



# IndorTec® THERM-E TS Smart Benutzerhandbuch

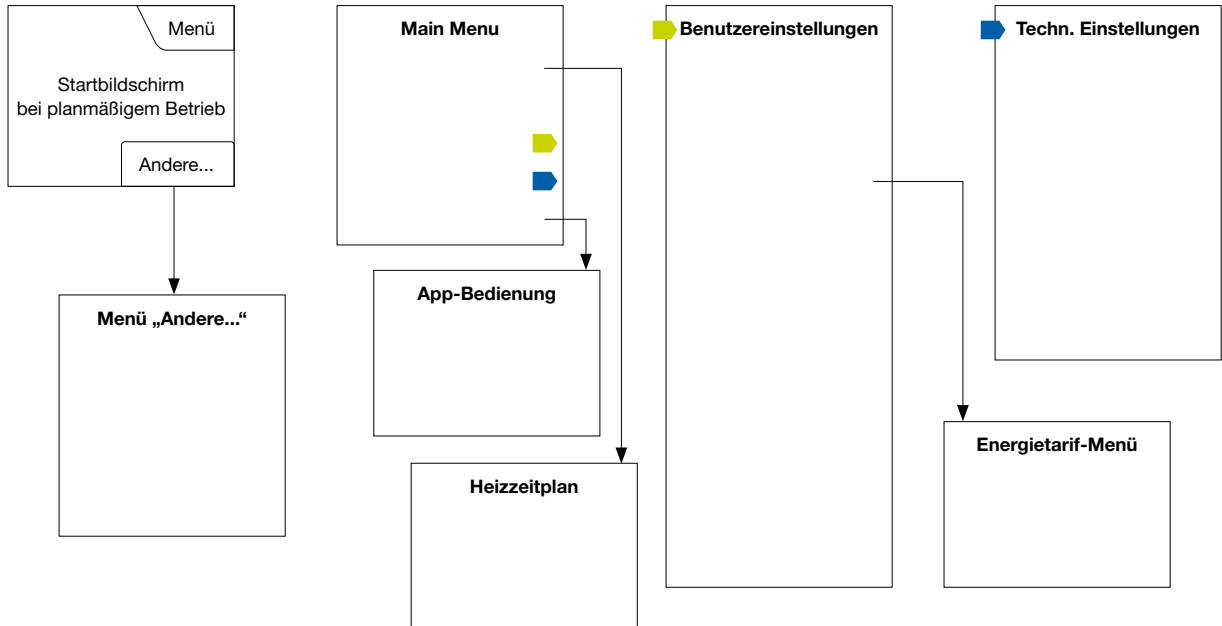


<b>Menü-Übersicht</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Benutzereinstellungen</b> . . . . .	<b>28</b>	Temperaturskala 3/3 . . . . .	<b>56</b>
<b>Einführung</b> . . . . .	<b>4</b>	Kindersicherung 1/2 . . . . .	<b>29</b>	Standard-Reset . . . . .	<b>57</b>
<b>Startassistent 1/2</b> . . . . .	<b>5</b>	Kindersicherung 2/2 . . . . .	<b>30</b>	EN50559 1/2 . . . . .	<b>58</b>
<b>Startassistent 2/2</b> . . . . .	<b>6</b>	Display-Helligkeit . . . . .	<b>31</b>	EN50559 2/2 . . . . .	<b>59</b>
<b>Allgemeine Bedienung</b> . . . . .	<b>7</b>	Bildschirmschoner . . . . .	<b>32</b>	<b>App-Bedienung</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>Akzeptieren/Zurück/Abbrechen</b> . . . . .	<b>8</b>	Energietarif 1/2 . . . . .	<b>33</b>	WLAN-Verbindung 1/4 . . . . .	<b>61</b>
<b>Icons 1/2</b> . . . . .	<b>9</b>	Energietarif 2/2 . . . . .	<b>34</b>	WLAN-Verbindung 2/4 . . . . .	<b>62</b>
<b>Icons 2/2</b> . . . . .	<b>10</b>	Öko-Funktion . . . . .	<b>35</b>	WLAN-Verbindung 3/4 . . . . .	<b>63</b>
<b>Programmierter Heizzeitplan</b> . . . . .	<b>11</b>	Datum . . . . .	<b>36</b>	WLAN-Verbindung 4/4 . . . . .	<b>64</b>
<b>Betriebsarten</b> . . . . .	<b>12</b>	Datumsformat . . . . .	<b>37</b>	Mit App verbinden . . . . .	<b>65</b>
Planmäßiger Betrieb . . . . .	<b>13</b>	Uhrzeit . . . . .	<b>38</b>	Von App trennen . . . . .	<b>66</b>
Manuell . . . . .	<b>14</b>	Zeitformat . . . . .	<b>39</b>	Verbindung mit Amazon Alexa 1/3 . . . . .	<b>67</b>
Komfort 1/2 . . . . .	<b>15</b>	Sommerzeit . . . . .	<b>40</b>	Verbindung mit Amazon Alexa 2/3 . . . . .	<b>68</b>
Komfort 2/2 . . . . .	<b>16</b>	Einheit . . . . .	<b>41</b>	Verbindung mit Amazon Alexa 3/3 . . . . .	<b>69</b>
Boost . . . . .	<b>17</b>	Sprache . . . . .	<b>42</b>	Verbinden mit Google Home 1/3 . . . . .	<b>70</b>
Frostschutz . . . . .	<b>18</b>	Informationen 1/2 . . . . .	<b>43</b>	Verbinden mit Google Home 2/3 . . . . .	<b>71</b>
Urlaub 1/2 . . . . .	<b>19</b>	Informationen 2/2 . . . . .	<b>44</b>	Verbinden mit Google Home 3/3 . . . . .	<b>72</b>
Urlaub 2/2 . . . . .	<b>20</b>	Support . . . . .	<b>45</b>	<b>Startassistent 1/2</b> . . . . .	<b>73</b>
Öko-Funktion . . . . .	<b>21</b>	<b>Technische Einstellungen</b> . . . . .	<b>46</b>	<b>Startassistent 2/2</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Thermostat-Setup – Hauptmenü</b> . . . . .	<b>22</b>	Lernfunktion . . . . .	<b>47</b>	<b>Werkseinstellungen</b> . . . . .	<b>75</b>
Heizzeitplan 1/4 . . . . .	<b>23</b>	Offenes Fenster . . . . .	<b>48</b>	<b>Fehlerbehebung 1/7</b> . . . . .	<b>76</b>
Heizzeitplan 2/4 . . . . .	<b>24</b>	Fühleranwendung . . . . .	<b>49</b>	<b>Fehlerbehebung 2/7</b> . . . . .	<b>77</b>
Heizzeitplan 3/4 . . . . .	<b>25</b>	Fühlertyp 1/2 . . . . .	<b>50</b>	<b>Fehlerbehebung 3/7</b> . . . . .	<b>78</b>
Heizzeitplan 4/4 . . . . .	<b>26</b>	Fühlertyp 2/2 . . . . .	<b>51</b>	<b>Fehlerbehebung 4/7</b> . . . . .	<b>79</b>
Energieverbrauch . . . . .	<b>27</b>	Bodenfühlerkalibrierung . . . . .	<b>52</b>	<b>Fehlerbehebung 5/7</b> . . . . .	<b>80</b>
		Raumfühlerkalibrierung . . . . .	<b>53</b>	<b>Fehlerbehebung 6/7</b> . . . . .	<b>81</b>
		Temperaturskala 1/3 . . . . .	<b>54</b>	<b>Fehlerbehebung 7/7</b> . . . . .	<b>82</b>
		Temperaturskala 2/3 . . . . .	<b>55</b>		

# Menü-Übersicht



## Menüstruktur



# Einführung

---



Vielen Dank für den Kauf unseres Touch-Thermostats. Wir hoffen, dass Sie an der Benutzerfreundlichkeit des Touch-Displays und der intuitiv gestaltete Schnittstelle Gefallen finden. Sie können den Thermostat ganz nach Belieben mit den unter Heizzeitplan und Benutzereinstellungen angebotenen Optionen programmieren.

Der Thermostat schaltet Ihre Heizungsanlage zu vorgegebenen Zeitpunkten an jedem Tag der Woche ein. Für jeden Tag der Woche lassen sich individuelle Temperaturen für bis zu sechs unterschiedliche Perioden, genannt Phasen, einstellen. Ein Absenken der Temperatur, wenn niemand zu Hause ist, reduziert Ihre Energiekosten, ohne den Komfort zu verringern.

Der Thermostat wird mit einem für die meisten Haushalte passenden, vorprogrammierten Heizzeitplan geliefert. Falls Sie die Einstellungen nicht ändern, arbeitet der Thermostat gemäß diesem vorprogrammierten Heizzeitplan.

Der Thermostat verfügt über eine Lernfunktion, die automatisch Heizstartzeiten ändert, um sicherzustellen, dass die gewünschte Temperatur bereits zu Beginn jeder speziellen Phase erreicht wird. Nach wenigen Tagen hat die Lernfunktion erfasst, wie viel früher die Heizung einzuschalten ist.

Das resistive Touch-Display erfordert nur ein weiches Antippen mit der Fingerspitze, um die Berührung zu registrieren. In diesem Handbuch werden die Berührungsbereiche auf dem Bildschirm als Tasten bezeichnet.

Der Thermostat ermöglicht die Steuerung Ihrer Fußbodenheizung aus der Ferne – über die OJ Microline® MWD5 App, die Sie von Google Play und aus dem App Store herunterladen können.

Sie können den Thermostaten in Google-Home-Geräte oder Alexa-Geräte Amazon einbinden. Nach Herstellung der Verbindung bitten Sie einfach den Google-Assistenten oder Alexa, die Heizung in einem bestimmten Raum aufzudrehen. Die intelligente Technik übernimmt alles Weitere für Sie.





Wenn die Anlage installiert ist und zum ersten Mal eingeschaltet wird, oder nachdem Sie Werkseinstellungen zurücksetzen vorgenommen haben, sind Zeitzone, Sprache, Datum, Uhrzeit und Fußbodentyp einzugeben.

Der Thermostat führt Sie automatisch durch den Prozess.

1. Zeitzone – die Zeitzone einstellen, in der sich der Thermostat befindet.  
Dieser Parameter dient u. a. dazu, eine korrekte Anwendung der Sommerzeit zu gewährleisten.  
Tippen Sie auf die Zeitzone in der Sie sich befinden.  
Mit „✓“ bestätigen.
2. Sprache – die Sprache einstellen, die auf dem Display des Thermostats verwendet werden soll.  
Tippen Sie auf die von Ihnen bevorzugte Sprache.  
Mit „✓“ bestätigen.
3. Datum – das aktuelle Datum einstellen.  
Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten. Benutzen Sie die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste, um Tag, Monat und Jahr einzustellen.  
Jede Einstellung mit „✓“ bestätigen.



4. Zeit – die aktuelle Uhrzeit einstellen.  
Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten. Benutzen Sie die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste, um Stunden und Minuten einzustellen.  
Jede Einstellung mit „**✓**“ bestätigen.
5. Fußbodentyp – zur Wahl stehen:  
Fliesen: Fußböden aus Fliesen oder Naturstein.  
Weicher Fußboden: Parkett- oder andere Fertigböden.
6. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.

Der Thermostat ist jetzt einsatzbereit und wird die Fußbodenheizung gemäß dem vorprogrammierten Heizzeitplan steuern. Wenn Sie den Heizzeitplan ändern möchten, finden sich Anweisungen dazu im Abschnitt Heizzeitplan. Einzelheiten über den vorprogrammierten Heizzeitplan finden sich im Abschnitt Werkseinstellungen.

# Allgemeine Bedienung



Ein EIN/AUS-Schalter befindet sich auf der linken Seite des Thermostats.

Sonst lässt sich der Thermostat intuitiv über das hochauflösende Farb-Touch-Display bedienen, das dazu dient, durch die Menüs zu navigieren und Einstellungen zu ändern.



# Akzeptieren/Zurück/Abbrechen

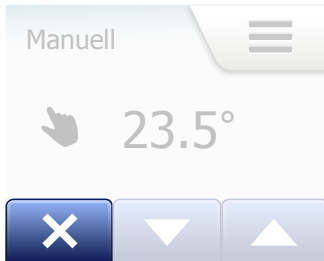


Wenn Sie eine Parametereinstellung ändern, ist zur Bestätigung der Änderung auf die „Akzeptieren“-Taste des Thermostats zu tippen. „Akzeptieren“ erscheint auf dem Bildschirm als „√“.

„Zurück“ wird auf dem Bildschirm als eine mit einem nach links zeigenden Pfeil markierte Taste angezeigt. Diese wird in diesem Handbuch auch als „**Pfeil nach links**“-Taste bezeichnet.

In den verschiedenen Menüs und Untermenüs, finden Sie die „Zurück“-Taste in der linken unteren Ecke des Touch-Displays.

Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.



„Abbrechen“ wird auf dem Bildschirm als eine mit „X“ markierte Taste angezeigt.

Obwohl „Abbrechen“ die gleiche Wirkung hat wie „Zurück“, werden gleichzeitig alle nicht gespeicherten Einstellungen verworfen.

Sobald Sie einen Startbildschirm verlassen und eines der Menüs öffnen, wird entweder eine „Zurück“- oder eine „Abbrechen“-Taste angezeigt.

Um zum Startbildschirm zurückzukehren, **Zurück/Abbrechen** einmal oder mehrmals antippen, je nachdem, wo Sie sich in der Menüstruktur befinden.

# Icons 1/2



<b>Bild des Icons:</b>	<b>Bedeutung des Icons:</b>	<b>Bild des Icons:</b>	<b>Bedeutung des Icons:</b>	<b>Bild des Icons:</b>	<b>Bedeutung des Icons:</b>
	Planmäßiger Betrieb		Heizzeitplan		Datumsformat
	Manuelle Übersteuerung		Energieverbrauch		Uhrzeit
	Komfortmodus		Benutzereinstellungen		Zeitformat
	Boost-Modus		Kindersicherung		Sommerzeit
	Frostschutz		Display-Helligkeit		Einheit
	Urlaubmodus		Bildschirmschoner		Sprache
	Öko-Funktion		Energietarif		Informationen
	Menü		Datum		Support

# Icons 2/2



<b>Bild des Icons:</b>	<b>Bedeutung des Icons:</b>	<b>Bild des Icons:</b>	<b>Bedeutung des Icons:</b>	<b>Bild des Icons:</b>	<b>Bedeutung des Icons:</b>
	Technische Einstellungen		Standard-Reset		Server Connection
	Lernfunktion		EN50559		Keine Serververbindung
	Offenes Fenster		Fehlermeldung		WiFi Connection
	Fühleranwendung		Bestätigen		Keine WLAN-Verbindung
	Fühlertyp		Abbrechen		
	Bodenfühlerkalibrierung		Nächster Wechsel in der Phase/Funktion zum angegebenen Zeitpunkt		
	Raumfühlerkalibrierung		Uhrzeit AM		
	Temperaturskala		Uhrzeit PM		

# Programmierter Heizzeitplan

---



Mit dem Thermostat können Sie automatisch, gemäß einem Wochenplan Ihrer Wahl, die Temperatur regeln. Der Thermostat hat einen für die meisten Haushalte passenden, vorprogrammierten Zeitplan zur einfachen und wirtschaftlichen Heizungsregelung, siehe Werkseinstellungen: Vorprogrammierter Zeitplan.

Der Zeitplan lässt sich im Menü Heizzeitplan ändern.



Der Thermostat bietet sieben verschiedene Betriebsarten zur Temperaturregelung an, entweder im Menü „**Andere...**“ am Startbildschirm oder direkt am Startbildschirm:

- Planmäßiger Betrieb
- Manuell
- Komfort
- Boost
- Frostschutz
- Urlaub
- Öko (diese Funktion muss im Menü „**Benutzereinstellungen**“ ermöglicht sein)



# Planmäßiger Betrieb



Die Anlage läuft im planmäßigen Betrieb, es sei denn, Sie wählen die geplanten Phasen zu übersteuern.

Während des planmäßigen Betriebs wird die Temperatur automatisch gemäß dem programmierten Heizzeitplan geregelt – siehe „**Heizzeitplan**“.

Während des planmäßigen Betriebs sind die Menüs „**Manuell**“ und „**Andere...**“ über den Startbildschirm zugänglich. Bei ermöglichter Öko-Funktion ist „**Öko**“ und das Menü „**Andere...**“ über den Startbildschirm zugänglich. „**Manuell**“ findet sich dann im Menü „**Andere...**“.

Die Funktion der auf dem Startbildschirm angezeigten Tasten und Symbole variiert je nach gewählter Betriebsart.

Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm:

1. Information über Tag und Uhrzeit.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Kalender = planmäßiger Betrieb).
4. Aktuelle Ziel-/Sollwert-Temperatur (wenn rot angezeigt, ist die Heizung aktiv).
5. Zeitpunkt des nächsten planmäßigen Phasenwechsels.
6. Wenn angezeigt, ist die Lernfunktion aktiviert.
7. Für manuelle Übersteuerung hier antippen. Alternativ, bei ermöglichter Öko-Funktion, hier antippen, um die Funktion zu aktivieren.
8. Hier antippen, um auf alternative Betriebsarten (Komfort, Boost, Frostschutz, Urlaub) zuzugreifen. Ist „**Öko**“ ermöglicht, findet sich „**Manuell**“ ebenfalls hier.



Mit der manuellen Übersteuerung können Sie den planmäßigen Betrieb deaktivieren und eine vorzugebende Temperatur rund um die Uhr aufrecht erhalten.

1. Für Zugriff auf manuelle Übersteuerung auf dem Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm die „**Manuell**“-Taste antippen.  
Hinweis: Ist Öko ermöglicht, findet sich „**Manuell**“ im Menü „**Andere...**“.  
„**Manuell**“ dient dazu, den programmierten Phasenzeitplan zu übersteuern. Der Thermostat setzt mit der manuellen Übersteuerung fort, bis Sie wieder zum planmäßigen Betrieb zurückkehren.
2. Benutzen Sie die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste, um die gewünschte Temperatur einzustellen. Dann den Thermostat unberührt lassen.

Während der manuellen Übersteuerung wird am Startbildschirm in der unteren linken Ecke eine „**X**“-Taste angezeigt. Um zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, diese Taste antippen. Die Funktion der auf dem Startbildschirm angezeigten Tasten und Symbole variiert je nach gewählter Betriebsart.

Manuell-Startbildschirm:

1. Anzeige der manuellen Übersteuerung.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen, hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Hand = Manuell).
4. Aktuelle Ziel-/Sollwert-Temperatur (wenn rot angezeigt, ist die Heizung aktiv).
5. Um zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, hier antippen.
6. Um die Ziel-/Sollwert-Temperatur zu vermindern, hier antippen.
7. Um die Ziel-/Sollwert-Temperatur zu erhöhen, hier antippen.



Für besondere Anlässe steht der Komfort-Modus zur Verfügung, wenn Sie bei planmäßigem Betrieb eine Phase verlängern wollen, z. B. für eine Party oder wenn Sie spät aufstehen möchten.

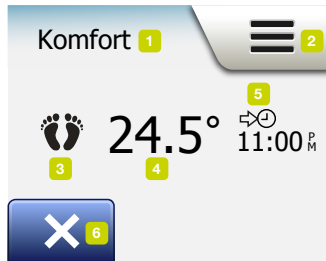
Eine Komforttemperatur lässt sich manuell einstellen, und der Thermostat hält dann diese Temperatur für einen gewählten Zeitraum (von 1 bis 23 Stunden) aufrecht, wonach der planmäßige Betrieb wieder aufgenommen wird.

1. Um auf alternative Betriebsarten zuzugreifen, auf dem Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm das Menü „**Andere...**“ antippen.
2. „**Komfort**“ wählen.
3. Um das Übersteuern des planmäßigen Heizzeitplans zu bestätigen, „**✓**“ antippen.
4. Benutzen Sie die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste, um die gewünschte Temperatur einzustellen.  
Mit „**✓**“ bestätigen.
5. Um die gewünschte Dauer des Komfort-Modus einzustellen, die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste betätigen. Mit „**✓**“ bestätigen. Der Komfort-Modus-Startbildschirm erscheint automatisch.

Während des Komfort-Modus wird auf dem Startbildschirm eine „**X**“-Taste angezeigt. Um zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, diese Taste antippen.

Die Funktion der auf dem Startbildschirm angezeigten Tasten und Symbole variiert je nach gewählter Betriebsart.

# Komfort 2/2



Komfort-Startbildschirm:

1. Anzeige des Komfort-Modus.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen, hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Füße = Komfort).
4. Aktuelle Ziel-/Sollwert-Temperatur (wenn rot angezeigt, ist die Heizung aktiv).
5. Der Zeitpunkt, an dem der Thermostat in planmäßigen Betrieb zurückkehren wird.
6. Um den Komfort-Modus zu beenden und zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, hier antippen.



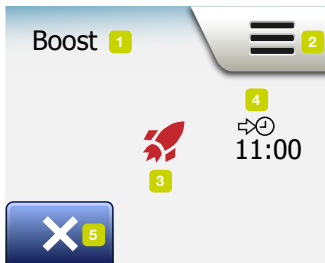
Der Boost-Modus ist vom Menü „Andere...“ aus zugänglich.

Im Boost-Modus ist die Fußbodenheizung eine Stunde lang konstant aktiviert. Nach einer Stunde wechselt der Thermostat zurück in den planmäßigen Betrieb.

1. Um auf alternative Betriebsarten zuzugreifen, auf dem Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm das Menü „**Andere...**“ antippen.
2. „**Boost**“ wählen.
3. Um zu bestätigen, dass der Thermostat den Boost-Modus aktivieren soll, „√“ antippen.  
Der Boost-Startbildschirm erscheint automatisch.

Während des Boost-Modus wird auf dem Startbildschirm eine „X“-Taste angezeigt. Um zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, diese Taste antippen.

Die Funktion der auf dem Startbildschirm angezeigten Tasten und Symbole variiert je nach gewählter Betriebsart.



Boost-Startbildschirm:

1. Anzeige des Boost-Modus.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen, hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Rote Rakete = Boost).
4. Der Zeitpunkt, an dem der Thermostat in planmäßigen Betrieb zurückkehren wird.
5. Um den Boost-Modus zu beenden und zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, hier antippen.



Der Frostschutz-Modus dient dazu, bei nicht benötigter Heizung die Temperatur über dem Gefrierpunkt zu halten, bis dies manuell geändert wird.

1. Das Menü „**Andere...**“ auf dem Startbildschirm antippen.
2. Die „**Frostschutz**“-Taste antippen.  
Bevor der Thermostat automatisch zum Frostschutz-Startbildschirm wechselt, wird am Display kurz ein Bestätigungsbildschirm angezeigt.

Während des Frost-Modus werden auf dem Startbildschirm ein Eiskristall und ein Handschuh gemeinsam mit der Ziel-/Sollwert-Temperatur (5,0 °C) angezeigt.



Frostschutz-Startbildschirm:

1. Anzeige des Frostschutz-Modus.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen, hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Eiskristall und Handschuh = Frostschutz).
4. Festgelegte Ziel-/Sollwert-Temperatur (wenn rot angezeigt, ist die Heizung aktiv).
5. Um zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, hier antippen.

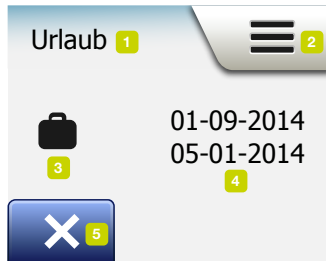


Mit dem Urlaubsmodus lässt sich die Heizung in Ihrem Haus während Ihrer Abwesenheit auf minimalen Betrieb einstellen, und spart damit Energie und Geld. Abreise- und Rückkehrdatum sind von Ihnen einzustellen. Der Thermostat sichert, dass die Fußbodentemperatur über dem Gefrierpunkt gehalten wird, und Ihr Haus bei der Rückkehr wieder geheizt ist. Dazu sind nur wenige Schritte erforderlich:

1. Um auf alternative Betriebsarten zuzugreifen, auf dem Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm das Menü „Andere...“ antippen.
2. Die „**Urlaub**“-Taste antippen.
3. Die „**AUS/EIN**“-Taste auf „**EIN**“ antippen und mit der „**✓**“-Taste bestätigen.
4. Auf dem erscheinenden Bestätigungsbildschirm die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
5. Das Abreisedatum in den Urlaub einstellen. Die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
6. Das geplante Rückkehrdatum einstellen. Die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen. Bevor der Thermostat automatisch zum Urlaub-Startbildschirm wechselt, wird am Display kurz ein Bestätigungsbildschirm angezeigt.

Während einer aktivierten Urlaubsperiode werden auf dem Bildschirm ein Koffer und die programmierten Abreise- und Rückkehrdaten angezeigt. Die „**X**“-Taste antippen, um eine aktivierte Urlaubsperiode abzubrechen, und zum planmäßigen Betrieb des Thermostats zurückzukehren.

# Urlaub 2/2



## Urlaub-Startbildschirm

1. Anzeige des Urlaubmodus.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen, hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Koffer = Urlaub).
4. Das Datum, an dem der Thermostat den Urlaubmodus aktiviert, und das Datum, an dem der Thermostat zu planmäßigem Betrieb zurückkehrt.
5. Um den Urlaubmodus zu beenden und zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, hier antippen.
6. Wenn Abreise- und Rückkehrdatum eingegeben wurden, der Urlaubmodus aber noch nicht aktiv ist, wird ein alternativer, durch einen Koffer gekennzeichnete Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm angezeigt.





# Öko-Funktion



Die Öko-Funktion reduziert den Energieverbrauch durch unnötiges Heizen, wenn Sie den Raum/das Haus während einer planmäßigen Heizphase verlassen.

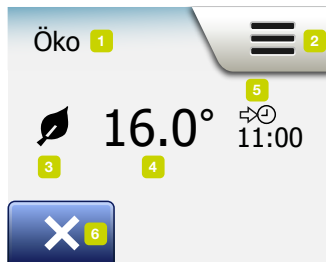
Bei aktivierter Öko-Funktion wechselt der Thermostat in einen energiesparenden Zustand, während dem die niedrigste Absenkttemperatur im Phasenzeitplan als Temperatursollwert angewandt wird. Beim nächsten planmäßigen Phasenwechsel kehrt der Thermostat zu normalem planmäßigem Betrieb zurück.

Um die Öko-Funktion nutzen zu können, muss sie unter **Benutzereinstellungen/ Öko-Funktion** ermöglicht sein.

Bei ermöglichter Öko-Funktion in den Benutzereinstellungen:

1. Die „**Öko**“-Taste auf dem Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm antippen, um auf die Öko-Funktion zuzugreifen.

Der Thermostat zeigt dann den Öko-Funktion-Startbildschirm an.



Öko-Funktion-Startbildschirm:

1. Anzeige der Öko-Funktion.
2. Um auf die Menüs zuzugreifen, hier antippen.
3. Icon zur Anzeige der aktuellen Betriebsart (Laubblatt = Öko-Funktion).
4. Aktuelle Ziel-/Sollwert-Temperatur (wenn rot angezeigt, ist die Heizung aktiv).
5. Der Zeitpunkt, an dem der Thermostat in planmäßigen Betrieb zurückkehren wird.
6. Um zum planmäßigen Betrieb zurückzukehren, hier antippen.

# Thermostat-Setup – Hauptmenü



Das Hauptmenü besteht aus vier Optionen, die zur Konfiguration Ihres Thermostats benutzt werden können.

Das Hauptmenü ist über die „Menü“-Taste auf dem Startbildschirm zugänglich.

- Heizzeitplan
- Energieverbrauch
- Benutzereinstellungen
- Technische Einstellungen
- App-Bedienung

Einige der Menüs haben verschiedene Parameter, die eingestellt werden können.



Der Heizzeitplan ermöglicht es Ihnen, gemäß einem programmierten Zeitplan Ihrer Wahl automatisch die Temperatur zu regeln. Der Thermostat ist mit einem Phasen-Zeitplan für einfache und wirtschaftliche Heizungsregelung vorprogrammiert, siehe Voreingestellter Zeitplan unter Werkseinstellungen. Der Heizzeitplan lässt sich einfach wie folgt ändern:

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Um auf die Zeitplanoptionen zuzugreifen, danach die „**Heizzeitplan**“-Taste antippen.
3. Die „**Wochenprofil**“-Taste antippen.

Zur Wahl stehen „**Arbeits-/Zuhause-Tage**“ und „**Alle Tage sind unterschiedlich**“. „**Arbeits-/Zuhause-Tage**“ eignet sich am besten bei festen Arbeitszeiten.

4. Wenn Sie „**Arbeitstage-/Zuhause-Tage**“ wählen,
5. wird ein Informationsbildschirm über den Zeitplan angezeigt.  
Um fortzusetzen, die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
6. Wählen Sie die Tage, an denen Sie arbeiten.  
Um fortzusetzen, die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
7. Der Thermostat bezeichnet dann die verbleibenden Tage automatisch als Zuhause-Tage.  
Zur Bestätigung die „**✓**“-Taste antippen.
8. Um zum „**Heizzeitplan**“-Menü zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen. Bei Schritt 10 fortsetzen.



Bei Wahl von „**Alle Tage sind unterschiedlich**“, ist jeder Tag der Woche individuell zu programmieren, was Ihnen die Kontrolle jeder einzelnen Phase möglich macht.

9. Um den „**Ihr Wochentyp**“-Bildschirm zu verlassen, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.
10. Um die Ziel-/Sollwert-Temperatur und die Startzeit jeder Phase einzustellen, die „**Phasenzeitplan**“-Taste antippen.
11. Auf Temperatur tippen, wenn sie geändert werden soll, und dann, um die gewünschte Temperatur einzustellen, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.
12. Auf Zeitpunkt tippen, wenn er geändert werden soll, und dann, um den Zeitpunkt in 15-Minuten-Schritten einzustellen, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen. Mit „**√**“ bestätigen.
13. Um zwischen den verschiedenen Phasen umzuschalten, die „**Pfeil nach links**“- oder „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
14. Nach beendeter Einstellung aller Phasen, die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen, um über einen Bestätigungs-Bildschirm zum Heizzeitplan-Menü zurückzukehren.

Der Thermostat ist für einen planmäßigen Betrieb mit vier Phasen pro Arbeitstag und zwei Phasen pro Zuhause-Tag voreingestellt.

Dies lässt sich wie folgt auf sechs Phasen pro Arbeitstag und zwei Phasen pro Zuhause-Tag ändern:



15. Im „**Heizzeitplan**“-Menü auf die „**Phasen pro Tag**“-Taste tippen.
16. Auf dem Erklärungsbildschirm die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
17. Zur Wahl stehen vier und sechs Phasen pro Arbeitstag. Mit „**✓**“ bestätigen.  
Um neue Phasen einzustellen, sind die Schritte 10 bis 14 gegebenenfalls zu wiederholen.

Eine Phase ist ein geplanter Zeitraum des Tages, während dem der Thermostat automatisch die Temperatureinstellung wechselt.

Zur Wahl stehen ein 4- und ein 6-Phasenzeitplan.

Wählen Sie die Einstellung, die am besten zu Ihrem täglichen Rhythmus passt.

Mit einem 4-Phasenzeitplan können Sie vier verschiedene Phasen während Arbeitstagen und zwei verschiedene Phasen während Zuhause-Tagen einstellen.  
– Perfekt geeignet, wenn Ihr Tag wie folgt verläuft: Sie stehen morgens auf, Sie gehen zur Arbeit, Sie kommen wieder nach Hause, und Sie gehen schlafen.

Mit einem 6-Phasenzeitplan können Sie sechs verschiedene Phasen während Arbeitstagen und zwei verschiedenen Phasen während Zuhause-Tagen einstellen.  
– Perfekt geeignet, wenn Ihr Tag wie folgt verläuft: Sie stehen morgens auf, Sie gehen zur Arbeit, Sie kommen zum Mittagessen zurück, Sie gehen wieder zur Arbeit, Sie kommen wieder nach Hause, und Sie gehen schlussendlich schlafen.



18. Die „**Phasen pro Tag**“-Taste antippen.
19. Auf dem Erklärungsbildschirm die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
20. Auf die Taste mit der gewünschten Anzahl Phasen pro Tag tippen.



Mit der „**Energieverbrauch**“-Taste lassen sich die Energieverbrauchsdaten Ihrer Fußbodenheizung anzeigen.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Um auf die Zeitplanooptionen zuzugreifen, danach die „**Energieverbrauch**“-Taste antippen.

Vier verschiedene Anzeigen stehen zur Wahl:

- Letzte 7 Tage: Angezeigt wird eine Grafik über den täglichen Verbrauch der vergangenen sieben Tage. Die Grafik zeigt Stunden pro Tag an.
  - Letzter Monat: Angezeigt wird eine Grafik über den täglichen Verbrauch des vergangenen Monats. Die Grafik zeigt Stunden pro drei Tage an.
  - Letztes Jahr: Angezeigt wird eine Grafik über den monatlichen Verbrauch des vergangenen Jahres. Die Grafik zeigt Stunden pro Monat an.
  - Eine Übersicht über Stromverbrauch (kWh) und Heizkosten für die oben angegebenen Zeiträume. (Hinweis: aktuelle Last, Währung und Preis pro kWh müssen im „Energietarif“-Menü unter Benutzereinstellungen eingegeben werden).
3. Sie können zwischen den Anzeigen mit Hilfe der „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste umschalten.
  4. Um zum „**Hauptmenü**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.

# Benutzereinstellungen



Mit diesem Menü können Sie verschiedene Parameter einstellen. Das Menü umfasst folgende Optionen:

- Kindersicherung
- Display-Helligkeit
- Bildschirmsschoner
- Energietarif
- Öko-Funktion
- Datum
- Datumsformat
- Uhrzeit
- Zeitformat
- Sommerzeit
- Einheit
- Sprache
- Informationen
- Support





Die Kindersicherung verhindert, dass Kinder und andere Manipulationen am Thermostat vornehmen und Einstellungen ändern können.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Benutzereinstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Kindersicherung**“-Taste antippen.
4. Die bevorzugte Einstellung auf der „**AUS/EIN**“-Taste antippen.
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.
6. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.

Erfolgt für ca. 3 Minuten keine weitere Betätigung des Thermostats, wird die Kindersicherung gemeinsam mit dem Bildschirmschoner aktiviert. Bevor Sie den Thermostat wieder bedienen können, müssen Sie die Kindersicherung wie folgt entsperren.

Vom Startbildschirm im Standby:

- a) Den Bildschirm antippen, um ihn zu aktivieren.  
Drei Kreise mit Punkten in der Mitte werden auf dem Bildschirm sichtbar.
- b) Zeichnen Sie in einem Strich ein „**L**“ auf dem Bildschirm, ohne Ihren Finger vom Bildschirm zu entfernen. Damit zuerst am Punkt im Kreis in der oberen linken Ecke beginnen und den Finger nach unten zum Punkt im Kreis in der unteren linken Ecke bewegen und mit dem Finger zum Punkt im Kreis in der unteren rechten Ecke fortsetzen, also ein „**L**“ zeichnen. Bei korrekter Ausführung erscheint der Startbildschirm.

# Kindersicherung 2/2

---



Bitte beachten Sie, dass die Kindersicherung wieder aktiviert wird, sobald der Thermostat in den Bildschirmschoner-Modus zurückkehrt – es sei denn, sie wird im Menü deaktiviert: **Benutzereinstellungen/Kindersicherung**.



Mit diese Option lässt sich die Helligkeit des Displays ändern.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Displayhelligkeit**“-Taste antippen.
4. Wählen Sie eine der fünf Helligkeitsstufen mit der „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste.
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.



Diese Option ermöglicht es Ihnen, die Informationen auszuwählen, die auf dem Startbildschirm im Standby angezeigt werden soll.

- Datum, Uhrzeit.
  - Datum, Uhrzeit und Temperatur (gemessen).
  - Bildschirm Aus. Diese Einstellung minimiert den Energieverbrauch.
1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
  2. Dann, um auf die verschiedenen Benutzereinstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
  3. Nach unten scrollen und die „**Bildschirmschoner**“-Taste antippen.
  4. Die Information antippen, die im Bildschirmschoner-Modus angezeigt werden soll.
  5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.



Diese Option ermöglicht es Ihnen, die verschiedenen, für die Energieverbrauchsrechnung erforderlichen Daten, einzugeben.

Die „**Energieverbrauch**“-Funktion verwendet diese Information zur Berechnung des Stromverbrauchs und der Heizkosten für einen gegebenen Zeitraum.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Energietarif**“-Taste antippen.
4. Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten.

- Währung

- a) Die bevorzugte Währung antippen.
- b) Mit „**✓**“ bestätigen.

Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Energietarif**“ zurück.

- kWh-Preis

- a) Um Ihren Preis je kWh einzugeben, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.
- b) Mit „**✓**“ bestätigen.

Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Energietarif**“ zurück.



- Last
  - a) Soll der Thermostat die Auslastung Ihrer Fußbodenheizungsanlage nicht automatisch erfassen, auf „**AUS**“ der „**AUS/EIN**“-Taste tippen, anderenfalls auf „**EIN**“ belassen.
  - b) Mit „**✓**“ bestätigen.
  - c) Ist die automatische Erfassung auf „**AUS**“ eingestellt, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen, um die Last in kW Ihrer Fußbodenheizungsanlage einzugeben. Bitten Sie Ihren Heizungsfachmann um diese Information.
  - d) Mit „**✓**“ bestätigen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Energietarif**“ zurück.
- 4. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.



Die Öko-Funktion reduziert den Energieverbrauch durch unnötiges Heizen, wenn Sie den Raum/das Haus während einer planmäßigen Heizphase verlassen.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Öko-Funktion**“-Taste antippen.
4. Die bevorzugte Einstellung auf der „**AUS/EIN**“-Taste antippen.
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.
6. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.

Bei ermöglichter Öko-Funktion ändert sich der Planmäßiger-Betrieb-Startbildschirm. Die untere linke Taste wechselt von „**Manuell**“ auf „**Öko**“.

Um die Öko-Funktion zu aktivieren, die „**Öko**“-Taste antippen.

Bei aktivierter Öko-Funktion wechselt der Thermostat in einen energiesparenden Zustand, während dem die niedrigste Absenkttemperatur im Phasenzeitplan als Temperatursollwert angewandt wird. Beim nächsten planmäßigen Phasenwechsel kehrt der Thermostat zu normalem planmäßigem Betrieb zurück.



Mit dieser Option lässt sich das Datum ändern, das gegebenenfalls auf dem Startbildschirm zur Anzeige kommt und für Funktionen wie „Urlaub“-Modus und „Sommerzeit“ benutzt wird.

1. Die „Menü“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Datum**“-Taste antippen.
4. Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten.
5. Um Tag, Monat und Jahr einzustellen, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.
6. Jede Einstellung mit „**✓**“ bestätigen.
7. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.





1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Datumsformat**“-Taste antippen.
4. Das bevorzugte Datumsformat antippen:
  - TT/MM/JJJJ
  - MM/TT/JJJJ
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.



Mit dieser Option lässt sich die Zeit ändern, die von der Uhr zur Steuerung der Heizzeitplan-Phasen während des planmäßigen Betriebs benutzt wird.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Zeit**“-Taste antippen.
4. Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten.
5. Um Stunden und Minuten einzustellen, die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.
6. Jede Einstellung mit „**✓**“ bestätigen.
7. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.



1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Zeitformat**“-Taste antippen.
4. Das bevorzugte Zeitformat antippen:
  - 24 Stunden
  - 12 Stunden AM/PM
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.



Wenn auf EIN eingestellt, justiert die „**Sommerzeit**“-Funktion automatisch die Thermostatuhr auf die Sommerzeit der im „**Startassistent**“ gewählten „**Zeitzone**“.  
Hinweis! Nur Zeitzonen in Nordamerika und Europa werden unterstützt.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Sommerzeit**“-Taste antippen.
4. Die bevorzugte Einstellung auf der „**AUS/EIN**“-Taste antippen.
5. Mit der „**✓**“-Taste bestätigen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.



1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Benutzereinstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Einheit**“-Taste antippen.
4. Die bevorzugte Einheit antippen:
  - Celsius
  - Fahrenheit
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.  
Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Benutzereinstellungen**“ zurück.



Mit dieser Option lässt sich die am Bildschirm benutzte Sprache ändern.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Sprache**“-Taste antippen.
4. Tippen Sie auf die von Ihnen bevorzugte Sprache:
  - Englisch
  - Deutsch
  - Französisch
  - Finnisch
  - Polnisch
  - Tschechisch
  - Schwedisch
  - Holländisch
  - Litauisch
  - Russisch
  - Italienisch
  - Spanisch
  - Norwegisch
  - Portugiesisch
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.
6. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.



Diese Option sorgt für die Anzeige folgender Informationen:

- Anwendungsversion
- Geräte-ID
- Fühlertemperaturen

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Informationen**“-Taste antippen.
4. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen. Oder auf die „**QR**“-Taste tippen.
5. Wird „**QR**“ gewählt, können Sie mit einem geeigneten Gerät mit Zugriff auf das Internet den QR-Code scannen. Erforderlich ist eine den QR-Code unterstützende Software, z. B. ein App. Der gescannte QR-Code enthält folgende Daten des Thermostats:

- Kontakt
- Seriennummer
- Software-Version
- Fühlertyp
- Anwendung
- Modus
- Lernfunktion



- Offenes Fenster
- Kindersicherung
- Zeitformat
- Temperatureinheit
- Heizzeitplan
- Energieverbrauch

6. Um zum Informationen-Bildschirm zurückzukehren, QR-Code antippen.
7. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.

*QR Code ist ein eingetragenes Warenzeichen von DENSO WAVE INCORPORATED.*





Diese Option bietet Informationen bezüglich Support für den Thermostat. Bevor Sie Support anfordern, bitte sich im Abschnitt „**Fehlerbehebung**“ kundig machen.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann, um auf die verschiedenen Einstellungen zugreifen zu können, die „**Benutzereinstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Support**“-Taste antippen.
4. Um zu „**Benutzereinstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.

# Technische Einstellungen



Dieses Menü enthält alle Parameter, die vom Techniker bei der Thermostatinstallation oder -wartung eingestellt werden müssen. Das Menü umfasst folgende Optionen:

- Lernfunktion
- Offenes Fenster
- Fühleranwendung
- Fühlertyp
- Bodenfühlerkalibrierung
- Raumfühlerkalibrierung
- Temperaturskala
- Standard-Reset
- EN50559



Wenn aktiviert sorgt diese Funktion dafür, dass Ziel-/Sollwerttemperatur bereits zu Beginn einer Phase erreicht ist.

Schon nach wenigen Tagen hat die Lernfunktion automatisch berechnet, wie viel früher die Heizung ein-/auszuschalten ist, um dies zu erreichen.

Soll einfach erst zu Beginn einer Phase beheizt werden, „**AUS**“ wählen.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Nach unten scrollen und die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Lernfunktion**“-Taste antippen.
4. Die gewünschte Einstellung auf der „**AUS/EIN**“-Taste antippen und mit der „**✓**“-Taste bestätigen.
5. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.



Mit dieser Option können Sie die „Offenes Fenster“-Funktion aktivieren. Der Thermostat kann, wenn er einen raschen Temperaturabfall registriert, ein offenes Fenster erkennen.

Bei aktivierter Funktion schaltet der Thermostat, wenn ein offenes Fenster erkannt wird, die Heizung für 30 Minuten aus.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Nach unten scrollen und die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Offenes Fenster**“-Taste antippen.
4. Die gewünschte Einstellung auf der „**AUS/EIN**“-Taste antippen und mit der „**✓**“-Taste bestätigen.
5. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.

Wird ein offenes Fenster erkannt, erscheint der „**Offenes Fenster**“-Bildschirm. Um die Funktion gegebenenfalls zu annullieren, „**X**“ antippen.



Mit dieser Option lässt sich der für die Heizungssteuerung zu verwendende Fühler festlegen.

- Fußboden (Standard): Mit dieser Einstellung steuert der Bodenfühler die Heizungsanlage.
- Raum/Fußbodenbegrenzung (erweitert): Mit dieser Einstellung regelt der Raumfühler die Heizungsanlage in Abhängigkeit der maximalen und minimalen Grenzwerte für die Bodentemperatur. Mit maximaler Temperaturgrenze werden Holzfußböden vor übermäßiger Hitze geschützt. Die minimale Temperaturgrenze verhindert, dass der Fußboden unkomfortabel kalt wird, wenn ein Heizen nicht erforderlich ist, z. B. in einem Badezimmer. Bitte beachten, dass diese Funktion erhöhten Energieverbrauch bewirkt. Die Fußbodentemperatur-Grenzwerte werden im „Temperaturskala“-Menü eingestellt.
- Raum: Mit dieser Einstellung regelt der im Thermostat eingebaute Raumfühler die Heizungsanlage.

Die Maximaltemperatur hängt vom Fußbodentyp und der Temperaturskala ab.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Fühleranwendung**“-Taste antippen.
4. Nach Bestätigung, dass Sie die Fühleranwendung einstellen wollen,
5. die bevorzugte Anwendung antippen.
6. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.
7. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.



Diese Option ermöglicht es Ihnen, den vom Thermostat zu benutzenden Bodenfühlertyp festzulegen.

Sie können daher mit dem Thermostat einen bereits vorhandenen Fühler verwenden, z. B. in Renovierungsprojekten.

Den aktuellen Fühler in der Liste auswählen. Der mit dem Thermostat gelieferte Fühler ist ein OJ-Fühler, aufgelistet als „Standard“.

- Standard
- Fühler 10 kΩ
- Fühler 12 kΩ
- Benutzerdefiniert

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Fühlertyp**“-Taste antippen.
4. Den aktuell benutzten Bodenfühlertyp antippen.
5. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen oder mit „**X**“ löschen.
6. Wenn „**Benutzerdefiniert**“ gewählt wurde, sind die Widerstandswerte bei vier gegebenen Temperaturen für den betreffenden Fühler einzugeben: 15 °C, 20 °C, 25 °C und 30 °C – diese Werte sind beim Lieferant des Fühlers nachzufragen.
7. Um unter den Temperaturen zu wechseln, die „**Pfeil nach rechts**“- oder „**Pfeil nach links**“-Taste benutzen.
8. Auf den zu ändernden Widerstandswert tippen.



9. Zum Einstellen des Widerstands, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.
10. Dann die Schritte 7-10 wiederholen, bis alle vier Widerstandswerte eingestellt sind.
11. Um zu „**Technischen Einstellungen**“ zurückzukehren, die „**Pfeil nach links**“-Taste antippen.

# Bodenfühlerkalibrierung



Mit dieser Option können Sie den Bodenfühler kalibrieren.

Der Fühler ist zu kalibrieren, wenn die Temperaturanzeige von der tatsächlichen Bodentemperatur abweicht.

Bitte beachten Sie, dass Änderungen der Bodenfühlereigenschaften bei bestimmten Böden Schäden verursachen können.

Sie können den Fühler mit  $\pm 10$  °C in 0,5 °C-Schritten wie folgt kalibrieren:

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Bodenfühlerkalibrierung**“-Taste antippen.
4. Mit „**✓**“ bestätigen, dass der Fühler kalibriert werden soll, oder mit „**X**“ abbrechen.
5. Wurde „**✓**“ angetippt, ist der Thermostat auf die aktuell gemessene Bodentemperatur abzugleichen.
6. Zur Einstellung der gemessenen Raumtemperatur die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste benutzen.
7. Den Wert mit „**✓**“ bestätigen. Ein Bestätigungsbildschirm wird kurz angezeigt.
8. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.





Mit dieser Option können Sie den Raumfühler kalibrieren.

Der Fühler ist zu kalibrieren, wenn die Temperaturanzeige von der tatsächlichen Raumtemperatur abweicht.

Sie können den Fühler mit  $\pm 10$  °C in 0,5 °C-Schritten wie folgt kalibrieren:

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Raumfühlerkalibrierung**“-Taste antippen.
4. Mit „**✓**“ bestätigen, dass der Fühler kalibriert werden soll, oder mit „**X**“ abbrechen.
5. Wurde „**✓**“ angetippt, ist der Thermostat auf die aktuell gemessene Raumtemperatur abzugleichen.
6. Zur Einstellung der gemessenen Raumtemperatur die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste benutzen.
7. Den Wert mit „**✓**“ bestätigen. Ein Bestätigungsbildschirm wird kurz angezeigt.
8. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.

# Temperaturskala 1/3



Mit dieser Option lässt sich die minimale und maximale Temperatur, auf die der Thermostat eingestellt werden kann, festlegen – ebenso der minimale und maximale Grenzwert für die Fußbodentemperatur.

Betriebstemperaturen:

- Die minimale Temperaturskala ist zwischen 5 °C und 15 °C einstellbar.
- Die maximale Temperaturskala ist zwischen 20 °C und 40 °C einstellbar.  
(Ist als „**Fühleranwendung**“ „**Fußboden**“ eingestellt, kann eine maximale Temperatur von 27 °C Holzböden vor dem Austrocknen schützen. Für genaue Informationen, fragen Sie bitte Ihren Fußbodenlieferant.)

Fußbodengrenztemperaturen:

Mit dieser Option lässt sich die niedrigste (Minimale Grenztemperatur) und höchste (Maximale Grenztemperatur) zulässige Fußbodentemperatur während normaler Raumtemperaturregelung einstellen. Sinkt die Fußbodentemperatur unter die minimale Grenztemperatur, aktiviert der Thermostat die Heizungsanlage, um die Temperatur über dem eingestellten Mindestwert zu halten. Steigt die Fußbodentemperatur über die maximale Grenztemperatur, deaktiviert der Thermostat die Heizungsanlage, um die Temperatur unter dem eingestellten Maximalwert zu halten. Fußbodengrenztemperaturen stehen nur zur Verfügung, wenn unter „**Fühleranwendung**“ „**Raum-/Fußbodengrenzwerte**“ gewählt wurde.

# Temperaturskala 2/3



- Minimale Grenztemperatur – diese Einstellung benutzen, um eine Komforttemperatur auf Fliesenböden aufrecht zu erhalten. Einstellbar zwischen 5 °C und 25 °C.
- Maximale Grenztemperatur – diese Einstellung benutzen, um Holzböden vor zu hohen Temperaturen zu schützen. Einstellbar zwischen 10 °C und 40 °C.

HINWEIS: Bei zu hoch eingestelltem maximalen Grenzwert für die Fußbodentemperatur können empfindliche Bodentypen dauerhaft beschädigt werden.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**Temp.Skala**“-Taste antippen.
4. „**√**“ antippen, um zu bestätigen, dass Sie minimale und maximale Betriebstemperatur für den Thermostat einstellen wollen, oder mit „**X**“ abbrechen.
5. Wurde „**√**“ gewählt, lässt sich die minimale Skalentemperatur einstellen.
6. Zur Änderung der minimalen Skalentemperatur die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste benutzen.
7. Die Einstellung mit „**√**“ bestätigen.
8. Jetzt die maximale Skalentemperatur einstellen.
9. Zur Änderung der maximalen Skalentemperatur die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste benutzen.
10. Die Einstellung mit „**√**“ bestätigen.



- Wenn „**Raum-/Fußbodengrenzwerte**“ unter „**Fühleranwendung**“ gewählt wurde, mit Schritt 11 fortsetzen. Anderenfalls mit Schritt 17 fortsetzen.
11. Jetzt die minimale Grenztemperatur einstellen.
  12. Zur Änderung der minimalen Grenztemperatur die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste benutzen.
  13. Die Einstellung mit „**✓**“ bestätigen.
  14. Jetzt die maximale Grenztemperatur einstellen.
  15. Zur Änderung der maximalen Grenztemperatur die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste benutzen.
  16. Die Einstellung mit „**✓**“ bestätigen.
  17. Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.
  18. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.



Diese Option ermöglicht es Ihnen, den Thermostat auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Hinweis! Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden, und alle Ihre persönlichen Einstellungen werden gelöscht.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Nach unten scrollen und die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Die „**Standard-Reset**“-Taste antippen.
4. „**X**“ antippen, um Ihre Einstellungen beizubehalten und zu „**Technische Einstellungen**“ zurück zu kehren.  
„**Reset**“ antippen, um auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.
5. Der Thermostat wird dann zurückgesetzt und der „**Startassistent**“ auf dem Bildschirm angezeigt.



Dieser Thermostat entspricht der Norm EN 50559 (VDE 0705-559) für elektrische Fußbodenheizung. Diese Richtlinie gilt für elektrische Fußbodenheizung mit einem maximalen Fußbodengewicht von  $4 \text{ kN/m}^2$ . Um Hotspots bei unbeabsichtigter Abdeckung der Oberfläche zu vermeiden, lässt sich die Heizfunktion gemäß EN/DIN zeitlich begrenzen.

Bitte beachten, dass diese Funktion für andere Heizungsanwendungen, wie Wand- und/oder Deckenheizung, nicht anwendbar ist.

Ist eine unbeabsichtigte Abdeckung des Fußbodens vorhersehbar bzw. nicht ausgeschlossen, ist die korrekte Zeitdauer einzuschätzen, während der die Fußbodenheizung zeitlich begrenzt sein muss.

Die Heizung kann mit einer festgelegten Anzahl von 0 - 20 Minuten pro Stunde begrenzt werden.

Beispiel:

Kann ein Abdecken des Fußbodens vorkommen, ist eine Begrenzung der Heizung über eine Anzahl Minuten erforderlich, um Hotspots am Fußboden zu vermeiden.

Soll der Thermostat maximal 90 % der Zeit für Heizung sorgen, ist er um 10 % zu begrenzen.

10 % einer Stunde sind 6 Minuten.

6 min. in das EN50559-Menü eingeben, um die Heizung um 10 % zu senken.



Formel zur Kalkulation der einzugebenden Anzahl Minuten in das EN50559-Menü – falls eine durchschnittliche Heizleistung bereitgestellt werden soll:

$$\left(1 - \left( \frac{\text{Durchschnittlich geforderte Heizleistung pr. m}^2}{\text{Fussbodenheizelementleistung pr. m}^2} \right)\right) * 60 \text{ min.}$$

Hinweis! Ist das Ergebnis der Gleichung negativ, hat keine Eingabe zu erfolgen.

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann die „**Technische Einstellungen**“-Taste antippen.
3. Nach unten scrollen und die „**EN50559**“-Taste antippen.
4. Die „**Pfeil-nach-oben**“- oder „**Pfeil-nach-unten**“-Taste benutzen, um die Anzahl Minuten einzustellen, die die Heizung pro Stunde nicht heizen darf.
5. Den Wert mit „**✓**“ bestätigen.
6. Der Thermostat kehrt automatisch zu „**Technische Einstellungen**“ zurück.

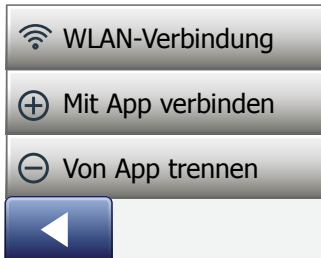
# App-Bedienung



Mit diesen Einstellungen können Sie den Thermostat für die Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk einrichten, über das sich der Thermostat mit unserem Thermostat-Cloudserver verbinden kann. Mithilfe der Serververbindung können Sie den Thermostat mit der App OJ Microline® OWD5 von einem Smartphone oder Tablet mit Internetanschluss fernsteuern.



# WLAN-Verbindung 1/4



Sie können eine WLAN-Verbindung wie folgt einrichten:

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann „**App-Bedienung**“ antippen, um die Einrichtungsoptionen für die App aufzurufen.
3. Um die WLAN-Verbindung einzurichten, „**WLAN-Verbindung**“ antippen.

Wenn der Thermostat eine WLAN-Konfiguration enthält, zeigt der „Status“-Bildschirm den aktuellen Status der WLAN-Verbindung an. In diesem Fall zum Fortfahren die „Pfeil nach rechts“-Taste oder zur Rückkehr zum Hauptmenü die „Pfeil nach links“-Taste betätigen.

4. Im Bildschirm „Verbindungstyp“ den gewünschten Verbindungstyp wählen:
  - Für eine automatische Einrichtung „**WPS**“ antippen. Mit den Schritten 5 bis 6 fortfahren.
  - Für eine manuelle Einrichtung „**Manuell**“ antippen. Mit den Schritten 7 bis 10 fortfahren.

Für die automatische Einrichtung müssen Sie WPS an Ihrem Router aktivieren können. Nähere Angaben dazu, wo sich die WPS-Taste an Ihrem Router befindet, finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Routers.

5. Zum WLAN-Router gehen und WPS aktivieren.
6. Um den Verbindungsaufbau zu starten, am Thermostat die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.



Manueller Verbindungsaufbau:

Der Bildschirm „Netzwerksuche“ erscheint, während der Thermostat nach verfügbaren Netzwerken sucht. Die erkannten Netzwerke werden daraufhin in einer Liste angezeigt.

7. Den Namen des gewünschten Netzwerks in der Liste antippen.  
Wenn Sie den Namen Ihres Netzwerks in der Liste nicht finden, müssen Sie den Netzwerknamen wie folgt von Hand eingeben:
  - „**Sonstige**“ unten in der Netzwerkliste antippen.
  - Sie werden aufgefordert, den Netzwerkschlüssel (SSID) einzugeben. Zum Fortfahren die „**Pfeil nach rechts**“-Taste antippen.
  - Den Netzwerkschlüssel (SSID) für Ihr Drahtlosnetzwerk oben im Bildschirm eingeben.
  - Den Netzwerkschlüssel mit „√“ bestätigen.

Tipps zur Verwendung der Tastatur finden Sie in Schritt 9 weiter unten.

8. Sie werden nun aufgefordert, den Netzwerkschlüssel (Passwort) einzugeben.  
Zum Fortfahren die „Pfeil nach rechts“-Taste antippen.
9. Den Netzwerkschlüssel (Passwort) für Ihr Drahtlosnetzwerk oben im Bildschirm eingeben.



## Tipps zur Verwendung der Tatstatur

- Auf „Zeichensatz“ auf der linken Seite tippen, um zwischen verschiedenen Zeichensätzen, z. B. Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen, zu wählen.
- Um im gewählten Zeichensatz nach oben und unten zu scrollen, auf die „**Pfeil nach oben**“- bzw. „**Pfeil nach unten**“-Taste tippen.
- Um das hervorgehobene Zeichen oben einzufügen, das Zeichen antippen.
- Um das zuletzt eingefügte Zeichen zu löschen, auf „Löschen“ tippen.
- Falls der Schlüssel für das Textfeld zu lang ist, den Text antippen, um den vollständigen Text anzuzeigen. Erneut antippen, um zur Tastatur zurückzukehren.

10. Um den Thermostat zu verbinden, den Netzwerkschlüssel mit „√“ bestätigen.

Der Thermostat versucht nun, sich mit Ihrem Drahtlosnetzwerk zu verbinden. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Haben Sie bitte etwas Geduld.

- Anschließend zeigt der „Status“-Bildschirm den aktuellen Status der WLAN-Verbindung an. Um zum Menü zurückzukehren, auf die „**Pfeil nach links**“-Taste tippen.
- Falls der Verbindungsaufbau fehlschlägt, wird Ihnen dies vom Thermostat mitgeteilt. In diesem Fall den Abschnitt „Fehlerbehebung“ beachten. Anschließend „X“ antippen, um zu Schritt 4 zurückzukehren und es erneut zu versuchen.



Bestehen die Probleme fort oder tritt ein unerwartetes Ereignis während der Einrichtung der WLAN-Verbindung ein, beachten Sie bitte Abschnitt „**Fehlerbehebung**“ in dieser Anleitung.

Sie können eine WLAN-Verbindung wie folgt trennen:

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann „**App-Bedienung**“ antippen, um die Einrichtungsoptionen für die App aufzurufen.
3. Zur Anzeige des „Status“-Bildschirms auf „**WLAN-Verbindung**“ tippen. der „Status“-Bildschirm zeigt den Status der aktuellen WLAN-Verbindung an.
4. Um den Bildschirm „**Verbindungstyp**“ aufzurufen, auf die „**Pfeil nach rechts**“-Taste tippen.
5. Um die aktuelle WLAN-Verbindung zu trennen, auf „**Trennen**“ tippen.
6. Mit „✓“ bestätigen. Sie kehren nun zum Menü „App-Bedienung“ zurück.
7. Ein Bestätigungsbildschirm erscheint für kurze Zeit.

*Hinweis: Wenn Sie die „X“-Taste antippen, kehren Sie zum Menü „Verbindungstyp“ zurück.*

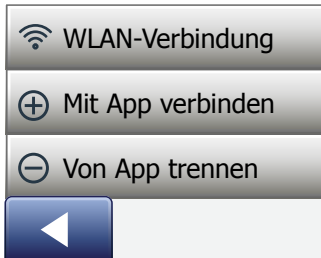
# Mit App verbinden



Installieren Sie die App OJ Microline® OWD5 auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

1. Nach der erfolgreichen Einrichtung einer WLAN-Verbindung an Ihrem Thermostat, können Sie dieses mit der App OJ Microline® OWD5 wie folgt verbinden:
2. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
3. Dann „**App-Bedienung**“ antippen, um die Einrichtungsoptionen für die App aufzurufen.
4. Zum Verbinden mit der App auf „**Mit App verbinden**“ tippen.
5. Wählen Sie aus, wie Sie sich mit Ihrer App verbinden möchten:
  - Auf „**QR-Code**“ tippen, um einen QR-Code anzuzeigen, den Sie mit Ihrem Mobiltelefon einscannen können.
  - Auf „**Thermostat-ID**“ tippen, um die Thermostat-ID anzuzeigen, die Sie in Ihrer App eingeben können.
6. Mit „✓“ bestätigen.

# Von App trennen



Sie können Ihr Thermostat wie folgt aus der App entfernen:

1. Die „**Menü**“-Taste auf dem Startbildschirm antippen.
2. Dann „**App-Bedienung**“ antippen, um die Einrichtungsoptionen für die App aufzurufen.
3. Um den Thermostat zu entfernen, auf „**Von App trennen**“ tippen.
4. Mit „√“ bestätigen.
5. Ein Bestätigungsbildschirm erscheint für kurze Zeit.
6. Der Thermostat kehrt automatisch zum „App-Bedienung“-Menü zurück.

*Hinweis: Der Thermostat kann erst dann von der App getrennt werden, wenn die Thermostatverbindung über dieses Menü getrennt wird.*

# Verbindung mit Amazon Alexa 1/3



Wenn Sie erfolgreich eine WLAN-Verbindung eingerichtet und Ihren Thermostaten mit der App gekoppelt haben, können Sie Ihren Thermostaten mit einem Amazon Alexa Home System verbinden. Damit können Sie Ihre Thermostaten gemeinsam oder einzeln sprachsteuern.

Verbindung zu Ihrem Amazon Home System:

1. Voraussetzung für die Einrichtung: Ein mit der Amazon Alexa-App verbundenes Amazon-Konto.
2. Öffnen Sie die Amazon Alexa-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
3. Drücken Sie „**Geräte**“ auf der Registerkarte „Menü“ unten auf dem Bildschirm.
4. Blättern Sie nach unten und drücken Sie auf den Text „**IHRE SMART HOME SKILLS**“.
5. Drücken Sie die Schaltfläche „**SMART HOME SKILLS AKTIVIEREN**“.
6. Suchen Sie „**Microline**“ und wählen Sie „**MWD5 Microline**“.
7. Drücken Sie „**Zur Verwendung freigeben**“ – Sie werden dann zur Anmeldeseite Ihres Thermostaten weitergeleitet.
8. Verwenden Sie Ihre Anmeldedaten für die MWD5 App. – Nachdem Sie Ihr Konto eingegeben haben, bittet Alexa um Freigabe. Drücken Sie „**Ja – erlauben**“.
9. Wenn Alexa einen Link zur MWD5 App. erstellt hat, drücken Sie „**Schließen**“.
10. Drücken Sie „**Geräte finden**“ – Alexa sucht dann in Ihrem Konto nach Thermostaten.

# Verbindung mit Amazon Alexa 2/3

---



11. Nachdem Alexa die Suche beendet hat, drücken Sie „**GERÄT EINRICHTEN**“ und wählen Sie eine Gruppe für den Thermostaten aus. Drücken Sie „**ZUR GRUPPE HINZUFÜGEN**“ und „**WEITER**“.
12. Drücken Sie „**FERTIG**“.

Die Verbindung zu Ihrem Amazon Alexa Home System ist jetzt hergestellt. Siehe Teil 3/3 für Sprachbefehle.

Trennung der Verbindung zu Ihrem Amazon Alexa Home System:

1. Öffnen Sie die Amazon Alexa-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Drücken Sie „Geräte“
3. Drücken Sie auf die Gruppe, in der Sie die Verbindung zu einem Thermostaten trennen möchten.
4. Wählen Sie den Thermostaten, den Sie trennen möchten.
5. Drücken Sie auf das Symbol für Einstellungen in der oberen rechten Ecke.
6. Drücken Sie auf das Symbol für Löschen in der oberen rechten Ecke und bestätigen Sie, dass Sie die Verbindung trennen möchten.

Ihr Thermostat ist dann von Ihrem Amazon Alexa-Gerät getrennt.



# Verbindung mit Amazon Alexa 3/3

---



Sprachsteuerung:

Wenn Sie einen oder mehrere Thermostaten mit Ihrem Amazon Alexa Home System verbunden haben, können diese jetzt entweder gemeinsam oder einzeln sprachgesteuert werden.

Beispiele für Sprachbefehle:

Exakte Temperatur einstellen:

**„Alexa, stelle das *Wohnzimmer* auf zwanzig Grad ein.“**

Temperatur abfragen:

**„Alexa, wie hoch ist die Temperatur im *Büro*?“**

Temperatur erhöhen oder senken:

**„Alexa, erhöhe/senke die Temperatur im *Schlafzimmer* um vier Grad.“**

**„Alexa, erhöhe/senke die Temperatur an *allen Thermostaten*.“**

# Verbinden mit Google Home 1/3



Wenn Sie erfolgreich eine WLAN-Verbindung eingerichtet und Ihren Thermostaten mit der App verbunden haben, können Sie Ihren Thermostaten mit einem Google Home System verbinden.

Damit können Sie Ihre Thermostaten gemeinsam oder einzeln sprachsteuern.

Verbinden mit Ihrem Google Home System:

1. Voraussetzung für die Einrichtung: Ein mit der Google Home App verbundenes Google-Konto.
2. Öffnen Sie die Google Home App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
3. Tippen Sie oben links auf „**Hinzufügen**“ – „**Gerät einrichten**“ – „**Funktioniert mit Google**“.
4. Suchen Sie „**Microline**“ und wählen Sie „**OJ Microline**“ aus
5. Folgen Sie den Schritten in der App bis zum Ende der Einrichtung
  - a. Melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten bei der App an.
  - b. Lesen und akzeptieren Sie die Seite mit den Berechtigungen.
  - c. Ihr Thermostat muss jetzt als verfügbar zur Verknüpfung mit Google Home angezeigt werden.
  - d. Wählen Sie den Thermostaten und klicken Sie unten rechts auf **“Weiter”**.
  - e. Wählen Sie einen Namen oder Ort für Ihren Thermostaten und klicken Sie auf **„Weiter“**.

Ihr Thermostat ist jetzt eingerichtet. Sie können verschiedene Befehle und dabei den in der Google Home App gewählten Namen oder Ort des Thermostaten angeben.

# Verbinden mit Google Home 2/3



Trennen des Thermostaten von Ihrem Google Home System:

1. Öffnen Sie die Google Home App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Drücken Sie den Namen oder Ort des zu trennenden Thermostaten
3. Drücken Sie auf das Symbol für Einstellungen in der oberen rechten Ecke.
4. **Drücken Sie „OJ Microline“.**
5. Drücken Sie „**Trennen**“.

Der gewählte Thermostat ist nun von Ihrem Google Home System getrennt.

Sprachsteuerung:

Wenn Sie einen oder mehrere Thermostaten mit Ihrem Google Home System verbunden haben, können diese jetzt entweder gemeinsam oder einzeln sprachgesteuert werden. Beispiele für Sprachbefehle:

Exakte Temperatur einstellen:

**„Hey Google, stelle das *Wohnzimmer* auf zwanzig Grad ein.“**  
**„Hey Google, stelle *Alle Thermostaten* auf 20 Grad ein.“**

# Verbinden mit Google Home 3/3

---



Temperatur abfragen:

„Hey Google, wie hoch ist die Temperatur im *Büro*?“

„Hey Google, wie hoch ist die Temperatur auf *allen Thermostaten*?“

Temperatur erhöhen oder senken:

„Hey Google, erhöhe/senke die Temperatur im *Schlafzimmer* um vier Grad.“

„Hey Google, mache das *Schlafzimmer* wärmer.“

„Hey Google, erhöhe/senke die Temperatur auf *allen Thermostaten*.“



Wenn der Thermostat zum ersten Mal eingeschaltet wird, oder nach dem ein „Standard-Reset“ vorgenommen wurde, kommt der „Startassistent“ auf dem Bildschirm zur Anzeige.

Dies ermöglicht es Ihnen, die grundlegenden, für den Betrieb des Thermostats erforderlichen, Daten einzugeben.

1. Zeitzone – die Zeitzone einstellen, in der sich der Thermostat befindet.  
Dieser Parameter dient u. a. dazu, eine korrekte Anwendung der Sommerzeit zu gewährleisten.  
Tippen Sie auf die Zeitzone in der Sie sich befinden.  
Mit „✓“ bestätigen.
2. Sprache – die Sprache einstellen, die auf dem Display des Thermostats verwendet werden soll.  
Um nach oben und unten zu scrollen, die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.  
Tippen Sie auf die von Ihnen bevorzugte Sprache.  
Mit „✓“ bestätigen.
3. Datum – das aktuelle Datum eingeben (wird für verschiedene Funktionen benötigt).  
Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten.  
Um Tag, Monat und Jahr einzustellen, die „**Pfeil nach oben**“- oder „**Pfeil nach unten**“-Taste antippen.  
Jede Einstellung mit „✓“ bestätigen.



4. Zeit – die aktuelle Uhrzeit einstellen.  
Tippen Sie auf den Parameter, den Sie ändern möchten.  
Benutzen Sie die „**Pfeil nach oben**“- oder die „**Pfeil nach unten**“-Taste, um  
Stunden und Minuten einzustellen.  
Jede Einstellung mit „**✓**“ bestätigen.
  
5. Fußbodentyp – zur Wahl stehen:  
Fliesen: Fußböden aus Fliesen oder Naturstein.  
Weicher Fußboden: Parkett- oder andere Fertigböden.
  
6. Ihre Wahl mit „**✓**“ bestätigen.

# Werkseinstellungen



Voreingestellte Temperaturen:	
Betriebsart	Werkseitig voreingestellten Temperatur
Planmäßiger Betrieb	Siehe voreingestellter Zeitplan
Manuelle Übersteuerung	23 °C*
Komfortmodus	23 °C*
Boost-Modus	Max °C ≤ Maximaler Grenzwert
Urlaubmodus	5 °C
Frostschutz	5 °C

\* Sie können die Einstellungen für diese Temperaturen entsprechend Ihren Anforderungen ändern – siehe Betriebsarten in diesem Handbuch.

## Vorprogrammierter Zeitplan:

Phasenname	Phasenstart	Ziel-/Sollwert-Temperatur abhängig von „Fühleranwendung“	
<b>Arbeitstage:</b>		<b>Fußboden</b>	<b>Raum/Fußbodengrenze</b>
Aufwachen	6:00	25 °C	20 °C
Abwesenheit	8:00	20 °C	15 °C
Tagsüber anwesend*	12:00	25 °C	20 °C
Tagsüber abwesend*	13:00	20 °C	15 °C
Wieder Zuhause	17:00	25 °C	20 °C
Zu Bett gehen	23:00	20 °C	15 °C
<b>Zuhause-Tage:</b>		<b>Fußboden</b>	<b>Raum/Fußbodengrenze</b>
Aufwachen	8:00	25 °C	20 °C
Zu Bett gehen	23:00	20 °C	15 °C

\* Nur verfügbar mit 6-Phasenzeitplan



Fehlermeldungen und Warnungen:

Tritt eine Störung oder ein Fehler auf, wird am Thermostat eine der folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

E0: Interne Störung. Der Thermostat ist defekt. Kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann.  
Der Thermostat muss ausgetauscht werden.

E1: Interner Fühler defekt oder kurzgeschlossen. Kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann.  
Der Thermostat muss ausgetauscht werden.

E2: Extern verdrahteter Fühler getrennt, defekt oder kurzgeschlossen.  
Kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann für Wiederanschluss oder Austausch.

E5: Interne Überhitzung. Kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann für eine Inspektion der Installation.

- Auf dem Bildschirm werden drei Kreise mit Punkten angezeigt; der Thermostat lässt sich nicht bedienen.  
Der Thermostat befindet sich im „Kindersicherung“-Modus. Siehe Abschnitt „Kindersicherung“ in diesem Handbuch für Anleitung wie man entsperrt.



# Fehlerbehebung 2/7



- Warum arbeitet bestimmte Funktion nicht in einem bestimmten Modus?

Nicht alle Funktionen sind in allen Modi verfügbar oder sinnvoll.

Modus vs. Funktion	Planmäßiger Betrieb	Manuell	Boost	Komfort	Frostschutz	Urlaub	Öko
Offenes-Fenster-Erkennung	Ja	Ja	Nicht verfügbar	Ja	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Fußbodenkomfort übersteuert Fühleranwendung	Ja	Ja	Nicht verfügbar	Ja	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Öko-Funktion	Ändert den Startbildschirm, um die Öko-Taste statt Manuell anzuzeigen	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

# Fehlerbehebung 3/7



## ICH KANN MICH NICHT MIT MEINEM DRAHTLOSNETZWERK VERBINDEN

Mögliche Ursachen	Lösung
Unzureichendes WLAN-Signal	Versuchen Sie, ein anderes Gerät, wie etwa Ihr Mobiltelefon, mit Ihrem Drahtlosnetzwerk zu verbinden. Stellen Sie sich neben das WLAN-Thermostat und gehen Sie in die Netzwerkeinstellungen Ihres Telefons. Wird das Signal des Drahtlosnetzwerks von Ihrem Telefon nicht erkannt oder ist es sehr schwach, können auch andere Geräte Schwierigkeiten haben, sich in diesem Bereich mit dem Netzwerk zu verbinden. Eventuell ist die Entfernung zum WLAN-Router zu groß oder es gibt ein Problem mit dem Router. Wenn die Entfernung zum WLAN-Router zu groß ist, können Sie einen WLAN-Repeater kaufen, der die Reichweite des WLAN-Signals für alle Geräte erhöht.
Trotz eines guten Signals ist eine Verbindung mit dem WLAN-Router nicht möglich	Einige WLAN-Router beschränken die Anzahl von Geräten, die sich drahtlos mit dem Internet verbinden können. Um zu testen, ob dies der Fall ist, schalten Sie ein anderes WLAN-fähiges Gerät aus. Sobald das Gerät vollständig ausgeschaltet ist, versuchen Sie erneut, Ihr WLAN-Thermostat mit dem Netzwerk zu verbinden. Wenn sich das WLAN-Thermostat erfolgreich verbindet, beachten Sie die Dokumentation Ihres Zugangspunkts, um herauszufinden, ob Sie die Zahl der gleichzeitigen Verbindungen zu Ihrem WLAN-Netzwerk erhöhen können.
Andere Geräte stören das WLAN-Signal	Versuchen Sie, andere Drahtlosgeräte (Bluetooth, WLAN, Drahtlostelefone/-kameras), die die Störung verursachen könnten, auszuschalten. Testen Sie daraufhin die Netzwerkverbindung des WLAN-Thermostats erneut.
Sie haben SSID und Netzwerkschlüssel korrekt eingegeben, die Verbindung kann jedoch nicht hergestellt werden.	Bitte konsultieren Sie die Anleitung des Routers für nähere Angaben zur Fehlerbehebung.

# Fehlerbehebung 4/7



## ICH KANN MICH NICHT MIT MEINEM DRAHTLOSNETZWERK VERBINDEN

Mögliche Ursachen	Lösung
Ihr WLAN-Router erfüllt nicht die technischen Anforderungen, die vom WLAN-Modul des Thermostats unterstützt werden	<p>Der WLAN-Router muss die technischen Anforderungen, die vom WLAN-Modul des Thermostats unterstützt werden, erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN-Standard: 802.11 b/g/n</li><li>• Verschlüsselungsmethode: WPA-PSK/WPA2-PSK</li><li>• Sicherheitsprotokoll: TKIP/AES</li><li>• Frequenzbereich: 2,412 GHz bis 2,484 GHz</li></ul> <p>Vergleichen Sie diese Daten bitte mit den Angaben in der Router-Anleitung. Stellen Sie zudem sicher, dass die Kommunikation zwischen Thermostat und Internet (Port 9513) nicht von Firewalls blockiert wird. Neues Objekt.</p>
Unzureichende Sicherheit des WLAN-Routers	<p>Mittlerweile sind sehr viele Heimgeräte mit dem Internet verbunden. Wir möchten sicherstellen, dass Ihr WLAN-Thermostat mit einem sicheren Netzwerk verbunden ist, damit Hacker nicht die Kontrolle über Geräte in Ihrem Zuhause übernehmen können. WLAN-Router verwenden in der Regel zwei Verschlüsselungsmethoden: WEP und WPA. WEP ist die ursprüngliche Verschlüsselungsvariante und bietet nur wenig Schutz. Hacker können leicht in Ihr Drahtlosnetzwerk eindringen, wenn in Ihrem Router eine WEP-Verschlüsselung eingerichtet ist. Die Verschlüsselung mit WEP wurde im Jahr 1999 durch WPA und im Jahr 2006 durch WPA2 abgelöst. WPA ist ein Sicherheitsprotokoll, welches das Eindringen in Netzwerke sehr viel schwieriger macht. Ihr WLAN-Touch-Thermostat unterstützt derzeit WEP-, WPA- und WPA2-Verschlüsselungen. Wenn Ihr Router nach 2003 hergestellt wurde, sollten Sie die Einstellung von WEP auf WPA ändern können. Folgen Sie hierfür den Anweisungen unter folgendem Link: (<a href="http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html">http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html</a>). Ihr WLAN-Thermostat kann Ihre Fußbodenheizung aber auch ohne Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk steuern. OJ Electronics empfiehlt Ihnen, möglichst Ihre Sicherheitseinstellungen so anzupassen, dass Ihr Netzwerk gut vor Hackern geschützt ist. Ist das nicht möglich, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.</p>

# Fehlerbehebung 5/7





## ICH KANN MICH NICHT MIT MEINEM DRAHTLOSNETZWERK VERBINDEN

Mögliche Ursachen	Lösung
Ihr WLAN-Router muss möglicherweise neu gestartet werden	Das Problem liegt möglicherweise beim Router (auch wenn Ihre anderen Drahtlosgeräte weiterhin mit diesem verbunden sind). Ein einfacher Neustart des Routers löst für gewöhnlich diese Art von Problemen. Auch wenn Sie die meisten Router durch das Aus- und Wiedereinstecken des Stromsteckers neu starten können, sollten Sie mögliche spezifische Anweisungen in der Router-Dokumentation beachten.
Die Firmware des WLAN-Routers muss möglicherweise aktualisiert werden	Der Router-Hersteller kann Ihnen Anweisungen dazu geben, wie Sie die Firmware aktualisieren.
Ihr WLAN-Thermostat muss möglicherweise zurückgesetzt werden	Setzen Sie Ihr WLAN-Thermostat zurück. Im Abschnitt „Standard-Reset“ in dieser Anleitung finden Sie entsprechende Anweisungen. Hinweis! Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Sämtliche persönliche Einstellungen gehen verloren.
Die WLAN-Verbindung Ihres Thermostats wurde möglicherweise getrennt	In folgenden Fällen müssen Sie die WLAN-Verbindung vom Thermostat aus neu herstellen: Wenn Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt haben. Wenn Sie die Einstellungen Ihres WLAN-Routers geändert oder den WLAN-Router ersetzt haben.

# Fehlerbehebung 6/7



## ICH KANN MICH NICHT MIT MEINEM DRAHTLOSNETZWERK VERBINDEN

Mögliche Ursachen	Lösung
	Anzeige im Startbildschirm Schwarzes Icon: Verbunden mit Server Graues Icon: Nicht verbunden mit Server Nicht verbunden mit WLAN-Router Kein angezeigtes Icon: Keine WLAN-Konfiguration
	Anzeige unter WLAN-Verbindung, manueller Verbindungsaufbau Schwarzes Icon: Verbunden mit WLAN-Router Graues Icon: Nicht verbunden mit WLAN-Router Kein angezeigtes Icon: Keine WLAN-Konfiguration

# Fehlerbehebung 7/7



## ICH KANN DEN GOOGLE ASSISTANT NICHT ZUM FUNKTIONIEREN BRINGEN

Mögliche Ursachen	Lösung
Ihr Thermostat unterstützt keine Sprachsteuerung	Den Thermostaten ersetzen
Ihr Thermostat ist nicht mit Google Assistant bzw. Alexa	Alle Verbindungen und Konfigurationen überprüfen
Die Sprachsteuerung wird von Google oder Amazon nicht unterstützt	Fragen Sie Google oder Amazon



Sicher besser.

**GUTJAHR**



Gutjahr Systemtechnik GmbH  
Philipp-Reis-Str. 5-7  
DE-64404 Bickenbach  
Tel.: +49-6257-9306-0  
Fax: +49-6257-9306-31  
info@gutjahr.com  
www.gutjahr.com