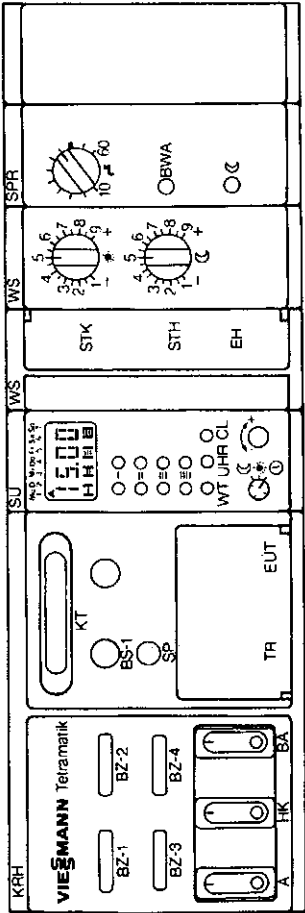


# 1 Betriebsanleitung sorgfältig lesen

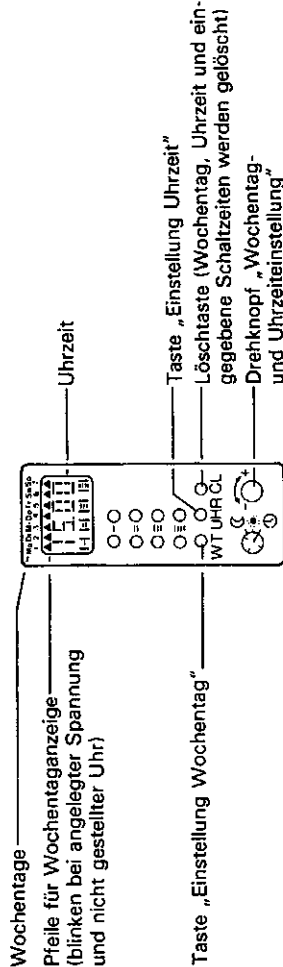
Vor Inbetriebnahme der Tetramatik bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig lesen. Wenn die Betriebsanleitung nicht befolgt wird, entfällt die Gewährleistung.

Ihr Heizungsfachmann erklärt Ihnen gern die Funktion der Kesselregelung und weist Sie in die Bedienung ein.



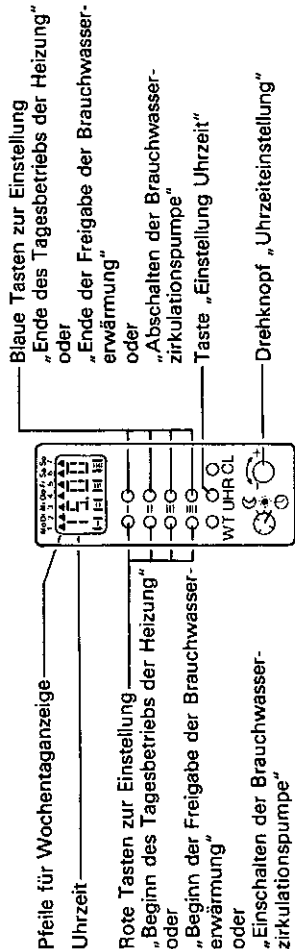
# 2 Wochentag und Uhrzeit einstellen

1. Taste „WT“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links oder rechts drehen bis der Pfeil auf den momentanen Wochentag (1 = Montag, 2 = Dienstag usw.) zeigt.
  2. Taste „WT“ loslassen; der Wochentag ist gespeichert, Uhrenanzeige „00:00“ blinkt.
  3. Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links oder rechts drehen, bis die momentane Uhrzeit angezeigt wird; alle Pfeile für Wochentag-anzeige werden sichtbar.
- Umschalten von Winterzeit auf Sommerzeit (im Frühjahr)**  
Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach rechts drehen, bis die Uhrzeit 1 Stunde weitergestellt ist.
- Umschalten von Sommerzeit auf Winterzeit (im Herbst)**  
Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links drehen, bis die Uhrzeit 1 Stunde zurückgestellt ist.



# 3 Schaltuhr programmieren

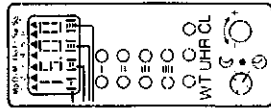
- a) Tagesprogramm**  
Die Schaltuhr ist so eingestellt, daß an allen Wochentagen von 6.00 bis 22.00 Uhr auf Tagesbetrieb der Heizung, Freigabe der Brauchwassererwärmung bzw. Betrieb der Brauchwasserzirkulationspumpe geschaltet wird. Falls andere Zeiten gewünscht werden, sind diese wie folgt einzustellen.
1. Rote Taste „-“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für den Beginn des Tagesbetriebs der Heizung angezeigt wird.
  2. Blaue Taste „+“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für das Ende des Tagesbetriebs der Heizung angezeigt wird.
  3. Mit den roten und blauen Tasten „+“ und „-“ die Schaltzeiten für die jeweilige Schaltfunktion (siehe Tabelle oben) einstellen.
  4. Wenn für eine Schaltfunktion keine Schaltzeiten eingestellt werden sollen, dann unter 1. und 2. Drehknopf „⊖“ nach links drehen, bis die Uhr „-|-|-“ bzw. „|\_|\_|“ erlischt auf der Uhr die Anzeige „-|-|-“, „|\_|\_|“, „|\_|\_|“ bzw. „|\_|\_|“.



Durch Drücken der roten Tasten können Programmzeiten für den Betrieb der Brauchwasserzirkulationspumpe eingestellt werden.

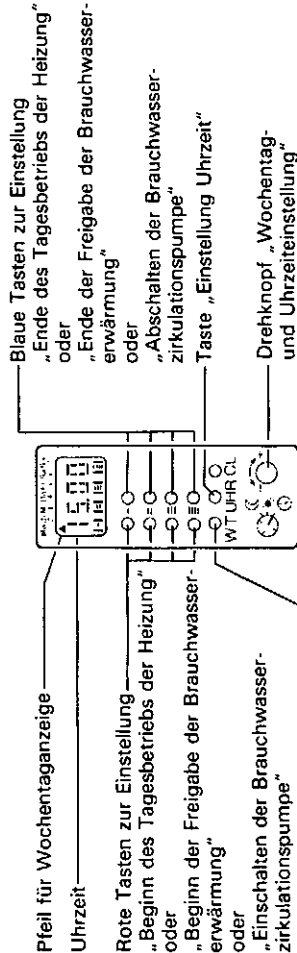
Wenn der Beginn des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung oder des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe eingegeben wurde, wird dies durch den jeweils linken senkrechten Strich des entsprechenden Programms angezeigt.

- Anzeige für 1. Schaltfunktion
- Anzeige für 2. Schaltfunktion
- Anzeige für 3. Schaltfunktion
- Anzeige für 4. Schaltfunktion



Wenn das Ende des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung oder des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe eingegeben wurde, wird dies durch den jeweils rechten senkrechten Strich des entsprechenden Programms angezeigt.

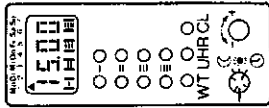
Wenn auf Tagesbetrieb der Heizung, Freigabe der Brauchwassererwärmung oder Betrieb der Brauchwasserzirkulationspumpe geschaltet wurde, wird dies durch den oder die waagerechten Strich(e) des entsprechenden Programms angezeigt.



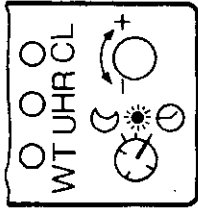
### b) Wochenprogramm (z. B. Wochenendaabsenkung in Bürogebäuden)

Zum Betrieb mit Wochenprogramm müssen für jeden einzelnen Wochentag die Schaltzeiten eingestellt werden.

1. Taste „WT“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links drehen bis der Pfeil auf „1“ = „Montag“ zeigt.  
Für Montag das Tagesprogramm für alle Schaltfunktionen einstellen (siehe 3.a).
2. Taste „WT“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach rechts drehen bis der Pfeil auf „2“ = „Dienstag“ zeigt, und für Dienstag das Tagesprogramm für alle Schaltfunktionen einstellen (siehe 3.a).
3. Diesen Vorgang für alle Wochentage durchführen.
4. Zur Änderung des Programmes für einen bestimmten Tag Taste „WT“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf „⊖“ nach links oder rechts drehen bis der Pfeil auf den gewünschten Wochentag (1 = Montag, 2 = Dienstag usw.) zeigt; dann neues Tagesprogramm für diesen Tag einstellen (siehe 3.a).
5. Ca. 3 Minuten nach Einstellen eines Wochenprogramms zeigt der Pfeil automatisch wieder auf den momentanen Wochentag.



Heizprogramm-Wahlschalter



## A Programmieren der Schaltuhr

Mit den roten und blauen Tasten der Schaltuhr können die Zeiträume für Tagesbetrieb der Heizung, Freigabe der Brauchwassererwärmung bzw. Betrieb der Brauchwasserzirkulationspumpe eingestellt werden.

Mit den roten Tasten wird der Beginn und mit den blauen Tasten wird das Ende der Zeiträume eingestellt.

Die Uhr hat für jede Schaltfunktion und jede Umschaltzeit eine Schaltstellungsanzeige:

- Wenn der Beginn des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung oder des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe eingegeben wurde, wird dies durch den jeweils linken senkrechten Strich des entsprechenden Programms angezeigt.

erwärmung bzw. des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe und bei der späteren Zeit auf Ende des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung bzw. des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe umgeschaltet.

Beispiel:

1. Tagesbetrieb 7.00 Uhr bis 15.00 Uhr,
2. Tagesbetrieb 6.00 Uhr bis 10.00 Uhr.

Die Heizung läuft von 6.00 Uhr bis 15.00 Uhr im Tagesbetrieb.

Wenn über 24.00 Uhr hinaus mit Tagesbetrieb geheizt werden soll, dann muß bei dem einen Wochentag bis 24.00 Uhr und bei dem nächsten Wochentag ab 00.00 Uhr Tagesbetrieb programmiert werden.

Durch Drücken der roten Tasten eines Programms wird der Beginn des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung bzw. des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe und durch Drücken der blauen Tasten das Ende des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung bzw. des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe für den eingestellten Wochentag angezeigt. Weitere Hinweise und Beispiele auf Seite 10 und 11.

## 4 Heizprogramm wählen

Heizprogramm-Wahlschalter in die gewünschte Stellung drehen:

**Automatik (Umschaltung Tagesbetrieb/Nachtbetrieb)** .....

Dauernd Nachttemperatur (z. B. im Urlaub) .....

Dauernd Tagestemperatur .....

Stellung „“

Stellung „“

Stellung „“

Uhr gelöscht, d. h. in den Anlieferungszustand zurückgestellt: Die Pfeile für Wochentagsanzeige blinken, und alle Schaltfunktionen sind dauernd eingeschaltet. Nachdem Wochentag und Uhrzeit eingegeben wurden, werden alle Schaltfunktionen an allen Wochentagen von 6.00 bis 22.00 Uhr eingeschaltet und von 22.00 bis 6.00 Uhr abgeschaltet.

Die Schaltzeiten der Schaltuhr können in 10-Minuten-Intervallen eingestellt werden (z. B. 14.00 Uhr, 14.10 Uhr, 14.20 Uhr usw.).

Wenn für einen Heizkreis Schaltzeiten eingegeben wurden, die sich überschneiden, dann wird bei der früheren Zeit auf Beginn des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwasser-

erwärmer nach der Umschaltung der Heizung auf Tagesbetrieb vorrangig beheizt wird, sollte die Umschaltung so zeitig erfolgen, daß die Räume nach der Brauchwassererwärmung zu der gewünschten Zeit aufgeheizt sind.

Die Schaltuhr besitzt eine Gangreserve, das heißt, daß nach evtl. Stromausfall (ca. 12 Stunden) die Uhr nicht neu eingestellt und programmiert zu werden braucht.

Die Beschriftung der Uhr für die Wochentage kann mit „Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So“ oder mit „1-2-3-4-5-6-7“ ausgeführt sein. Dabei entspricht 1 = Mo, 2 = Di usw.

— Wenn das Ende des Tagesbetriebs der Heizung, der Freigabe der Brauchwassererwärmung oder des Betriebs der Brauchwasserzirkulationspumpe eingegeben wurde, wird dies durch den jeweils rechten senkrechten Strich des entsprechenden Programms angezeigt.

— Wenn auf Tagesbetrieb der Heizung, Freigabe der Brauchwassererwärmung oder Betrieb der Brauchwasserzirkulationspumpe geschaltet wurde, wird dies durch den oder die waagerechten Strich(e) des entsprechenden Programms angezeigt.

Wenn die Heizung auf Nachtbetrieb umgeschaltet wurde, dann leuchtet die Leuchtdiode „“.

Mit der Taste „“ wird die komplette Programmierung der

Beispiel:

Mittwoch

Donnerstag

Tagesbetrieb von 20.00 Uhr bis 24.00 Uhr,

Tagesbetrieb von 00.00 Uhr bis 03.00 Uhr.

Wenn die Heizung über mehrere Tage abgesenkt laufen soll (z. B. in Bürogebäuden), dann sind für diese Tage nacheinander alle Programmastasten für die Schaltung der Heizung zu drücken, und der Drehknopf „“ nach links zu drehen, bis die Uhr „“ anzeigt. Dann entörschen auf der Uhr die entsprechenden Anzeigen „“ usw.

Wenn ein Speicher-Wasserwärmer angeschlossen ist, der bei Nachtbetrieb nicht beheizt wird: Weil der Speicher-Wasser-

**Drücken, welche Schaltfunktionen mit der Digital-Anzeige verbunden sind. Durch gleichzeitiges Drücken der roten Tasten „|“ und „|“ wird angezeigt, welche Schaltfunktionen durchgeführt werden.**

<p><b>Anzeige</b> Mo Di Mi Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7</p>	<p><b>Anzeige</b> Mo Di Mi Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7</p>	<p><b>Anzeige</b> Mo Di Mi Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7</p>	<p><b>Anzeige</b> Mo Di Mi Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7</p>
<p><b>Ausführung 1</b> Heizung im Tagesbetrieb und Brauchwassererwärmung kann jeden Tag in 4 Zeiträumen erfolgen. Eine evtl. angeschlossene Brauchwasserzirkulationspumpe wird parallel geschaltet.</p>	<p><b>Ausführung 2</b> Heizung im Tagesbetrieb kann jeden Tag in 2 Zeiträumen erfolgen. Brauchwassererwärmung kann jeden Tag in 2 anderen Zeiträumen erfolgen. Eine evtl. angeschlossene Brauchwasserzirkulationspumpe wird parallel zur Brauchwassererwärmung geschaltet.</p>	<p><b>Ausführung 3</b> Heizung im Tagesbetrieb und Brauchwassererwärmung kann jeden Tag in 3 Zeiträumen erfolgen. Brauchwasserzirkulationspumpe kann jeden Tag in 1 Zeitraum geschaltet werden.</p>	<p><b>Ausführung 4</b> Heizung im Tagesbetrieb kann jeden Tag in 3 Zeiträumen erfolgen. Brauchwassererwärmung kann jeden Tag in 1 anderen Zeitraum erfolgen. Eine evtl. angeschlossene Brauchwasserzirkulationspumpe wird parallel zur Brauchwassererwärmung geschaltet.</p>

Tasten schalten	Tasten schalten	Tasten schalten
<input type="radio"/> - <input type="radio"/> Beginn und Ende des Tagesbetriebs der Heizung und der Freigabe der Brauchwassererwärmung <input type="radio"/> = <input type="radio"/> <input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/> <input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/> - <input type="radio"/> Beginn und Ende des Tagesbetriebs der Heizung und der Freigabe der Brauchwassererwärmung <input type="radio"/> = <input type="radio"/> <input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/> <input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/> - <input type="radio"/> Beginn und Ende des Tagesbetriebs der Heizung <input type="radio"/> = <input type="radio"/> <input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/> <input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/>

**C Gewünschte und eingestellte Schaltzeiten**

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tasten	Rote Tasten zur Einstellung „Beginn des Tagesbetriebs bzw. der Freigabe der Brauchwassererwärmung“ Blaue Tasten zur Einstellung „Ende des Tagesbetriebs bzw. der Freigabe der Brauchwassererwärmung“						
<input type="radio"/> - <input type="radio"/>	rot	blau	rot	blau	rot	blau	rot
<input type="radio"/> = <input type="radio"/>							
<input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/>							
<input type="radio"/> ≡ <input type="radio"/>							

- Programmierung als Tagesschaltuhr (täglich wiederkehrendes Programm)
- Programmierung als Wochenschaltuhr (Montag bis Freitag wiederkehrendes Programm)
- Programmierung als Wochenschaltuhr (täglich unterschiedliches Programm)