drücken Sie den Schalter.



**6** Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, um die Zeit einzustellen, zu der die Temperatur wieder abgesenkt werden soll. Es müssen schwarze Segmente auf dem Display stehen bleiben, welche die Einstellungen anzeigen.



**7** Drücken Sie den Schalter.



**8** Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn bis zum Beginn der nächsten Heizzeit, z. B. 15:30. Es sollten jetzt keine Segmente für den eingestellten Absenkezeitraum angezeigt werden.



**9** Drücken Sie den Schalter.



1

**10** Drehen Sie den Schalter erneut im Uhrzeigersinn bis zu der Zeit, bei der der Absenkbetrieb eingeschaltet werden soll, z. B. 22:30.

**11** Drücken Sie den Schalter.

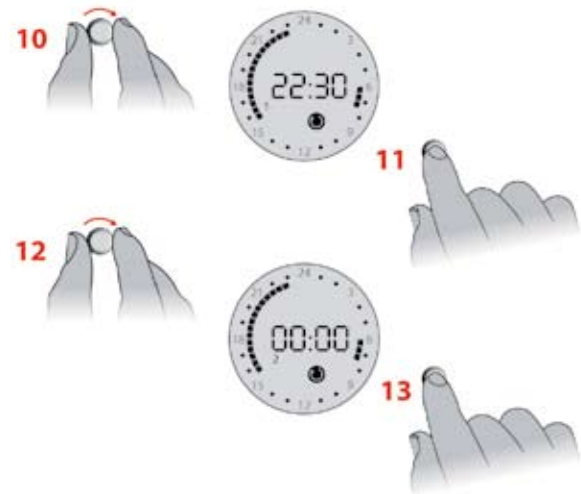
**12** Drehen Sie den Schalter vorwärts, um die Einstellungen für die nachfolgenden Wochentage in gleicher Weise vorzunehmen, bis Sie die Einstellungen für alle Wochentage vorgenommen haben.

**i** Jedes Mal, wenn die Uhr Mitternacht (00:00) überschreitet, geht sie über zum nächsten Wochentag.

**13** Nach allen Einstellungen für eine Woche, halten Sie den Schalter abschließend 3 Sekunden gedrückt, um Ihre Einstellungen zu speichern. Das Display kehrt danach automatisch zur normalen Anzeige zurück.

**i** Mit dem **Devireg™ 550** brauchen Sie nur die Zeiten programmieren, zu denen Sie Komfort- bzw. Absenkttemperaturen wünschen. Für den Rest sorgt der Thermostat. Sie brauchen nicht auszurechnen, wann die Heizung sich einschalten muss; dies erledigt der **Devireg™ 550** für Sie.

*Bitte beachten Sie folgendes: Wenn Sie an irgendeinem Punkt einen Fehler machen sollten, drehen Sie einfach den Stelling gegen den Uhrzeigersinn bis zum ersten Segment und drücken den Schalter, damit werden die Markierungen gelöscht.*



## Fehlermeldungen

Der **Devireg™ 550** hat ein eingebautes System, das ständig die Fühler, den Thermostaten und ein eventuelles Netzwerk überwacht. Tritt ein Fehler auf, blinken alle Zeitsegmente und der entsprechende Fehlercode wird als Zahl zwischen 2 und 7 angezeigt.



## Fehlermeldungen

Ein Fehler am Fußbodensensor/Sensorkabel oder eine Überhitzung eines Thermostaten führt zur Abschaltung der Heizung.

Nr.	Fehler	Abhilfemaßnahme?
2	Es sind ein oder mehr Regler als Master konfiguriert.	Rufen Sie einen Elektriker (es darf nur ein Thermostat als Master konfiguriert sein).
3	Es ist mindestens ein Regler als Slave konfiguriert, jedoch kein Master gefunden.	Rufen Sie einen Elektriker (ein Thermostat muss als Master konfiguriert sein).
4	Der Thermostat hat sich wegen einer Überhitzung abgeschaltet.	Rufen Sie einen Elektriker (lassen Sie den Thermostaten für eine Weile abkühlen. Gehen Sie danach zur Grundeinstellung, um den Fehlerzustand zu verlassen).
5	Sensorfehler. Kurzschluß in Fußbodensensor.	Rufen Sie einen Elektriker (der Fußbodensensor muss ausgewechselt werden).
6	Sensorfehler. Unterbrechung im Stromkreis des Fußbodensensors.	Rufen Sie einen Elektriker (der Fußbodensensor muss ausgewechselt werden).
7	Uhr ist nicht gestellt.	Stellen Sie die Uhr.

## *Ihre Notizen*

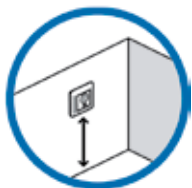
---

Wochentag 1 ist:	
Die Temperatur wird um folgende Anzahl Grad abgesenkt:	
Die Thermostate im Haus sind in einem Netzwerk miteinander verknüpft, davon ist ein Thermostat als Master konfiguriert (Ja/Nein):	
Bei Anschluß der Thermostate in einem Netzwerkverbund ist folgender Thermostat als Master konfiguriert:	

# Installationsanleitung Devireg™ 550 Thermostat



## Empfehlungen zur Platzierung der Thermostate



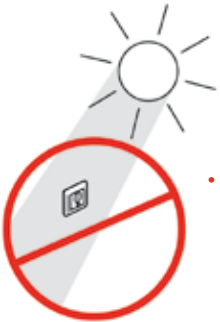
- Installationshöhe, wenn **Devireg™ 550** als Temperatursensor verwendet wird: vorzugsweise zwischen 80 und 150 cm.



- Der Thermostat darf nicht in feuchter Umgebung platziert werden oder in einer Umgebung, wo er mit Wasser bespritzt wird.



- Nicht in nächster Nähe von Außentüren und Fenstern, die geöffnet werden können, anbringen.



- Nicht an einer Wand, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.



- Nicht an einem Ort, wo der Thermostat von Gardinen, Handtüchern o. Ä. bedeckt wird.



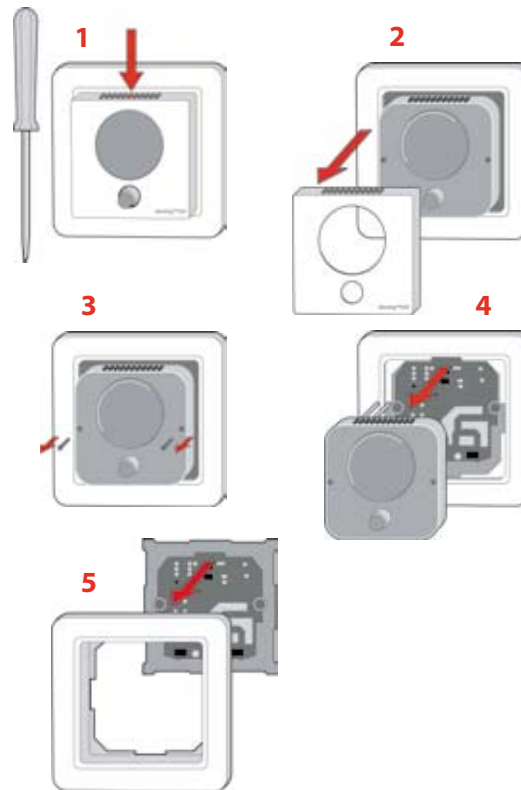
- **Devireg™ 550** darf nicht in kleinen Räumen mit unzureichender Belüftung, wie z. B. Badezimmern, installiert werden. In solchen Fällen ist der Thermostat außerhalb des Raumes zu montieren. Verwenden Sie stattdessen einen Fußbodensensor (FS).



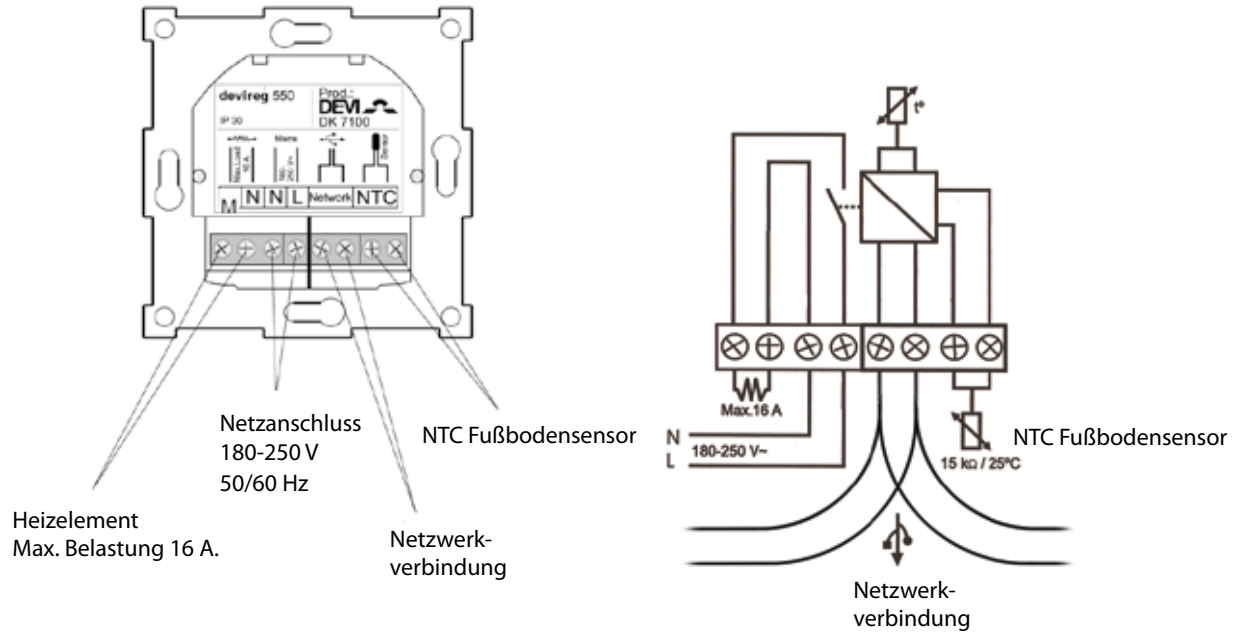
- Nicht an der Innenseite einer Außenwand montieren.

## Installation des Devireg™ 550 Thermostaten

- 1 Entfernen Sie die Frontkappe, indem Sie vorsichtig den Auslöserzapfen am oberen Ende (mittleres Loch) drücken.
- 2 Nehmen Sie die Frontkappe ab.
- 3 Lockern Sie die beiden Schrauben - eine an jeder Seite.
- 4 Ziehen Sie vorsichtig das Displaymodul heraus.
- 5 Entfernen Sie den Thermostatrahmen.



## 6 Schließen Sie den Thermostat an.



**7** Bei der Installation des **Devireg™ 550** wählen Sie Beheizungstyp und Sensortyp.

Sie haben drei Wahlmöglichkeiten:

Komfortbeheizung: Gleichbleibende Temperatur auf dem Fußboden, z. B. in Badezimmern oder anderen Räumen, wo man oft barfuß geht.


Montieren Sie den Fußbodensensor und wählen Sie nur den Fußbodensensor im Basis-Setup (siehe Seite 25).


Vollständige Raumbeheizung: Steuerung der Raumtemperatur in Aufenthaltsräumen, Wohnzimmern usw.

Montieren Sie den Fußbodensensor und wählen Sie sowohl den Fußboden- als auch den Raumsensor im Basis-Setup (siehe Seite 25).

Kein Fußbodensensor: Ein Fußbodensensor ist nicht vorhanden und kann nicht installiert werden.

Wählen Sie nur Raumsensor im Basis-Setup (siehe Seite 25).

 Beachten Sie, dass die Temperaturregelung ohne Fußbodensensor weniger exakt ist. **DEVI™** empfiehlt die Installation eines Fußbodensensors.

 Benutzen Sie nicht den **Devireg™ 550** ohne Fußbodensensor, wenn das Heizelement auf oder unter Holzoberflächen und anderen temperaturempfindlichen Oberflächen installiert ist.

**8** Montieren Sie den Thermostat in der Schaltdose.

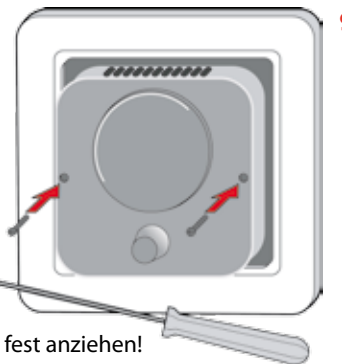
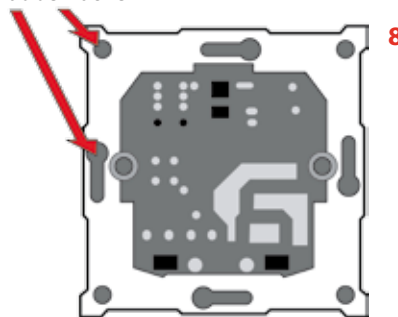
**⚠** Bevor Sie am **Devireg™ 550** Thermostat arbeiten, müssen Sie sicherstellen, dass die Stromversorgung zu anderen Thermostaten, mit denen der betreffende Thermostat in Verbindung steht, unterbrochen wird.

**9** Bauen Sie den Thermostat wieder zusammen, indem Sie zuerst den Rahmen befestigen, danach das Displaymodul montieren und zum Schluss die Frontkappe zurechtdrücken.

**⚠** Befestigen Sie das Display vorsichtig auf dem Modul. Die acht Steckerstifte müssen anhand der vier Zapfen exakt am Stecker eingesetzt werden.

Beim Einschrauben dürfen die beiden Schrauben nicht zu fest angezogen werden.

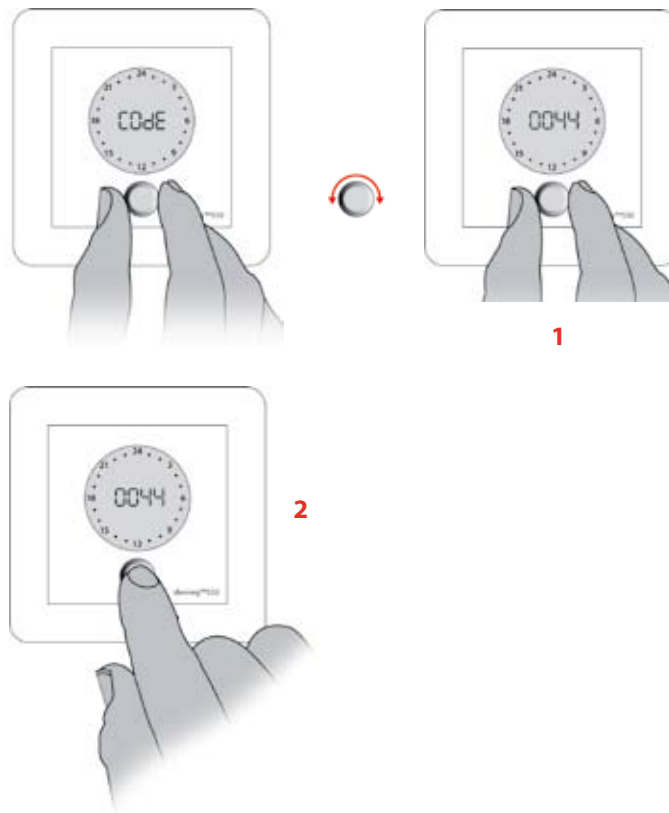
Schraubenlöcher



## Devireg™ 550 aktivieren

Beim erstmaligen Anschließen des Thermostaten an das Stromnetz muss man für den Zugang zum Basis-Setup einen Code verwenden. Das Wort COdE erscheint auf dem Display.

- 1 Drehen Sie den Schalter rechts herum (im Uhrzeigersinn), bis auf dem Display 0044 erscheint.
- 2 Drücken Sie den Schalter.



**3** Wählen Sie anschließend den/die Sensoren, der/die für das betreffende Heizungssystem verwendet werden soll(en):

**Devireg™ 550** kann zwei Sensoren verwenden:

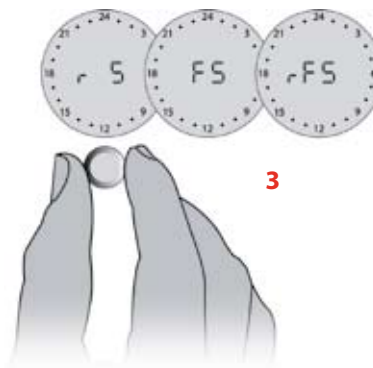
- einen eingebauten Raumsensor
- einen externen Fußbodensensor.

Drehen Sie den Schalter, um entweder

- Raumsensor (rS),
- Fußbodensensor (FS),
- oder beides zu wählen (rFS).

**4** Drücken Sie den Schalter, wenn Sie sich entschieden haben. Wenn **Devireg™ 550** nur einen Fußbodensensor verwendet, wird die momentane Temperatur (5°C bis 35°C) auf dem Display nicht angezeigt; dagegen erscheint eine Skala von 1 bis 10.

**⚠** Benutzen Sie stets Fußbodensensoren, wenn das Heizelement auf oder unter Holzoberflächen installiert ist!

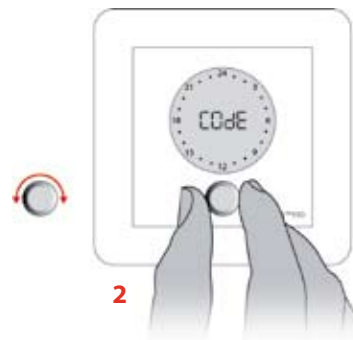


## Basis-Setup ändern

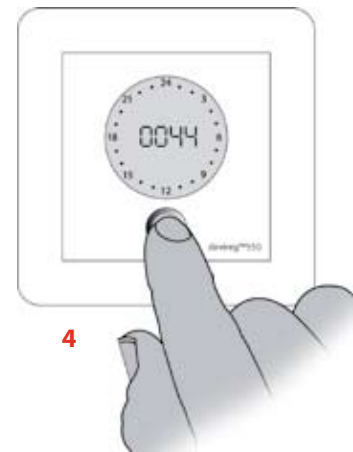
So wird das Basis-Setup geändert:

- 1 Halten Sie den Schalter 12 Sekunden gedrückt.  
Jetzt erscheint das Wort COdE.
- 2 Drehen Sie den Schalter, um den Code zu einzustellen.

12 Sek.



- 3 Drehen Sie, bis der Code 0044 erscheint.
- 4 Drücken Sie den Schalter.



Sie haben jetzt Zugang zum Basis-Setup, das Sie durch folgende Menüpunkte führt:

Setup von	Basisanzeige im Display
Netzwerktyp	
Temperaturanzeige	
Sensor	
Max. Temperatur	
Offset	
Nachtabsenkung	
Uhrzeitangabe	

Für jeden Menüpunkt kann man eine Einstellung vornehmen (den Schalter zunächst drehen, dann drücken) oder durch Schalterdruck zum nächsten Punkt gehen (und damit die vorgegebene Einstellung des Herstellers akzeptieren).

## Netzwerktyp

Zuerst müssen Sie angeben, ob der Thermostat

- allein (ALOne),
- als Master-Thermostat (MASter)
- oder als Slave-Thermostat (SLAve) verwendet werden soll. Alle **Devireg™ 550** Thermostate in einem Gebäude können in einem Master/Slave-Netzwerk verbunden werden (zentrale Regulierung der Uhrzeit und anderer Parameter). In einem Netzwerk darf nur ein Thermostat Master sein. Montieren Sie erst die Slave-Thermostate. Lesen Sie mehr über Netzwerke auf Seite 36. Falls Sie die Thermostate nicht in einem Master/Slave-Netzwerk montieren möchten, wählen Sie ALO.

**1** Drehen Sie den Schalter und wählen Sie ALO, MAS oder SLA.

**2** Drücken Sie nach der Einstellung den Schalter.

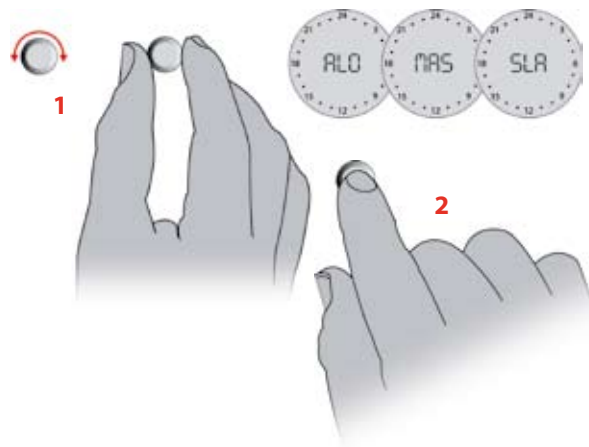
**!** Wenn Sie Slave wählen, sind nicht alle Punkte im Basis-Setup zugänglich.

Die fehlenden Einstellungen können nur auf dem

Master reguliert werden.

**!** Inwieweit ein Netzwerk mit Master/Slave-Thermostaten definiert ist oder ob alle Thermostate als "alone" definiert sind, ist ohne Bedeutung für den späteren Anschluss an **WEB Home**.

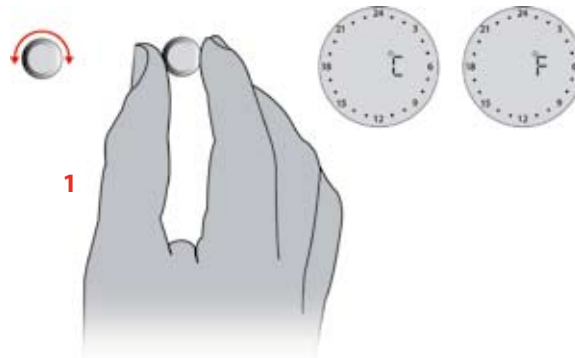
**!** Bei Arbeiten an Thermostaten, die innerhalb eines Netzwerkes verbunden sind, ist sicherzustellen, dass alle Thermostate spannungsfrei geschaltet sind, bevor die Arbeiten aufgenommen werden!



## Temperaturanzeige

Wählen Sie anschließend, ob der Thermostat die Temperatur in Celcius (°C) oder in Fahrenheit (°F) ausdrücken soll.

- 1 Drehen Sie den Schalter, um °C oder °F zu wählen.
- 2 Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Drücken des Schalters.



## Sensor

Anschließend wählen Sie den Sensor oder die Sensoren, der/die für das betreffende Heizungssystem verwendet werden soll(en).

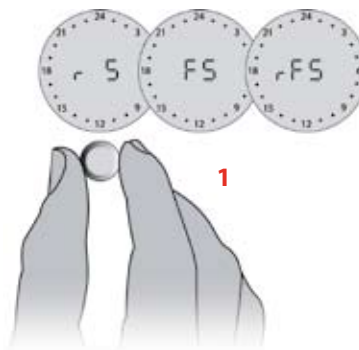
**Devireg™ 550** kann zwei Sensoren verwenden, einen eingebauten Raumsensor sowie einen externen Sensor, der im Fußboden montiert werden muss.

**1** Drehen Sie den Schalter und wählen Sie entweder

- Raumsensor (rS),
- Fußbodensensor (FS)
- oder beides (rFS).

**2** Drücken Sie nach der Einstellung den Schalter.

**!** Wenn **Devireg™ 550** nur Fußbodensensoren verwendet, erscheint die momentane Temperatur (5°C bis 35°C) nicht im Display; stattdessen wird eine Skala von 1 bis 10 angezeigt.



## Maximale Temperatur

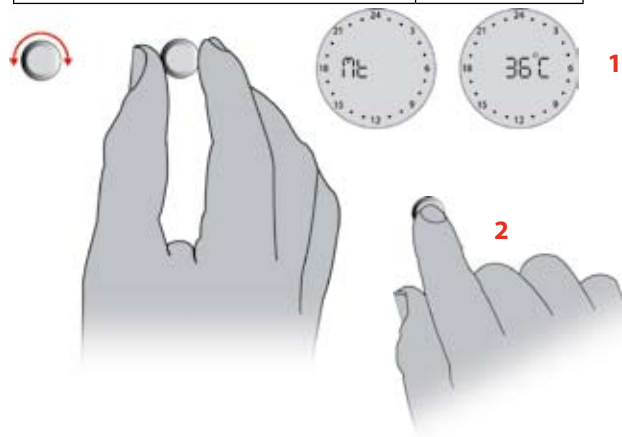
Aus Rücksicht auf die verschiedenen Fußbodenaufbauten bzw. Oberbodenbelägen kann man eine maximale Temperatur im Fußboden (Mt) wählen, die nicht überschritten werden darf. Die Temperatur kann zwischen 20°C und 50°C eingestellt werden.

- 1 Drehen Sie den Schalter, bis die gewünschte maximale Fußbodentemperatur angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie nach der Einstellung den Schalter.

⚠ Die maximale Fußbodentemperatur ist vom Hersteller auf 45°C eingestellt, um Überhitzung zu vermeiden. Bei hölzernen Fußbodenkonstruktionen empfiehlt **DEVI™** die maximale Temperatur auf 30°C zu begrenzen.

Maximale Temperaturen für verschiedene Fußbodentypen:

Fliesen auf Spanplatten	30°C
Teppich/Vinyl auf Spanplatten	35°C
Holzfußböden (Parkett, Bohlen, usw.)	30°C
Andere (Beton, Estrich, usw.)	45°C



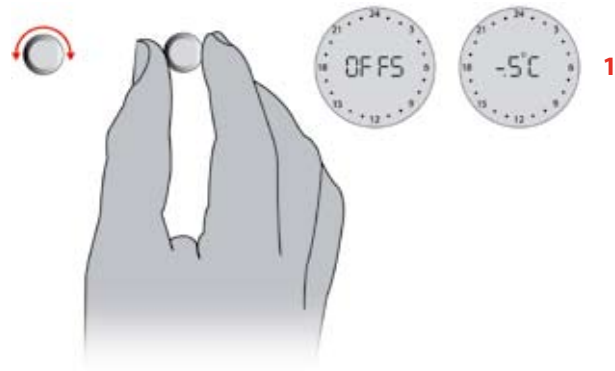
## Offset-Regulierung

Die Offset-Funktion (OFFS) kann dazu verwendet werden, die Temperaturanzeige im **Devireg™ 550** im Vergleich zu einem Thermometer im Raum auf eventuelle Ungenauigkeiten hin zu überprüfen und diese zu korrigieren (Diese Funktion steht bei der Fühlerwahl [FS] nicht zur Verfügung).

Wenn das Thermometer z. B. 1°C mehr anzeigt als am Thermostat eingestellt ist, kann dieser Unterschied um +1°C reguliert werden. Dann wird der Thermostat denselben Wert anzeigen, wie das Thermometer.

Der Einstellungsbereich liegt zwischen -5.5°C bis +5.5°C.

- 1 Drehen Sie den Schalter, bis die gewünschte Regulierung des Offset angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie nach der Einstellung den Schalter.

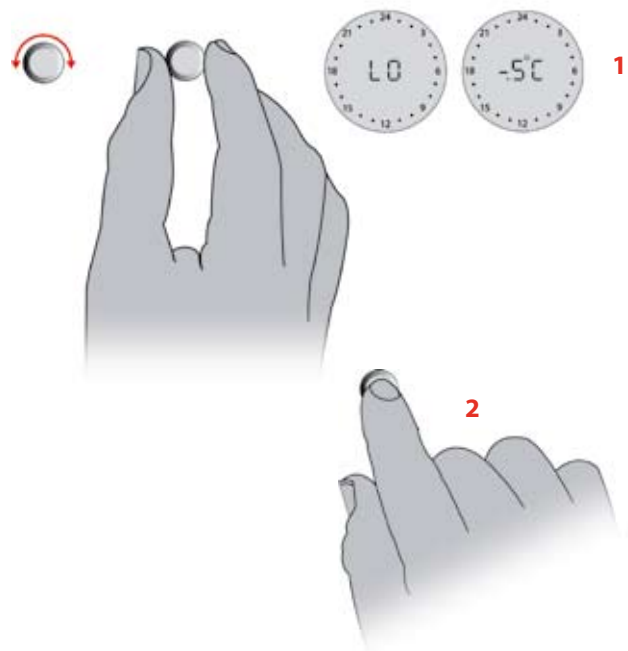


## Nachtabsenkung

Anhand des eingebauten Timers kann der Thermostat so programmiert werden, dass er die Temperatur beispielsweise nachts auf ein sparsameres Niveau absenkt.

Die Temperatur kann um einen Wert zwischen 0°C und -30°C gesenkt (LO) werden. Sie können z. B. -5°C wählen, wenn Sie die Temperatur um 5 Grad senken möchten.

- 1 Drehen Sie den Schalter, um das gewünschte Sparniveau zu wählen.
  - 2 Drücken Sie nach der Einstellung den Schalter.
- ⚠ Wenn eine normale Raumbeheizung installiert ist, darf die Temperatur nachts nicht mehr als etwa 5°C abgesenkt werden.



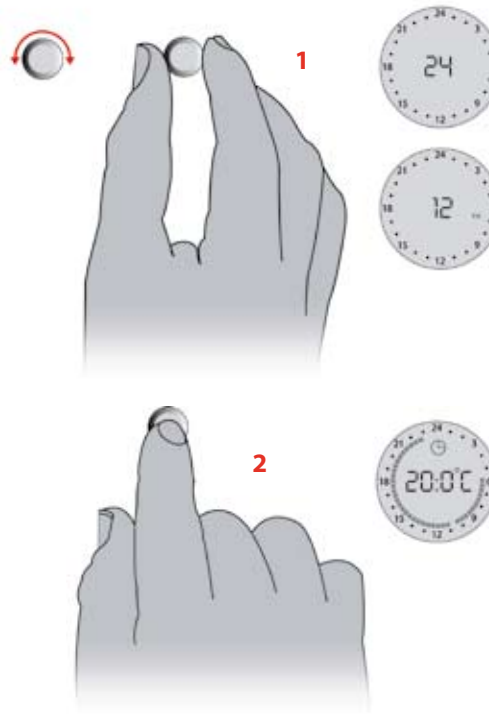
## Uhrzeitangabe (12 Stunden AM/PM oder 24 Stunden)

Zuletzt stellen Sie die Uhrzeit ein. Geben Sie an, ob Sie eine 24-stündige Anzeige oder eine 12-stündige Anzeige (AM/PM) bevorzugen.

- 1 Drehen Sie den Schalter, um 12 oder 24 Stunden zu wählen.
- 2 Um Ihre Einstellung zu bestätigen, drücken Sie den Schalter.

Damit sind die Änderungen im Basis-Setup beendet. Das Display kehrt zum täglichen Bedienungs-menü zurück.

❗ Für die Einstellung der Uhr und der Nachtabsenkung verweisen wir auf die Bedienungsanleitung für den **Devireg™ 550** Thermostaten.



## Werkseinstellungen Devireg™ 550

Seitens des Herstellers ist der Thermostat mit folgenden Parametern eingestellt:

Bedienung	Einstellungen des Herstellers	Mögliche Einstellungen
Netzwerktyp	Alone	Alone, Master oder Slave
Temperaturanzeige	°C	°C oder °F
Sensor	Raum- und Fußbodensensor (rFS)	Raumsensor (rS), Fußbodensensor (FS) oder Raum- und Fußbodensensor (rFS)
Max. Temperatur	+45°C	+20°C bis +50°C
Offset	0.0°C	-5.5°C bis +5.5°C
Nachtabsenkung	-5°C	0°C bis -30°C
Wochentag	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Uhrzeitangabe	24	12 Stunden AM/PM oder 24 Stunden
Uhrzeit	--:--	--:--
Timereinstellungen	-	Bis zu 336/Woche

## Netzwerkeinstellung

Mehrere **Devireg™ 550** Thermostate können in einem Netzwerk miteinander verbunden werden.


Das gilt auch für alle **Devireg™ 550** Thermostate, die in einem Gebäude installiert sind. Dies ermöglicht zentrales Programmieren und die zentrale Einstellung anderer Parameter, wie z. B. der Uhrzeitangabe. Das Netzwerk kann bis zu 32 Einheiten, d. h. 1 Master-Einheit und bis zu 31 Slave-Einheiten enthalten. Es kann nur eine Master-Einheit geben.

Ein **Devireg™ 550** Thermostat kann alleine funktionieren, obgleich er mit dem Netzwerk verbunden ist. In diesem Fall reagiert der Thermostat nicht auf Netzwerkinformationen und wird auch keine senden, zählt aber als eine der max. 32 Einheiten des Netzwerkes.

Die Einheiten werden im Netzwerk parallel geschlossen. Als Netzwerkleitung ist z. B. eine Busleitung YCY 2x2x0,8 mm<sup>2</sup> zu verwenden.

Die maximale Länge der Leitungen ist 500 m. Falls mehrere Master-Einheiten auf dem Netzwerk konfiguriert sind, erscheint auf dem Display eine Fehlermeldung, d. h. die Einheit muss neu konfiguriert werden. Wenn ein **Devireg™ 550** Thermostat als Slave-Einheit konfiguriert ist, werden folgende Parameter von der Master-Einheit gesteuert:

*Uhr, Wochentag, °C oder °F, Uhrzeitangabe: 12 Std. AM/PM oder 24 Std., Nachtabsenkungsprogramm*


 Bei Arbeiten an Thermostaten, die innerhalb eines Netzwerkes verbunden sind, ist sicherzustellen, dass alle Thermostate spannungsfrei geschaltet sind, bevor die Arbeiten aufgenommen werden!

## Fehlermeldungen

**Devireg™ 550** hat ein eingebautes System, das dauernd das Heizungssystem, den Thermostat und ein eventuelles Netzwerk nach Funktionsfehlern absucht.

Wenn ein Fehler entsteht, blinkt das Display und der gefundene Fehler kann abgelesen werden. Der Fehler wird als Nummer von 1 bis 7 abzulesen sein.

Um nach einer Fehlermeldung ein 'Reset' durchzuführen, gehen Sie alle Punkte im Basis-Setup durch (siehe Seite 26).

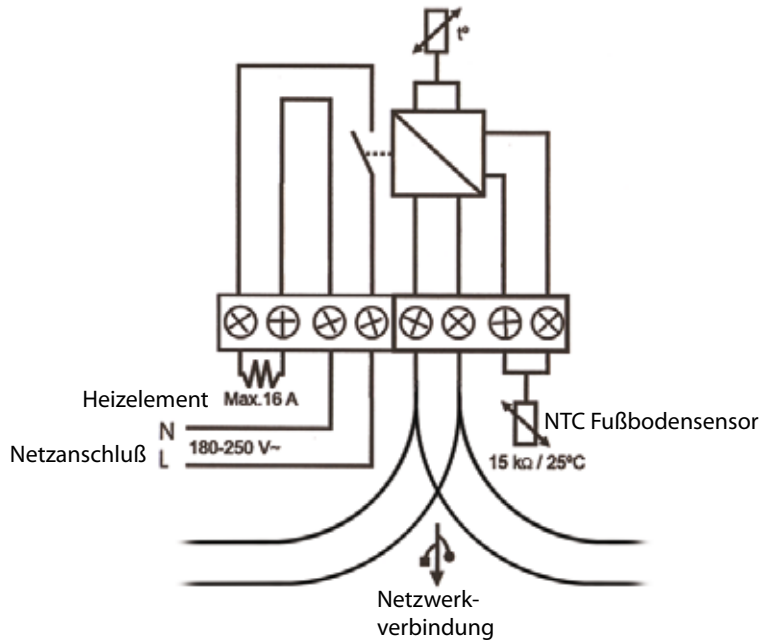
 Ein Fehler am Fußbodensensor / an der Sensorleitung oder Überhitzung des Thermostaten schaltet die Heizung ab.

Nr.	Fehler	Maßnahme
2	Als Master konfiguriert, aber hat noch einen Master registriert.	Nur eine Einheit darf als Master konfiguriert sein.
3	Als Slave-Einheit konfiguriert, hat jedoch keine Befehle von der Master-Einheit erhalten.	Eine der Einheiten muss als Master konfiguriert werden.
4	Der Thermostat ist außer Betrieb wegen Überhitzung.	Lassen Sie den Thermostat eine Weile abkühlen. Gehen Sie anschließend in das Basis-Setup, um die Fehlermeldung zu verlassen.
5	Sensorfehler, Kurzschluss des Fußbodensensors.	Tauschen Sie den Fußbodensensor aus.
6	Sensorfehler, Fußbodensensor abgeschaltet.	Tauschen Sie den Fußbodensensor aus.
7	Die Uhr ist nicht eingestellt.	Stellen Sie die Uhr ein.

## Technische Daten für den Devireg™ 550 Thermostat

Temperaturbereich	+5°C bis +35°C oder OFF
Temperaturbegrenzung	+20°C bis +50°C
Betriebsspannung	180 - 250 V ~ 50/60 Hz
Ohmsche Belastung	250 V ~ 16 A
Induktive Belastung	$\cos \phi = 0.3$ Max. 1 A
Energieverbrauch	< 500 mW
Batterie-Backup	100 Stunden
Nachtabenkung	0°C bis -30°C
Offset	-5
Kapselungsklasse	IP 30
Sensortyp	NTC Fußbodensensor
Sensorwert	15 kOhm/25°C

## Devireg™ 550 Anschlussdiagramm





Sie haben ein **DEVI™** Produkt gekauft, von dem wir sicher sind, dass es die Behaglichkeit und Wirtschaftlichkeit Ihres Hauses erhöhen wird.

**DEVI™** liefert komplette Heizleitungen mit **Deviflex™** Heizleitungen oder **Devimat™** Heizmatten, **Devireg™** Thermostaten und **Devifast™** Montageband.

Wenn jedoch entgegen allen Erwartungen ein Problem mit unserem Produkt auftauchen sollte, schicken Sie dieses wenn möglich zusammen mit dem ausgefüllten Garantiezertifikat an die angegebene Anschrift. **DEVI™** unterliegt mit Fabrikationsbetrieben in Dänemark als Lieferant in der Europäischen Gemeinschaft den generellen Haftungsregeln wie sie in der Richtlinie 85/374/CEE und den Gesetzen festgelegt sind.

**DEVI™** gewährt für Materialdefekte und Fabrikationsfehler eine 10-Jahres-Garantie auf **Deviflex™** Heizleitungen und **Devimat™** Heizmatten und eine 2-Jahres-Garantie auf alle anderen **DEVI™** Produkte.

Die Garantie ist abhängig von der Bedingung, dass das Garantiezertifikat sorgfältig ausgefüllt ist und der Defekt von einem autorisierten Elektroinstallateur festgestellt wurde.

Das Garantiezertifikat muß in der jeweiligen Landessprache ausgestellt und mit dem ISO-Code für das Land in der oberen linken Ecke auf der Vorderseite der Installationsanleitung versehen sein.

Die Verpflichtung von **DEVI™** besteht darin, dem Kunden das Produkt kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen.

Bei defekten **Devireg™** Thermostaten behält sich **DEVI™** das Recht vor, diesen ohne Belastung für den Kunden und ohne unbegründete Verzögerung zu reparieren.

Die **DEVI™** Garantie deckt keine Installationen, die von unautorisierten Personen ausgeführt wurden, falsche Anwendung, Beschädigung durch Fremdverschulden, falsche Installation oder nachträglich eintretende Fehler, die dadurch auftreten könnten. Repariert **DEVI™** die Produkte, die aus einem der vorgenannten Gründe aufgetreten sind, sind alle Kosten vom Kunden zu tragen.

Die **DEVI™** Garantie erlischt, wenn die Zahlung des Materials in Verzug ist. Zu jeder Zeit wird **DEVI™** effizient und unverzüglich auf alle Fragen und angemessenen Wünsche ihrer Kunden reagieren.

Name \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

### Beachten Sie bitte:

Die Garantie ist nur gültig nach Angabe folgender Informationen!  
Siehe weitere Bedingungen auf der linken Seite.

Elektrische Installation ausgeführt von \_\_\_\_\_

Datum der Installation \_\_\_\_\_

Type des Thermostats \_\_\_\_\_

Produktionscode \_\_\_\_\_

Stempel des Lieferanten





**DEVI™ Deutschland GmbH**  
Graf-Zeppelin-Straße 12 · 24941 Flensburg  
Tel. 04 61 / 9 57 12-0 · Fax 04 61 / 9 31 18  
e-mail: mail@devi.de · www.devi.de