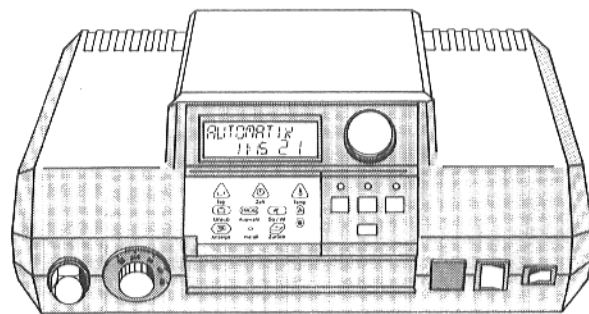


Bedienungsanleitung

Regelgerät HS 2105, HS 2105 M



Einfaches Bedienen durch »Drücken und Drehen«

Sorgfältig aufbewahren!

	Seite
1 Gefahren und Sicherheitshinweise	5
2 Bedienelemente	6, 7
3 Kurzbedienungsanleitung	8, 9
4 Bedienungsanleitung	10 – 29
Betriebswerte anzeigen	10
Tastenfunktionen	11
Raumtemperatur einstellen	12
Warmwasser-Temperatureinstellung	13
Standardprogramme einstellen	14, 15
Standardprogrammübersicht	16
Ändern eines Schaltpunktes	17
Einfügen eines Schaltpunktes	18
Löschen einer Heizphase	19
Verbinden von zwei Heizphasen	20
Einfügen eines komplett neuen Wunschprogramms	21, 22
Zurück zum Standardprogramm	23
Urlaubsprogramm eingeben und aufheben	24
Sommer-/Winterumschaltung einstellen	25
Standardanzeige ändern	26
Tag- und Uhrzeit stellen	27
Sommer-Winterzeit umstellen	27
5 Fernbedienung BFU, BFU/F	28, 29
6 Störungen und Abhilfe	30, 31, 32
7 Notbetrieb	33
8 Wirtschaftliches Heizen und Energieeinsparung	34
9 Abgastest	35
10 Einstellprotokoll	36
11 Stichwortverzeichnis	37

Das Regelsystem »Ecomatic 2000« ist vorwiegend für den Bereich Einfamilien- und Reihenhäuser konzipiert.

Das Regelgerät HS 2105 ist mit der kompletten sicherheitstechnischen Ausstattung versehen. Die Grundausstattung beinhaltet: außentemperaturabhängige Regelung eines Niedertemperatur-Heizkessels mit einstufigem Brenner, Regelung eines Heizkreises ohne Mischer, Warmwassertemperaturregelung und Ansteuerung einer Zirkulationspumpe.

Der modulare Aufbau ermöglicht in voller Bestückung die Verwendung von 2-stufigem oder modulierendem Brenner und einen zusätzlichen Heizkreis mit Mischer.

Sie können das Bedienfeld verstellen, so daß Sie immer den richtigen Blickwinkel auf das Display haben.

Das Bedienkonzept lautet: Erst »**Drücken**« dann »**Drehen**«.

Alle Funktionen und Einstellwerte werden in dem übersichtlichen Display angezeigt. „Die Regelung spricht Ihre Sprache.“

Jeder Funktion ist eine Taste zugeordnet. Wird eine Taste gedrückt und gedrückt gehalten, kann mit dem Drehknopf der Wert verändert werden. Nach Loslassen der Taste ist der neue Wert übernommen und gespeichert.

Jeder Bedienschritt sollte innerhalb von ca. 5 Minuten vorgenommen werden, da nach dieser Zeit das Gerät automatisch wieder in die Standardanzeige zurückschaltet.

Das Regelgerät ist mit folgenden Funktionen ausgestattet

- 2-Kanal-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- automatische Sommer-/Winterumschaltung
- Warmwasserbereitung 30 Minuten vor Heizbetrieb
- Warmwasser-Vorrangschaltung
- Zirkulationspumpe
- Urlaubsprogramm
- Frostschutzfunktion
- 8 Standardprogramme zur Auswahl für jeden Heizkreis.
Sollte kein Programm Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie Ihr Wunschprogramm eingeben.
- Pumpennachlauf für Heizkreispumpe und Speicherladepumpe 3 Minuten je nach Betriebsbedingungen
- Kondenswasserschutz
- Abgastest
- Bei Stromausfall bleiben Uhrzeit und Tag für eine gewisse Zeit gespeichert. Alle anderen Einstellungen sind dauerhaft gespeichert.

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Regelgerätes erfordern, dürfen nur von einer Fachfirma durchgeführt werden.
- Vor dem Öffnen des Regelgerätes muß die Anlage spannungslos geschaltet werden (durch Heizungsnotschalter oder Sicherung).
- In Gefahrenfällen Heizungsnotschalter vor dem Heizungsraum ausschalten.
- Störungen an der Heizungsanlage sofort durch eine Fachfirma beheben lassen.

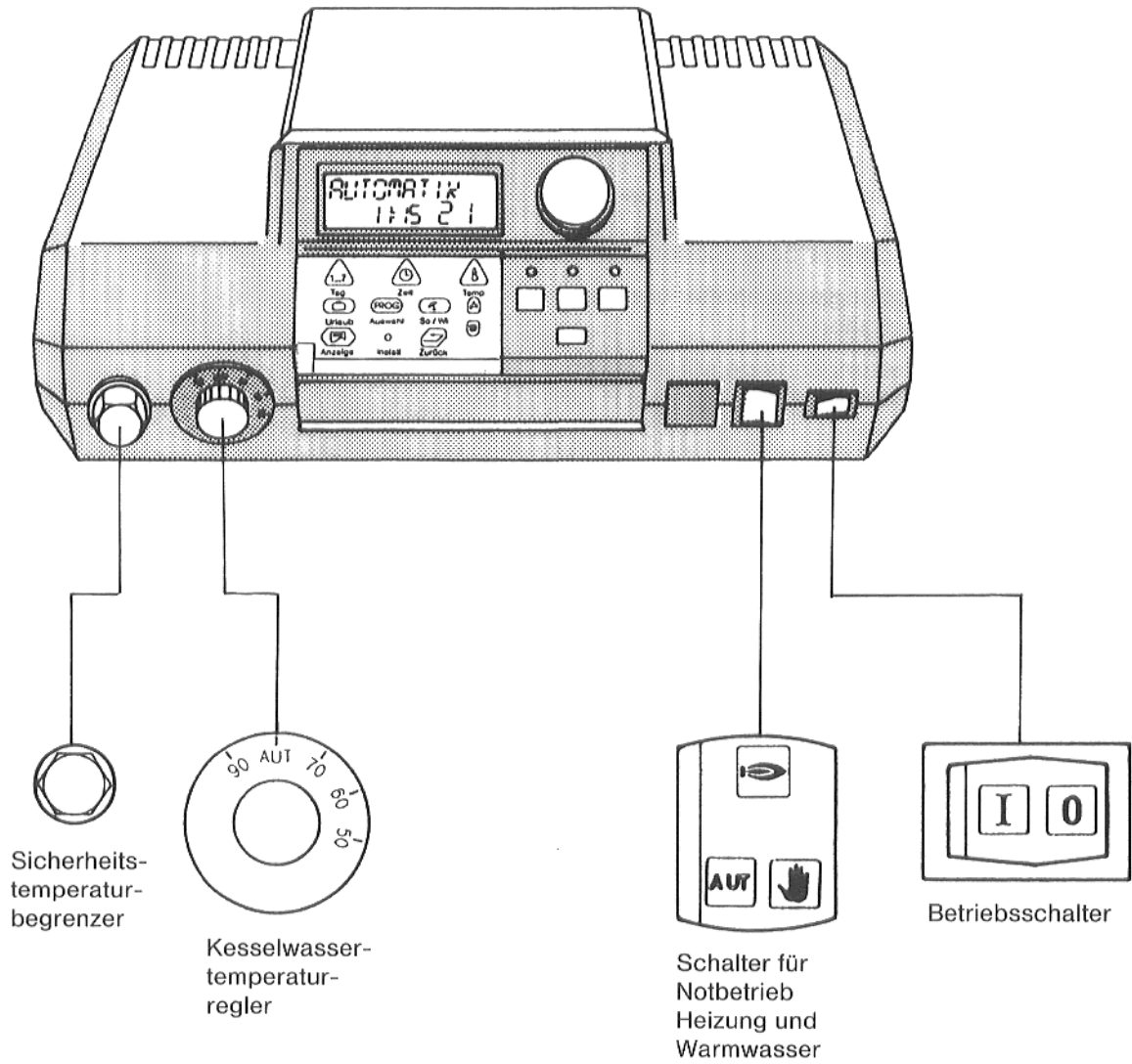


Warnung vor unsachgemäßem Betrieb der Anlage!

- Lassen Sie sich von Ihrer Heizungsfachfirma ausführlich in die Bedienung der Anlage einweisen.
 Sie dürfen nur die in dieser Anleitung angegebenen Betriebswerte eingeben und ändern. Andere Eingaben verändern die Steuerprogramme der Heizungsanlage und können zu Fehlfunktionen der Anlage führen.
- **Warnung!** Verbrühungsgefahr bei zu heißem Warmwasser!
 Drehen Sie immer erst den Kaltwasserhahn auf und mischen Sie sich das Warmwasser nach Bedarf zu.
- **Frostschutz:** Bei eingeschaltetem Regelgerät ist der Frostschutz immer aktiv.
Achtung! Ist die Heizungsanlage mit dem Betriebsschalter ausgeschaltet, besteht kein Frostschutz.
 Lassen Sie das Wasser aus dem Kessel, Speicher und den Rohren der Heizungsanlage ab! Nur wenn das ganze System trocken ist, ist Frost ungefährlich.
- In Gefahrenfällen Heizungsnotschalter vor dem Heizungsraum ausschalten. Dadurch wird die gesamte Anlage spannungslos.
 Störungen an der Heizungsanlage sofort durch eine Heizungsfachfirma beheben lassen.



2 Regelgerät HS 2105 – Bedienelemente

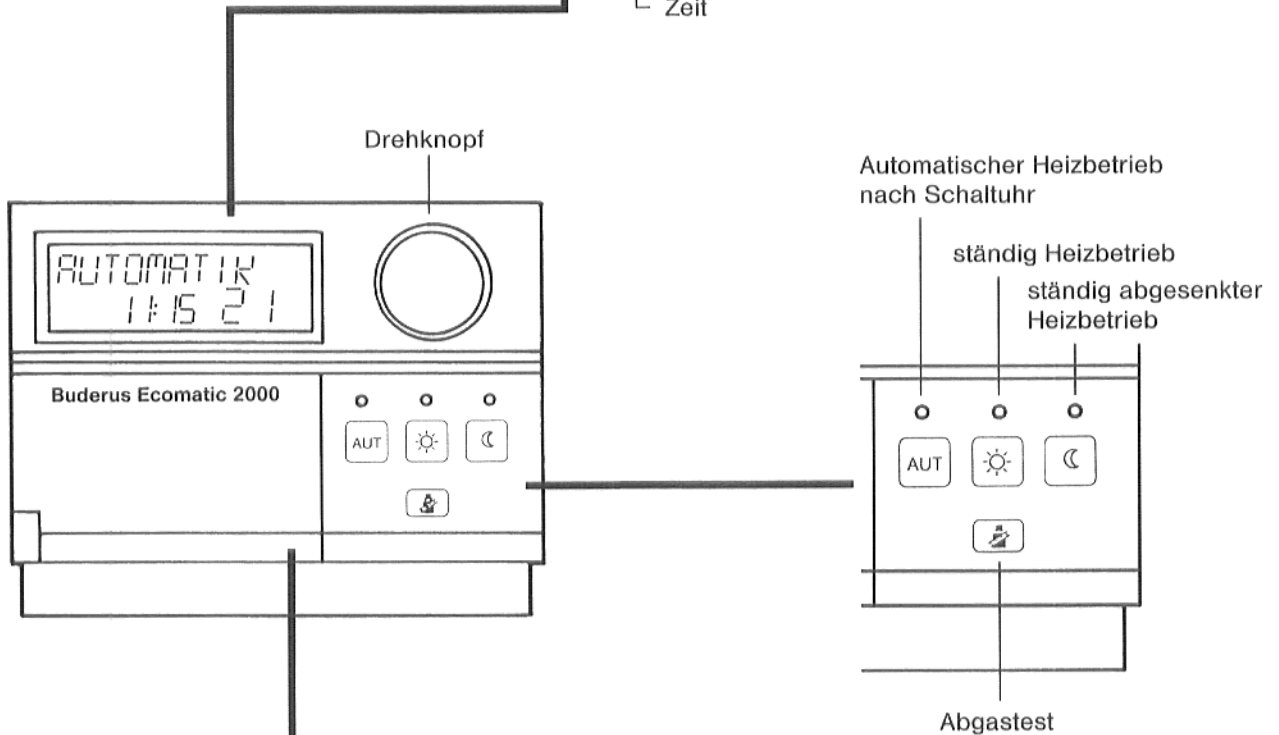
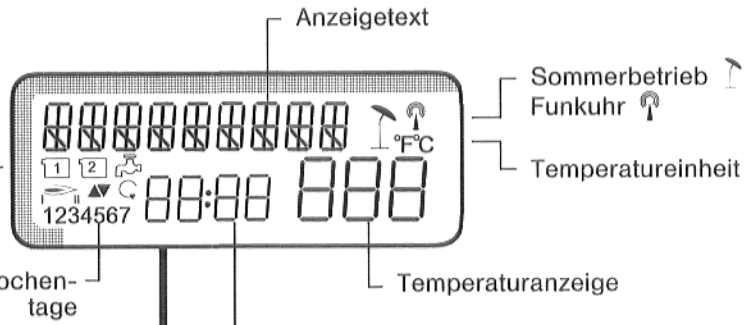


1. Bedienebene

Abdeckklappe geschlossen

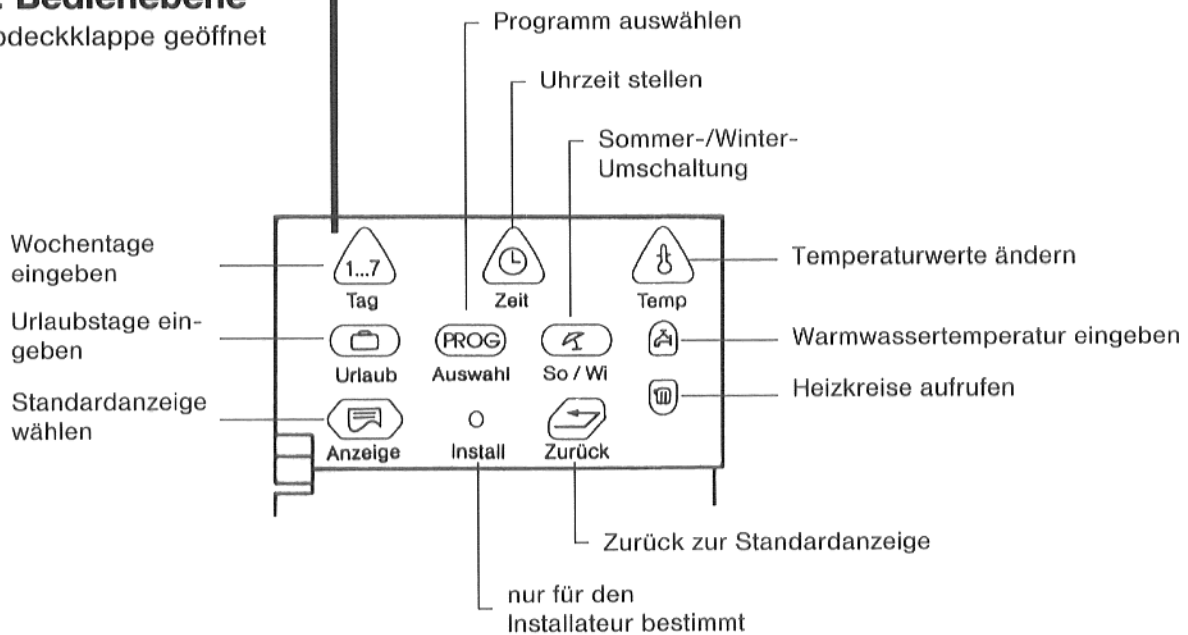
Betriebsanzeigen:

- Heizkreispumpe 1
- Heizkreispumpe 2
- Speicherladepumpe
- Brennerbetrieb Stufe 1, 2
- Mischer auf/zu
- Zirkulationspumpe



2. Bedienebene

Abdeckklappe geöffnet



Inbetriebnahme





- Betriebsschalter in Stellung **I**.
- Kesselwasser-Temperaturregler in Stellung **AUT**.
- Schalter Notbetrieb Heizung in Stellung **AUT**.
- Taste **AUT** drücken.

Außerbetriebnahme



- Betriebsschalter in Stellung **0** stellen.

In Gefahrenfällen Heizungsnotschalter vor dem Heizraum ausschalten.

Tag und Uhrzeit einstellen




- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf auf den heutigen Tag drehen.
Tag 1 = Montag ... Tag 7 = Sonntag.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die augenblickliche Uhrzeit angezeigt wird.
- Taste  loslassen.

Sommer-/Winterzeit umstellen




- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die richtige Uhrzeit angezeigt wird.
- Taste  loslassen.

Raumtemperatur einstellen – beide Heizkreise ohne Fernbedienung

Tag-Raumtemperatur

- Taste  drücken und loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Tag-Raumtemperatur angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste **AUT** drücken.

Nacht-Raumtemperatur

- Taste  drücken und loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Nacht-Raumtemperatur angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste **AUT** drücken.

Raumtemperatur einstellen – ein Heizkreis mit, ein Heizkreis ohne Fernbedienung

Beispiel:

Heizkreis 1 mit Fernbedienung

Tag-Raumtemperatur







- Drehknopf an der Fernbedienung auf die gewünschte Tag-Raumtemperatur einstellen.

Nacht-Raumtemperatur







- Die Nacht-Raumtemperatur ist automatisch 4 °C tiefer als die Tag-Raumtemperatur.

Heizkreis 2 ohne Fernbedienung



Tag-Raumtemperatur einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis Heizkreis 2 angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Tag-Raumtemperatur angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken.



Nacht-Raumtemperatur einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis Heizkreis 2 angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Nacht-Raumtemperatur angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken.

Warmwassertemperatur einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Warmwassertemperatur angezeigt wird.
- Taste  loslassen.

Sommer-/Winterumschaltung einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Außentemperatur angezeigt wird, unter der geheizt werden soll.
- Taste  loslassen.

Betriebswerte anzeigen

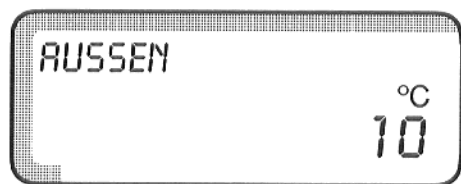
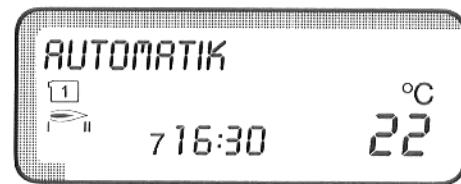
Im Normalbetrieb zeigt das Display den Wochentag, die Uhrzeit, die Betriebsart und die gewünschte Raumtemperatur an.

Mit dem Drehknopf können Sie sich die Meßwerte aller angeschlossenen Temperaturfühler und die Betriebsstunden des Brenners in die Anzeige holen.

■ Drehen Sie den Drehknopf.

Es erscheinen je nach Ausstattung des Regelgerätes nacheinander folgende Werte:

- Kesseltemperatur
- Warmwassertemperatur
- Außentemperatur
- Heizwassertemperatur Heizkreis 2 (falls vorhanden)
- Raumtemperatur Heizkreis 1 (falls Fernbedienung angeschlossen)
- Raumtemperatur Heizkreis 2 (falls Fernbedienung angeschlossen)
- Abgastemperatur (falls Abgastemperaturfühler angeschlossen)
- Betriebsstunden Brenner
- Betriebsstunden Brennerstufe 2 (falls 2-stufiger Brenner eingebaut)




Tastenfunktionen

Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die an der Fernbedienung. Für Heizkreise mit Fernbedienungen, sind die Tasten wirkungslos.

Sie können mit den Tasten drei verschiedene Betriebsarten einstellen.

Betriebsart Automatischer Heizbetrieb

Zusammen mit der grünen Kontrollampe über der -Taste leuchtet auch die Kontrollampe über der Tag- oder Nachtaste – je nach augenblicklichem Heizbetrieb.

Bei zwei Heizkreisen gelten diese Anzeigen nur für den ausgewählten Heizkreis.

Wenn zwei Heizkreise vorhanden sind, jedoch nur ein Heizkreis mit Fernbedienung ausgestattet ist, gelten die Anzeigen der Kontrollampen für den Heizkreis ohne Fernbedienung.

Heizbetrieb und abgesenkter Heizbetrieb wechseln automatisch nach den Schaltzeiten des eingegebenen Programms.



Betriebsart ständig Heizbetrieb = Tag

Der Betrieb wird durch die grüne Kontrollampe über der Taste angezeigt.

In dieser Betriebsart wird unabhängig von der Tageszeit auf die eingestellte Tag-Raumtemperatur aufgeheizt.

Das Schaltuhrprogramm ist außer Funktion.

Beispiel: Sie haben eine Party und die Räume sollen länger beheizt werden:

- Drücken Sie die Taste .
- Nach der Party drücken Sie wieder auf .
- Ist die Warmwasserbereitung vorhanden, wird das Warmwasser vorrangig erwärmt. Erst danach beginnt der Heizbetrieb für den Wohnbereich.

Betriebsart ständig abgesenkter Heizbetrieb = Nacht

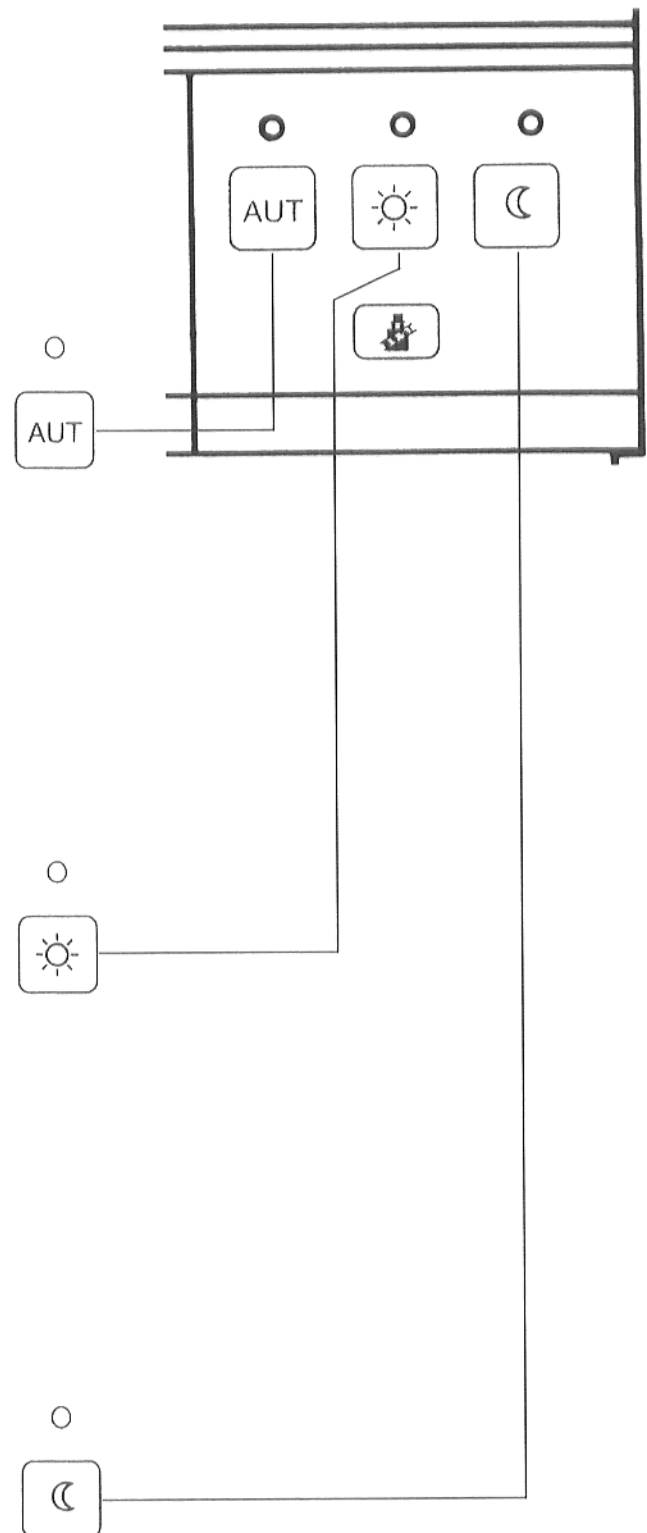
Der Betrieb wird durch die grüne Kontrollampe über der Taste angezeigt.

In dieser Betriebsart läuft unabhängig von der Tageszeit der abgesenkte Heizbetrieb. Das Schaltuhrprogramm ist außer Funktion.

Befinden sich beide Heizkreise im abgesenkten Heizbetrieb, ist auch die Warmwasserbereitung ausgeschaltet.

Beispiel: Sie verlassen für einige Stunden die Wohnung und möchten in dieser Zeit reduziert heizen:




- Drücken Sie die Taste .
- Nach der Rückkehr drücken Sie wieder auf .



Raumtemperatur einstellen

Ist **eine Fernbedienung angeschlossen**, können Sie nur an der Fernbedienung die Tag- und Nacht-Raumtemperatur für den betreffenden Heizkreis einstellen.

Als Hinweis, daß eine Fernbedienung angeschlossen ist, wird im Display „FERNBED“ angezeigt.

Die Tasten , ,  am Regelgerät sind für diesen Heizkreis wirkungslos und sind durch die Tasten an der Fernbedienung ersetzt.

Die Temperaturwerte im Display sind nur Anzeigen der eingestellten Temperaturen an der Fernbedienung.

Wenn Sie keine Fernbedienung angeschlossen haben, können Sie am Regelgerät Ihre Tag- und Nacht-Raumtemperatur eingeben.

Sind zwei Heizkreise ohne Fernbedienung angeschlossen, sind die Einstellungen am Regelgerät für beide Heizkreise gültig.

Die eingestellten Raumtemperaturen sind Raumtemperatur-Sollwerte und entsprechen nicht den tatsächlichen Raumtemperaturen.

Werkseinstellung:






Tag-Raumtemperatur: 21 °C

Nacht-Raumtemperatur: 17 °C






Tag-Raumtemperatur eingeben

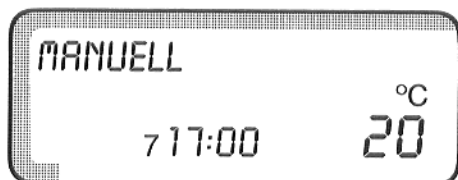
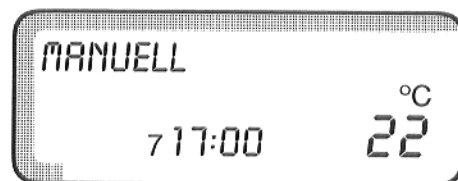
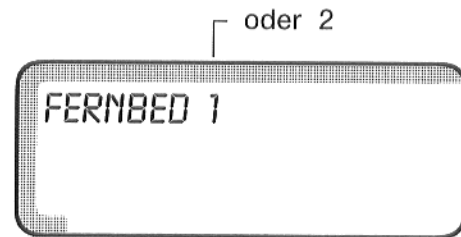
Ist die Raumtemperatur zu hoch, verringern Sie den Temperaturwert.

Ist die Raumtemperatur zu niedrig, erhöhen Sie den Temperaturwert.

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis der Heizkreis der keine Fernbedienung hat im Display angezeigt wird.
- Taste Tag  drücken.
Im Display erscheint „MANUELL“, der Tag, die Uhrzeit und die Tag-Raumtemperatur.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
Im Display erscheint „TAGTEMP“.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Tag-Raumtemperatur z. B. 24 °C angezeigt wird.
- Taste Temp  loslassen. Der Wert ist gespeichert.
- Taste  drücken.

Nacht-Raumtemperatur eingeben

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis der Heizkreis, der keine Fernbedienung hat, im Display angezeigt wird.
- Taste Nacht  drücken.
Im Display erscheint „MANUELL“, der Tag und die Uhrzeit.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
Im Display erscheint „NACHTTEMP“.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Nacht-Raumtemperatur z. B. 15 °C angezeigt wird.
- Taste Temp  loslassen. Der Wert ist gespeichert.
- Taste  drücken.





Warmwasser-Temperaturregelung

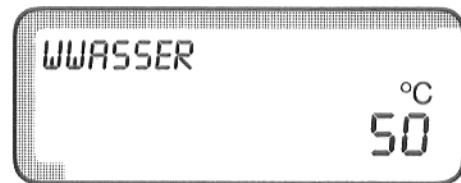
Die Warmwasserbereitung ist werksseitig auf „WW – AUT“ (Automatikbetrieb) eingestellt.

Die Warmwasserbereitung ist dem Heizbeginn grundsätzlich 30 Minuten vorgelagert, so daß zu Beginn des Heizbetriebs bereits immer warmes Wasser zur Verfügung steht.

Im abgesenkten Heizbetrieb wird kein Warmwasser bereit.




Warmwassertemperatur einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display erscheint »WWASSER«.
- Drehknopf drehen bis Ihre gewünschte Warmwassertemperatur, z. B. 50 °C, angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
Die Warmwassertemperatur ist gespeichert.



Warmwasserbereitung auf Dauerbetrieb einstellen oder ausschalten

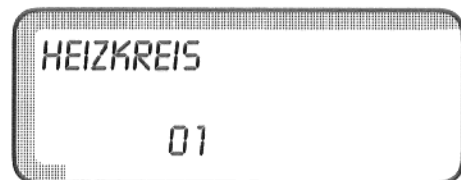
Dauerbetrieb einstellen

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „WWASSER“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken.




Im Display erscheint „WW – DAUER“.

Die Warmwasserbereitung wird jetzt rund um die Uhr vorgenommen.

Nach 5 Minuten geht das Regelgerät automatisch in die Standardanzeige zurück.



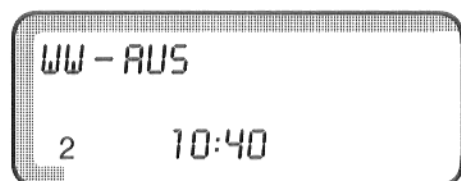
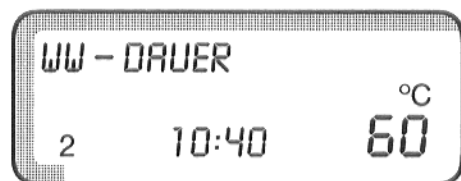
Warmwasserbereitung ausschalten

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „WWASSER“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken.




Im Display erscheint „WW – AUS“.

Die Warmwasserbereitung ist jetzt ausgeschaltet.

Nach 5 Minuten geht das Regelgerät automatisch in die Standardanzeige zurück.

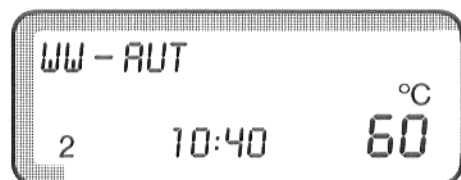


Zurück auf Automatikbetrieb

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „WWASSER“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken.

Im Display erscheint „WW – AUT“.

Nach 5 Minuten geht das Regelgerät automatisch in die Standardanzeige zurück.



Einstellen weiterer Standardprogramme

Sie können 8 Standardprogramme auswählen.

Ab Werk ist das Programm „FAMILIE“ eingestellt.

Die Standardprogramme können für den 1. und 2. Heizkreis getrennt verwendet werden.

Die Schaltpunkte eines Standardprogrammes können Sie abändern oder ergänzen und so ein Wunschprogramm erstellen.

Wählen Sie „NEU“ werden alle vorher eingegebenen Schaltpunkte gelöscht.

Wird kein Schaltpunkt oder Programm eingegeben, läuft Ihre Heizung durchgehend im Tagbetrieb.





Unter „NEU“ können Sie ein eigenes Wunschprogramm neu aufbauen.

Ihr Wunschprogramm wird unter dem Namen „EIGEN 1“ oder „EIGEN 2“ für den 1. oder 2. Heizkreis gespeichert und angezeigt.

Für jeden Heizkreis können Sie ein eigenes Wunschprogramm erstellen.

Auswahl eines Standardprogramms

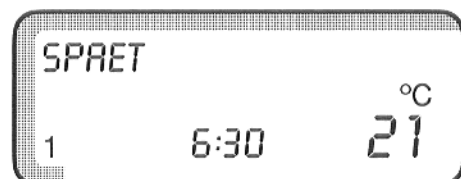
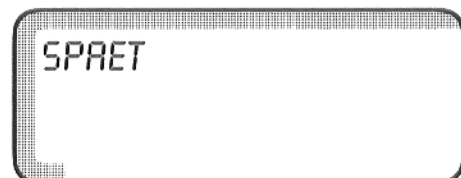
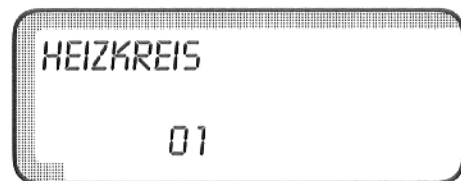
Programmauswahl für 1. Heizkreis

- Abdeckklappe öffnen.
 - Taste  drücken und gedrückt halten.
- Falls nicht „HEIZKREIS 1“ angezeigt wird:
- Drehknopf drehen bis „HEIZKREIS 1“ erscheint.
 - Taste  loslassen.
 - Taste  drücken und gedrückt halten.
- Im Display erscheint „HEIZKREIS 1“ und nach kurzer Zeit das zuletzt ausgewählte Programm z. B. Standardprogramm „FAMILIE“.
- Drehknopf drehen bis Ihr gewünschtes Standardprogramm z. B. „SPAET“ angezeigt wird.
 - Taste  loslassen.
- Im Display wird der erste Schaltpunkt von „SPAET“ angezeigt.





Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.

Die Heizung läuft jetzt mit Ihrem Wunschprogramm „SPAET“ für Heizkreis 1.



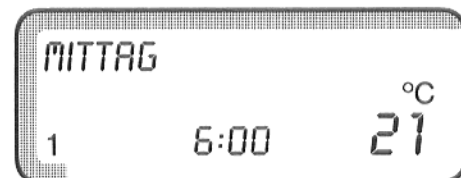
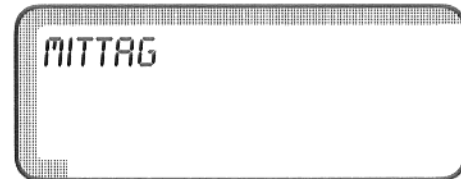
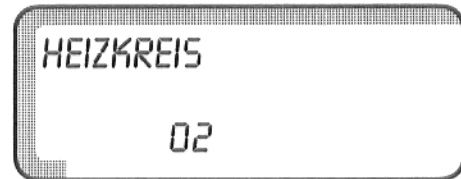
Programmauswahl für 2. Heizkreis

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display erscheint „HEIZKREIS 1“.
- Drehknopf drehen bis „HEIZKREIS 2“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display erscheint „HEIZKREIS 2“ und nach kurzer Zeit das zuletzt ausgewählte Programm z. B. Standardprogramm „FAMILIE“.
- Drehknopf drehen bis Ihr Wunschprogramm z. B. „MITTAG“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
Im Display wird der erste Schaltpunkt von Programm „MITTAG“ angezeigt.

Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.

Die Heizung läuft jetzt mit Ihrem Wunschprogramm „MITTAG“ für Heizkreis 2.



Standardprogrammübersicht

Sie können von 8 Standardprogrammen Ihr Wunschprogramm auswählen.

Sollte das Standardprogramm „FAMILIE“ nicht Ihren Heizgewohnheiten entsprechen, können Sie Ihr Wunschprogramm wählen.







Prog Name	Tag	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
FAMILIE	1-4	5:30	22:00				
	5	5:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
FRUEH Frühschichtarbeit	1-4	4:30	22:00				
	5	4:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
SPAET Spätschichtarbeit	1-6	6:30	23:30				
	7	7:00	23:00				
VORMIT Halbtagsarbeit vormittags	1-4	5:30	8:00	12:00	22:00		
	5	5:30	8:00	12:00	23:00		
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
NACHMIT Halbtagsarbeit nachmittags	1-4	6:00	11:30	16:00	22:00		
	5	6:30	12:00	15:00	23:00		
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
MITTAG Mittags zu Hause	1-4	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	5	6:00	8:00	11:30	23:00		
	6	6:00	23:00				
	7	7:00	22:00				
SINGLE	1-4	6:00	8:00	16:00	22:00		
	5	6:00	8:00	15:00	23:00		
	6	7:00	23:30				
	7	8:00	22:00				
SENIOR	1-7	5:30	22:00				
NEU	1	-					



In der Anzeige erscheint bei der Auswahl jeweils der Programmname wie in der Tabelle angegeben.
Tag 1 = Montag . . . Tag 7 = Sonntag

Ändern eines Schaltpunktes

z. B. im Programm „FAMILIE“ für den 1. Heizkreis Tag 1 – 2 von 5:30 auf 6:30

Wenn Sie Veränderungen im Standardprogramm vornehmen oder ein komplett neues Wunschprogramm eingeben, speichert das Regelgerät Ihre Eingaben unter „EIGEN 1“ für den 1. Heizkreis und für den 2. Heizkreis unter „EIGEN 2“.

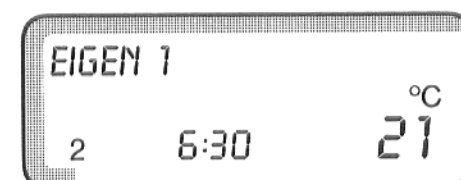
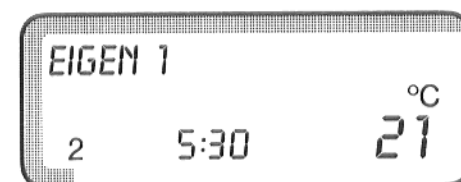
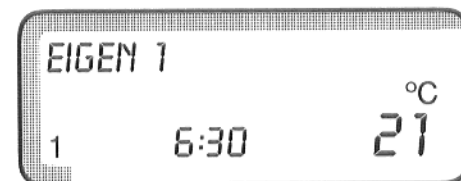
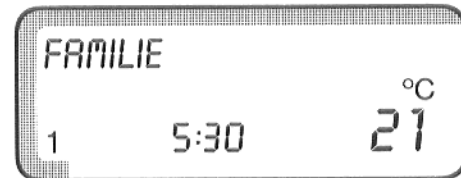
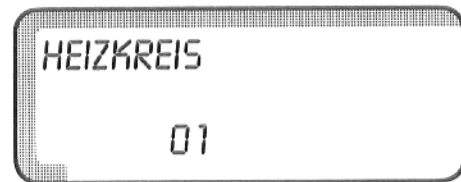
- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „HEIZKREIS 1“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display wird kurzzeitig „HEIZKREIS 1“ angezeigt.
- Drehknopf drehen bis „FAMILIE“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
Im Display wird der erste Schaltpunkt des Standardprogramms „FAMILIE“, 1, 5:30, 21°C angezeigt.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
Die Zeit des Schaltpunktes blinkt.
- Drehknopf drehen bis 6:30 angezeigt wird.
- Taste Zeit  loslassen.
Im Display erscheint „EIGEN 1“, 1, 6:30, 21°C.
„EIGEN 1“ wird jetzt neu angezeigt, weil Sie das Standardprogramm in ein eigenes Programm verändert haben.

- Drehknopf drehen bis „EIGEN 1“, 2, 5:30, 21°C angezeigt wird.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
Die Zeit des Schaltpunktes blinkt.
- Drehknopf drehen bis 6:30 angezeigt wird.
- Taste Zeit  loslassen.
- Drehknopf drehen bis der nächste Schaltpunkt, der verändert werden soll, im Display angezeigt wird.

Wiederholen Sie die letzten Programmierschritte, um die Änderungen für weitere Schaltpunkte einzugeben.

Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.



Einfügen eines Schaltpunktes


Es ist sinnvoll nach Einfügen eines Schaltpunktes für den Heizbetrieb auch einen Schaltpunkt für den abgesenkten Heizbetrieb einzufügen.

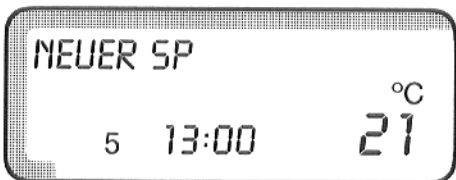
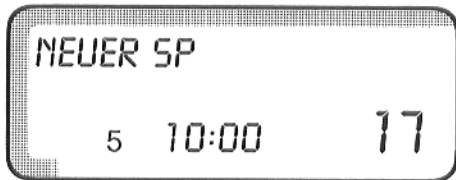
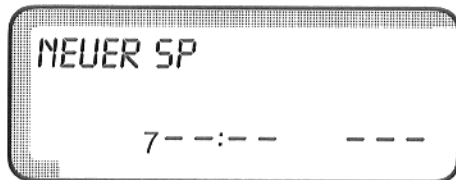
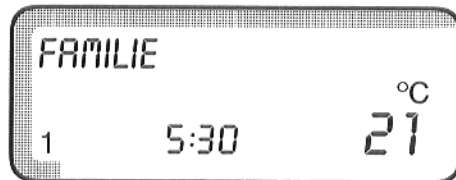
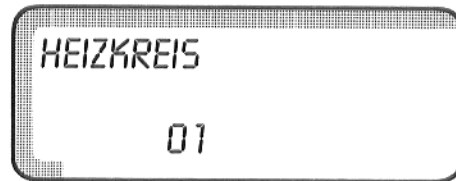
Beispiel

Sie wollen z. B. im Programm „FAMILIE“ für den Heizkreis 1 zusätzlich am Freitag (Tag 5) von 10.00 bis 13.00 nicht heizen.


- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis z. B. „HEIZKREIS 1“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display wird kurzzeitig „HEIZKREIS 1“ angezeigt und dann das Programm z. B. „FAMILIE“.
- Taste  loslassen.
Im Display wird der erste Schaltpunkt von z. B. „FAMILIE“ angezeigt.
- Drehknopf nach links drehen bis „NEUER SP“ im Display angezeigt wird.
- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis der gewünschte Tag 1...7 angezeigt wird z. B. 5.
- Taste Tag  loslassen.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Uhrzeit des neuen Schaltpunktes angezeigt wird z. B. „10:00“.
- Taste Zeit  loslassen.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Raumtemperatur für den abgesenkten Heizbetrieb angezeigt wird z. B. „17 °C“.
- Taste Temp  loslassen.
- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis der gewünschte Tag 1...7 angezeigt wird z. B. 5.
- Taste Tag  loslassen.
Der erste neue Schaltpunkt ist eingefügt.
Im Display wird „NEUER SP“ angezeigt.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die gewünschte Uhrzeit des neuen Schaltpunktes angezeigt wird z. B. „13:00“.
- Taste Zeit  loslassen.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Raumtemperatur für den Heizbetrieb angezeigt wird z. B. „21 °C“.
- Taste Temp  loslassen.

Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.
Ihre Eingaben sind unter „EIGEN 1“ gespeichert.



Hinweis:




Solange im Display noch Striche angezeigt werden, läßt sich der Schaltpunkt zeitlich noch verändern. Erst wenn Sie die Taste  losgelassen haben, ist der neue Schaltpunkt gespeichert.

Löschen einer Heizphase



Durch Übereinanderschieben von zwei Schaltpunkten kann eine Heiz- bzw. Absenkhase gelöscht werden.

Beispiel:

Ausgehend vom Standardprogramm „MITTAG“ wollen Sie die Heizphase am Montag von 11:30 – 13:00 löschen, damit von 8:00 – 17:00 Heizpause sein soll:

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis z. B. „HEIZKREIS 1“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.


Im Display wird kurzzeitig „HEIZKREIS 1“ angezeigt und dann das Programm z. B. „MITTAG“.

- Taste  loslassen.
 - Im Display wird der erste Schaltpunkt von „MITTAG“ angezeigt.
 - Drehknopf drehen bis der Schaltpunkt der Heizphase angezeigt wird, die Sie löschen möchten z. B. 11:30.
 - Taste Zeit  drücken und gedrückt halten. „11:30“ blinkt.
 - Drehknopf drehen bis „13.00“ im Display angezeigt wird.
- Weiter läßt sich der Schaltpunkt nicht drehen, da auf 13.00 ein weiterer Schaltpunkt programmiert ist.

Sobald man auf den Schaltpunkt 13:00 dreht, ändert sich die Displayanzeige in „LOESCHEN“ und 8ten erscheinen, die nacheinander verschwinden.

Wenn alle Zahlen verschwunden sind, sind die beiden Schaltpunkte 11:30 und 13:00 gelöscht und das neue Programm ist unter „EIGEN 1“ gespeichert.

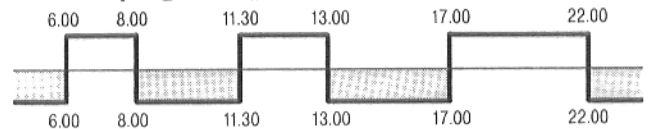
Hinweis:

Bevor alle Zahlen verschwunden sind, können Sie den Löschvorgang abbrechen indem Sie die Taste Zeit  loslassen. Die Schaltpunkte bleiben dann erhalten, wo sie zuletzt hingeschoben wurden.

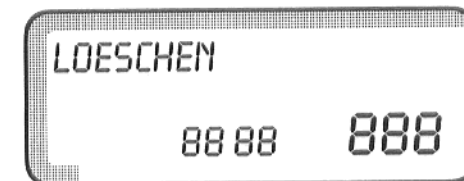
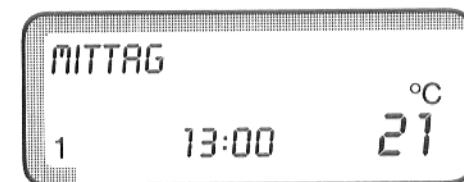
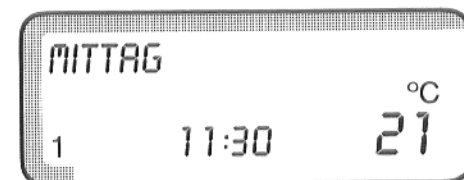
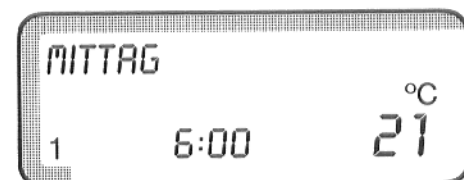
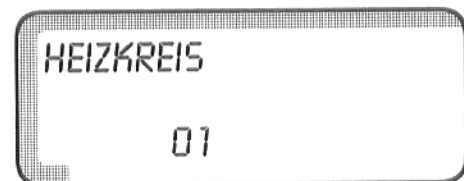
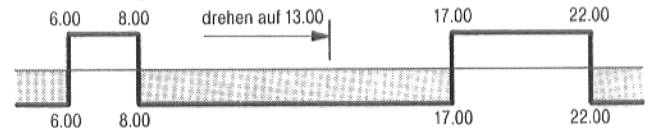
Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.

Standardprogramm „MITTAG“



Neues Programm „EIGEN 1“








Verbinden von zwei Heizphasen

Durch Übereinanderschieben von zwei Schaltpunkten kann eine Heiz- bzw. Absenkhase gelöscht werden.

Beispiel:

Ausgehend vom Standardprogramm „MITTAG“ wollen Sie die Heizphase am Montag von 11:30 – 13:00 mit der Heizphase von 17:00 – 22:00 verbinden. D. h. Sie wollen durchgehend von 11:30 – 22:00 heizen.


- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis z. B. „HEIZKREIS 1“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display wird kurzzeitig „HEIZKREIS 1“ angezeigt und dann das Programm „MITTAG“.
- Taste  loslassen.
Im Display wird der erste Schaltpunkt von „MITTAG“ angezeigt.
- Drehknopf drehen, bis der Schaltpunkt der Heizphase angezeigt wird, die Sie mit einer anderen verbinden möchten. Im Beispiel 13:00.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten. 13:00 blinkt.
- Drehknopf drehen bis 17:00 im Display angezeigt wird.

Weiter läßt sich der Schaltpunkt nicht drehen, da auf 17:00 ein weiterer Schaltpunkt programmiert ist.

Sobald man über den Schaltpunkt 17:00 dreht, ändert sich die Anzeige in „VERBINDEN“ und 8ten erscheinen, die nacheinander verschwinden.

Wenn alle Zahlen verschwunden sind, sind die beiden Schaltpunkte 13:00 und 17:00 gelöscht und das neue Programm mit einer durchgehenden Heizphase von 11:30 bis 22:00 ist programmiert und unter „EIGEN 1“ gespeichert.

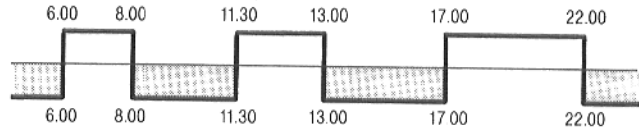
Hinweis:

Bevor alle Zahlen verschwunden sind, können Sie den Löschvorgang unterbrechen indem Sie die Taste Zeit  loslassen oder den Drehknopf zurückdrehen. Die Schaltpunkte bleiben dann erhalten.

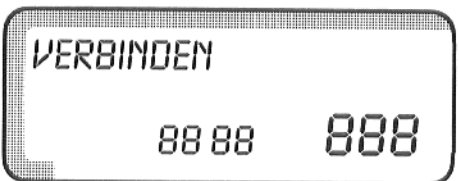
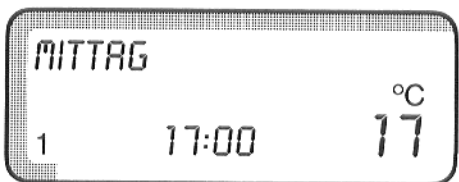
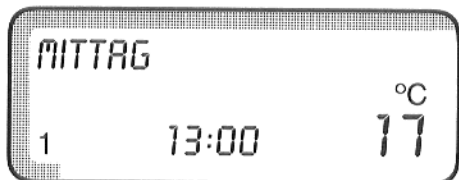
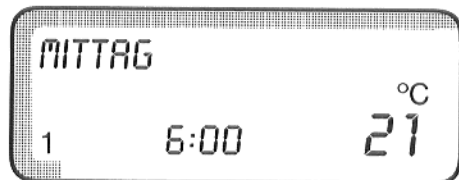
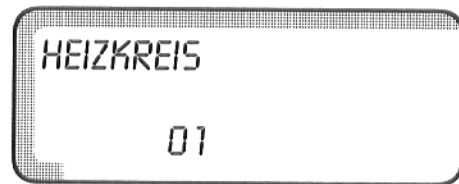
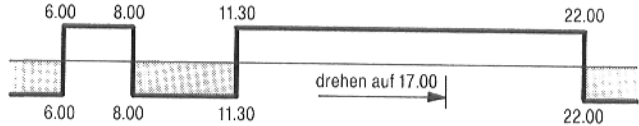
Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.

Standardprogramm „MITTAG“



Neues Programm „EIGEN 1“



















Einfügen eines komplett neuen Wunschprogramms für alle Tage

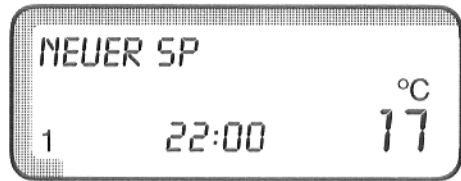
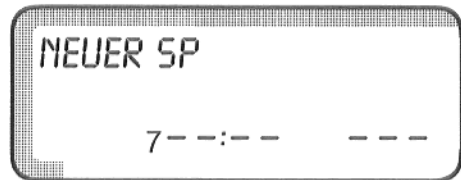
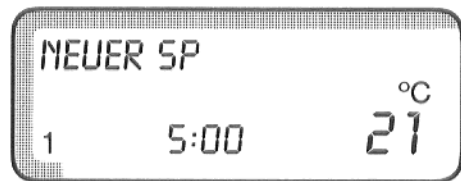
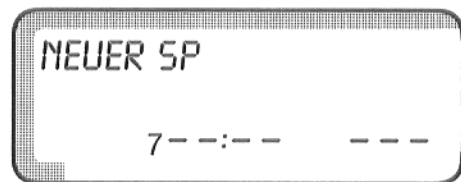
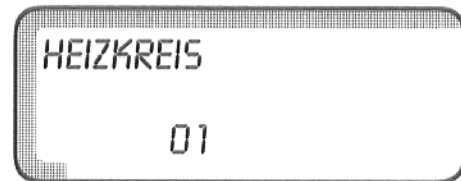
Beispiel für 2 Tage:

Heizkreis 1







Montag 5:00 Heizung 21 °C, 22:00 17 °C

Dienstag 4:30 Heizung 21 °C, 21:30 17 °C

- Notieren Sie Ihr Wunschprogramm.
- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis z. B. „HEIZKREIS 1“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display wird kurzzeitig „HEIZKREIS 1“ und dann das vorherige Programm z. B. „FAMILIE“ angezeigt.
- Drehknopf drehen bis im Display „NEU“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
Im Display erscheint „NEUER SP“, liegende Striche und die „7“ für Sonntag.
- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „1“ für Montag angezeigt wird.
- Taste Tag  loslassen.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen, bis „5:00“ angezeigt wird.
- Taste Zeit  loslassen.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Tag-Raumsolltemperatur „21 °C“ angezeigt wird.
- Taste Temp  loslassen.
Der Schalterpunkt ist unter „EIGEN 1“ für Heizkreis 1 gespeichert.
Im Display erscheint sofort wieder „NEUER SP“, liegende Striche und die „7“ für Sonntag.
- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „1“ für Montag angezeigt wird.
- Taste Tag  loslassen.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen, bis „22:00“ angezeigt wird.
- Taste Zeit  loslassen.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Nacht-Raumsolltemperatur „17“ angezeigt wird.
- Taste Temp  loslassen.
Der Schalterpunkte für Montag sind gespeichert.
Im Display erscheint sofort wieder „NEUER SP“, liegende Striche und die „7“ für Sonntag.









Schaltpunkte für Dienstag eingeben

- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „2“ für Dienstag angezeigt wird.
- Taste Tag  loslassen.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „4:30“ angezeigt wird.
- Taste Zeit  loslassen.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Tag-Raumsolltemperatur „21°C“ angezeigt wird.
- Taste Temp  loslassen.

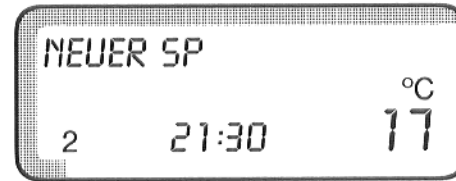
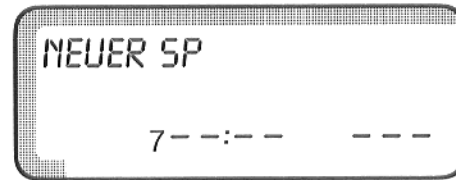
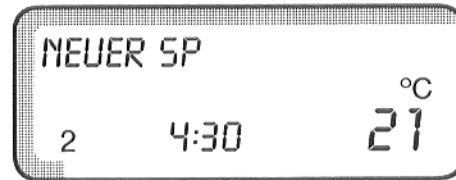
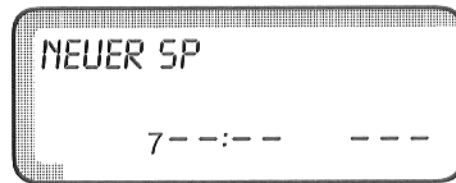
Der Schaltpunkt ist unter „EIGEN 1“ für Heizkreis 1 gespeichert.

Im Display erscheint sofort wieder „NEUER SP“, liegende Striche und die „7“ für Sonntag.

- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „2“ für Dienstag angezeigt wird.
- Taste Tag  loslassen.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen, bis „21:30“ angezeigt wird.
- Taste Zeit  loslassen.
- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Nacht-Raumsolltemperatur „17“ angezeigt wird.
- Taste Temp  loslassen.

Die Schaltpunkte für Dienstag sind gespeichert.

Im Display erscheint sofort wieder „NEUER SP“, liegende Striche und die „7“ für Sonntag.






Alle weiteren Schaltpunkte für andere Tage programmieren Sie in gleicher Weise.

Zurück zur Standardanzeige


- Taste  drücken.

Zurück zum Standardprogramm

z. B. von „EIGEN 1“ zum Standardprogramm „FAMILIE“ für den Heizkreis 1

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis „HEIZKREIS 1“ im Display angezeigt wird.
- Taste  loslassen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.

Im Display wird kurzzeitig „HEIZKREIS 1“ und danach das vorherige Programm z. B. „EIGEN 1“ angezeigt.

- Drehknopf drehen bis „FAMILIE“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.

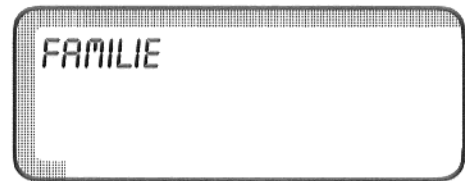
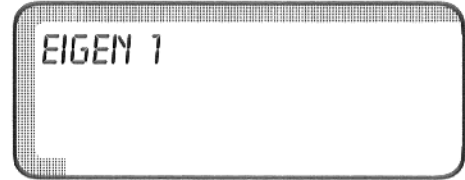
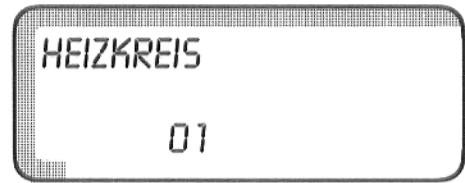
Das Standardprogramm „FAMILIE“ für Heizkreis 1 ist wieder aktiviert.

Zurück zur Standardanzeige

- Taste  drücken.



Hinweis:

Ihr persönliches Wunschprogramm unter „EIGEN 1“ bleibt gespeichert und kann jederzeit wieder aufgerufen werden.



Urlaubsprogramm eingeben


Sie wollen in Urlaub fahren und während dieser Zeit mit einer niedrigeren Raumtemperatur heizen. Z. B. 15 Tage Urlaub, Raumtemperatur 10 °C, Tag und Nacht.

- Taste Urlaub  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis die Anzahl der Urlaubstage angezeigt wird. Z. B. 15 Tage.
- Taste Urlaub  loslassen.

Der Tag an dem Sie die Urlaubstage eingeben zählt als erster Urlaubstag.

- Taste Temp  drücken und gedrückt halten.

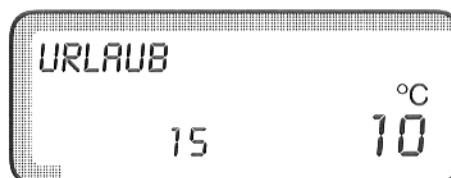
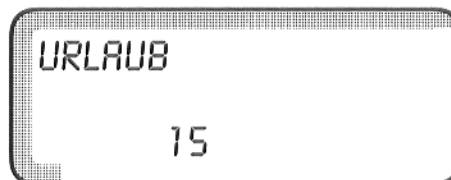
- Drehknopf drehen bis die Raumtemperatur angezeigt wird, die während Ihrer Urlaubszeit gehalten werden soll, z. B. 10 °C.

- Taste Temp  loslassen.

Ihre Urlaubstage und die Raumtemperatur sind gespeichert.

Raumtemperatureinstellungen an der Fernbedienung sind während des Urlaubs wirkungslos.


Während der Urlaubszeit wird kein Warmwasser bereitet.



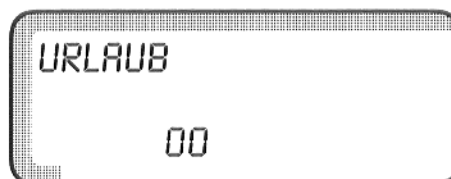
Hinweis:

Falls zwei Heizkreise installiert sind, ist das Urlaubsprogramm für beide Heizkreise gültig.



Urlaubsprogramm aufheben

- Taste Urlaub  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf solange nach links drehen, bis Urlaub 00 im Display angezeigt wird.
- Taste Urlaub  loslassen.


Das Automatikprogramm beginnt wieder zu arbeiten.



Urlaubsprogramm kurzzeitig unterbrechen

- Taste  oder  an der Fernbedienung oder Regelgerät drücken.

Urlaubsprogramm wieder einschalten

- Taste  an der Fernbedienung oder Regelgerät drücken.

Sommer-/Winterumschaltung einstellen

Allgemeines

Das Regelgerät schaltet in Abhängigkeit der Außentemperatur automatisch auf Sommer- oder Winterbetrieb.

Sommerbetrieb = Wohnraumheizung AUS
Warmwasserbereitung EIN

Der Sommerbetrieb kann durch Drücken der Taste Tag ☀️ oder Nacht 🌙 unterbrochen werden.



Durch Drücken der Taste **AUT** wird die Unterbrechung des Sommerbetriebes wieder aufgehoben.


Winterbetrieb = Wohnraumheizung EIN
Warmwasserbereitung EIN

Das Regelgerät schaltet Ihre Heizung verzögert auf Sommer- oder Winterbetrieb.



Je nach Gebäudeart kann die tatsächliche Umschalttemperatur daher über oder unter dem eingestellten Wert liegen.

Automatische Umschaltung einstellen



- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken und gedrückt halten.
Im Display erscheint „SOMMER AB“.
- Drehknopf drehen bis die Außentemperatur angezeigt wird unterhalb der Ihre Heizung heizen soll z. B. 18°C.
- Taste  loslassen.
Der Wert ist gespeichert.

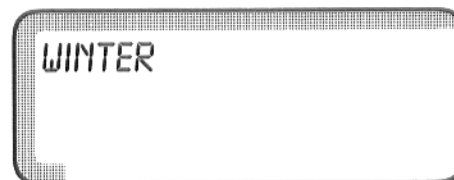
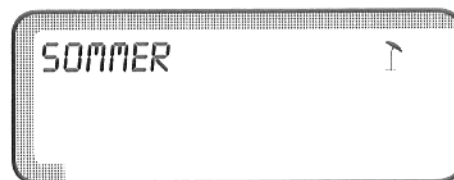
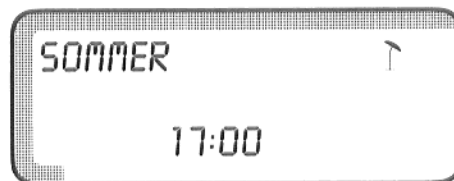
Hat das Regelgerät automatisch auf Sommerbetrieb umgeschaltet wird im Display „SOMMER“, die augenblickliche Uhrzeit und das Symbol  angezeigt.

Ständig Sommerbetrieb einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf so lange nach links drehen, bis im Display „SOMMER“ angezeigt wird.
„SOMMER“ wird ständig angezeigt.
- Taste  loslassen.

Ständig Winterbetrieb einstellen

- Taste  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf so lange nach rechts drehen, bis im Display „WINTER“ angezeigt wird.
- Taste  loslassen.





Standardanzeige ändern


Die Werkseinstellung ist:

AUTOMATIK, Uhrzeit, Wochentag, aktuelle Raumsolltemperatur für den 1. Heizkreis.

Diese Standardanzeige können Sie ändern und folgende Anzeigen auswählen:

- Kesseltemperatur
- Warmwassertemperatur
- Außentemperatur

In jeder Standardanzeige sind zusätzlich Symbole zu sehen, die den augenblicklichen Betriebszustand Ihrer Heizungsanlage anzeigen z. B.  Heizkreisumwälzpumpe Heizkreis 1 läuft oder  Speicherladepumpe läuft.

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste Anzeige  drücken und gedrückt halten.

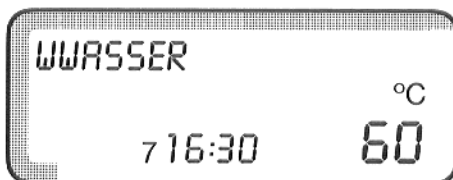
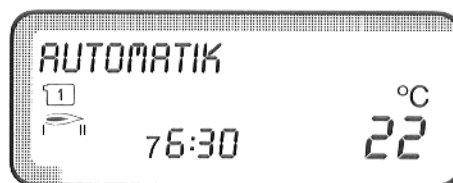
Im Display erscheint „AUTOMATIK“ und blinkt.

- Drehknopf drehen bis Ihre gewünschte Standardanzeige angezeigt wird z. B. „WWASSER“.

Die Warmwassertemperatur wird im Display angezeigt.



- Taste Anzeige  loslassen.





Ihre Standardanzeige ist gespeichert.

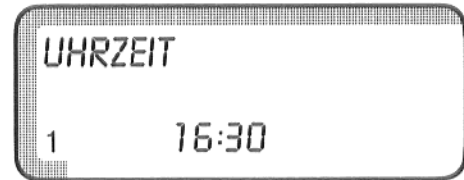


Tag und Uhrzeit stellen



z. B. Montag 16:30


- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken.
- Taste Tag  drücken und gedrückt halten.

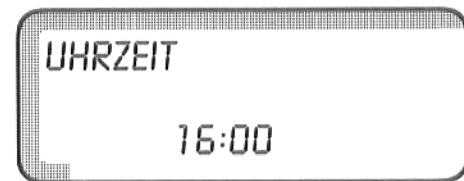
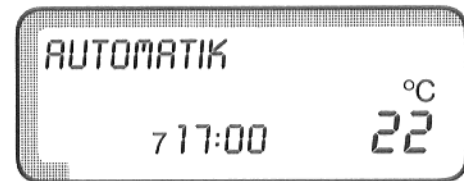
- Drehknopf drehen, bis im Display 1 Montag angezeigt wird.
- Taste Tag  loslassen.
Der Montag ist damit gespeichert und wird durch die kleine „1“ symbolisiert.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.
- Drehknopf drehen bis im Display die richtige Uhrzeit angezeigt wird (16:30).
- Taste Zeit  loslassen. Die Uhrzeit ist gespeichert.
- Nach einem längeren Stromausfall blinken Tag und Uhrzeit.
Stimmt die blinkende Anzeige mit dem aktuellen Tag und der Uhrzeit überein, drücken Sie einmal die Taste .
- Stimmt die blinkende Anzeige nicht, muß neu eingestellt werden.



Sommer-/Winterzeit umstellen

- Abdeckklappe öffnen.
- Taste  drücken.
- Taste Zeit  drücken und gedrückt halten.

- Drehknopf nach rechts oder links drehen je nachdem ob Sie die Winter- oder Sommerzeit einstellen wollen.
- Taste Zeit  loslassen.



Allgemein

Die Fernbedienung ist mit unterschiedlichen Funktionen ausgestattet. Diese sind bei der Installation durch Ihren Heizungsfachmann festgelegt.

- Zur einwandfreien Funktion der Raumtemperaturregelung müssen in dem Raum, in dem die Fernbedienung bzw. der externe Raumtemperaturfühler angebracht ist, alle Thermostatventile ständig voll geöffnet sein.
- Die Fernbedienung sollte nicht dem direkten Einfluß durch Fremdwärmequellen z. B. Lampen, Fernseher, Sonneneinstrahlung oder geöffnete Türen und Fenster ausgesetzt sein.

Fernbedienung BFU/F = Funkuhr

Mit der Fernbedienung BFU/F ist dem Regelgerät eine Funkuhr zugeordnet. Die Fernbedienung verfügt über einen Funkuhrempfänger, der die Zeitschaltuhr im Regelgerät permanent überwacht und korrigiert. D. h. das Einstellen der Uhrzeit bei der Inbetriebnahme, nach einem längeren Stromausfall, nach einer längeren Abschaltung der Heizungsanlage über den Heizungsnotschalter oder eine Korrektur bei Umstellen von Sommer- auf Winterzeit entfällt.


Heizbetrieb

Einstellen der Tag-Raumtemperatur

- Drehknopf auf die gewünschte Tag-Raumtemperatur einstellen, z.B. 21°C.
Der Einstellbereich ist 11 °C – 30 °C.
- Temperaturschwankungen werden durch den Raumtemperaturfühler (in der Fernbedienung oder extern) an das elektronische Regelgerät gemeldet und automatisch durch eine Anhebung oder Absenkung der Kesselwassertemperatur ausgeglichen.

Abgesenkter Heizbetrieb

Einstellen der Nacht-Raumtemperatur

Die Nacht-Raumtemperatur wird als Temperaturdifferenz zur Tag-Raumtemperatur an einem Drehschalter  unterhalb des Gehäusedeckels eingestellt.

Der Einstellbereich beträgt 1 – 10 °C.

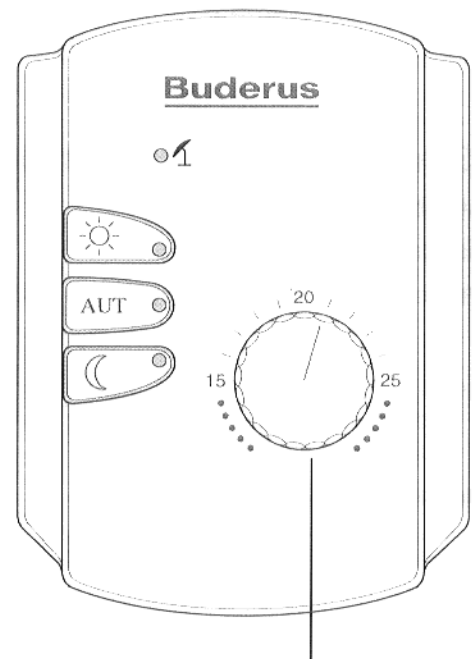
Die Werkseinstellung ist 4 °C.

Die Einstellung sollte eine Fachfirma bei der Inbetriebnahme vornehmen.

Beispiel:

Einstellung am Drehknopf 21 °C Tag-Raumtemperatur.

Einstellung am Drehschalter  4 °C = Nacht-Raumtemperatur 17 °C.




Drehknopf
Tag-Raumtemperatur

Tastenfunktionen


Mit den Tasten an der Fernbedienung können Sie drei verschiedene Betriebsarten einstellen.

Betriebsart automatischer Heizbetrieb

Zusammen mit der grünen Kontrollampe in der -Taste leuchtet auch die Kontrollampe in der Tag- oder Nachtaste – je nach augenblicklichem Heizbetrieb.

Heizbetrieb und abgesenkter Heizbetrieb wechseln automatisch nach den Schaltzeiten des eingegebenen Programms.

Betriebsart ständig Heizbetrieb

Durch Drücken der Taste  wird auf ständig Heizbetrieb geschaltet.

Der Betrieb wird durch die grüne Kontrollampe in der Taste angezeigt.


In dieser Betriebsart wird unabhängig von der Tageszeit auf die eingestellte Tag-Raumtemperatur aufgeheizt.

Das Schaltuhrprogramm ist außer Funktion.

Beispiel: Sie haben eine Party und die Räume sollen länger beheizt werden:

- Drücken Sie die Taste .
- Nach der Party drücken Sie wieder auf .

Betriebsart ständig abgesenkter Heizbetrieb



Durch Drücken der Taste  wird auf ständig abgesenkten Heizbetrieb geschaltet.

Der Betrieb wird durch die grüne Kontrollampe in der Taste angezeigt.


In dieser Betriebsart findet unabhängig von der Tageszeit der abgesenkte Heizbetrieb statt.



Das Schaltuhrprogramm ist außer Funktion.

Beispiel: Sie verlassen für einige Stunden die Wohnung und möchten in dieser Zeit reduziert heizen:

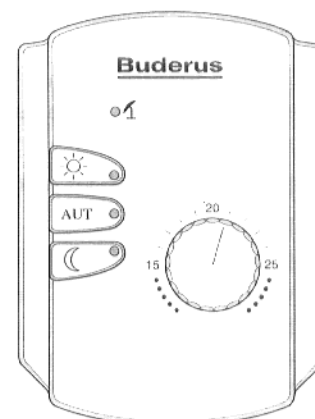
- Drücken Sie die Taste .
- Nach der Rückkehr drücken Sie wieder auf .

Sommerbetrieb

Die Kontrollampe  zeigt an, wenn auf Sommerbetrieb umgeschaltet ist.

Der Sommerbetrieb kann durch Drücken der Taste Tag  oder Nacht  unterbrochen werden.

Durch Drücken der Taste  wird die Unterbrechung des Sommerbetriebes wieder aufgehoben.



Störanzeigen

Liegen in Ihrer Anlage Störungen vor, werden diese im Display angezeigt.

Folgende Störungen werden gemeldet:

- Brennerstörung
- Heizung bleibt kalt
- Warmwasser bleibt kalt
- Fernbedienung spricht nicht an (für jeden Heizkreis getrennt)
- Kesseltemperaturfühler
- Außentemperaturfühler
- Warmwasser-Temperaturfühler
- Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis 2
- Abgastemperaturfühler

Lassen Sie Störungen sofort von einer Heizungsfachfirma beheben.

Nennen Sie der Heizungsfachfirma bereits telefonisch den aufgetretenen Fehler.

Stellen Sie die Schalter entsprechend Kapitel „Notbetrieb“ ein.

Brennerstörung

Anzeige: »BRENNER FEH«.

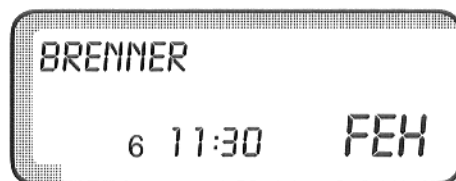
- Die Heizung bleibt kalt.

Abhilfe:

- Drücken Sie den Brennerentstörungsknopf am Brenner. Ist dieser Startversuch erfolglos, erscheint wieder die Störungsmeldung.

Geht der Brenner nach mehreren Startversuchen nicht in Betrieb,

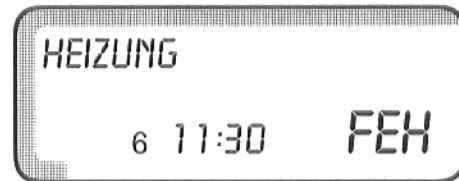
- Rufen Sie eine Heizungsfachfirma!



Heizung bleibt kalt

Anzeige: »HEIZUNG FEH«

- Der Kessel bleibt kalt.
 - Elektronik defekt
 - Kesselwasser-Temperaturregler zu niedrig eingestellt



Abhilfe:

- Stellen Sie den Kesselwassertemperaturregler auf AUT. Zeigt sich keine Wirkung, dann schalten Sie am Regelgerät den Schalter für Notbetrieb auf „Hand“.

Im Notbetrieb arbeitet die Heizungsanlage ohne elektronisches Programm.

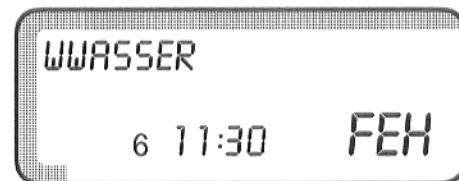
Stellen Sie die Kesselwassertemperatur mit dem Kesselwasser-Temperaturregler auf 60 °C – 70 °C ein.

- Rufen Sie eine Heizungsfachfirma.

Warmwasser bleibt kalt

Anzeige: »WWASSER FEH«

Bleibt das Warmwasser kalt, kann eine Störung des Regelgerätes vorliegen.



Abhilfe:

- Schalten Sie am Regelgerät den Schalter für Notbetrieb auf „Hand“.

Im Notbetrieb arbeitet die Heizungsanlage ohne elektronisches Programm. Die Kesselwassertemperatur bestimmt die Warmwassertemperatur.

Die Warmwasser-Vorrangschaltung ist nicht wirksam.

- Drehen Sie den Kesselwasser-Temperaturregler auf 60 °C.
- Rufen Sie eine Heizungsfachfirma.

Warnung!

Das Warmwasser kann Kesselwassertemperatur erreichen. Verbrühungsgefahr bei hoher Kesselwassertemperatur.

Hinweis:

Ist die Speicherladepumpe defekt, kann kein Warmwasser bereitet werden, auch nicht mit „Notbetrieb“.



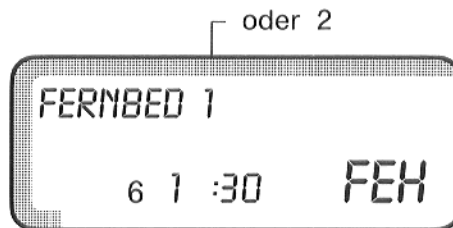
Störungen der Fernbedienung

Anzeige: »FERNBED FEH«

Das Regelgerät arbeitet mit den eingegebenen Standardwerten.

Abhilfe:

Rufen Sie eine Heizungsfachfirma!



Temperaturfühler defekt

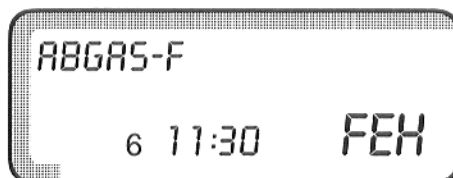
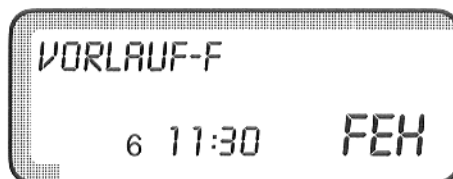
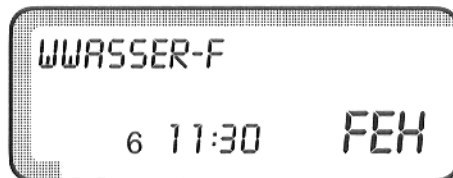
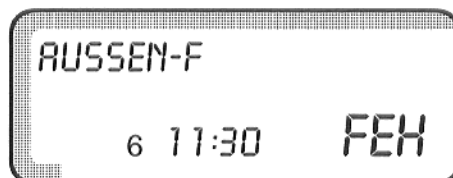
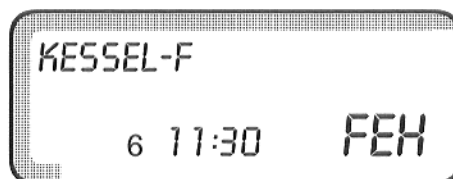
Es werden defekte Temperaturfühler angezeigt.

Anzeige: »KESSEL-F FEH«
»AUSSEN-F FEH«
»WWASSER-F FEH«
»VORLAUF-F FEH«
»ABGAS-F FEH«

Bei fehlerhaftem Warmwasserfühler wird aus Sicherheitsgründen kein Warmwasser bereitet.

Abhilfe:

■ Rufen Sie eine Heizungsfachfirma!



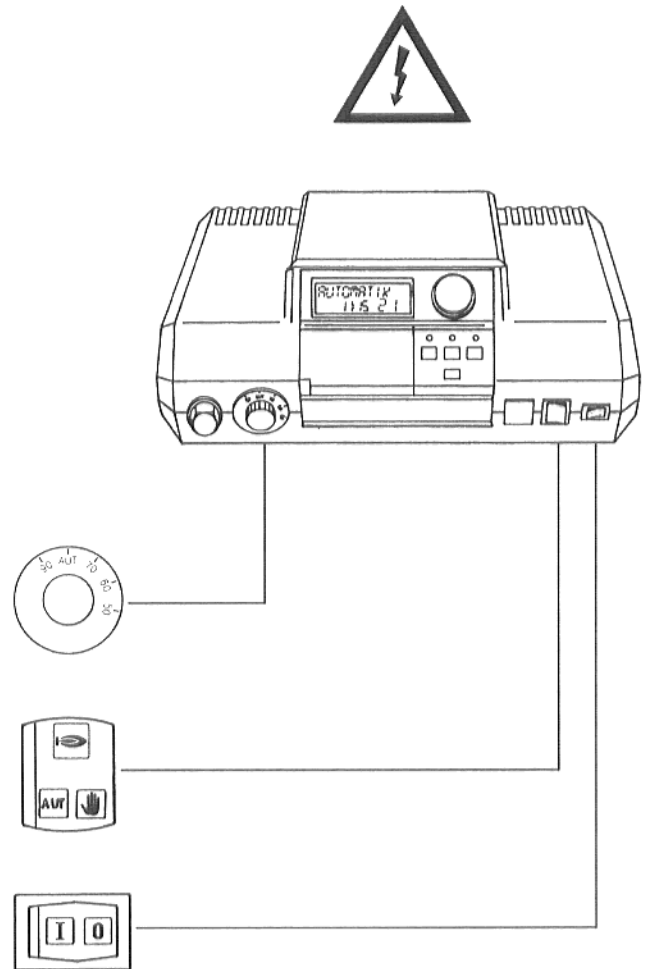
Störungen am Regelgerät

Sollte eine Störung des Regelgerätes vorliegen, können Sie Ihre Heizung trotzdem vorübergehend weiterbetreiben.

Öffnen Sie niemals das Regelgerät.
Versuchen Sie nicht, einzelne Bauteile zu zerlegen.

- Bevor Sie die Einstellungen für den Notbetrieb durchführen, prüfen Sie die möglichen Einstellungen an den einzelnen Bedienelementen auf eventuelle Fehleinstellungen.
- Stellen Sie entsprechend der Störung den Not-
schalter und die Bedienelemente nach der
Tabelle ein.

- Kesselwasser-Temperaturregler
- Schalter Notbetrieb Heizung und Warmwasser.
- Betriebsschalter in Stellung **I** stellen.



Störung	Einstellungen für den Notbetrieb		
	Betriebs- schalter	Schalter Notbetrieb Kesselkreis und Warmwasser	Kesselwasser- Temperatur- regler
Wohnraumheizung ausgefallen	I		60 – 90 °C
Warmwasserbereitung ausgefallen	I		60 °C
Wohnraumheizung und Warm- wasserbereitung ausgefallen	I		60 °C

Bei Störung verständigen Sie umgehend Ihren Heizungsfachmann. Er garantiert einen fachgerechten Service. Für Ihren Heizungsfachmann ist es hilfreich, wenn Sie genaue Angaben über die Störung geben können.

Wer seine Heizung präzise regelt und überlegt, zu welchen Zeiten tatsächlich geheizt werden muß, spart Geld.


- Modernste Regeltechnik garantiert Ihnen optimalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch und einfachste Bedienung trotz vieler technischer Möglichkeiten.

Das Buderus-Ecomatic-System bietet dazu viele Möglichkeiten.

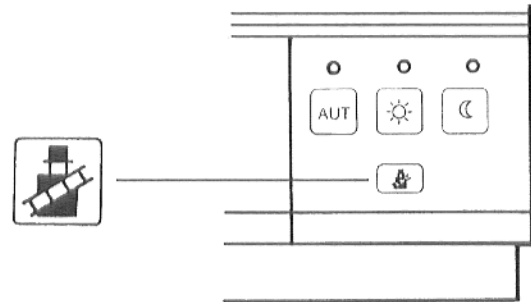
Wenn Sie die folgenden Hinweise beachten, sparen Sie Energie und schonen die Umwelt.

- Lassen Sie sich bei der Erstinbetriebnahme ausführlich durch den Heizungsfachmann einweisen. Ist Ihnen etwas unklar, so fragen Sie nach.
- Lassen Sie eine optimale Heizkennlinie für die speziellen Gegebenheiten Ihres Hauses einstellen.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihrer Heizungsanlage genau durch.
- Lassen Sie Ihre Heizungsanlage regelmäßig warten.
- In der kalten Jahreszeit nur kurz und ausgiebig lüften. Vermeiden Sie ein Auskühlen der Räume.
- Überprüfen Sie die Einstellungen der Thermostatventile in den einzelnen Räumen.
- Falls eine Fernbedienung installiert ist, müssen in diesem Raum die Thermostatventile voll geöffnet sein.
- Stellen Sie die Wohnraum- und Warmwassertemperatur nicht höher ein als erforderlich.
- Entsprechen die voreingestellten Schaltzeiten (Heizbetrieb / abgesenkter Heizbetrieb) der Wohnraumheizung und der Warmwasserbereitung ihren Lebensgewohnheiten? Korrigieren Sie das Standardprogramm nach Ihren individuellen Wünschen.
- Nutzen Sie die Einstellmöglichkeiten der Sommer/Winterumschaltung für die Übergangszeit.
- Vermeiden Sie häufigen Wechsel der Temperatureinstellung für Wohnraum- und Warmwasserbereitung.
- Alle Temperaturkorrekturen wirken sich erst nach einiger Zeit aus. Führen Sie weitere Korrekturen erst am darauffolgenden Tag durch.
- Angenehmes Raumklima hängt nicht nur von der Raumtemperatur ab, sondern auch von der Luftfeuchtigkeit. Je trockener die Luft ist, desto kühler wirkt der Raum. Mit Zimmerpflanzen können Sie die Luftfeuchtigkeit verbessern.


Der Abgastest muß von einem Schornsteinfeger jährlich durchgeführt werden.

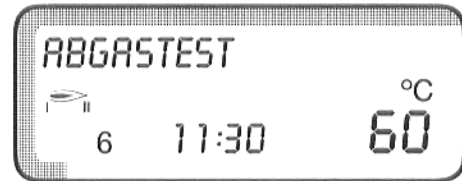
- Der Betriebsschalter am Regelgerät muß eingeschaltet sein.
- Die Taste  1 x drücken und 1 Sekunde gedrückt halten.

In der Anzeige erscheint »ABGASTEST« und die Kesseltemperatur.



Nach 30 Minuten schaltet das Regelgerät automatisch wieder in die vorherige Betriebsart.

Soll der Abgastest unterbrochen werden oder vorzeitig beendet sein, Taste  nochmals drücken und 1 Sekunde gedrückt halten.



Achtung! Wenn der Warmwasserkreislauf der Heizungsanlage keinen thermostatgeregelten Mischer hat, **darf in dieser Zeit das Warmwasser nicht ungemischt aufgedreht werden! Verbrühungsgefahr!**



Betriebswerte auf der 1. Bedienebene

	Eingabebereich	Werkseinstellung	Einstellung
Werksprogramme	FAMILIE FRUEH SPAET VORMIT NACHMIT MITTAG SINGLE NEU	FAMILIE	
Warmwasser	40 °C – 60 °C	60 °C	
Sommer-Winterumschaltung	10 °C – 30 °C	17 °C	
Tag-Raumtemperatur	11 °C – 30 °C	21 °C	
Nacht-Raumtemperatur	10 °C – 29 °C	17 °C	
Urlaub-Raumtemperatur	10 °C – 30 °C	17 °C	

A

Abgastest	35
Abgesenkter Heizbetrieb	11, 28, 29
Außerbetriebnahme	8
Ändern eines Schaltpunktes	17
Automatischer Heizbetrieb	11, 28, 29

B

Bedienebene 1 und 2	7
Bedienelemente	6, 7
Betriebswerte anzeigen	10

D

Datum/Uhrzeit	27
Display anzeigen	10

E

Energiesparmaßnahmen	34
Einfügen von Schaltpunkten	18
Einstellprotokoll	36

F

Ferien	24
Fernbedienung	28, 29
Frostschutz	5
Funkuhr	28

G

Gefahrenhinweise	5
------------------	---

H

Heizungsnotschalter	8
Heizbetrieb	11, 28, 29
– normal	
– abgesenkt	
– automatisch	
Heizung ausschalten	8
Heizzeiten Standardprogramme	16
Heizphasen verbinden	20
Heizphasen löschen	19

I

Inbetriebnahme	8
----------------	---

K

Kurzbedienungsanleitung	8
-------------------------	---

L

Löschen von Heizphasen	19
------------------------	----

N

Nacht-Raumtemperatur	11, 28, 29
Notbetrieb	33
Normaler Heizbetrieb	11, 28, 29

P

Programm 1 – 8	16
----------------	----

R

Raumtemperatur	28, 12
Raumtemperatur zu kalt	28, 12
Raumtemperatur zu warm	28, 12

S

Schaltpunkte löschen	19
Schaltpunkte ändern	17
Schaltpunkte einfügen	18
Schaltpunkte übereinanderschieben	20
Sicherheitshinweise	5
Sommer-/Winterumschaltung	25
Sommerzeit/Winterzeit	27
Schornsteinfeger	35
Störungen/Abhilfe	30, 31, 32
Schaltuhr	27
Standardanzeigen	26

T

Tag- und Uhrzeit	27
Tag-Raumtemperatur	28
Tastenfunktionen	11, 29

U

Uhrzeit/Tag	27
Urlaubsprogramm	24

V

Verbinden von Heizphasen	20
--------------------------	----

W

Warmwasser ausschalten	13
Warmwasser-Dauerbetrieb	13
Warmwasser-Temperatur	13
Standardprogramm 1 – 8	14, 15, 16
Wirtschaftliches Heizen	34
Wunschprogramm einfügen	21, 22

Z

Zurück zum Standardprogramm	23
-----------------------------	----

Überall in Deutschland

Überall in Deutschland finden Sie heute direkten Kontakt zu Ihrem Partner Buderus. Die Niederlassungen der Buderus Heiztechnik GmbH halten für Sie das wohl umfassendste Programm perfekter Technik zum zukunfts-gerechten Heizen und zur wirtschaftlichen Wasserwärmmung vorrätig. Diese einzig-artige Programmviefalt umfaßt neben den Produkten aus eigener Fertigung auch über 10.000 Artikel aus dem Zubehör- und Installationsbereich.

Vertriebsbereich 1

Bielefeld

33605 Bielefeld, Reichenberger Straße 39
Telefon: (05 21) 20 94-0, Fax: (05 21) 20 94-228/226

Bremen

28816 Stuhr, Industriestraße 22
Telefon: (04 21) 89 91-0, Fax: (04 21) 89 91-235/254

Goslar

38644 Goslar, Magdeburger Kamp 7
Telefon: (0 53 21) 5 50-0, Fax: (0 53 21) 5 50 114/139

Hamburg

21035 Hamburg, Wilhelm Iwan Ring 15
Telefon: (0 40) 7 34 17-0, Fax: (0 40) 7 34 17-267/231/262

Hannover

30916 Isernhagen, Stahistraße 1
Telefon: (05 11) 77 03-0, Fax: (05 11) 77 03-242/259

Kassel

34134 Kassel, Glockenbruchweg 113
Telefon: (05 61) 94 08-0, Fax: (05 61) 94 08-106

Kiel

24109 Meisdorf, Am Ithberg (Gewerbegebiet);
Telefon: (04 31) 69 02-0, Fax: (04 31) 69 02 95

Münster

48163 Münster, Drensteinfurtweg 31
Telefon: (02 51) 7 80 06-0, Fax: (02 51) 7 80 06-21/31

Osnabrück

49078 Osnabrück, Am Schürholz 4
Telefon: (05 41) 94 61-0, Fax: (05 41) 94 61-222

Schwerin

19075 Pampow, Fahrweg 10
Telefon: (0 38 65) 32 63/64/65/66, Fax: (0 38 65) 32 62

Vertriebsbereich 2

Aachen

52080 Aachen, Hergelsbendenstraße 30
Telefon: (02 41) 96 82-40, Fax: (02 41) 9 68 24-99

Dortmund

44319 Dortmund, Zeche-Norm Straße 28
Telefon: (02 31) 92 72-0, Fax: (02 31) 9 27 22 80

Düsseldorf

40231 Düsseldorf, Höher Weg 268
Telefon: (02 11) 7 38 37-0, Fax: (02 11) 7 38 37-21

Essen

45307 Essen, Eckenbergstraße 8
Telefon: (02 01) 5 61-0, Fax: (02 01) 5 61-279/278

Frankfurt

63110 Rodgau-Jugesheim, Hermann-Staudinger-Straße 2
Telefon: (06 106) 8 43-0, Fax: (06 106) 8 43 20 3

Gießen

35394 Gießen, Rödgener Straße 47
Telefon: (06 41) 4 04-0, Fax: (06 41) 4 04 221/222

Koblenz

56070 Koblenz, Carl-Mandl-Straße 1
Telefon: (02 61) 8 07 02-0, Fax: (02 61) 8 07 02-24

Köln

50858 Köln-Marsdorf, Toyota-Allee 97
Telefon: (0 22 34) 92 01-0, Fax: (0 22 34) 92 01-237/216

Ludwigshafen

67069 Ludwigshafen, Kreuzholzstraße 11
Telefon: (06 21) 66 06-0, Fax: (06 21) 66 06-107

Mainz

55129 Mainz, Carl-Zeiss-Straße 16
Telefon: (0 61 31) 92 25-0, Fax: (0 61 31) 92 25-92

Meschede

59872 Meschede, Zum Rohland 1
Telefon: (02 91) 54 91-0, Fax: (02 91) 66 98

Saarbrücken

66130 Saarbrücken, Kurt-Schumacher-Straße 38
Telefon: (06 81) 8 83 38-0, Fax: (06 81) 8 83 38 01

Trier

54294 Trier, Diedenhofener Straße 21
Telefon: (06 51) 8 13-0, Fax: (06 51) 8 13-151/160

Würzburg

97228 Rottendorf, Edekastraße 8
Telefon: (09 302) 9 04-0, Fax: (09 302) 9 04-111

Vertriebsbereich 3

Esslingen

73730 Esslingen, Wolf-Hirth-Straße 8
Telefon: (07 11) 93 14-5, Fax: (07 11) 93 14-689/629/619

Freiburg

79108 Freiburg, Südbeweg 47
Telefon: (07 61) 5 10 05-0, Fax: (07 61) 5 10 05 94

Karlsruhe

76185 Karlsruhe, Hardeckstraße 1
Telefon: (07 21) 9 50 85-0, Fax: (07 21) 9 50 85-33

Kempten

87471 Durach, Elhardtplatz 3
Telefon: (08 31) 6 20 71/73, Fax: (08 31) 6 20 74

Kulmbach

95326 Kulmbach, Aufeld 2
Telefon: (09 22 21) 9 43-0, Fax: (09 22 21) 9 43-292

München

81379 München, Boschetsnieder Straße 80
Telefon: (089) 7 80 01-0, Fax: (089) 7 80 01-258/271

Neu-Ulm

89231 Neu-Ulm, Böttgerstraße 6
Telefon: (07 31) 7 07 90-0, Fax: (07 31) 7 07 90-92

Nürnberg

90425 Nürnberg, Kilianstraße 112
Telefon: (09 11) 36 02-0, Fax: (09 11) 36 02-274/231

Regensburg

93092 Barbing, Benzstraße 8 – 10
Telefon: (09 401) 8 88-0, Fax: (09 401) 8 88-92

Schwenningen

78056 Villingen-Schwenningen, Albertstraße 15
Telefon: (0 77 20) 69 14-0, Fax: (0 77 20) 69 14-31

Vertriebsbereich 4

Berlin

15831 Berlin Mahlow, Am Lückefeld
Telefon: (0 30) 7 54 88-0, Fax: (0 30) 7 54 88-160

Dresden

01458 Ottendorf-Okrilla, Jakobsdorfer Straße 4 – 6
Telefon: (03 52 05) 55-0, Fax: (03 52 05) 55-111/222

Erfurt

99195 Mittelhausen, Erfurter Straße 57a
Telefon: (03 61) 7 79 50-0, Fax: (03 61) 7 3 54 45

Leipzig

04430 Frankenhelm, Ringstraße 22
Telefon: (03 41) 9 45 13-00, Fax: (03 41) 9 42 00 89/62

Magdeburg

39116 Magdeburg, Sudenburger Wuhne 63
Telefon: (03 91) 60 86-0, Fax: (03 91) 60 86-215

Neubrandenburg

17034 Neubrandenburg, Feldmark 9
Telefon: (03 95) 45 34-0, Fax: (03 95) 4 22 87 32

Rostock

18182 Bentwisch, Hansestraße 5
Telefon: (03 81) 60 96 90, Fax: (03 81) 6 86 51 70

Velten

16727 Velten, Berliner Straße 1
Telefon: (0 33 04) 37 7 10, Fax: (0 33 04) 3 77-199

Zwickau

08129 Crossen, Berthelsdorfer-Straße 10
Telefon: (03 75) 44 10-0, Fax: (03 75) 47 59 96

