

Bedienungsanleitung

Heizungsregler-/
Raumstation RS-OT



Hoval Schweiz

Hoval Herzog AG
General-Wille-Strasse 201
CH-8706 Feldmeilen
Telefon 044 925 61 11
Telefax 044 923 11 39

Hoval Österreich

Hoval Gesellschaft mbH
Hovalstrasse 11
A-4614 Marchtrenk
Telefon 07243 550-0
Telefax 07243 550-15

Hoval Deutschland

Hoval (Deutschland) GmbH
Karl-Hammerschmidt Strasse 45
D-85609 Aschheim-Dornach
Telefon 089 92 20 97-0
Telefax 089 92 20 97-77

Hoval

Steuerung der Heizung	3-32
Bedienungs- und Anzeigenelemente	
Heizungsregler-/Raumstation RS-OT	3
Wozu dient die Heizungsregelung TopTronic® T/RS-OT	4
So sparen Sie Energie	4
Grundanzeige	4
Funktion der Bedienelemente	5
Was tun, wenn	6
Die Bedienelemente der Kesselsteuerung	7-8
Die wichtigsten Einstellungen	
Raumtemperatur ändern	9-10
Urlaub, abwesend, dauernd absenken	11
Betriebsart einstellen (Urlaub, Abwesend, Party, Automatik, Sommer, Heizen, Reduziert, Standby)	12-14
Schaltzeiten (Heizzeiten) verändern	15-17
Kopieren von Schaltzeiten	18-19
Heizkurve (Heizkennlinie)	20-21
Warmwasser Einstellungen	
Warmwassertemperatur einstellen	21
Manuelle Warmwassernachladung	22
Warmwasser-Spartemperatur	22-23
Weitere Einstellungen	
Uhr einstellen	24
Datum einstellen	25
Umstellung Sommer-Winterzeit	25
Sprache einstellen	26
Rücksetzen des Schaltzeiten-Standardprogrammes - Löschen des eigenen Programmes	27-28
Störmeldungen	28
Anlageninformationen	
Informationstaste für Anlagentemperaturen und Heizkreisinformationen	29
Sonderanzeigen	30

Heizungsregler-/Raumstation RS-OT

Der Heizungsregler RS-OT dient nicht nur zur Fernbedienung Ihrer Heizung sondern misst auch gleichzeitig die Temperatur im Wohnraum, wenn gewünscht.

**Wichtige Adressen
und Telefon-Nummern****Heizungsinstallateur** _____**Sanitärinstallateur** _____**Elektroinstallateur** _____**Technische Anlagedaten**

(Durch den Heizungsinstallateur auszufüllen)

Informationen für den Anlagenbesitzer:

Eingestellter
Heizkurvenwert

Heizkreis DK = _____

Schaltzeitprogramm P2, P3 freigeben: ja nein

Wozu dient die Heizungsregelung TopTronic® T/RS-OT

Die Heizungsregelung ist zusammen mit den an Sie angeschlossenen Temperaturfühler gewissermaßen das Gehirn der Heizung. Die wichtigsten Funktionen sind:

- bei jeder Aussentemperatur für die gewünschte Raumtemperatur sorgen
- die Wohnung nur dann zu heizen wenn Sie es wünschen (zuhause sind)
- warmes Wasser (z.B. zum Duschen) zu produzieren nur wenn Sie es wünschen
- Informationen anzuzeigen

weitere Funktionen:

- Ermöglicht die Eingabe der gewünschten Temperaturen
- Brenner EIN/AUS schalten
- Überwachen der Temperaturen

Durch das Herstellerwerk bzw. durch den Fachmann sind bei der Inbetriebnahme der Heizung sämtliche Einstellungen bereits getätigt worden. Veränderungen sind vor allem dann vorzunehmen, wenn Sie verreisen oder wenn es in Ihrer Wohnung zu kalt oder zu warm ist. Eine Übersicht mit den am häufigsten gestellten Fragen/Antworten finden Sie auf den Seiten 6 und 11 dieser Anleitung.

So sparen Sie Energie

Es lohnt sich für Sie und die Umwelt

Energie effizient nutzen, unnötige Verluste vermeiden: Mit wenig Aufwand können Sie den Betrieb Ihrer Heizanlage optimieren, und dabei noch gewinnen.

- Sie können Geld sparen. So viel Geld, um jedes 6. Jahr Ihre Öl- oder Gasrechnung zu bezahlen
- Sie können Jahr für Jahr die Energiemenge herausholen, die einer ganzen Badewanne voller Heizöl entspricht

Es lohnt sich die Heizung bei warmem Wetter im Herbst wieder auszuschalten

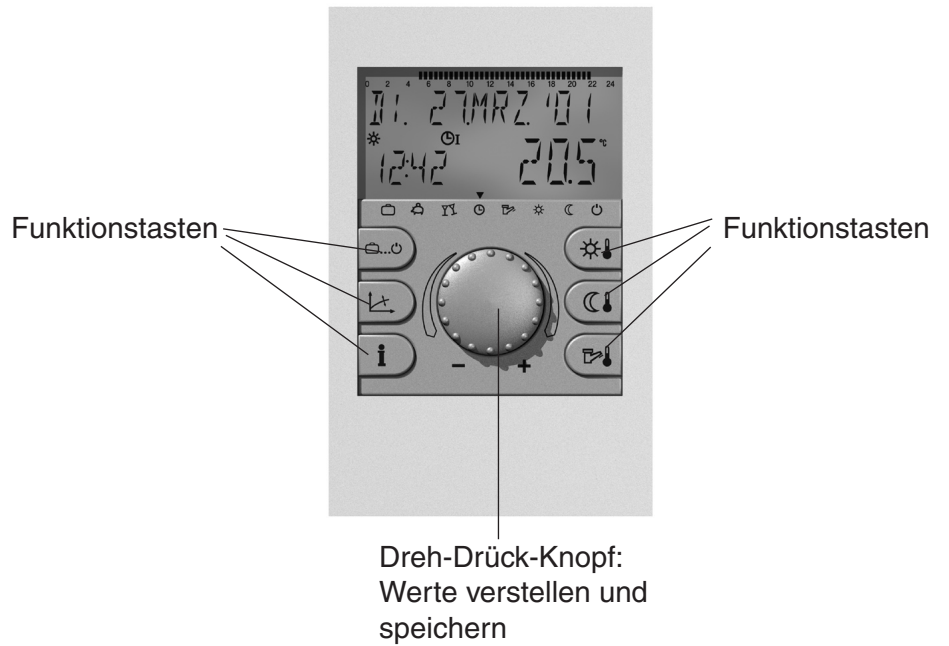
damit vermeiden Sie, dass Ihre Heizung aufgrund der tiefen Aussentemperatur morgens unnötigerweise Wärme produziert und Ihr Haus überheizt wird. Das bewusst auf die Wetterlage abgestimmte Ein- und Ausschalten der Heizung zählt zu den lohnendsten Energiesparmassnahmen überhaupt. Wenn Sie sich dabei den Gang in den Heizkeller sparen möchten, bietet Hoval seit längerem "Fernbedienungen" an, mit denen Sie Ihre Heizung bequem vom Wohnzimmer aus bedienen und regeln können.

Grundanzeige

In der Grundanzeige erscheinen Wochentag, Datum und Uhrzeit sowie die aktuelle Kesseltemperatur bzw. Raumtemperatur (Raumstation)

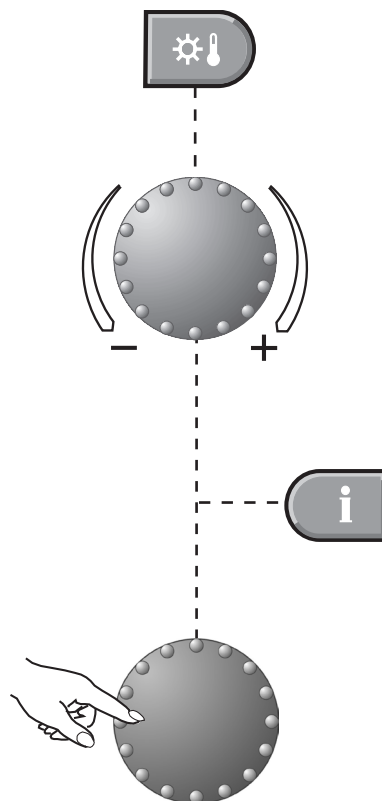
Funktion der Bedienelemente

Der zentrale Dreh-Drück-Knopf und die mit Symbolen beschrifteten Tasten machen die Bedienung einfach und überschaubar.



Grundsätzliche Vorgangsweise für Änderungen an Einstellungen

Ein Beispiel



Gewünschte Funktion auswählen






















Durch drehen am Dreh-Drück-Knopf gewünschten Parameter (Wort oder Zahl blinkend) auswählen bzw. ändern

Zurück in die Grundanzeige ohne den eingestellten Wert zu speichern, ist durch drücken der Info-Taste jederzeit möglich

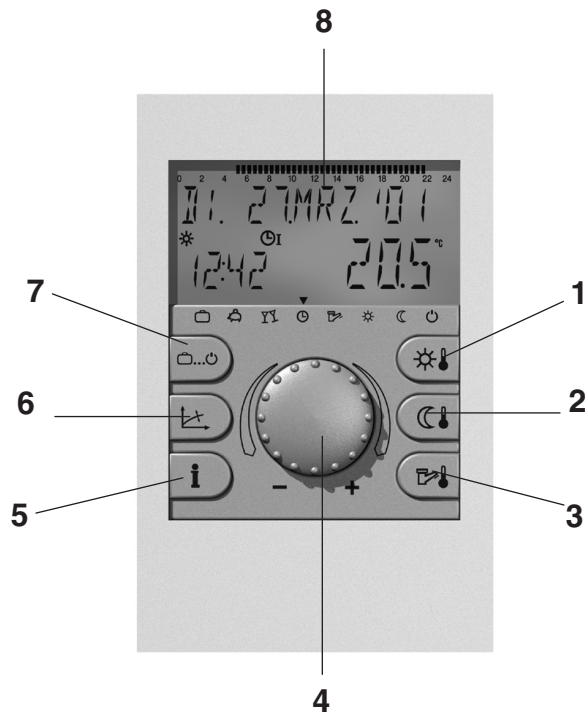
Durch drücken des Dreh-Drück-Knopf den eingestellten Wert speichern
Es ist auch möglich mit der gewählten Funktionstaste zu speichern







Was tun, wenn...












Die nachstehend aufgeführten Hinweise dienen als erste Hilfestellung bei häufig wiederkehrenden Situationen.

Feststellung	Abhilfe
Mir ist zu kalt	Raumtemperatur mit  und Drehknopf auf höhere Werte stellen (Seite 9).
Mir ist zu warm	Raumtemperatur mit  und Drehknopf auf tiefere Werte stellen oder die Betriebsarten auf  stellen (Seite 10,14)
Ich will ab sofort tags und nachts durchgehend gleiche Temperaturen	Betriebsart mit  auf  "HEIZEN" einstellen (Seite 14)
Heute Abend möchte ich länger warm haben	Betriebsart mit  auf  "PARTY" stellen und gewünschte Zeit einstellen (Seite 12)
Jetzt brauche ich besonders viel warmes Wasser	 3 Sekunden lang drücken und Nachladezeit einstellen (Seite 22)
Ich will ab sofort nicht mehr heizen, aber trotzdem immer warmes Wasser haben	Betriebsart mit  auf  "SOMMER" stellen (Heizung aus, nur Warmwasser) (Seite 14).
Ich habe plötzlich weder Heizung noch warmes Wasser, ich friere.	Regelgerät auf Störmeldung überprüfen und ggf. Heizungsfachmann zu Rate ziehen.
Ich muss oft die gewünschte Raumtemperatur verstellen, weil es einmal zu kalt und einmal zu warm ist	Verändern Sie die eingestellte Heizkurve (Seite 20)
Ich bin heute für mehrere Stunden tagsüber abwesend	Betriebsart mit  auf  "ABWESEND BIS" und Rückkehrzeit einstellen (Seite 12)
Ich verreise für kurze Zeit (z.B. 3 Tage)	Betriebsart mit  auf  "URLAUB BIS" und Rückkehrzeit einstellen (Seite 12)
Ich verreise auf unbestimmte Zeit	Betriebsart mit  auf  "REDUZIERT" stellen. Bei Rückkehr mit  auf  "AUTOMATIK" stellen (Seite 13)
Mir ist im Sommer zu kalt oder zu warm.	Am  ist erkennbar, dass Ihre Sommerabschaltung aktiv ist. Wenn Ihnen zu kalt ist, stellen Sie mit Betriebsart  auf  (Seite 13).

Die Bedienungselemente der Kesselsteuerung



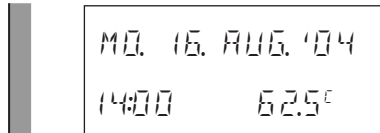
Taste	Benennung	Funktion
1 	Tages-Raumtemperatur	Einstellen der Tages-Raumtemperatur. Seite 9
2 	Abgesenkte Raumtemperatur	Einstellen der Raumtemperatur bei reduziertem Heizbetrieb. Seite 10
3 	Warmwassertemperatur	Warmwassertemperatur einstellen. Manuelle Warmwassernachladung. Seite 22
4 	Dreh-Drück-Knopf	Einstellen der Werte durch drehen. Bestätigen der Werte durch drücken. Auswählen von Funktionen durch drücken und drehen.
5 	Informationstaste	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige von Betriebsdaten am Display Zurück in die Grundanzeige ohne zu speichern. Seite 29
6 	Heizkurveneinstellung	Einstellen der Heizkurve Seite 20-21

Taste	Benennung	Funktion
7 	Betriebsartenwahltaste  Urlaub  Abwesend  Party  Automatic  Sommer  Heizen  Reduziert  Standby	Auswählen der Betriebsarten Ausschalten der Heizungsanlage während des Urlaubs (Frostschutz) Seite 12 Heizbetrieb unterbrechen Seite 12 Heizbetrieb verlängert Seite 12 automatischer Heizbetrieb gemäss den eingestellten Heizzeiten Seite 13 nur Warmwasser ; Heizungs aus Seite 13 ständiger Heizbetrieb Seite 13 ständiger reduzierter Heizbetrieb Seite 13 Anlage aus - Frostschutz aktiv Seite 13
8 	Display	In der Grundanzeige erscheinen Wochentag, Datum und Uhrzeit sowie die aktuelle Raumtemperatur (Raumstation)  <p>Mögliche Anzeigen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Aktive Heizzeit 24h 2 Wochentaganzeige 3 Anzeige des aktiven Betriebszustandes bzw. des Uhrenprogrammes 4 Uhrzeit 5 Gewählte Betriebsart 6 Datum / Tag / Monat / Jahr 7 Raumtemperatur (wenn aktiviert)

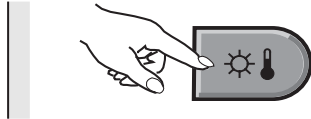
Die wichtigsten Einstellungen

Raumtemperatur ändern

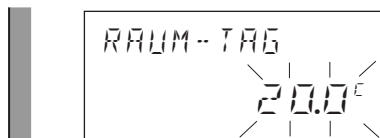
Gewünschte Raumtemperatur Tag einstellen



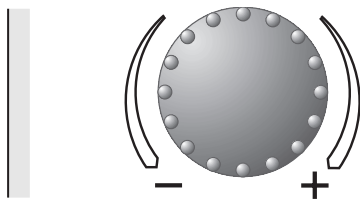
Grundanzeige



Taste "gewünschte Tages-Raumtemperatur" kurz drücken

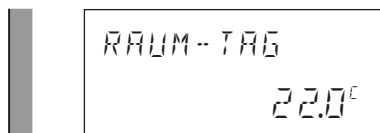


Die gewünschte Raumtemperatur während des Tages wird blinkend angezeigt

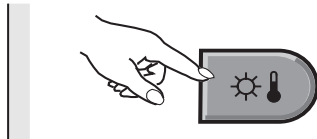


Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Raumtemperatur einstellen

- Einstellbereich 5.....30°C (Werkseinstellung 20°C)

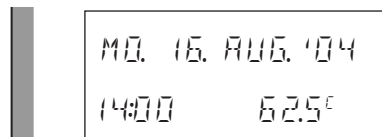


In der Anzeige erscheint die gewünschte Tages-Raumtemperatur

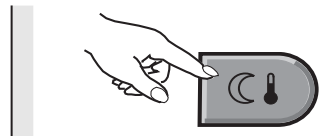


Taste "gewünschte Tages-Raumtemperatur" kurz drücken um die eingestellte Temperatur zu bestätigen

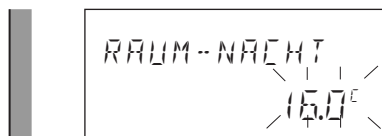
Gewünschte Absenktemperatur (Nacht) einstellen



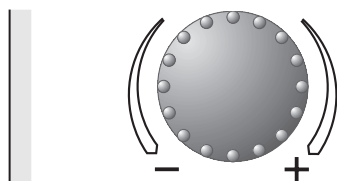
Grundanzeige



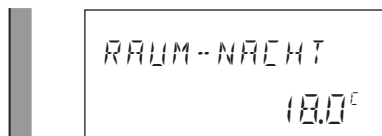
Taste "gewünschte abgesenkte Raumtemperatur" kurz drücken



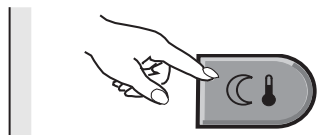
Die gewünschte Raumtemperatur während der Nacht wird blinkend angezeigt



Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Raumtemperatur einstellen
 - Einstellbereich 5.....30°C (Werkseinstellung 16°C)



In der Anzeige erscheint die gewünschte abgesenkte Raumtemperatur








Taste "gewünschte Tages-Raumtemperatur" kurz drücken um die eingestellte Temperatur zu bestätigen


Urlaub, abwesend, dauernd absenken

Je nachdem wie lange Sie abwesend sind und welche Komfortansprüche Sie haben, sind unterschiedliche Betriebsarten geeignet den Heizbetrieb zu unterbrechen bzw. zu reduzieren. Sie sparen jedenfalls viel Energie und damit auch Geld wenn während Ihrer Abwesenheit die Räume nicht geheizt oder reduziert geheizt werden.

Die nachfolgende Tabelle soll Ihnen einen Anhaltspunkt geben wann welche Betriebsart einzusetzen ist:

Anlass	Betriebsart	Funktion
Sie verreisen für z.B. 1 Woche und Ihnen ist der Zeitpunkt der Rückkehr bekannt	Anlage im Urlaub aus "URLAUB BIS" 	- Heizungsanlage AUS / Wassererwärmer frostgesichert (5°C) - Raumtemperatur auf minimal (10°C) Einstellbereich: vom aktuellen Datum...250 Tage Ende Urlaub = Rückkehrdatum 0:00 Uhr Vorzeitige Rückkehr:  3 sec. "Gedrückt Halten", ermöglicht Rücksprung in "AUTOMATIK" Betrieb
Sie fahren morgens weg und kommen spät abends zurück	Heizbetrieb unterbrechen "ABWESEND BIS" 	Kurzzeitige Unterbrechung des Heizbetriebs bis zur eingestellten Zeit. Einstellbereich: 0.5.....24h
Sie verreisen für unbestimmte Zeit und Ihnen genügt wenn bei Ihrer Rückkehr die eingestellte Absenkttemperatur im Wohnraum herrscht.	Ständig reduzierter Heizbetrieb "REDUZIERT" 	Ständig reduzierter Heiz- und Warmwasserbetrieb rund um die Uhr.
Sie verreisen im Frühjahr oder Herbst für unbestimmte Zeit und die Wohnung darf evtl. kühl sein wenn Sie zurück kommen	Anlage aus - Frostschutz aktiv "STANDBY" 	Frostgesicherte Abschaltung der gesamten Heizungsanlage. Kein Warmwasserbetrieb!

Detaillierte Beschreibung für die Einstellung der Betriebsarten siehe nächstes Seiten.

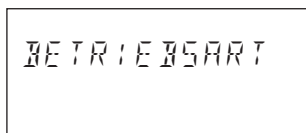
Durch 3 sec. "Gedrückt Halten" der Taste  können Sie jederzeit zur "AUTOMATIK" Funktion (normaler Heizbetrieb) zurückkehren.

Betriebsart einstellen

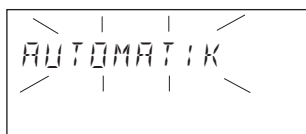
Vorgangsweise zum aktivieren der Betriebsarten "URLAUB BIS" oder "ABWESEND BIS" oder "PARTY BIS"



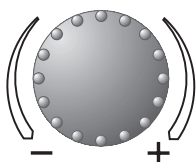
Taste "Betriebsartenwahl" kurz drücken



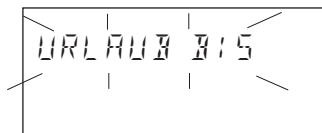
In der Anzeige erscheint kurzzeitig der Hinweis "BETRIEBSART"



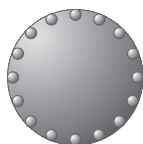
Anschliessend erscheint in der Anzeige die momentane aktive Betriebsart blinkend und ein Balken im unteren Bereich der Anzeige zeigt auf das entsprechende Symbol



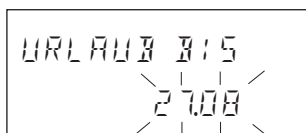
Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Betriebsart einstellen:
"URLAUB BIS" oder "ABWESEND BIS" oder "PARTY BIS"



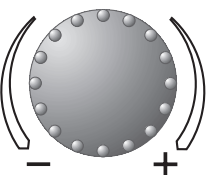
Die angewählte Betriebsart wird blinkend in der Anzeige dargestellt



"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um die gewählte Betriebsart zu bestätigen

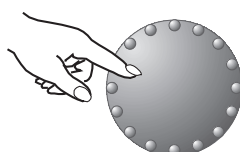


In der Anzeige blinkt das heutige Datum ("URLAUB BIS") oder die momentane Uhrzeit ("ABWESEND BIS", "PARTY BIS")



Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" anwählen

- bei "URLAUB BIS" das Datum der Rückkehr aus dem Urlaub
- bei "ABWESEND BIS" die Uhrzeit der Rückkehr (innerhalb von max. 24 Stunden)
- bei "PARTY BIS" die Uhrzeit an der die Party voraussichtlich enden wird.

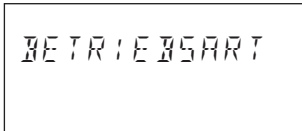


"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um die Einstellung zu bestätigen

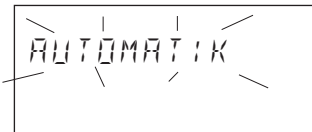
Vorgangsweise zum aktivieren der Betriebsarten "AUTOMATIK", "SOMMER ¹", "HEIZEN", "REDUZIERT" und "STANDBY"



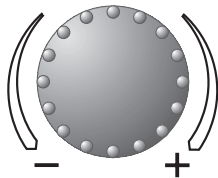
Taste "Betriebsartenwahl" kurz drücken



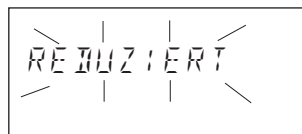
In der Anzeige erscheint kurzzeitig der Hinweis "BETRIEBSART"



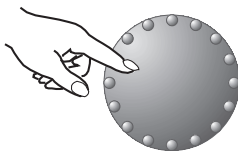
Anschliessend erscheint in der Anzeige die momentane aktive Betriebsart blinkend



Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Betriebsart einstellen








zum Beispiel "REDUZIERT"



"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um die Einstellung zu bestätigen

¹Betriebsart "Sommer" kann nicht angewählt werden, wenn jeder Heizkreis separat eingestellt wird

Betriebsart	Funktion
AUTOMATIK 	Automatischer Regelbetrieb entsprechend den im 1. Schaltzeitenprogramm eingegebenen Heizzeiten Werkseinstellung: Heizen 06.00 - 22.00 Uhr reduzierter Heizbetrieb 22.00 - 06.00 Uhr Warmwasser: 05.00 - 22.00 Uhr
SOMMER 	Nur Warmwasserbetrieb Zu den im Schaltzeitenprogramm eingegebenen Zeiten wird das Warmwasser erzeugt (zum duschen usw.) Werkseinstellung Warmwasser: 05.00 - 22.00 Uhr Frostschutz ist gewährleistet Info: Betriebsart "Sommer" kann nicht angewählt werden, wenn jeder Heizkreis separat eingestellt wird
HEIZEN 	Ständiger Heizbetrieb Die Raumtemperatur wird in der Nacht nicht abgesenkt. Warmes Wasser wird gemäss dem Uhrenprogramm erzeugt
REDUZIERT 	Ständiger reduzierter Heizbetrieb Die Wohnung wird ständig auf die unter "RAUM-NACHT" eingestellte Temperatur geheizt.
STANDBY 	Kein Heizbetrieb Abschaltung der Heizungsanlage Es wird weder geheizt noch warmes Wasser produziert. Frostschutz ist gewährleistet

Schaltzeiten (Heizzeiten) verändern

Mit dieser Funktion können individuelle Schaltzeitenprogramme für den Heiz- und Warmwasserbetrieb erstellt werden. Hierbei wird nach Anwahl des jeweiligen Kreises das werkseitige Standardprogramm (P1) aufgerufen und kann individuell überschrieben werden.

Die vom Herstellerwerk voreingestellten Heizzeiten sind:

Kreis	Tag	Heizbetrieb von
Heizkreis (DK)	Mo-So	06.00 - 22.00
Warmwasserkreis (WW)	Mo-So	05.00 - 22.00

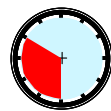
Tabelle zum Eintragen von individuellen Schaltzeiten

Schaltzeitenprogramm für Wohnung..... (DK)						
Tag	Zyklus 1		Zyklus 2		Zyklus 3	
	von	bis	von	bis	von	bis
Mo						
Di						
Mi						
Do						
Fr						
Sa						
So						

Schaltzeitenprogramm für Warmwassererwärmer (ww)						
Tag	Zyklus 1		Zyklus 2		Zyklus 3	
	von	bis	von	bis	von	bis
Mo						
Di						
Mi						
Do						
Fr						
Sa						
So						

Weitere Standardprogramme können vom Installateur freigegeben werden - oder worden sein (P1-P3) siehe Seite 17

Maximal 3 Heiz-Zeiten/Tag sind möglich, z.B.:



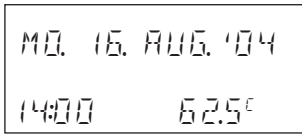
... pro Tag
1 Heizzyklus!



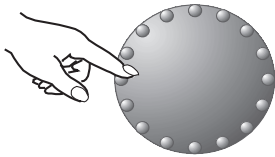
... pro Tag
2 Heizzyklen!



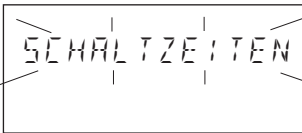
... pro Tag
3 Heizzyklen!



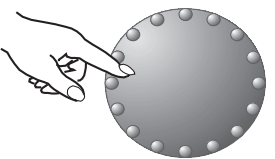
Grundanzeige



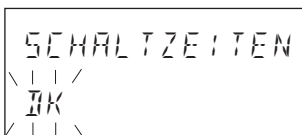
min. 3 Sekunden auf den "Dreh-Drück-Knopf" drücken



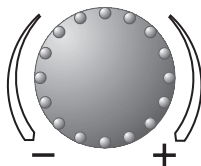
in der Anzeige erscheint das Wort "SCHALTZEITEN"



"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um zu bestätigen

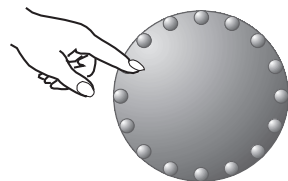
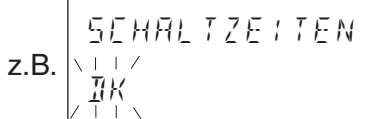


in der Anzeige erscheinen zusätzlich die Buchstaben "DK"

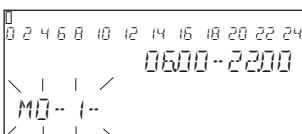


Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" den gewünschten Heizkreis anwählen

evtl. Schaltzeitenprogramm P1, P2 oder P3 anwählen
- siehe Seite 17



"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um den gewählten Heizkreis zu bestätigen

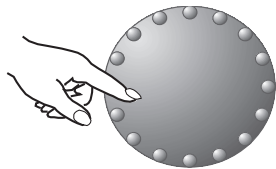


Am "Dreh-Drück-Knopf" den Tag anwählen an dem eine Veränderung der Heizzeit gewünscht wird.

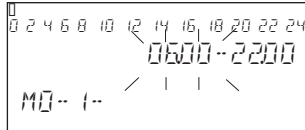
Hinweis: 3 Heizzyklus wird übersprungen, wenn im 2. Heizzyklus keine Schaltzeiten enthalten sind

Ändern - Ausstieg:

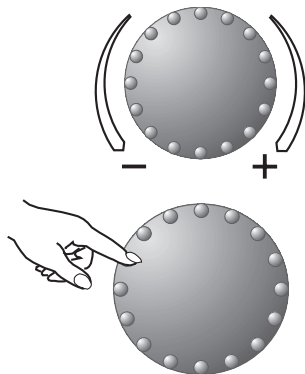
Jeder blinkende Einstellwert kann mit dem Drehknopf bei Bedarf korrigiert und durch Antippen übernommen werden. Der Rücksprung zum vorhergehenden Schritt erfolgt mit der Taste , der Rücksprung zur Grundanzeige mit der Taste oder automatisch nach ca. 60 Sekunden.



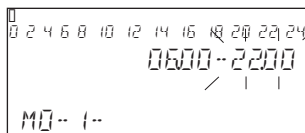
"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um den gewünschten Tag zu bestätigen



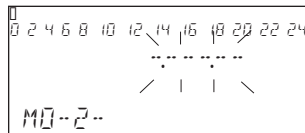
Die momentane eingestellte Startzeit für den Heizbetrieb wird im Anzeigefeld blinkend dargestellt



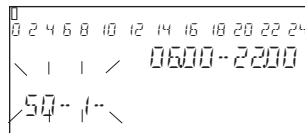
Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Startzeit für den Heizbetrieb einstellen



"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um die Startzeit zu bestätigen
Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" den Zeitpunkt für das Ende des Heizbetrieb für den angezeigten Wochentag einstellen



Der Wochentag wird blinkend angezeigt. Nun kann durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" eine zweite Heizzeit (Mo - 2) für diesen Tag eingegeben werden
oder
direkt zum Dienstag weitergedreht werden, um hier die gewünschte Heizzeit einzugeben.



Anstatt jeden Tag einzeln einzugeben kann auch die Funktion "kopieren" verwendet werden - siehe Seite 18
Mit dieser Funktion lassen sich die Schaltzeiten eines beliebigen Wochentages auf andere Tage (Mo-So) oder auf die ganze Woche (1-7) oder Gruppen wie Werktage (1-5) bzw. Wochenende (6-7) kopieren



Wenn Sie alle Veränderungen durchgeführt haben, tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen

Falls P1 im Anzeigefeld erscheint, sind weitere Standardheizzeitenprogramme bereits freigeschaltet. Falls nicht, können P2 und P3 durch den Heizungsfachmann freigeschaltet werden.

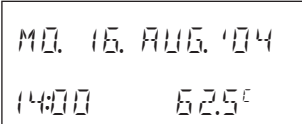
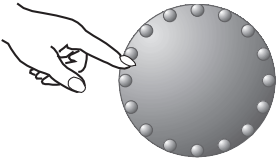
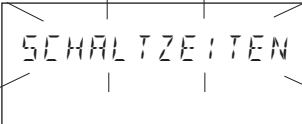
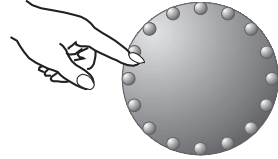
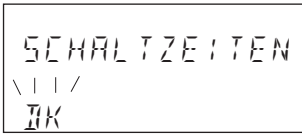
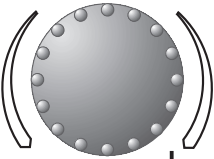
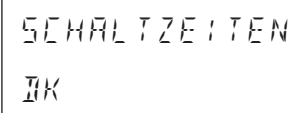
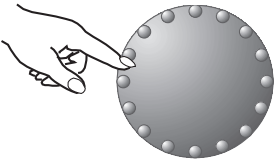
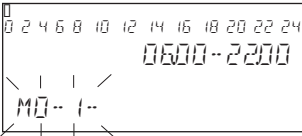
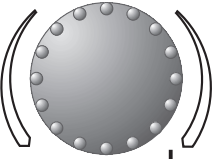

Werkseinstellung:
Schaltzeitenprogramm P2

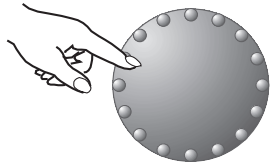
Kreis	Tag	Heizbetrieb von
Heizkreis (DK)	Mo-Do	06.00-08.00 16.00-22.00
	Fr	06.00-08.00 13.00-22.00
	Sa-So	07.00-23.00
Warmwasserkreis (WW)	Mo-Do	05.00-08.00 15.30-22.00
	Fr	05.00-08.00 12.30-22.00
	Sa-So	06.00-23.00

Werkseinstellung:
Schaltzeitenprogramm P3

Kreis	Tag	Heizbetrieb von
Heizkreis (DK)	Mo-Fr	07.00-18.00
	Sa-So	reduziert
Warmwasserkreis (WW)	Mo-Fr	06.00-18.00
	Sa-So	reduziert



Kopieren von Schaltzeiten

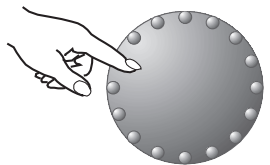
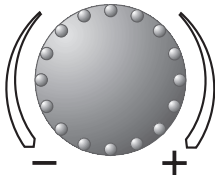
	<p>Grundanzeige</p>
	<p>min. 3 Sekunden auf den "Dreh-Drück-Knopf" drücken</p>
	<p>in der Anzeige erscheint das Wort "SCHALTZEITEN"</p>
	<p>"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um zu bestätigen</p>
	<p>in der Anzeige erscheint zusätzlich die Buchstaben "DK"</p>
	<p>Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" den gewünschten Heizkreis anwählen</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>evtl. Schaltzeitenprogramm P1, P2 oder P3 anwählen - siehe Seite 17</p> </div>
	<p>"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um den gewählten Heizkreis zu bestätigen</p>
	<p>in der Anzeige erscheint die eingestellte Heizzeit blinkend</p>
	<p>Am "Dreh-Drück-Knopf" solange weiterdrehen</p>
	<p>bis "KOPIEREN", "TAG " auf der Anzeige blinkend erscheint</p>



"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um die gewählte Einstellung zu bestätigen

Ändern - Ausstieg:

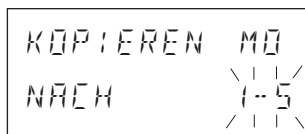
Jeder blinkende Einstellwert kann mit dem Drehknopf bei Bedarf korrigiert und durch Antippen übernommen werden. Der Rücksprung zum vorhergehenden Schritt erfolgt mit der  Taste, der Rücksprung zur Grundanzeige mit der Taste  oder automatisch nach ca. 60 Sekunden.



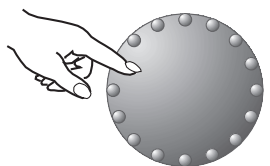
Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" den Tag anwählen von dem die eingestellte Heizzeit kopiert werden soll.

Hinweis: 3. Heizzyklus wird übersprungen, wenn im 2. Heizzyklus keine Schaltzeiten enthalten sind

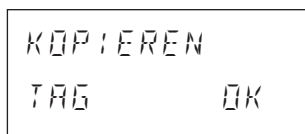
"Dreh-Drück-Knopf" kurz antippen um den gewünschten Tag zu bestätigen



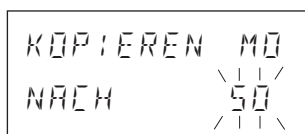
Zieltag(e) wählen: Wochentage (MO...SO), ganze Woche (1-7)
Nur Werktage (1-5), nur Wochenende (6-7)



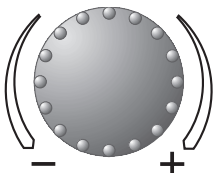
"Dreh-Drück-Knopf" antippen um zu bestätigen



Bestätigung - der Tag (die Tage) wurden kopiert



Kopierbereich für den nächsten Kopiervorgang erscheint blinkend



Durch drehen am Dreh-Drück-Knopf Kopierbereich für den nächsten festlegen



Kopierbereich erscheint wieder blinkend.

Sofern weitere Kopien erforderlich sind, nach gleichem Schema kopieren.



Wenn Sie alle Veränderungen durchgeführt haben tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen.

Heizkurve (Heizkennlinie)

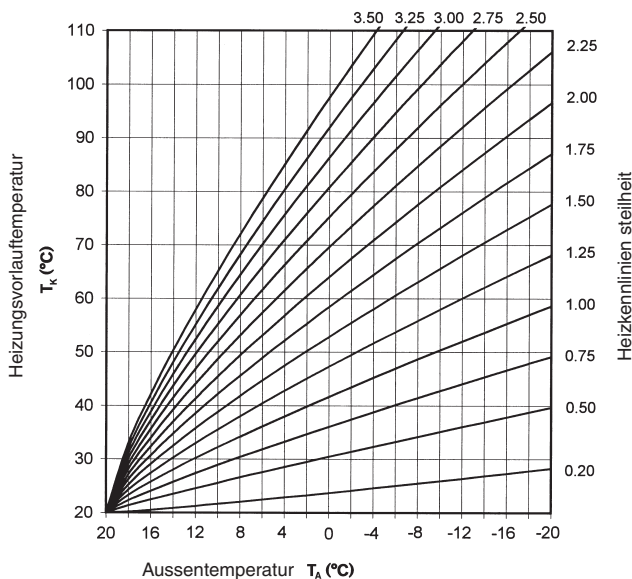
Die Heizkurve wird normalerweise bei der Inbetriebnahme der Heizungsanlage durch den Installateur vor-
eingestellt. Die Heizkurve sollte nur in kleinen Schritten und in grösseren zeitlichen Abständen verändert
werden.

Empfohlene Einstellung

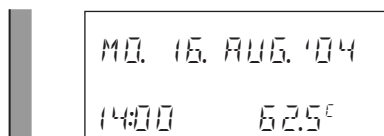
Fussbodenheizung: 0,3...1,0

Radiatorenheizung: 1,2...2,0

Konvektorheizung: 1,5...2,0



Die Heizkennliniensteilheit beschreibt allgemein das Verhältnis von Vorlauftemperaturveränderungen zu
Aussentemperaturveränderungen.



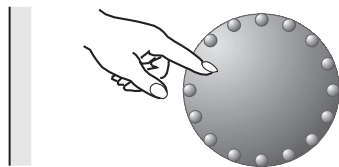
Grundanzeige



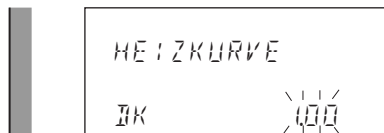
auf „Heizkurven-Taste“ drücken



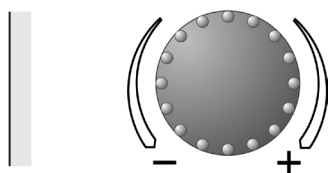
„Heizkurven“ - Anzeige erscheint
„DK“ blinkt



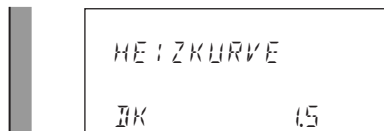
bestätigen



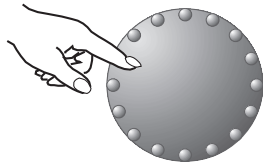
In der Anzeige erscheint die Heizkennliniensteilheit blinkend



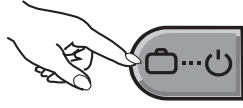
Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Heizkenn-
liniensteilheit anwählen



In der Anzeige erscheint die gewählte Heizkennliniensteilheit

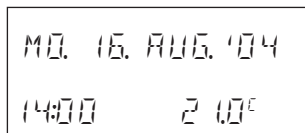


bestätigen durch antippen



Wenn Sie die Veränderung durchgeführt haben, tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen.

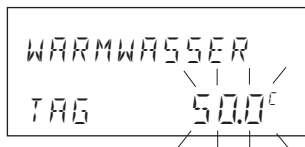
Warmwassertemperatur einstellen



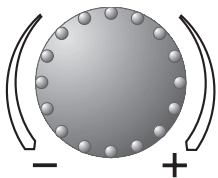
Grundanzeige



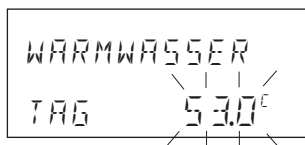
Taste "gewünschte Warmwassertemperatur" kurz drücken



In der Anzeige erscheint die momentan eingestellte Warmwassertemperatur blinkend



Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Warmwassertemperatur einstellen
- Einstellbereich 10(40).....65°C (Werkseinstellung 50°C)



In der Anzeige erscheint die gewählte Warmwassertemperatur

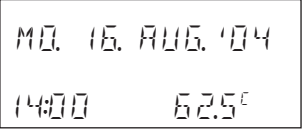

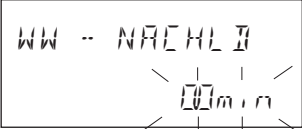
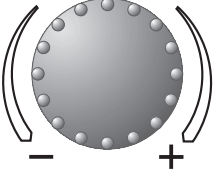
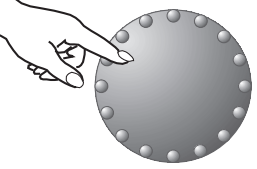
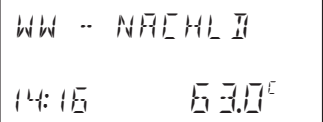


Taste "gewünschte Warmwassertemperatur" kurz drücken um die eingestellte Temperatur zu bestätigen

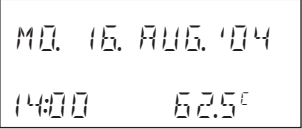
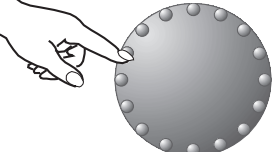
Manuelle Warmwassernachladung

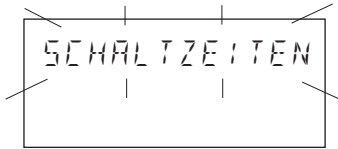
Ausserhalb der Warmwasser-Betriebsbereitschaftszeiten kann der Wassererwärmer innerhalb der gewählten Einstellbereiche manuell nachgeladen werden.

Der Wassererwärmer wird entsprechend der gewünschten Warmwassertemperatur einmalig nachgeladen. Bei allen anderen Einstellungen wird die Nachladung von der eingestellten Zeit begrenzt.

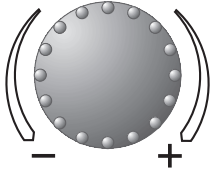
- | | | |
|---|---|--|
| ■ |  | Grundanzeige |
| ■ |  | 3 Sekunden lang auf den Warmwassertemperatur-Knopf drücken |
| ■ |  | WW-Nachladezeit erscheint auf Anzeige; Minutenanzeige blinkt |
| ■ |  | gewünschte Nachladezeit durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" einstellen
Einstellbereich: 0....240 min |
| ■ |  | durch antippen bestätigen |
| ■ |  | Bis zum Abschluss der Nachladung wird auf der Anzeige auf die aktive Nachladung hingewiesen |

Warmwasser-Spartemperatur (Abgesenkte Temperatur)

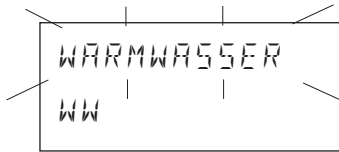
- | | | |
|---|---|--|
| ■ |  | Grundanzeige |
| ■ |  | Den "Dreh-Drück-Knopf" 3 Sekunden lang gedrückt halten |



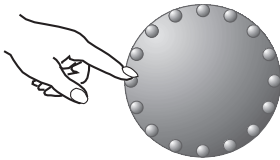
auf der Anzeige erscheint "Schaltzeiten"



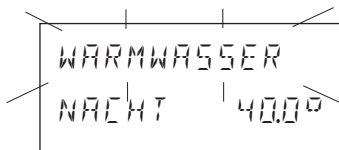
am "Dreh-Drück-Knopf" weiterdrehen



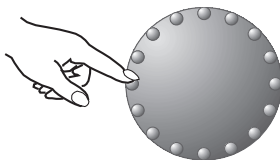
bis "Warmwasser " auf der Anzeige blinkend erscheint



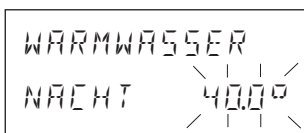
durch antippen bestätigen



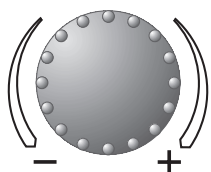
auf der Anzeige blinkt "Warmwasser"
Die angezeigte Temperatur bestimmt die Höhe der gewünschten Warmwassertemperatur ausserhalb der Warmwasser-Betriebsbereitschaft



durch antippen bestätigen



es blinkt die Warmwassertemperatur für die Nacht



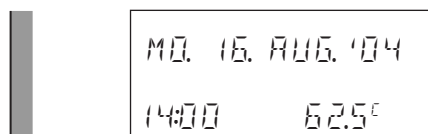
durch drehen die gewünschte Temperatur einstellen
und dann durch antippen bestätigen



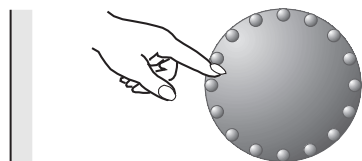
Wenn Sie alle Veränderungen durchgeführt haben tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen.

Weitere Einstellungen

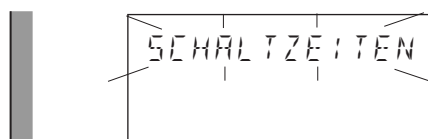
Uhr einstellen



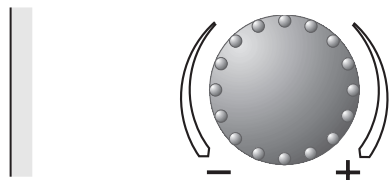
Grundanzeige



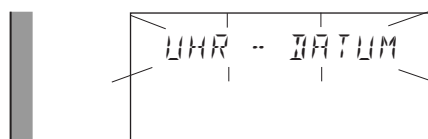
3 Sekunden lang auf den "Dreh-Drück-Knopf" drücken



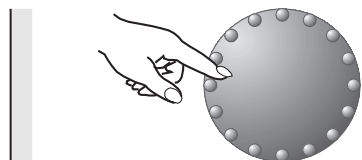
"Schaltzeiten" erscheint auf der Anzeige



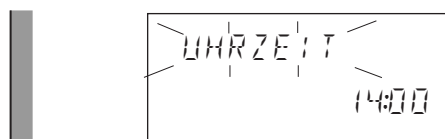
am "Dreh-Drück-Knopf" drehen



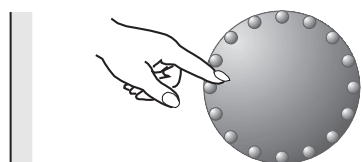
bis "Uhr-Datum" auf der Anzeige erscheint



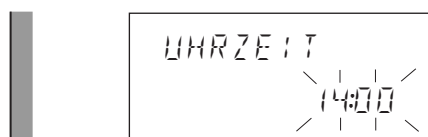
bestätigen durch antippen



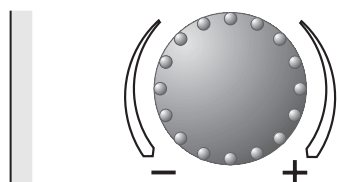
"Uhrzeit" blinkt auf



bestätigen durch antippen



"Zeit" blinkt auf

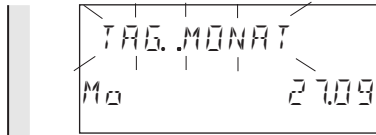


Durch drehen am "Dreh-Drück-Knopf" die gewünschte Zeit einstellen
und dann durch antippen bestätigen
Durch drehen am Dreh-Drück-Knopfes können weitere Einstellungen vornehmen

Datum einstellen

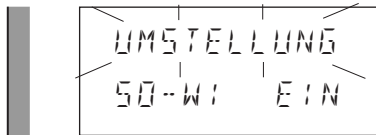


"Jahr" erscheint - bestätigen
 Jahreszahl durch drehen ändern - bestätigen

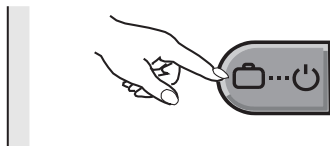


"Tag...Monat" erscheint blinkend - bestätigen
 Tag...Monat durch drehen ändern - bestätigen

Umstellung Sommerzeit / Winterzeit



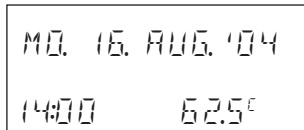
"Umstellung" erscheint blinkend - bestätigen
 SO-WI EIN oder AUS durch drehen ändern-bestätigen



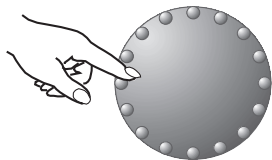
Wenn Sie alle Veränderungen durch geführt haben tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen.

Sprache einstellen

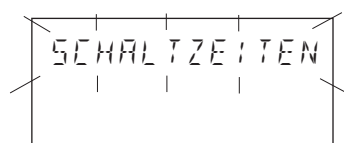
Schon beim 1. Einschalten des Reglersystems werden Sie nach der gewünschten Sprache gefragt. Eine Umstellung ist aber auch während des Betriebes möglich.



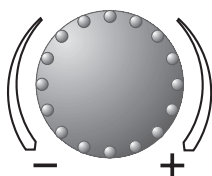
Grundanzeige



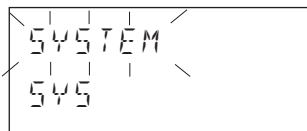
Den "Dreh-Drück-Knopf" 3 Sekunden lang gedrückt halten



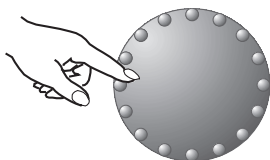
Auf der Anzeige erscheint "Schaltzeiten"



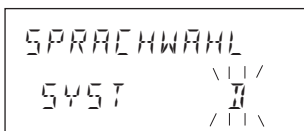
am "Dreh-Drück-Knopf" drehen



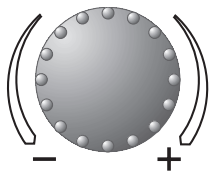
bis zu "System" auf der Anzeige erscheint



Durch antippen bestätigen



auf der Anzeige erscheint "Sprachwahl". Die Abkürzungen für die Sprache erscheinen blinkend D.....Deutsch / GB...Englisch
I.....Italienisch / F...Französisch



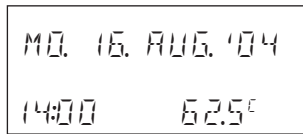
Durch drehen die gewünschte Sprache auswählen und durch antippen bestätigen



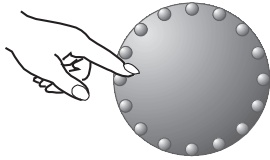
Wenn Sie alle Veränderungen durchgeführt haben tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen.

Rückladen des Schaltzeiten-Standardprogrammes - Löschen des eigenen Programmes

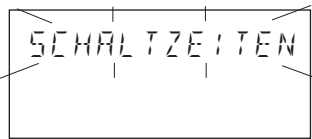
Mit dieser Funktion können Sie wieder alle vom Werk voreingestellten Werte einstellen.



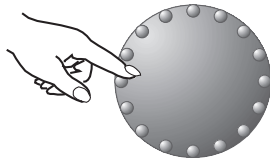
Grundanzeige



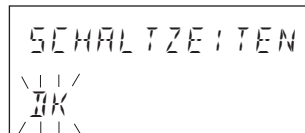
den "Dreh-Drück-Knopf" 3 Sekunden lang gedrückt halten



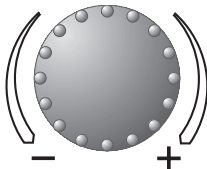
"SCHALTZEITEN" erscheint blinkend



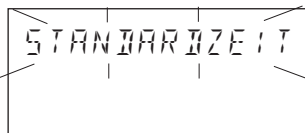
bestätigen durch antippen



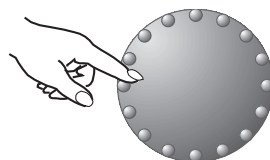
in der Anzeige erscheint zusätzlich die Buchstaben "DK"



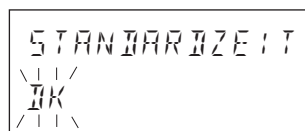
weiterdrehen bis "STANDARDZEITEN" erscheint



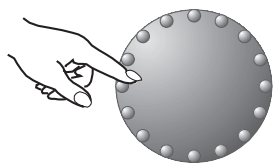
"STANDARDZEITEN" erscheint blinkend



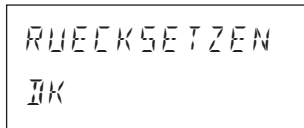
bestätigen durch antippen



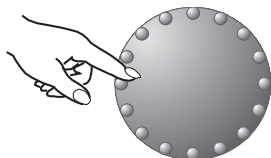
In der Anzeige erscheint zusätzlich die Buchstaben "DK"
Am "Dreh-Drück-Knopf" den gewünschten Heizkreis anwählen



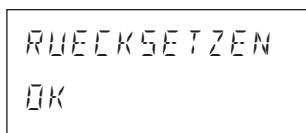
bestätigen durch antippen



"RÜCKSETZEN" erscheint in der Anzeige



den "Dreh-Drück-Knopf" 3 Sekunden lang gedrückt halten

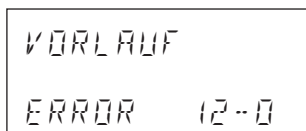


"RÜCKSETZEN" OK erscheint als Bestätigung in der Anzeige

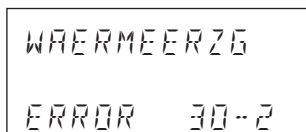


Wenn Sie alle Veränderungen durchgeführt haben tippen Sie kurz auf die Betriebsartenwahltaste um die Einstellungen zu bestätigen und die Grundanzeige aufzurufen.

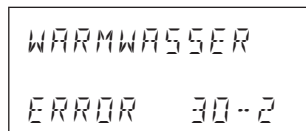
Störmeldungen



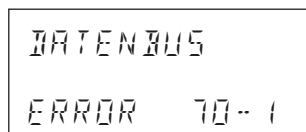
Bsp. für Fühlerstörmeldungen
(Kurzschluss oder Unterbrechung)
Fehlercode 10...20 mit Index 0 oder 1



Bsp. für Wärmeerzeuger-Störmeldungen
(Schaltzustand)
Fehlercode 30....40 mit Index 2...5



Bsp. für logische Störmeldungen
(Regelfunktionen)
Fehlercode 50....60 mit Index 2.....4

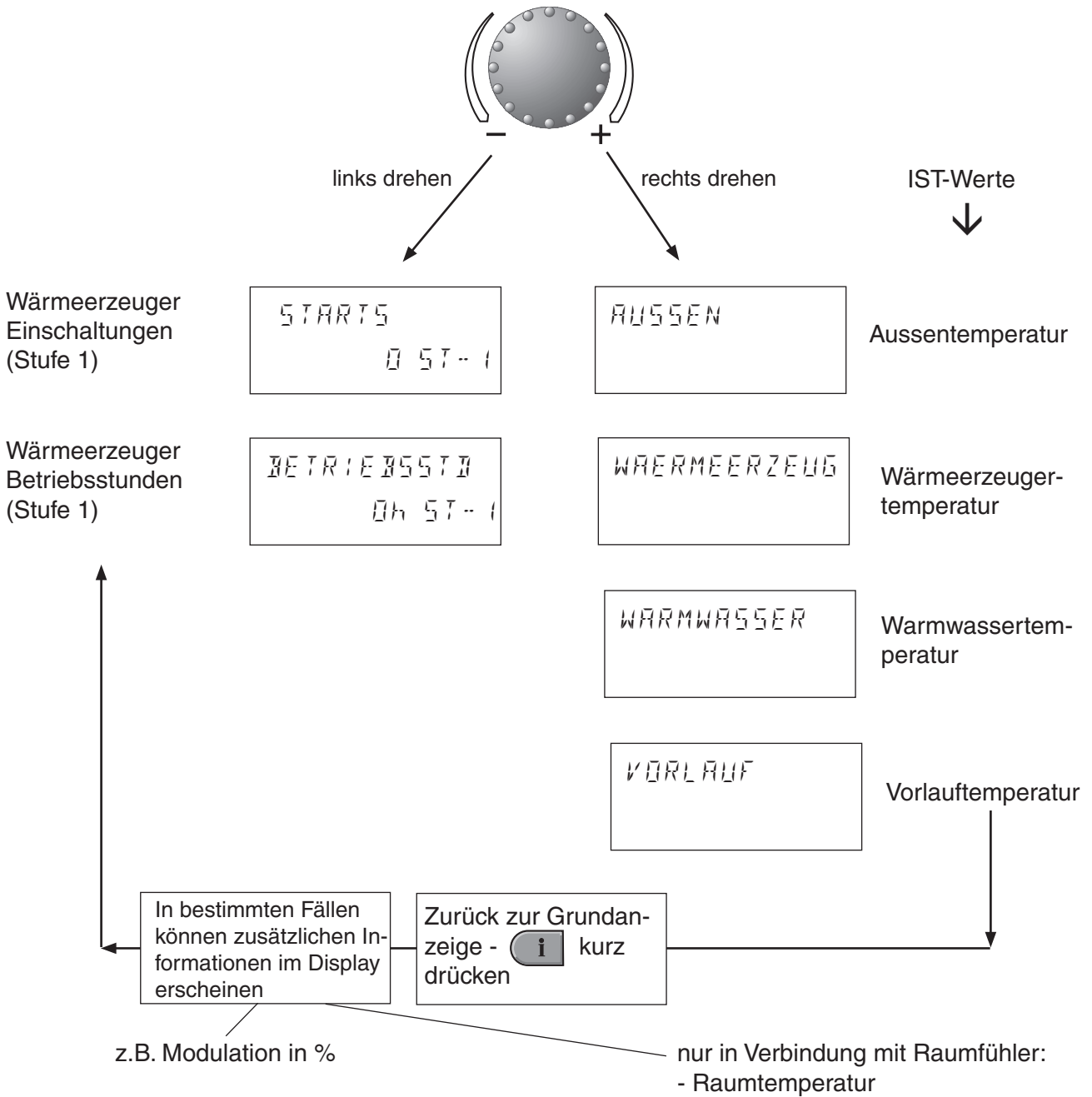
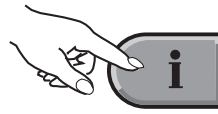


Bsp. für Datenbusstörmeldungen
(Adressenfehler Datenbus)
Fehlercode 70 mit Index 0 oder 1

Das Regelgerät beinhaltet eine umfangreiche Störmeldelogik, die je nach Geräteausführung die Art der Störung über einen entsprechenden Fehlercode anzeigt.

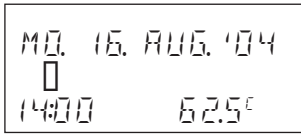
Anlageninformationen

Informationstaste für Anlagentemperaturen und Heizkreisinformationen

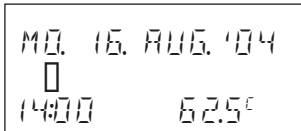


Sämtliche angezeigten Temperaturwerte stellen die momentanen Werte dar. Durch gedrückthalten des Dreh-Drück-Knopfes wird der jeweilige Sollwert angezeigt.

Sonderanzeigen



Eiskristallsymbol:
Anlagen-Frostschutz aktiv



Sonnenschirmsymbol:
Sommerabschaltung aktiv
(Heizung ausgeschaltet, Warmwasser nach Programm)

Schweiz

Hoval Herzog AG
General-Wille-Strasse 201
CH-8706 Feldmeilen
Telefon 044 925 61 11
Telefax 044 923 11 39
24 h Service:
Telefon 0848 848 464
www.hoval.ch
info@hoval.ch

Basel
Schneckelerstr. 9, 4414 Füllinsdorf
Tel. 0848 640 640, Fax 0848 640 641
kc.basel@hoval.ch

Zürich
Postfach, 8706 Feldmeilen
Tel. 0848 811 930, Fax 0848 811 931
kc.zuerich@hoval.ch

Ostschweiz
Postfach, 8706 Feldmeilen
Tel. 0848 811 920, Fax 0848 811 921
kc.ostschweiz@hoval.ch

Electro-Oil
Siewerdstrasse 95, 8050 Zürich
Tel. 044 315 60 20, Fax 044 315 60 29
info@electro-oil.ch

Suisse romande
Postfach, 1023 Crissier 1
Tel. 0848 848 363, Fax 0848 848 767
crissier@hoval.ch

Bern
Aemmenmattstr. 43, 3123 Belp
Tel. 031 818 66 30, Fax 031 818 66 31
kc.bern@hoval.ch

Zentralschweiz
Postfach, 8706 Feldmeilen
Tel. 0848 811 940, Fax 0848 811 941
kc.zent.schweiz@hoval.ch

Vaduz
Austrasse 70, FL-9490 Vaduz
Tel. +423 399 28 00, Fax +423 399 28 01
kc.vaduz@hoval.ch

Ticino
Via Cantonale 34A, 6928 Manno
Tel. 0848 848 969, Fax 091 610 43 61
manno@hoval.ch

Lüftungs- und Systemtechnik
Postfach, 8706 Feldmeilen
Tel. 0848 811 950, Fax 0848 811 951
kc.systemtechnik@hoval.ch

Österreich

Hoval Gesellschaft mbH
Hovalstrasse 11
A-4614 Marchtrenk
Telefon 07243 550-0
Telefax 07243 550-15
Telefon Verkauf 07243 550-300
Telefax 07243 550-16
Kundendienststelle 07243 550-400
Telefax 07243 550-17
www.hoval.at
kc.marchtrenk@hoval.at

Wien
1220 Wien, Percostrasse 26
Telefon 01 278 06 63
Telefax 01 278 06 74-29
kc.wien@hoval.at

Innsbruck
6020 Innsbruck, Etrichgasse 34/1
Telefon 0512 36 40 50
Telefax 0512 36 40 50-25
kc.innsbruck@hoval.at

Hohenems
6845 Hohenems, Franz-Michael-Felder-Strasse 6
Telefon 05576 774 99
Telefax 05576 774 99-96
kc.hohenems@hoval.at

Graz
8041 Graz, Messendorfer Strasse 6
Telefon 0316 47 25 36
Telefax 0316 47 20 50
kc.graz@hoval.at

Deutschland

Hoval (Deutschland) GmbH
Karl-Hammerschmidt Strasse 45
D-85609 Aschheim-Dornach
Telefon 089 92 20 97-0
Telefax 089 92 20 97-77
www.hoval.de
info.de@hoval.com

Italien

Hoval Italia S.r.l.
Via per Azzano San Paolo, 26/28
I-24050 Grassobbio (BG)
Telefon +39 035 52 50 69
Telefax +39 035 52 58 58
www.hoval.it
info@hoval.it

Filiale di Bolzano
L. Adige sinistro, 12 C. Firmiano
I-39100 Bolzano
Telefon +39 0471 63 11 94
Telefax +39 0471 63 13 42
info@hoval.bz.it

Filiale di Pordenone
Centro Commerciale
Settore „A“ N° 26
Località Villanova
I-33170 Pordenone
Telefon +39 0434 57 05 52
Telefax +39 0434 57 30 49
hovalitalia.pn@carival.it

Hoval

Verantwortung für Energie und Umwelt