

Tywell

Thermostat oder smarter Thermostat
Bioklimatisches Steuerungssystem



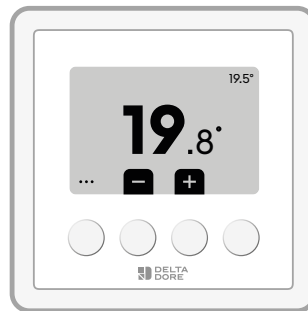
Tywell

www.deltadore.com

Der Tywell hat je nach Installation verschiedene Anwendungsfälle. Ermitteln Sie Ihren Anwendungsfall (1, 2, 3 oder 4) anhand der Informationen auf dem Startbildschirm und lesen Sie dann den entsprechenden Abschnitt in diesem Handbuch.

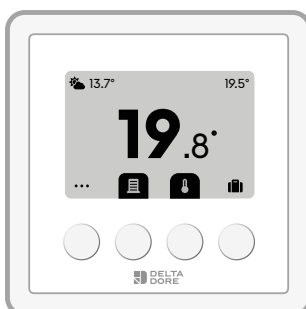
1 Thermostat oder 2 Smarter Thermostat.

Ihr Tywell Control zeigt an:



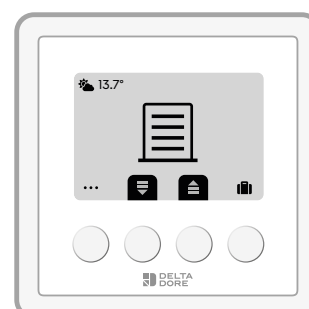
3 Bioklimatischer Thermostat.

Ihr Tywell Control zeigt an:



4 Steuerung von Rollläden

Ihr Tywell Control zeigt an:



Inhaltsverzeichnis

Anwendungsfall: ① Thermostat oder ② Smarter Thermostat

1. Beschreibung	4
1.1 Umgebung Tywell Control	4
1.2 Überblick über Tywell Control	4
2. Funktionsweise des Tywell Control	5
2.1 Wahl des Betriebsmodus	5
2.2 Programmwahl	5
2.3 Temperatureinstellungen für eine Zone	6
2.4 Systemeinstellungen	7
3. Heiz- und Kühlmanagement	8
3.1 Heizen: Ändern der aktuellen Solltemperatur	8
3.2 Kühlen: Ändern der aktuellen Solltemperatur	8
4. Standby-Modus des Displays	9
5. Offenes Fenster	9
6. Hilfe	10
6.1 Batteriewechsel	10
6.2 Fehler	10
6.3 Hilfe (Empfänger RF 6700 FP und RF 6050+)	11

Anwendungsfall: ③ Bioklimatischer Thermostat oder ④ Steuerung von Rollläden

7. Beschreibung	13
7.1 Umgebung Tywell Control	13
7.2 Überblick über Tywell Control	14
8. Funktionsweise des Tywell Control	15
8.1 Wahl des Betriebsmodus (Anwendungsfall 3)	15
8.2 Programmauswahl (Anwendungsfall 3)	15
8.3 Temperatureinstellungen für eine Zone (Anwendungsfall 3)	17
8.4 Automatische Steuerung der Rollläden	18
8.5 Systemeinstellungen	21
9. Rollladensteuerung	22
9.1 Wenn Tywell Control nur Rollläden steuert (Anwendungsfall 4)	22
9.2 Wenn Tywell Control die Heizung/Klimaanlage und die Rollläden steuert (Anwendungsfall 3)	22
10. Heiz- und Kühlmanagement	23
10.1 Heizen: Ändern der aktuellen Solltemperatur	23
10.2 Kühlen: Ändern der aktuellen Solltemperatur	23
11. Abwesenheitsbetrieb	24
12. Standby-Modus des Displays	25
13. Benachrichtigungen	26
13.1 Automatische Steuerung der Rollläden	26
13.2 Offenes Fenster (Anwendungsfall 3)	26
14. Hilfe	27
14.1 Batteriewechsel	27
14.2 Fehler	28
14.3 Hilfe (Empfänger RF 6700 FP und RF 6050+)	29

Anwendungsfall 1 und 2

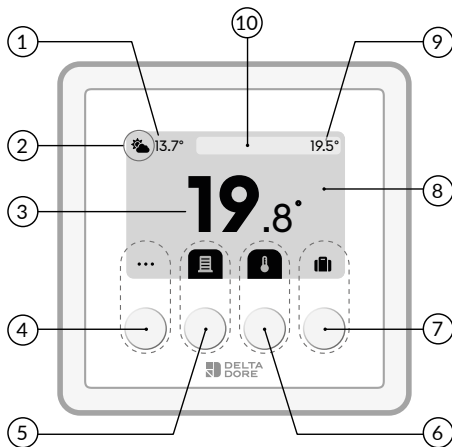
1. Beschreibung

1.1 Umgebung Tywell Control

Der Tywell Control ermöglicht in Verbindung mit einem Empfänger die Steuerung der Heizung und Klimaanlage (je nach Installation) einer Wohnzone.

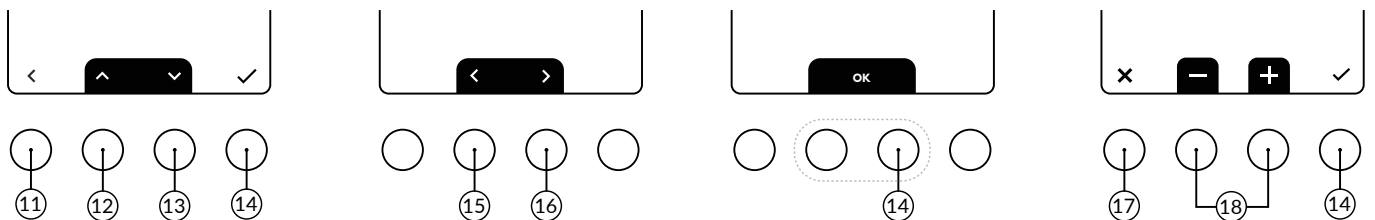
Die smarte Version ist mit einer Tydom Smart Home-Box verbunden.

1.2 Überblick über Tywell Control



- ①- Außentemperatur
- ②- Wetterdienst ☁️ oder Fühler 🌡️
- ③- Raumtemperatur
- ④- Konfiguration
- ⑤- Steuerung von Rollläden
- ⑥- Wärmemanagement
- ⑦- Abwesenheitsbetrieb
- ⑧- E-Paper-Display
niedriger Stromverbrauch
- ⑨- Solltemperatur
- ⑩- Systeminformationen

Die Funktion der Tasten und die auf dem Display angezeigten Angaben variieren je nach Anwendungsfall.
Beispiele:



- ⑪- Zurück-Taste
- ⑫- Menüauswahl hoch
- ⑬- Menüauswahl niedrig
- ⑭- Bestätigung
- ⑮- Vorherige Menüauswahl
- ⑯- Nächste Menüauswahl
- ⑰- Abbruch
- ⑱- Einstellungstasten

Piktogramme Systeminformationen:

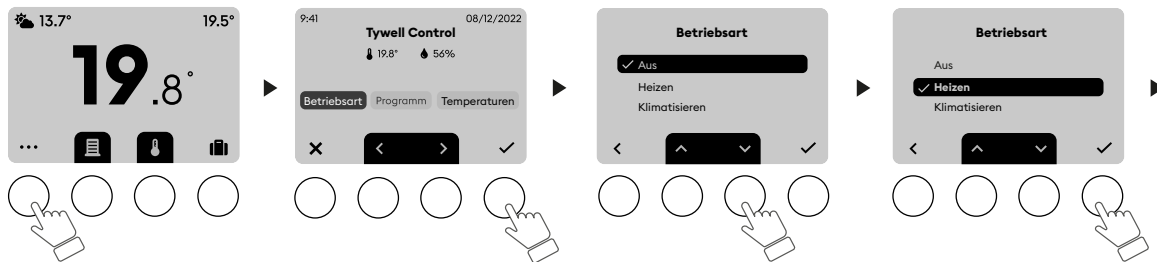
- 🔋 Batteriefehler
- 📶 Fehler Funkübertragung
- 🪟 Offenes Fenster

2. Funktionsweise des Tywell Control

2.1 Wahl des Betriebsmodus

Wählen Sie den Betriebsmodus Ihrer Anlage: Aus/Heizen/Kühlen

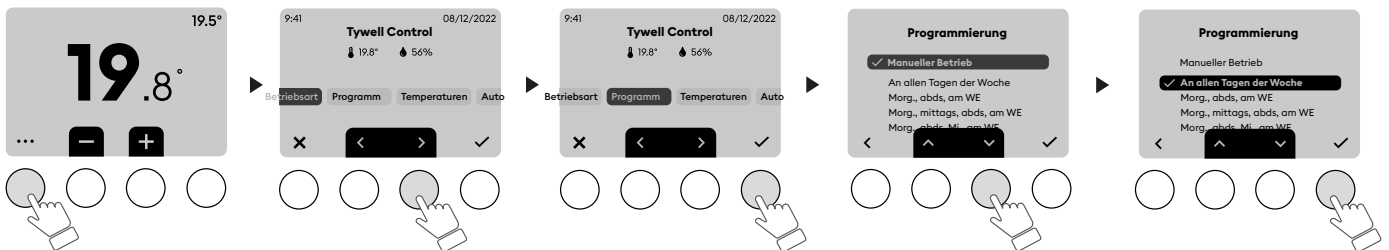
i Tywell Control zeigt die verfügbaren Menüs entsprechend Ihrer Installation an.



💧 56% : Misst den Feuchtigkeitsgehalt in der Luft.

2.2 Programmwahl

Wählen Sie aus den vordefinierten Programmen dasjenige aus, das am besten zu Ihrem Lebensstil passt. Die vordefinierten Programme basieren auf Ihren Anwesenheitszeiten.

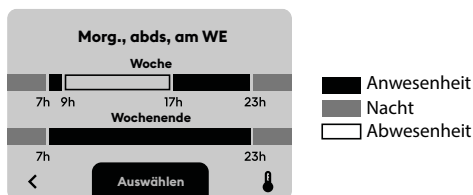


- Der Inhalt des Programmier-Displays kann je nach Ihrer Installation variieren.
- Wenn Sie die Tydom-App haben (Anwendungsfall 2), wählen Sie „Manueller Betrieb“ und führen Sie Ihre Programmierung von der App aus durch.

Bis zu 3 Temperaturbereiche:

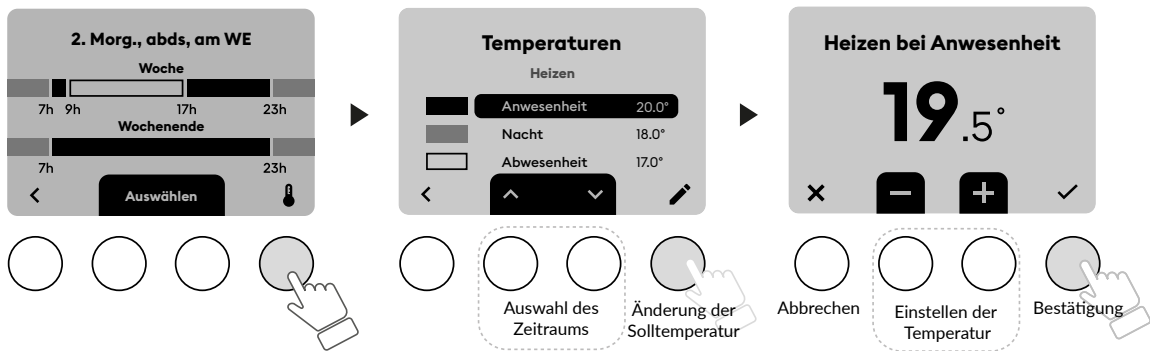
- **Anwesenheit:** der Temperatursollwert für „Anwesenheit“ wird angewendet. Er entspricht der Programmierung Ihrer sogenannten „Komforttemperatur“, wenn die Zone belegt ist.
- **Nacht:** der Sollwert für die Temperaturabsenkung wird angewendet.
- **Abwesenheit:** der Temperatursollwert für „Abwesenheit“ (kurze Dauer) wird angewendet.

Beispiel für ein voreingestelltes Programm:



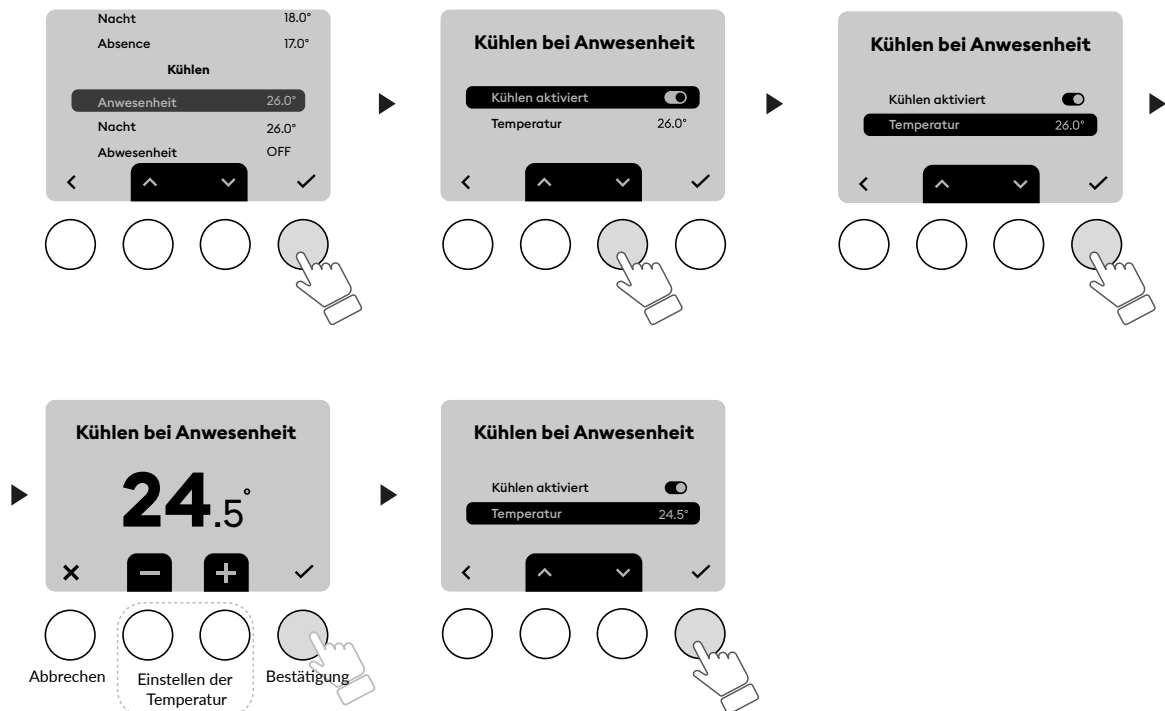
2.3 Temperatureinstellungen für eine Zone

Stellen Sie die gewünschten Temperaturen für die verschiedenen Betriebszeiten ein.
Diese Temperaturen werden automatisch angewendet, wenn Sie den Installationsmodus ändern:
Heizung bei Anwesenheit/Heizung in der Nacht/Heizung im Abwesenheitsbetrieb (kurze Dauer)



Installationen mit Klimaanlage

Stellen Sie die gewünschten Temperaturen für die verschiedenen Betriebszeiten ein:
Kühlen bei Anwesenheit/Kühlen in der Nacht/Kühlen im Abwesenheitsbetrieb (kurze Dauer).
Sie können den Sollwert ändern oder die Klimaanlage für bestimmte oder alle Zeiträume komplett ausschalten.
So können im Sommer und im Winter dieselbe Programmierung für Anwesenheit, Nacht und Abwesenheit (kurze Dauer) beibehalten, wobei die Temperaturvorgaben angepasst werden, unabhängig davon, ob die Installation auf Heizung oder Klimaanlage eingestellt ist.



i Diese Menüs werden nicht angezeigt, wenn die Installation nicht mit einer Klimaanlage ausgestattet ist.

2.4 Systemeinstellungen

Bedienungsanleitung herunterladen

Scannen Sie den QR-Code, um auf die Informationsseite über Tywell zu gelangen.

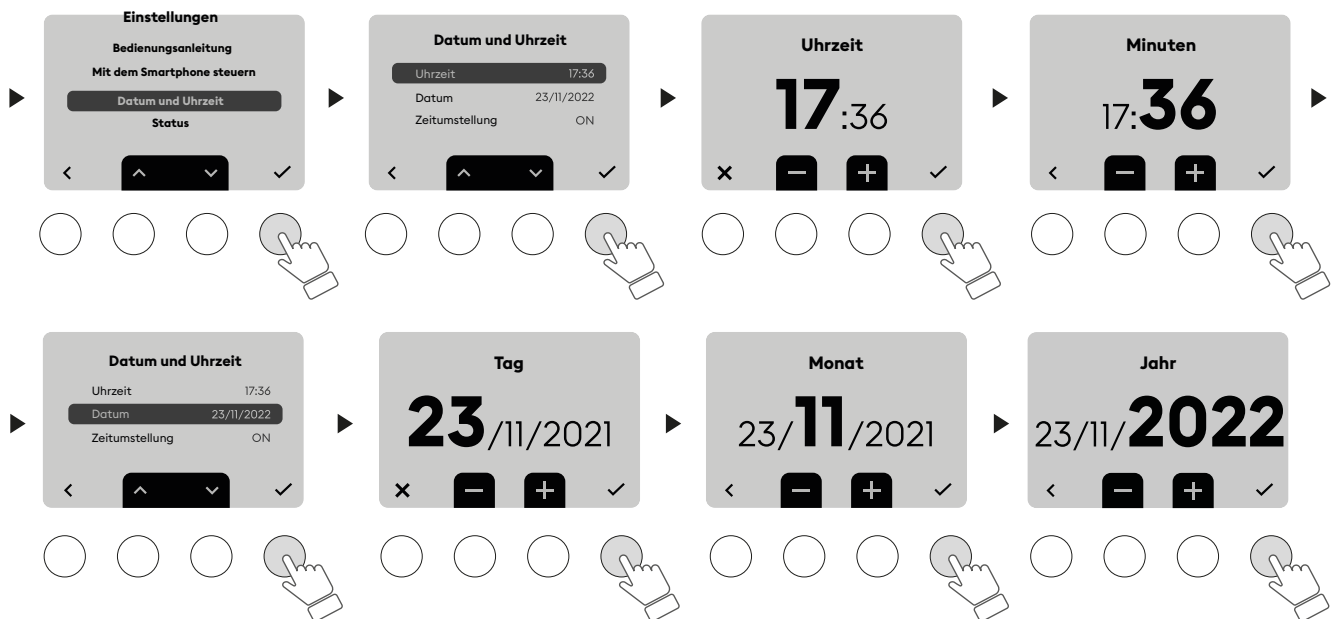


Mit dem Smartphone steuern

Scannen Sie den QR-Code, um die Tydom-App herunterzuladen.



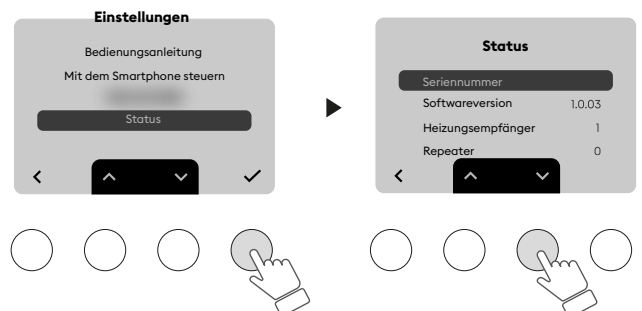
Einstellen des Datums und der Uhrzeit



Status

Überprüfen Sie die Informationen über Ihr System.

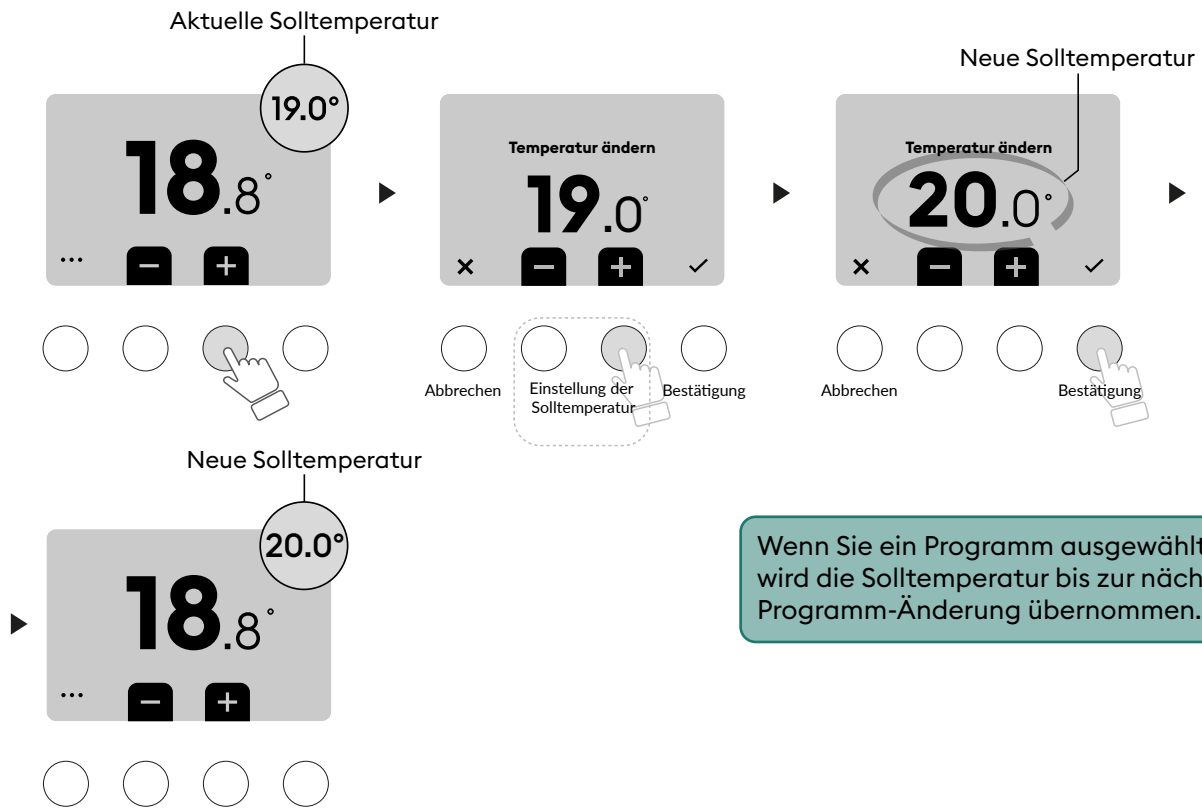
- Bestellnummer Ihres Tywell Control
- Software-Version
- Vorhandensein eines Empfängers
- Anzahl der Repeater der Installation
- Ob Ihr Tywell Control mit einer Tywell Box verbunden ist



3. Heiz- und Kühlmanagement

3.1 Heizen: Ändern der aktuellen Solltemperatur

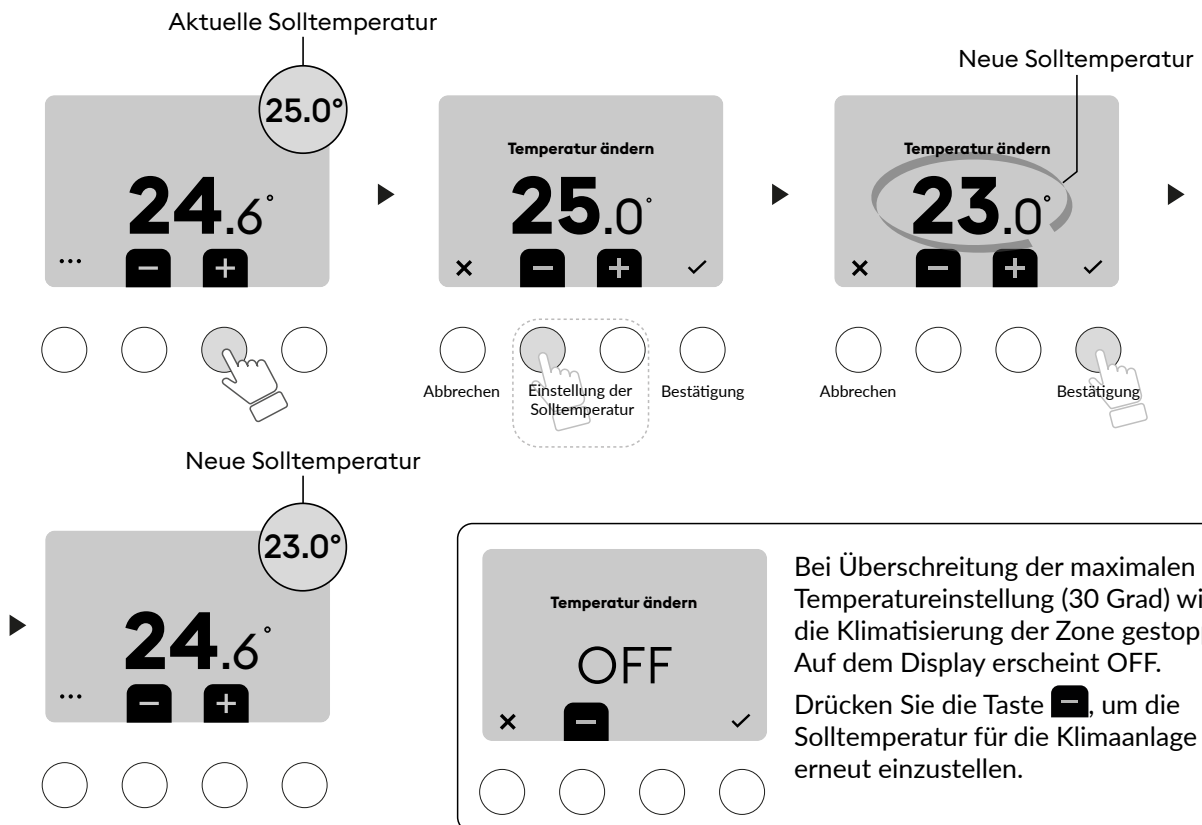
Sie können die aktuelle Solltemperatur jederzeit ändern.
Drücken Sie die Tasten + oder -:



Wenn Sie ein Programm ausgewählt haben, wird die Solltemperatur bis zur nächsten Programm-Änderung übernommen.

3.2 Kühlen: Ändern der aktuellen Solltemperatur

Sie können die aktuelle Solltemperatur ändern. Drücken Sie die Tasten + oder -:



4. Standby-Modus des Displays

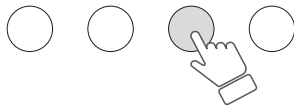
Ohne Tastenbetätigung wird der Standby-Modus vom Display automatisch aktiviert:

- nach 1,5 Minuten vom Startbildschirm aus,
- nach 6 Minuten vom Einstellungsbildschirm aus.

Im Standby-Modus wird nur die Raumtemperatur angezeigt.

Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Standby-Modus zu beenden:

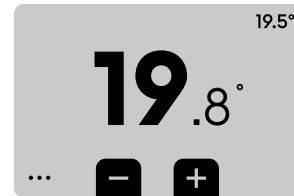
Anzeige im Standby-Modus



Empfang von Daten aus der Installation



Startbildschirm



i Wenn Batterie- oder Funkstörungen erkannt werden, können diese angezeigt werden.

5. Offenes Fenster

Wenn Ihre Fenster mit einem Öffnungsmelder ausgestattet sind, wird bei einem offenen Fenster der folgende Display angezeigt:



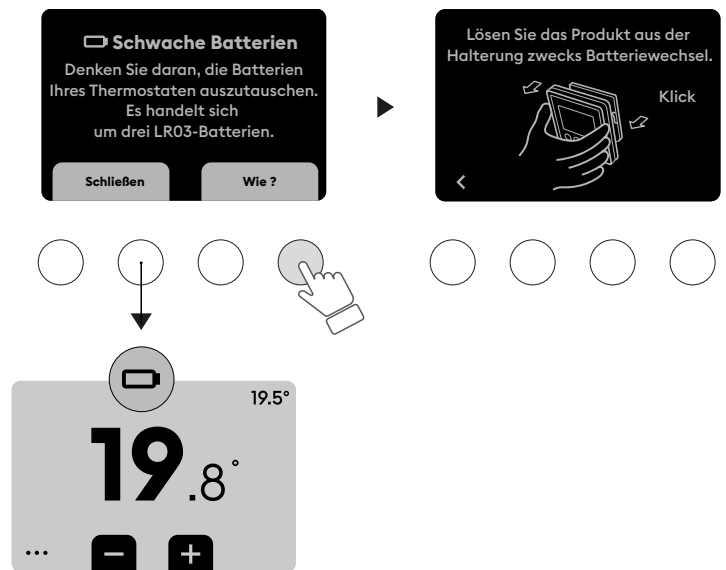
Wenn Ihre Installation die Klimaanlage steuert, wird diese ebenfalls ausgeschaltet.

6. Hilfe

6.1 Batteriewechsel

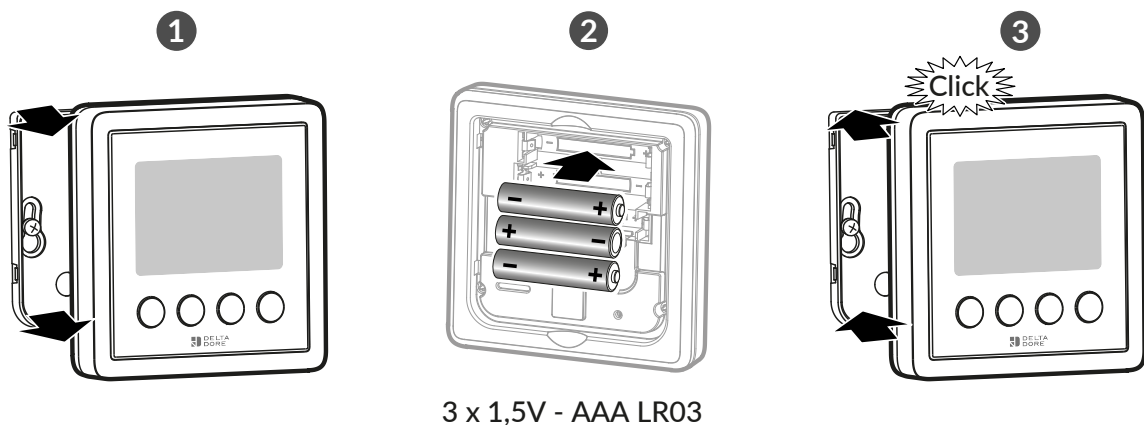
Sie erhalten eine erste Warnung, wenn die Batterien schwach sind.

Wenn die Energie der Batterien vollständig aufgebraucht ist, werden Sie durch eine weitere Warnung aufgefordert, die Batterien so schnell wie möglich zu wechseln, um einen Systemausfall zu vermeiden.



Diese Anzeige erscheint auch dann noch, wenn die Batterien leer sind.

- 1 Entklipsen Sie Tywell Control.
- 2 Ersetzen Sie die Batterien.



- 3 Stellen Sie Tywell Control wieder auf seinen Sockel..

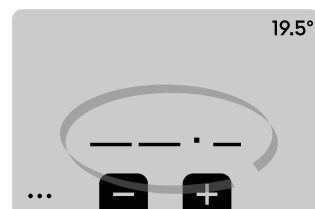
Tywell Control wird von 3 Batterien 1,5V - AAA LR03 betrieben.

Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien oder Lithium-Batterien.

6.2 Fehler

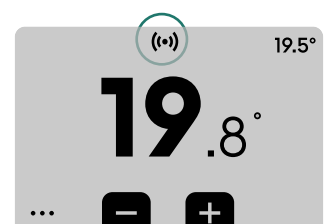
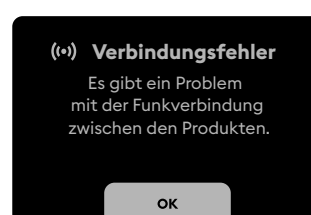
Sensorfehler Tywell Control

Anzeige bei Sensorfehler des Tywell Control.
Wenden Sie sich an Ihren Installateur.



Fehler in der Funkverbindung

Anzeige bei Funkkommunikationsfehler.
Der Funkkommunikationsfehler erscheint nach einer Stunde Dauerfehler (z.B.: Unzureichende Funkreichweite, Nähe anderer Funkgeräte um den Sender oder Empfänger).
Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Installateur.



6.3 Hilfe (Empfänger RF 6700 FP und RF 6050+)

i Diesen Abschnitt der Hilfe sollten Sie lesen, wenn Ihr Tywell Control mit einem Empfänger RF 6700 FP oder RF 6050+ verbunden ist.

Bedeutung der Kontrollleuchten des Empfängers

Art der Meldung	Fehlerdiagnose/-behebung
Die grüne Kontrollleuchte leuchtet konstant	Spannungsversorgung vorhanden OK.
Die rote Kontrollleuchte leuchtet konstant	Der Empfänger fordert Heizen an (Ausgang Steuerphase RF 6700 FP = Komfortbetrieb).
Die rote Kontrollleuchte blinkt langsam	Der Empfänger wartet auf die Verbindung.
Die rote Kontrollleuchte blinkt schnell	Der Empfänger wartet auf die Trennung eines Öffnungsmelders.
Die grüne Kontrollleuchte blinkt (Blinklicht)	Der Empfänger ist nicht verbunden.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig (Blinklicht)	Es wurden seit 1 Stunde keine Daten mehr vom Sender empfangen. Der Empfänger arbeitet im Notbetrieb (*) . Aktivieren Sie den Sender durch Drücken einer Taste. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie sicher, dass der Sender nicht zu weit entfernt ist und dass die Installationsvoraussetzungen beachtet wurden. Hinweis: Nach einem Netzausfall arbeitet der Empfänger im Notfallmodus (*) , solange er maximal 5 Minuten lang keine Informationen vom Thermostat erhalten hat.
Die grüne LED blinkt langsam (nur für den Empfänger RF 6700 FP)	Lastabwurf läuft: Sie überschreiten den in Ihrem Stromabonnement abonnierten Verbrauch. Der Empfänger schaltet sich nach einer Weile automatisch wieder ein. Wenn ein Energiemanagementsystem in der Installation vorhanden ist, überprüfen Sie, ob er sich tatsächlich im permanenten Komfortbetrieb befindet.
Beide LEDs blinken gleichzeitig schnell (nur für den Empfänger RF 6700 FP)	Steuerphasenfehler. Schalten Sie die Installation aus und überprüfen Sie die Verkabelung oder wenden Sie sich an Ihren Installateur.

(*) Betrieb im Notfallmodus:

- Beim Umschalten in den Notbetrieb bleibt die Regelung des Empfängers ausgeschaltet, wenn sie ausgeschaltet war, ansonsten schaltet sie auf Notfrostschutz.
- In diesem Notfallmodus ist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste möglich.

Es stehen 3 Arten der Regelung zur Verfügung, die durch die blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichnet sind:

- 1 Mal blinken: Aus,
- 2 Mal blinken: Notfrostschutz (Heizen mit 15 % der Laufzeit),
- 3 Mal blinken: Not-Komfortbetrieb (Heizen mit 75 % der Laufzeit), zeitlich begrenzt auf 24 Stunden.

Durch kurzes Drücken der Taste können Sie von einem Modus zum anderen wechseln.

Modus zum Ausschalten der LEDs (nur RF 6700FP)

i Dieser Abschnitt ist relevant, wenn Ihr Tywell Control mit dem Empfänger RF 6700 FP verbunden ist.

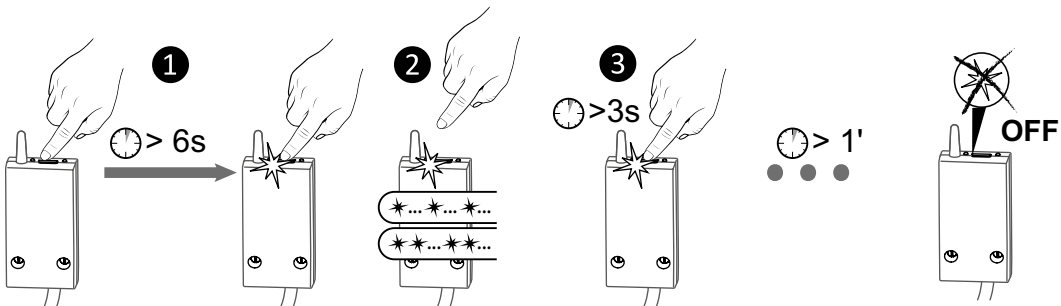
Wenn die Funktion „Kontrollleuchten ausschalten“ aktiviert ist:

- Beim Einschalten (oder bei Netzwiederkehr) sind die Kontrollleuchten aktiv.
- Wenn nach einer Minute keine Betätigung der Taste erfolgt, erlöschen die Kontrollleuchten.
- Durch Drücken der Taste wird das Einschalten der Kontrollleuchte für eine Minute freigegeben.

Die Modi Notbetrieb und Steuerleiterfehler werden immer gemeldet.

Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion:

Nach 6 Sekunden leuchtet die Kontrollleuchte durchgehend.



1 Drücken Sie 6 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis die rote Kontrollleuchte permanent leuchtet. Lassen Sie die Taste wieder los.

2 Die Kontrollleuchte leuchtet:
1 Blinken: Funktion nicht aktiviert
2 x Blinken: Funktion aktiviert.
Kurzes Drücken schaltet zwischen den beiden um.

3 Drücken Sie 3 Sekunden lang, um die Auswahl zu bestätigen und den Modus zu verlassen.

Die Kontrollleuchten gehen nach 1 Minute ohne Aktion aus.

Betrieb mit einem Lastabwurfrelais (nur RF 6700 FP)

i Dieser Abschnitt ist relevant, wenn Ihr Tywell Control mit dem Empfänger RF 6700 FP verbunden ist.

Wenn ein Lastabwurfrelais an den Empfänger angeschlossen ist, dann wird sich die Heizung bei Lastabwurfanforderungen ausschalten.

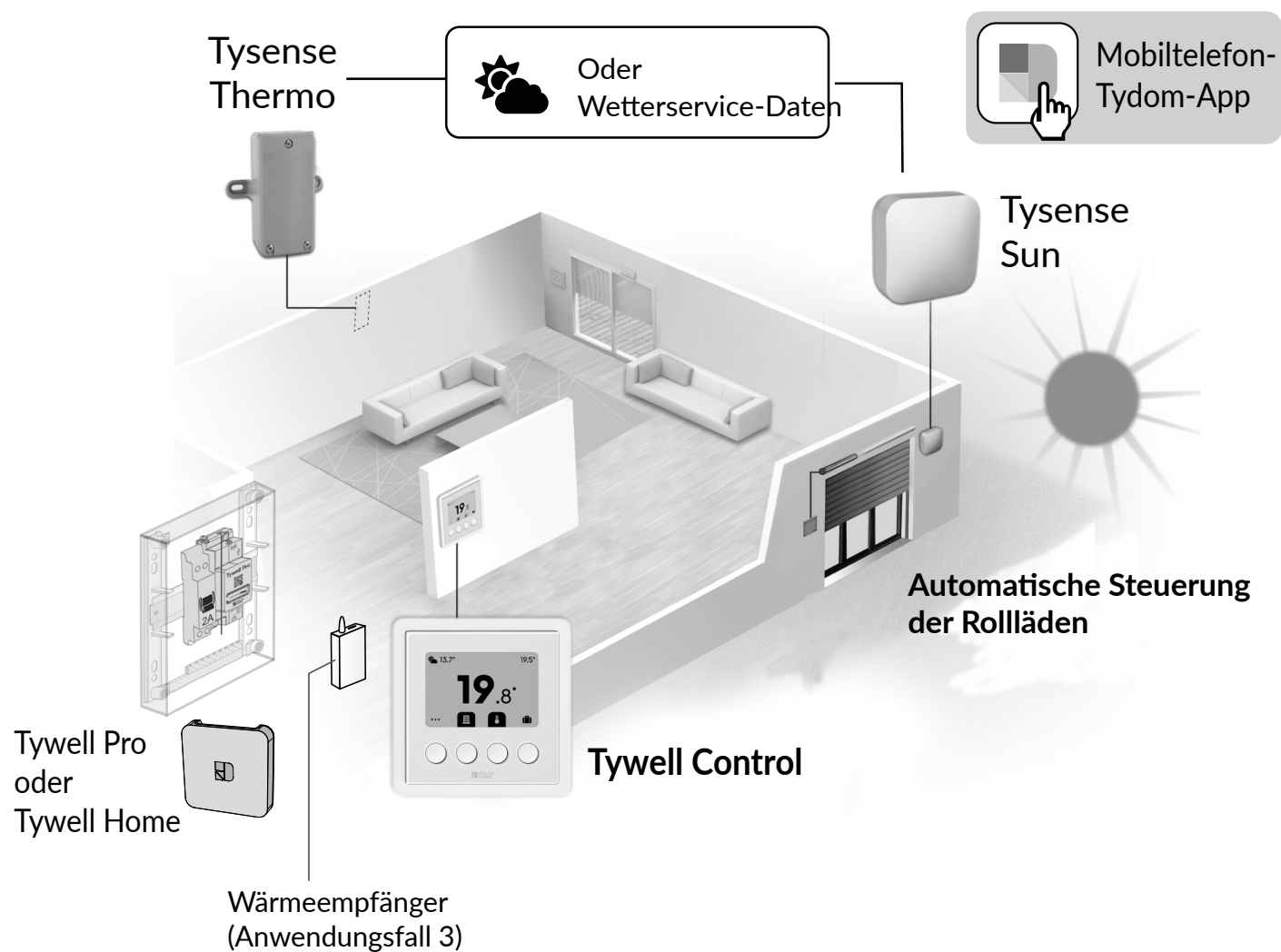
Während des Lastabwurfs blinkt die grüne Kontrollleuchte am Empfänger.

7. Beschreibung

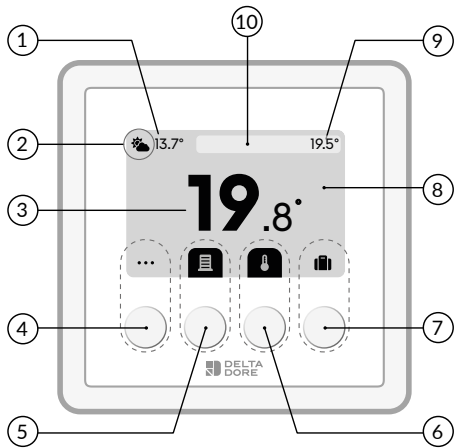
7.1 Umgebung Tywell Control

Mit Tywell Control können Geräte gesteuert, der Energieverbrauch optimiert und der Komfort in dem Wohnbereich verbessert werden, dem er zugeordnet ist.

- **Zentrale Steuerung der Rollläden**
(pro Zone oder insgesamt, je nach Konfiguration in der App).
- **Automatische Steuerung der Rollläden**
- Steuerung von Heizung und Klimaanlage (Anwendungsfall 3).
- Umschalten in den Abwesenheitsbetrieb



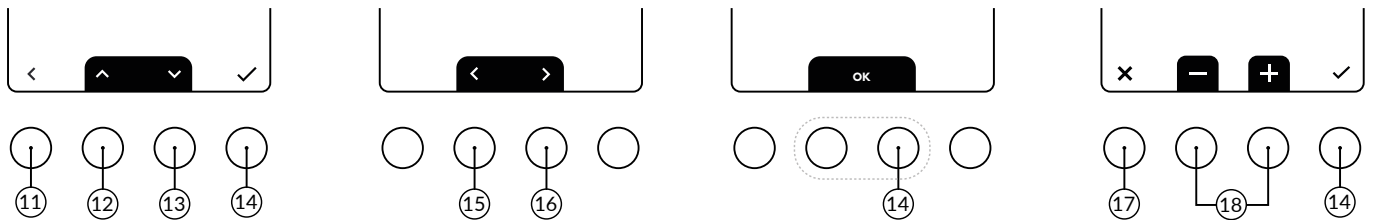
7.2 Überblick über Tywell Control



- ①- Außentemperatur
- ②- Wetterdienst ☁️ oder Fühler 🏠
- ③- Raumtemperatur
- ④- Konfiguration
- ⑤- Steuerung von Rollläden
- ⑥- Wärmemanagement
- ⑦- Abwesenheitsbetrieb
- ⑧- E-Paper-Display
niedriger Stromverbrauch
- ⑨- Solltemperatur
- ⑩- Systeminformationen

Die Funktion der Tasten und die auf dem Display angezeigten Angaben variieren je nach Anwendungsfall.

Beispiele:



- ⑪- Zurück-Taste
- ⑫- Menüauswahl hoch
- ⑬- Menüauswahl niedrig
- ⑭- Bestätigung
- ⑮- Vorherige Menüauswahl
- ⑯- Nächste Menüauswahl
- ⑰- Abbruch
- ⑱- Einstellungstasten

Piktogramme Systeminformationen:

- Batteriefehler
- Fehler Funkübertragung
- Offenes Fenster

8.3° Die Außentemperatur wird von einem Außenfühler gemessen.
 13.7° Wetterdienst

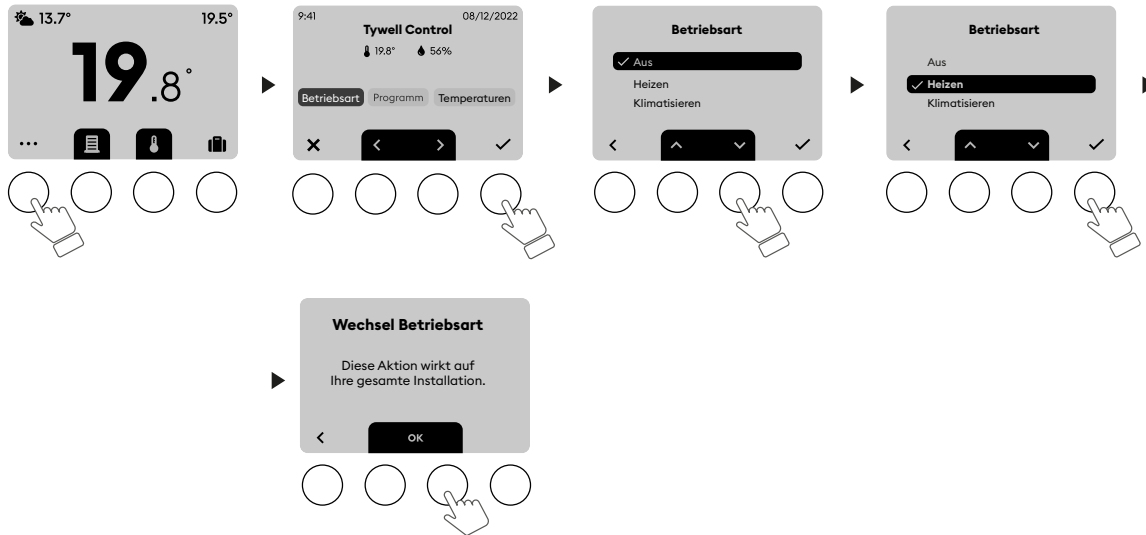
i Manche Menüs werden nur angezeigt, wenn der Tywell Control das Heizen und/oder Kühlen steuert.

8. Funktionsweise des Tywell Control

8.1 Wahl des Betriebsmodus (Anwendungsfall 3)

Wählen Sie den Betriebsmodus Ihrer Installation:
Aus/Heizen/Kühlen

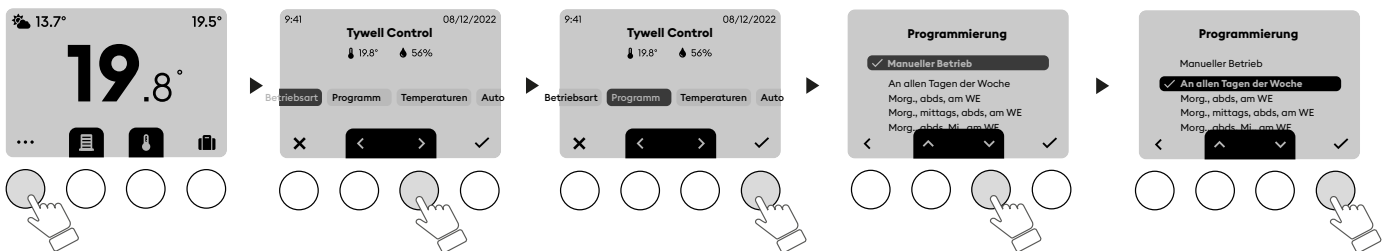
i Tywell Control zeigt die verfügbaren Menüs entsprechend Ihrer Installation an.



💧 56% : Misst den Feuchtigkeitsgehalt in der Luft.

8.2 Programmauswahl (Anwendungsfall 3)

Wählen Sie aus den vordefinierten Programmen dasjenige aus, das am besten zu Ihrem Lebensstil passt. Die vordefinierten Programme basieren auf Ihren Anwesenheitszeiten:



- Der Inhalt des Programmier-Displays kann je nach Ihrer Installation variieren.

Bis zu 3 Temperaturbereiche:

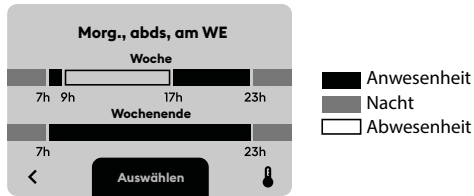
- Anwesenheit: der Temperatursollwert für „Anwesenheit“ wird angewendet.

Er entspricht der Programmierung Ihrer sogenannten „Komforttemperatur“, wenn die Zone besetzt ist.

- **Nacht:** der Sollwert für die Temperaturabsenkung wird angewendet.

- Abwesenheit: der Temperatursollwert für „Abwesenheit“ (kurze Dauer) wird angewendet.

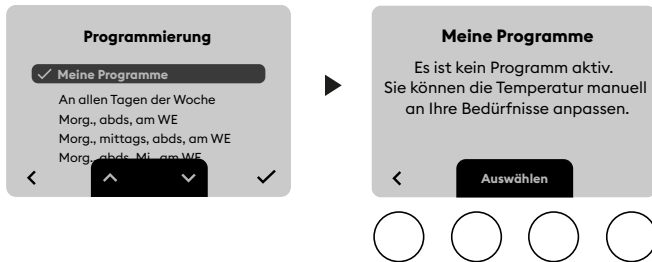
Beispiel für ein voreingestelltes Programm:




Sie können mit der Tydom-App auch einen persönlichen Zeitplan für jeden Wochentag erstellen.



Wählen Sie in diesem Fall „Benutzerdefinierte Programmierung“.

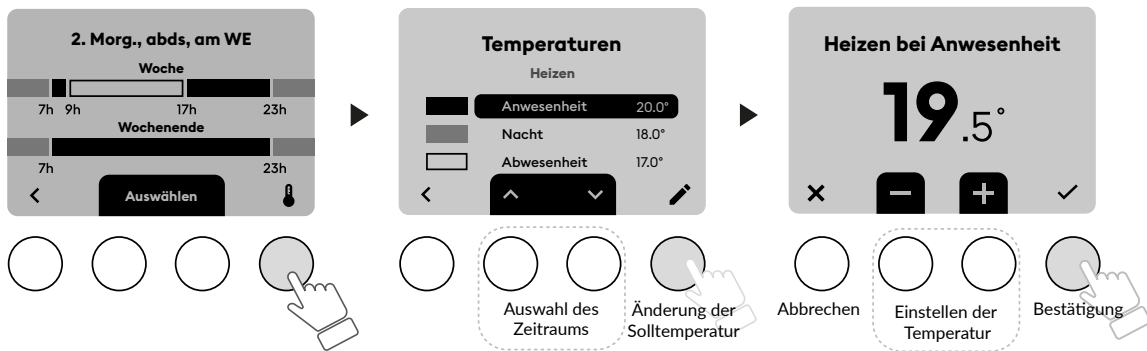
Wenn Sie keine Programmierung wünschen, wählen Sie „Benutzerdefinierte Programmierung“, ohne weitere Aktionen in der Tydom-App.



8.3 Temperatureinstellungen für eine Zone (Anwendungsfall 3)

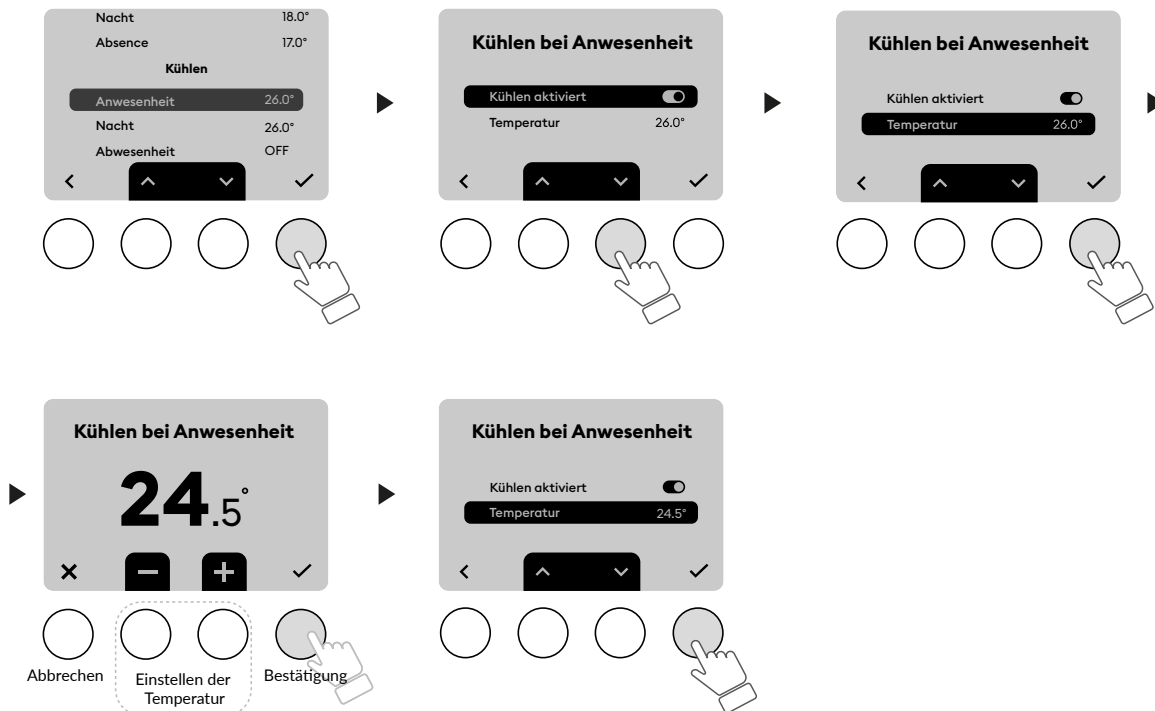
Stellen Sie die gewünschten Temperaturen für die verschiedenen Betriebszeiten ein.
 Diese Temperaturen werden automatisch angewendet, wenn Sie den Installationsmodus ändern:
 Heizung bei Anwesenheit/Heizung in der Nacht/Heizung im Abwesenheitsbetrieb (kurze Dauer)/
 Frostschutzbetrieb (Abwesenheitsbetrieb )

 Die Einstellung des Frostschutzwerts (Abwesenheitsmodus ) ist abhängig von der Version Ihres Tywell Control und dem Typ des zugehörigen Empfängers. Sie können den Abwesenheitsmodus über die Schnittstelle Ihres Tywell Control oder die Tydom-App aktivieren (siehe Kapitel Abwesenheitsmodus).



Installationen mit Klimaanlage

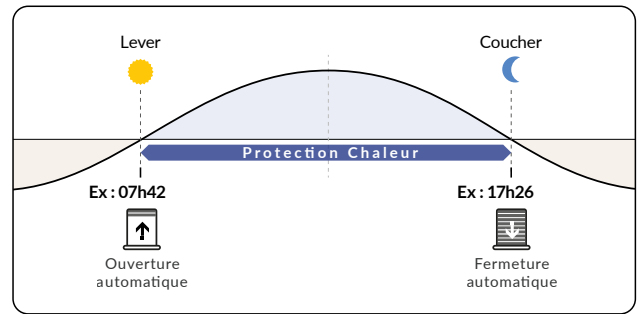
Stellen Sie die gewünschten Temperaturen für die verschiedenen Betriebszeiten ein:
 Kühlen bei Anwesenheit/Kühlen in der Nacht/Kühlen im Abwesenheitsbetrieb (kurze Dauer).
 Sie können den Sollwert ändern oder die Klimaanlage für bestimmte oder alle Zeiträume komplett ausschalten.
 So kann im Sommer und im Winter dieselbe Programmierung für Anwesenheit, Nacht und Abwesenheit (kurze Dauer) beibehalten werden, wobei die Temperaturvorgaben angepasst werden, unabhängig davon, ob die Installation auf Heizung oder Klimaanlage eingestellt ist.



 Diese Menüs werden nicht angezeigt, wenn die Installation nicht mit einer Klimaanlage ausgestattet ist.

8.4 Automatische Steuerung der Rollläden

Mit dem Autopiloten für Rollläden wird Ihr Komfort durch die Kombination zweier Funktionen gewährleistet: Hitzeschutz und automatisches Öffnen der Rollläden.



Hitzeschutz

Der Hitzeschutz ist zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang aktiv und steuert automatisch die Rollläden, um die Wohnung kühl zu halten.

Er ist das ganze Jahr über aktiv, wobei die Betriebsbedingungen saisonabhängig sind.

Der Hitzeschutz benötigt die folgenden Daten :

- Die vom Tywell Control gemessene Innentemperatur
- Die Sonneneinstrahlung vom Tysense Sun Sensor oder vom Wetterservice
- Die Außentemperatur, die vom Tysense Thermo-Sensor gemessen wurde oder vom Wetterservice

Für eine optimale Leistung des Autopiloten der Rollläden wird empfohlen, die Sensoren Tysense Sun (Sonnenlichtsensor) und Tysense Thermo (Außentempersensur) zu kombinieren.

Wenn die Sensoren durch die Option „Wetterdaten“ in der Tydom-App ersetzt werden, muss die Tywell Box mit dem Internet verbunden sein.

Jeden Tag wird ein „saisonales“ Tagesprofil entsprechend der Außentemperatur bestimmt (die vom Sensor Tysense Thermo für mehr Genauigkeit oder vom Wetterdienst übermittelt wird).

Es wurden drei vordefinierte „Jahreszeiten“ (**Sommer**, **Zwischensaison** und **Winter**) definiert, um die Funktion Hitzeschutz so anzupassen, dass je nach Innentemperatur und Sonneneinstrahlung entweder den Hitzeschutz oder die Lichtzufuhr bevorzugt wird.

- Funktionsweise:

Das System sammelt Daten zur Innentemperatur sowie zum Grad der Sonneneinstrahlung. Auf Basis dieser Informationen und in Abhängigkeit von der Jahreszeit kann der Hitzeschutz automatisch die Position der verschiedenen gesteuerten Rollläden in zwei verschiedenen Schutzniveaus (geringer Schutz, hoher Schutz) anpassen. Auf dem Display erscheint die Meldung „Hitzeschutz“.

Arten von gesteuerten Rollläden	Standardschutzposition
Rollläden	Schutzniveau niedrig: 40 % geschlossen Schutzniveau hoch: 60 % geschlossen
Raffstoren	Schutzstufe niedrig: vollständig abgesenkte Rollläden mit waagrecht liegenden Lamellen . Schutzstufe hoch: vollständig abgesenkte Rollläden mit Lamellen, die in einem Winkel von 45° zur Horizontalen ausgerichtet sind.

Die Stufen „Geringer Schutz“ und „Hoher Schutz“ können über die Tydom-App angepasst werden: Menü > Einstellungen > Zuhause auswählen > Meine Geräte > Das zu konfigurierende Gerät auswählen.

Die Hitzeschutzfunktion ist mit prozentual steuerbaren Produkten kompatibel, die mit der Tywell-Box über die Aktivität „ROLLLÄDEN“ verbunden sind.

- DELTA DORE Tymoov/Rollia Rolllädenmotore (alle Tydom-kompatiblen Referenzen sowie sonstige X3D-Motoren)
- Sonstige Marken von Rollläden mithilfe der Empfänger Tyxia 5630, Tyxia 5730
- Raffstoren mit dem Empfänger Tyxia 5731

Die automatische Steuerung durch den Hitzeschutz wird auf alle Rollläden in derselben passiven Zone angewendet (eine passive Zone ist eine Gruppe von Rollläden, die auf dieselben Daten der Innentemperatur und der Sonneneinstrahlung reagieren, die in der Tydom-App definiert sind).

- Hinweise:

- Der Hitzeschutz wirkt nur nach dem ersten Öffnen am Morgen (automatisches Öffnen, zeitgesteuertes Öffnen oder manuelles Öffnen)
- **Die Mindestzeit zwischen zwei entgegengesetzten Befehlen für Hitzeschutz beträgt 2 Stunden.**
 - Sie können bis zu 2 aufeinanderfolgende Schließbewegungen an einem Rollladen beobachten: niedrige Schutzstufe, dann hohe Schutzstufe, wenn sich das Überhitzungsrisiko schnell entwickelt.
- Im Winter kann das automatische Wiederöffnen nach einem Hitzeschutz weniger als zwei Stunden nach dem Schließen erfolgen, um Licht zu fördern.

Behalten Sie die Kontrolle

Sie können Ihre Rollläden jederzeit manuell steuern, der Autopilot der Fensterläden bleibt aktiv und kann bei Bedarf immer in die Rollläden eingreifen.

Passive Zone

Eine passive Zone besteht aus einer Reihe von Fensterläden (Rollläden und Raffstoren), die auf die gleichen Daten wie Innentemperatur und Sonneneinstrahlung reagieren. Es ist möglich, den Hitzeschutz mehrerer passiven Zonen zu steuern.

Sie können die Empfindlichkeit des Hitzeschutzes einstellen (von „Sehr niedrig“ für mehr Helligkeit bis „Sehr hoch“ für mehr Schutz), indem Sie in der Tydom-App die passende Stufe auswählen.

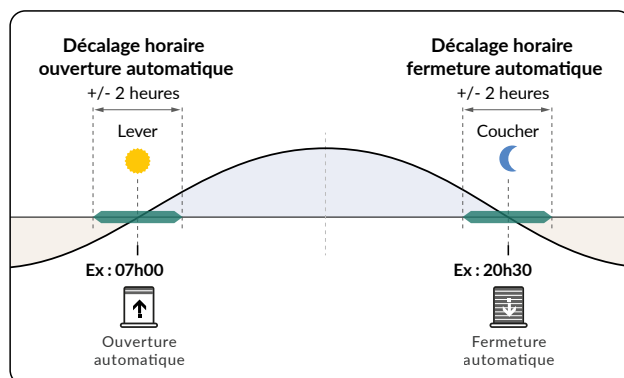
Funktion sicheres Herunterfahren

Wenn ein Fenster mit einem Öffnungsmelder ausgestattet ist, wird der Autopilot des zugehörigen Rollladens ausgesetzt, wenn das Fenster geöffnet ist. Diese Funktion ist in der Tydom-App einstellbar.

Automatisches Öffnen

Die Fensterläden öffnen sich morgens und schließen sich abends automatisch, je nach Sonnenaufgang und Sonnenuntergang. Falls nötig, können Sie mithilfe der App die Zeit für das automatische Öffnen und/oder Schließen um bis zu plus/minus 2 Stunden verschieben.

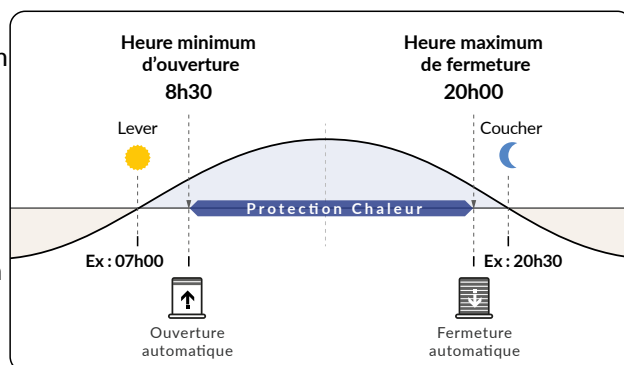
Sie können diese Funktion direkt über Tywell Control ein- und ausschalten.



Sie können ein Limit für das Öffnen und/oder Schließen festlegen (z. B.: frühestes Öffnen am Morgen um 8:30 Uhr und spätestes Schließen am Abend um 20 Uhr).

Wählen Sie Folgendes über die Tydom-App:

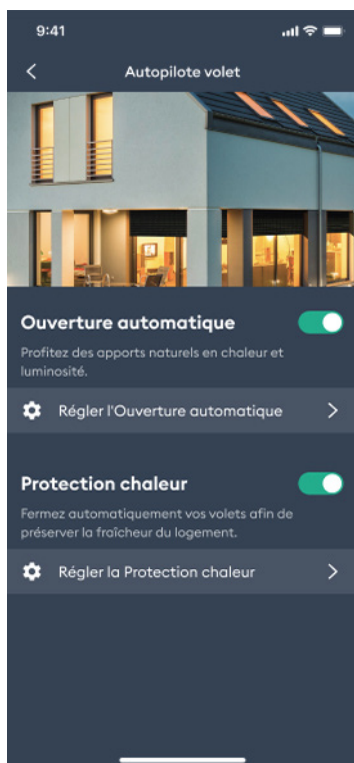
- > Autopilot Rollläden > Automatisches Öffnen einstellen
- > Optionen aktivieren (früheste Zeit am Morgen und späteste Zeit am Abend). Stellen Sie dann die beiden gewählten Zeitpläne ein.



Aktivieren Sie den Autopilot der Rollläden

Aktivieren Sie das automatische Öffnen und den Hitzeschutz über die App oder mit dem Tywell Control.

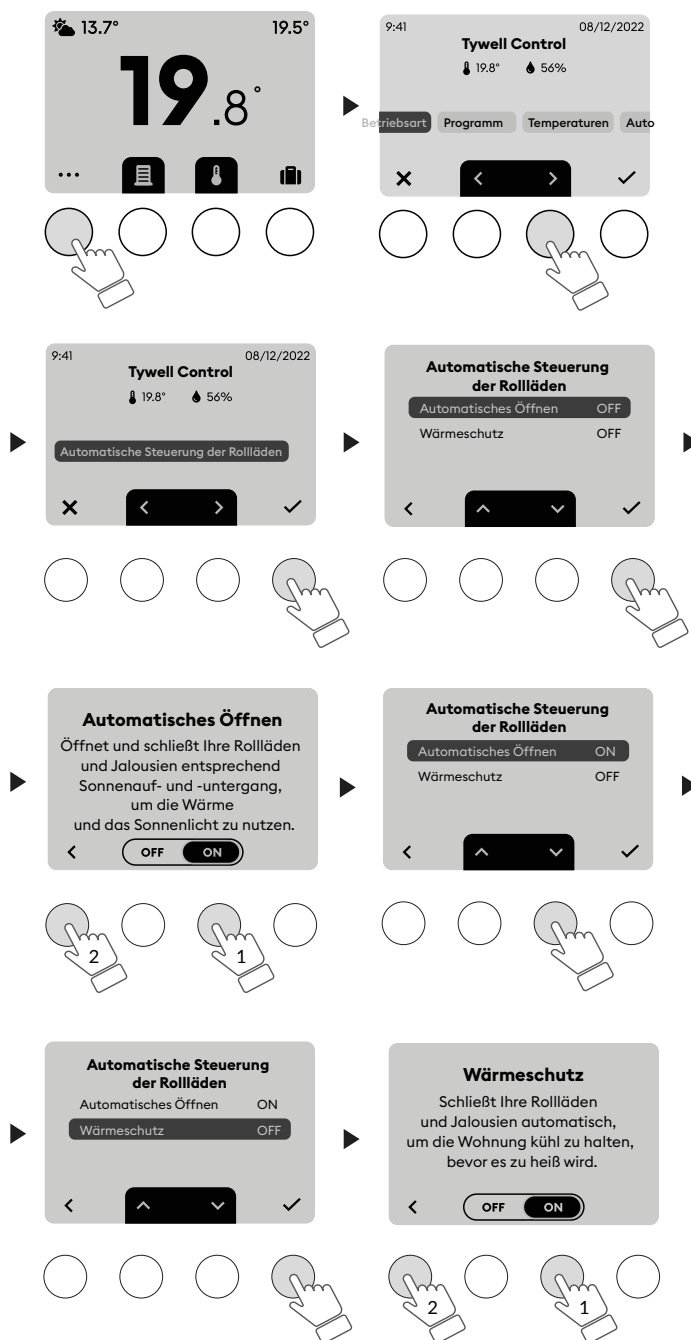
Mit der Tydom-App



Wählen Sie in der Tydom-App das Einstellungsmenü, Ihr Zuhause und dann:

- > Autopilot Rollläden
- > Automatisches Öffnen aktivieren
- > Hitzeschutz aktivieren

Mit Tywell Control



Beachten Sie, dass Sie die Position der Rollläden für Automatisches Öffnen und Hitzeschutz über die Tydom-App anpassen können: Menü > Einstellungen > Zuhause auswählen > Meine Geräte > Zu konfigurierende Rollläden auswählen > „Automatisches Öffnen“ oder „Hitzeschutz“.

8.5 Systemeinstellungen

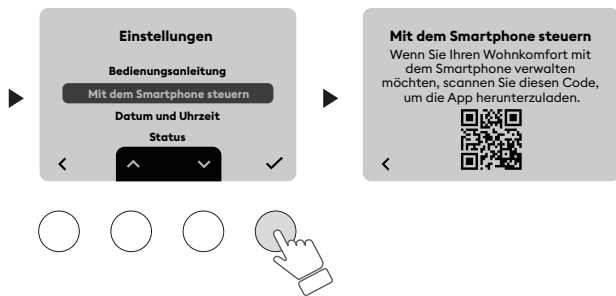
Bedienungsanleitung herunterladen



Scannen Sie den QR-Code, um auf die Informationsseite über Tywell zu gelangen.

Mit dem Smartphone steuern

Scannen Sie den QR-Code, um die Tydom-App herunterzuladen.

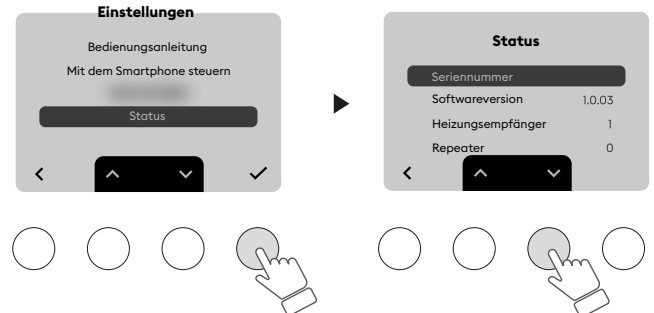


Scannen Sie den QR-Code, um die Tydom-App herunterzuladen.

Status.

Überprüfen Sie die Informationen über Ihr System.

- Bestellnummer Ihres Tywell Control
- Software-Version
- Vorhandensein eines Empfängers
- Anzahl der Repeater der Installation
- Wenn Ihr Tywell Control mit einer Tywell Box verbunden ist.



9. Rollladensteuerung

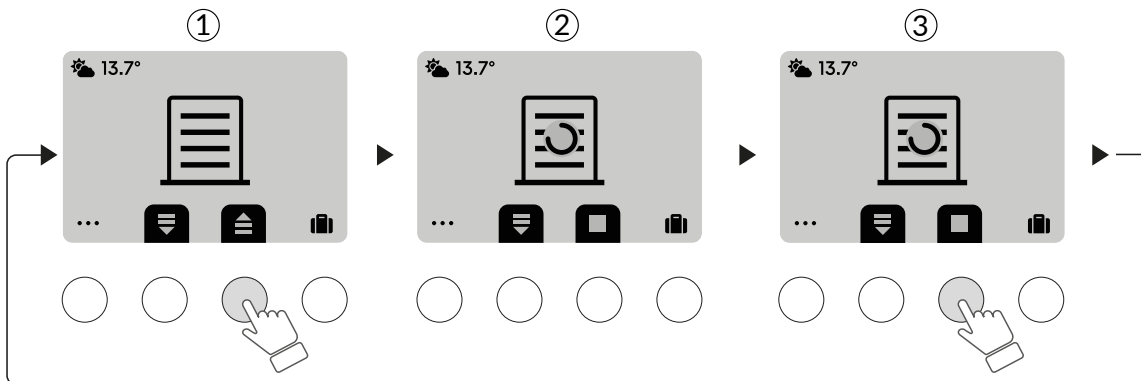
9.1 Wenn Tywell Control nur Rollläden steuert (Anwendungsfall 4)

Sie können Ihre Rollläden jederzeit manuell betätigen, der Autopilot der Fensterläden bleibt aktiv und kann bei Bedarf immer noch automatisch in die Rollläden eingreifen.

Beispiel:

Die Rollläden der Zone sind geschlossen.

- ① Drücken Sie auf die Taste zum Hochfahren.
- ② Tywell Control zeigt Ihnen an, dass die Aktion berücksichtigt wurde. Alle Rollläden schalten sich ein (Sie können festlegen, dass bestimmte Fensterläden, die mithilfe der Tydom-App gesteuert werden, ausgeschlossen werden).
- ③ Sie können das Hochfahren der Fensterläden stoppen, indem Sie die Taste □ drücken.



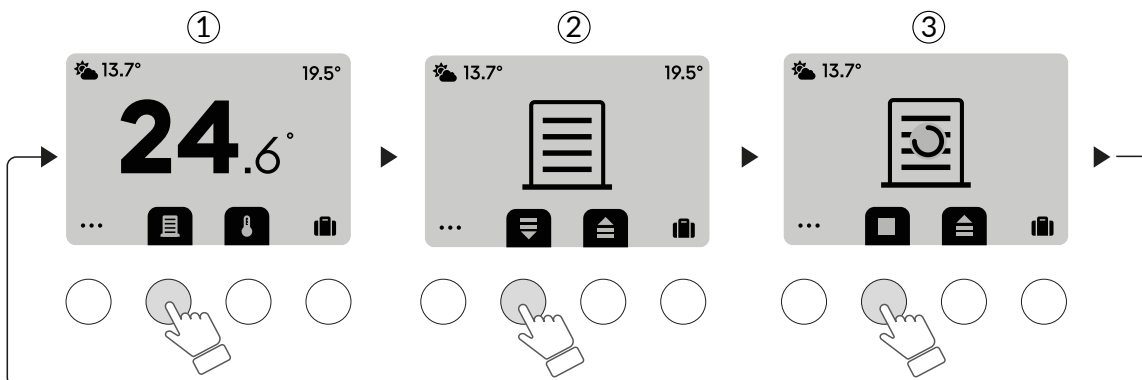
9.2 Wenn Tywell Control die Heizung/Klimaanlage und die Rollläden steuert (Anwendungsfall 3)

Beispiel:

Die Rollläden der Zone sind geöffnet.

- ① Drücken Sie auf die Taste zum Steuern der Rollläden.
- ② Drücken Sie auf die Taste zum Herunterfahren der Rollläden.
- ③ Tywell Control zeigt Ihnen an, dass die Aktion berücksichtigt wurde. Alle Rollläden schalten sich ein (Sie können festlegen, dass bestimmte Rollläden, die über die Tydom-App gesteuert werden, ausgeschlossen werden).

Sie haben die Möglichkeit, das Herunterfahren der Rollläden zu stoppen, indem Sie die Taste □ drücken.

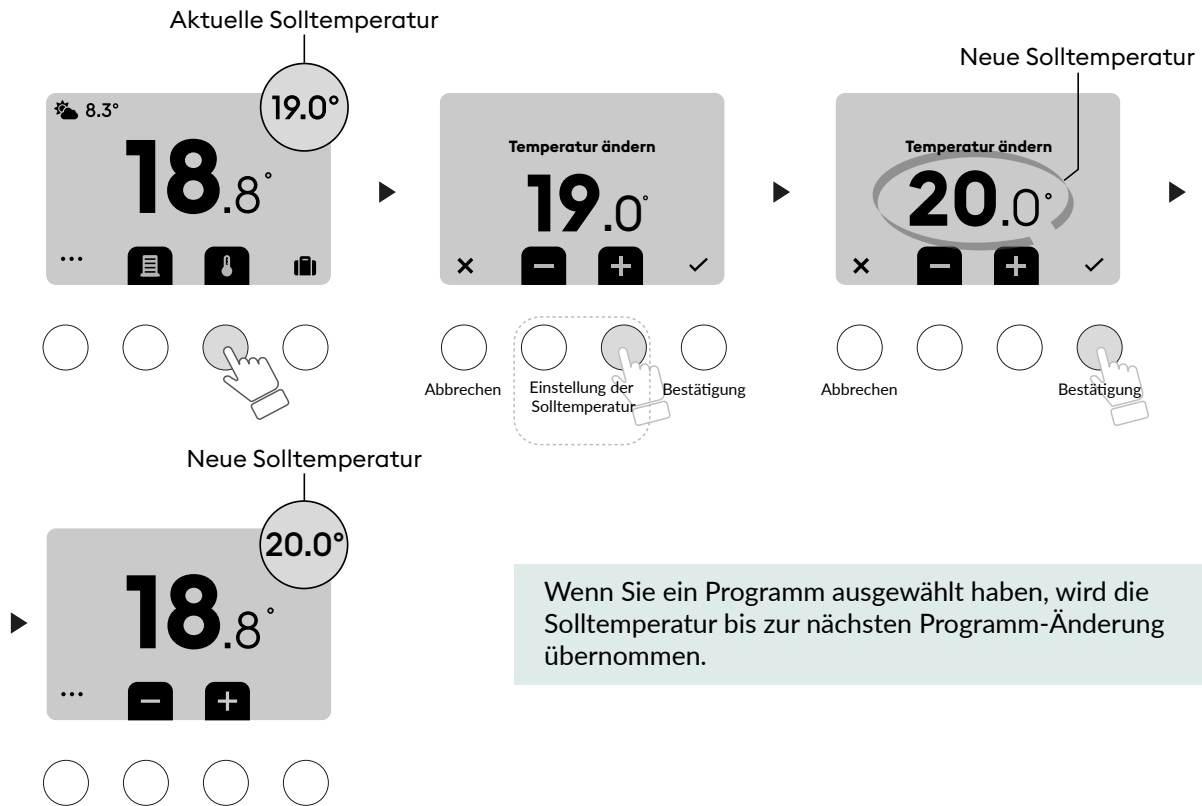


10. Heiz- und Kühlmanagement

10.1 Heizen: Ändern der aktuellen Solltemperatur


Sie können die aktuelle Solltemperatur jederzeit ändern.

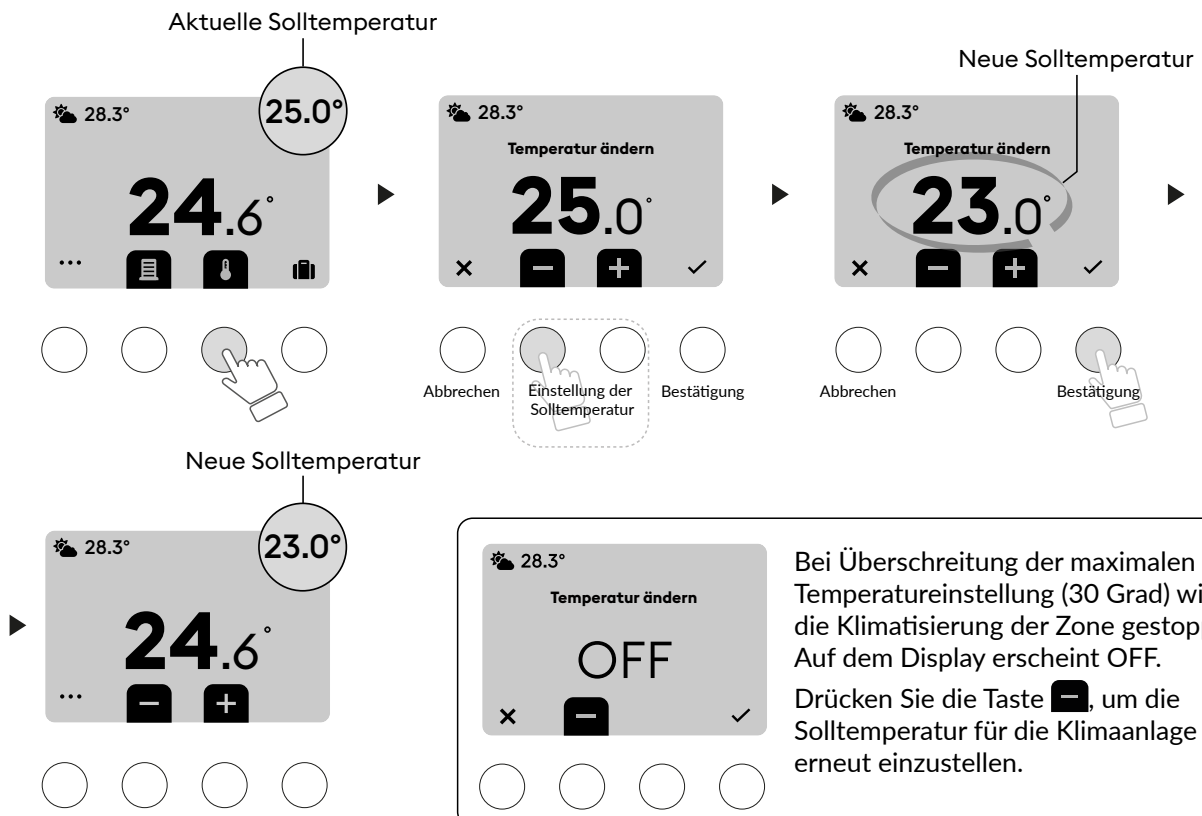
Drücken Sie die Taste , um den Sollwert zu ändern:




Wenn Sie ein Programm ausgewählt haben, wird die Solltemperatur bis zur nächsten Programm-Änderung übernommen.

10.2 Kühlen: Ändern der aktuellen Solltemperatur

Sie können die aktuelle Solltemperatur ändern. Drücken Sie die Taste , um den Sollwert zu ändern:





Bei Überschreitung der maximalen Temperatureinstellung (30 Grad) wird die Klimatisierung der Zone gestoppt. Auf dem Display erscheint OFF. Drücken Sie die Taste , um die Solltemperatur für die Klimaanlage erneut einzustellen.

11. Abwesenheitsbetrieb

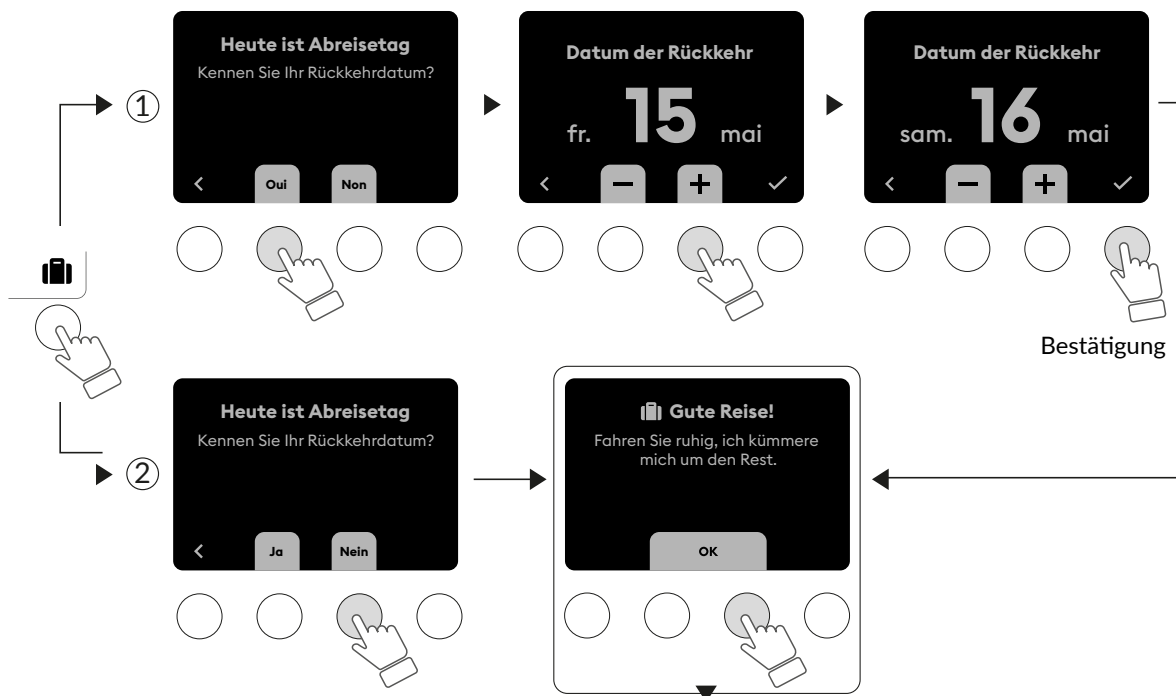
Während Ihrer Abwesenheit (lange Dauer) setzt dieser Modus alle Zonen Ihrer Wohnung auf „Frostschutzbetrieb“ (Sollwert je nach Produkt einstellbar).

In diesem Modus wird die Wärmeprogrammierung des Tywell Control und der Tydom-App nicht mehr berücksichtigt. Die Einstellungen der Tywell Control sowie die Steuerung der Heizung und/oder Klimaanlage sind nicht mehr verfügbar. Das automatische Öffnen und der Hitzeschutz können über die App so eingestellt werden, dass sie während des Abwesenheitsmodus inaktiv sind bzw. nicht, und die manuelle Steuerung ist weiterhin möglich.

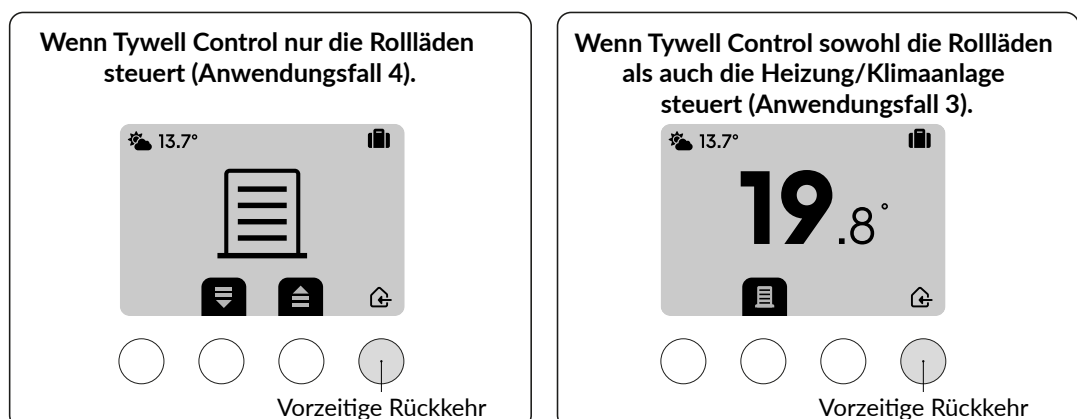
Drücken Sie die Taste  und folgen Sie den Anweisungen.

 Die Rückkehrzeit ist auf 00:00 Uhr festgelegt. In der App können Sie das Datum und die Uhrzeit der Rückkehr eingeben oder ändern.

Stellen Sie das Datum Ihrer Rückkehr ein.



Anzeige des Abwesenheitsmodus



Die Rückkehr zur Normalanzeige erfolgt automatisch, wenn das programmierte Datum erreicht ist.

12. Standby-Modus des Displays

Ohne Tastenbetätigung wird der Standby-Modus vom Display automatisch aktiviert:

- nach 1,5 Minuten vom Startbildschirm aus,
- nach 6 Minuten vom Einstellungsbildschirm aus.

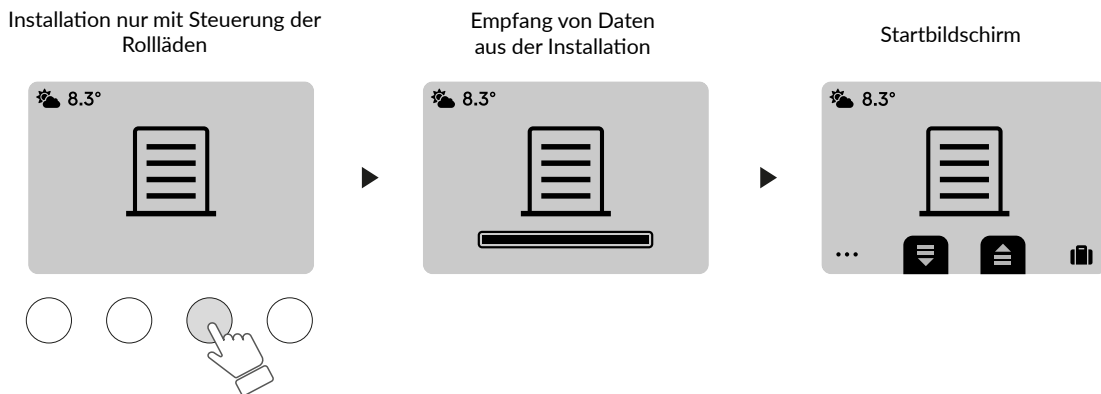
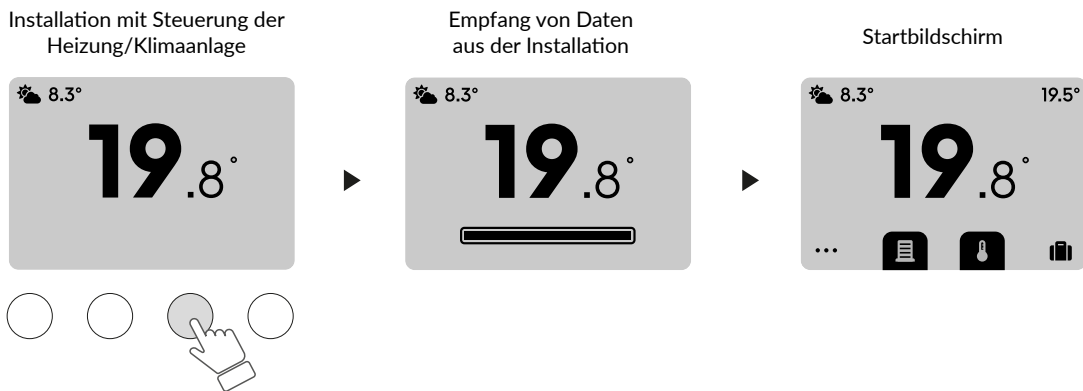
Bei Installationen mit Steuerung der Heizung/Klimaanlage (Anwendungsfall 3) wird Folgendes dauerhaft angezeigt:

- **Außentemperatur**
- **Raumtemperatur**

Wenn Tywell Control nur Rollläden steuert (Anwendungsfall Nr. 4), zeigt das Display:

- **Außentemperatur**
- Das Symbol „**Rollläden**“

Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Standby-Modus zu beenden:



i Wenn Batterie- oder Funkstörungen erkannt werden, können diese angezeigt werden.

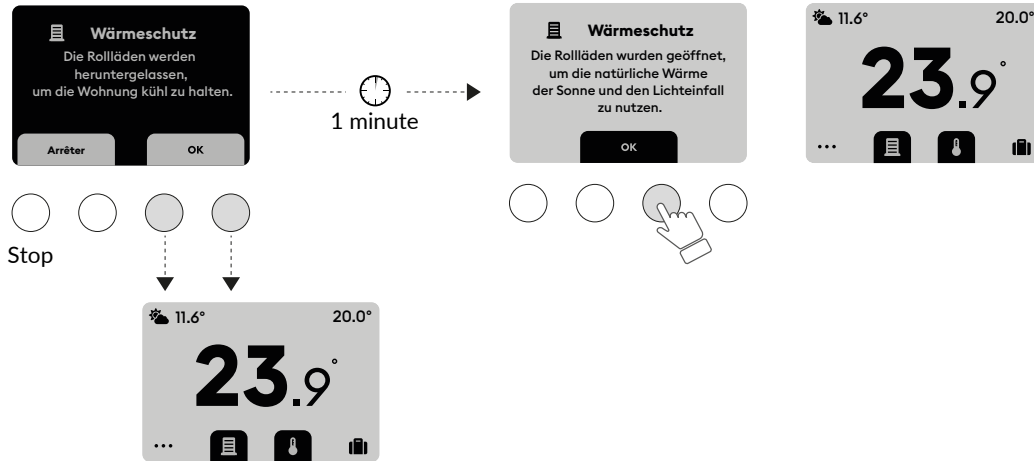
13. Benachrichtigungen

13.1 Automatische Steuerung der Rollläden

Sie erhalten eine Benachrichtigung auf dem Display, wenn eine Autopilot-Aktion auf Ihrer Installation läuft. Sie müssen diese Benachrichtigung nicht bestätigen. Tywell Control bestätigt Ihnen nach einer Minute, dass die Aktion durchgeführt wurde.

Beispiel: **Hitzeschutz**

- Wenn es im Sommer sehr heiß ist, werden die Rollläden heruntergelassen, um die Wohnung kühl zu halten.



Drücken auf „Stopp“ unterbricht die aktuelle Bewegung aller Rollläden.

Die Benachrichtigung wird 10 Minuten lang angezeigt, bleibt aber über das Menü „Rollläden“ bis zur nächsten Aktion der Rollläden zugänglich. Sie verschwindet, wenn Sie auf OK drücken.

i Das oben beschriebene Funktionsprinzip ist für alle Benachrichtigungen, die von Tywell Control angezeigt werden, gleich.

13.2 Offenes Fenster (Anwendungsfall 3)

Bei einem offenen Fenster wird auf dem Bildschirm angezeigt:



Wenn Ihre Installation die Klimaanlage steuert, wird diese ebenfalls ausgeschaltet.

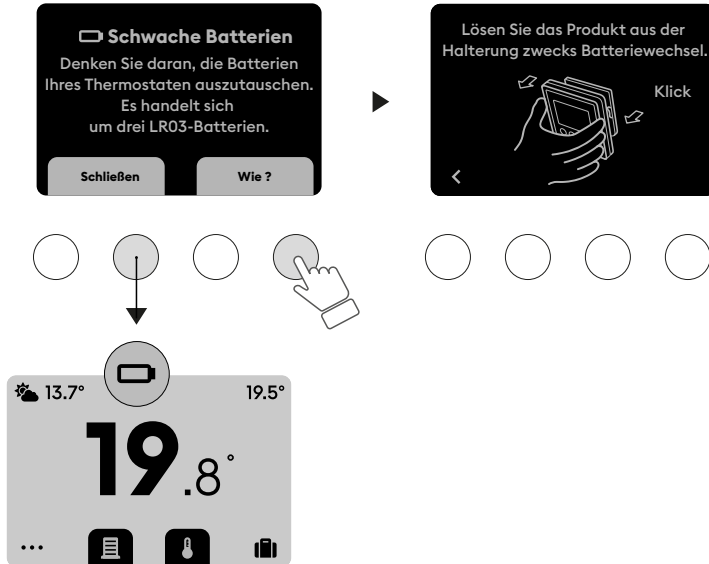
14. Hilfe

14.1 Batteriewechsel

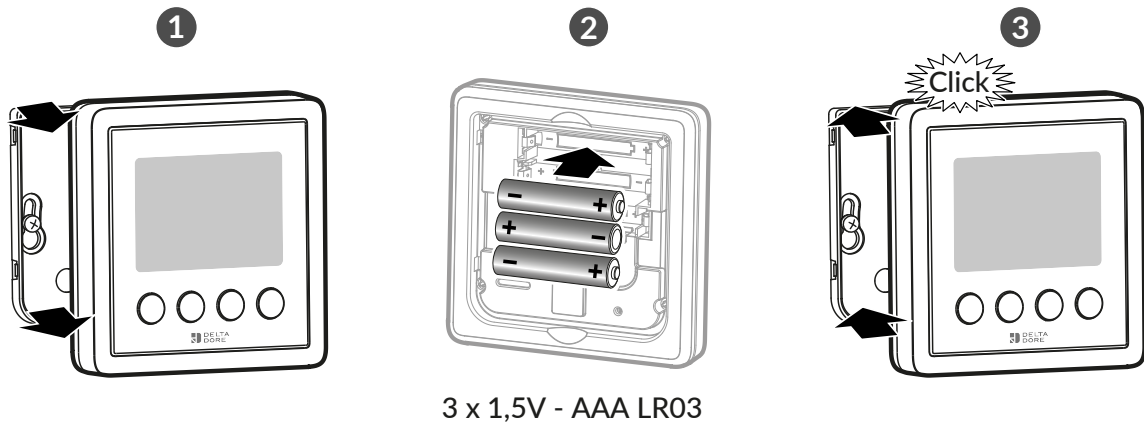
Sie erhalten eine erste Warnung, wenn die Batterien schwach sind.

Wenn die Energie der Batterien vollständig aufgebraucht ist, werden Sie durch eine weitere Warnung aufgefordert, die Batterien so schnell wie möglich zu wechseln, um einen Systemausfall zu vermeiden.

Diese Anzeige erscheint auch dann noch, wenn die Batterien leer sind.



- 1 Tywell Control entkoppeln.
- 2 Ersetzen Sie die Batterien.
- 3 Stellen Sie Tywell Control wieder auf seinen Sockel..



Tywell Control wird von 3 Batterien 1,5V - AAA LR03 betrieben.

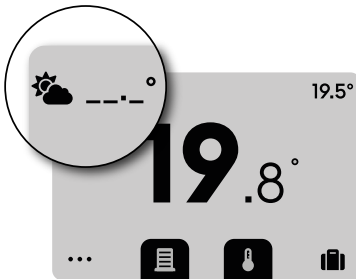
Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien oder Lithium-Batterien.

14.2 Fehler

Fehlende Information über die Außentemperatur

Wenn kein Wetterdienst oder Außensensor vorhanden ist, zeigt das Display --.-°

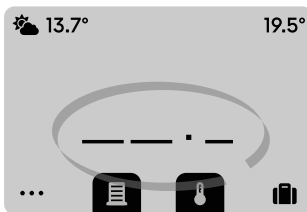
Prüfen Sie mithilfe der Tydom-App, ob der Wetterservice aktiviert oder ein Außentemperatursensor zugeordnet ist.



Sensorfehler Tywell Control

Anzeige bei Sensorfehler des Tywell Control.

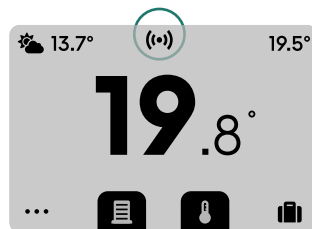
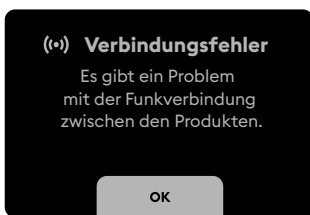
Wenden Sie sich an Ihren Installateur.



Fehler in der Funkverbindung

Anzeige bei Funkkommunikationsfehler.

Der Funkkommunikationsfehler erscheint nach einer Stunde Dauerfehler (z.B.: Unzureichende Funkreichweite, Nähe anderer Funkgeräte um den Sender oder Empfänger). Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Installateur.



14.3 Hilfe (Empfänger RF 6700 FP und RF 6050+)

i Diesen Abschnitt der Hilfe sollten Sie lesen, wenn Ihr Tywell Control mit einem Empfänger RF 6700 FP oder RF 6050+ verbunden ist.

Bedeutung der Kontrollleuchten des Empfängers

Art der Meldung	Fehlerdiagnose/-behebung
Die grüne Kontrollleuchte leuchtet konstant	Spannungsversorgung vorhanden OK.
Die rote Kontrollleuchte leuchtet konstant	Der Empfänger fordert Heizen an (Ausgang Steuerphase RF 6700 FP = Komfortbetrieb).
Die rote Kontrollleuchte blinkt langsam	Der Empfänger wartet auf die Verbindung.
Die rote Kontrollleuchte blinkt schnell	Der Empfänger wartet auf die Trennung eines Öffnungsmelders.
Die grüne Kontrollleuchte blinkt (Blinklicht)	Der Empfänger ist nicht verbunden.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig (Blinklicht)	Es wurden seit 1 Stunde keine Daten mehr vom Sender empfangen. Der Empfänger arbeitet im Notbetrieb (*) . Aktivieren Sie den Sender durch Drücken einer Taste. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie sicher, dass der Sender nicht zu weit entfernt ist und dass die Installationsvoraussetzungen beachtet wurden. Hinweis: Nach einem Netzausfall arbeitet der Empfänger im Notfallmodus (*) , solange er maximal 5 Minuten lang keine Informationen vom Thermostat erhalten hat.
Die grüne LED blinkt langsam (nur für den Empfänger RF 6700 FP)	Lastabwurf läuft: Sie überschreiten den in Ihrem Stromabonnement abonnierten Verbrauch. Der Empfänger schaltet sich nach einer Weile automatisch wieder ein. Wenn ein Energiemanagementsystem in der Installation vorhanden ist, überprüfen Sie, ob er sich tatsächlich im permanenten Komfortbetrieb befindet.
Beide LEDs blinken gleichzeitig schnell (nur für den Empfänger RF 6700 FP)	Steuerphasenfehler. Schalten Sie die Installation aus und überprüfen Sie die Verkabelung oder wenden Sie sich an Ihren Installateur.

(*) Betrieb im Notfallmodus:

- Beim Umschalten in den Notbetrieb bleibt die Regelung des Empfängers ausgeschaltet, wenn sie ausgeschaltet war, ansonsten schaltet sie auf Notfrostschutz.
- In diesem Notfallmodus ist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste möglich.

Es stehen 3 Arten der Regelung zur Verfügung, die durch die blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichnet sind:

- 1 Mal blinken: Aus,
- 2 Mal blinken: Notfrostschutz (Heizen mit 15 % der Laufzeit),
- 3 Mal blinken: Not-Komfortbetrieb (Heizen mit 75 % der Laufzeit), zeitlich begrenzt auf 24 Stunden.

Durch kurzes Drücken der Taste können Sie von einem Modus zum anderen wechseln.

Modus zum Ausschalten der LEDs (nur RF 6700FP)

i Dieser Abschnitt ist relevant, wenn Ihr Tywell Control mit dem Empfänger RF 6700 FP verbunden ist.

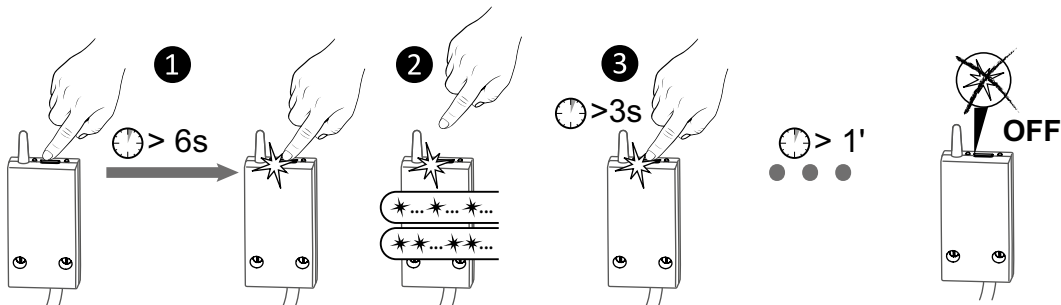
Wenn die Funktion „Kontrollleuchten ausschalten“ aktiviert ist:

- Beim Einschalten (oder bei Netzwiederkehr) sind die Kontrollleuchten aktiv.
- Wenn nach einer Minute keine Betätigung der Taste erfolgt, erlöschen die Kontrollleuchten.
- Durch Drücken der Taste wird das Einschalten der Kontrollleuchte für eine Minute freigegeben.

Die Modi Notbetrieb und Steuerleiterfehler werden immer gemeldet.

Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion:

Nach 6 Sekunden leuchtet die Kontrollleuchte durchgehend.



1 Drücken Sie 6 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis die rote Kontrollleuchte permanent leuchtet. Lassen Sie die Taste wieder los.

2 Die Kontrollleuchte leuchtet:
1 Blinken: Funktion nicht aktiviert
2 x Blinken: Funktion aktiviert.
Kurzes Drücken schaltet zwischen den beiden um.

3 Drücken Sie 3 Sekunden lang, um die Auswahl zu bestätigen und den Modus zu verlassen.

Die Kontrollleuchten gehen nach 1 Minute ohne Aktion aus.

Betrieb mit einem Lastabwurfrelais (nur RF 6700 FP)

i Dieser Abschnitt ist relevant, wenn Ihr Tywell Control mit dem Empfänger RF 6700 FP verbunden ist.

Wenn ein Lastabwurfrelais an den Empfänger angeschlossen ist, dann wird sich die Heizung bei Lastabwurfanforderungen ausschalten.

Während des Lastabwurfs blinkt die grüne Kontrollleuchte am Empfänger.