

## Bedienungsanleitung

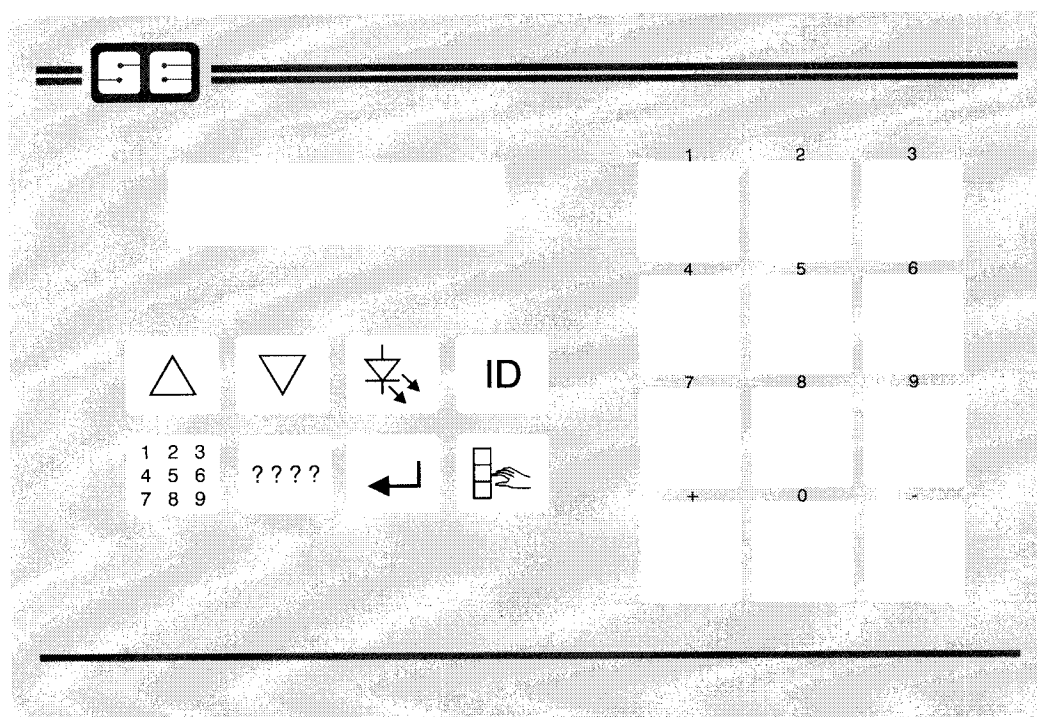
IPC-DDC-04

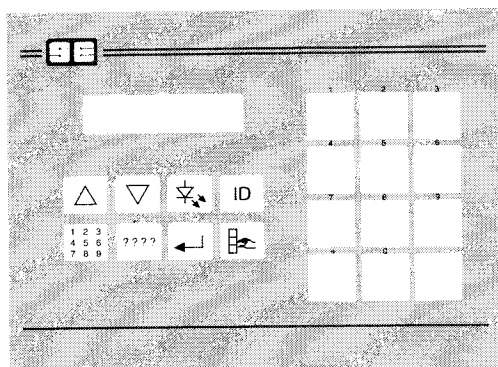
IPC-A4.

IPC-A2.

IPC-DBT-03

IPC-DBT-05





## Die Front des Bedientableau's ...

### ... linke Seite mit Display und Bedientastatur

Zweizeiliges, hinterleuchtetes Display zur Anzeige von alphanumerischen Texten für die Bedienerführung und anlagenspezifischen Daten wie Sollwerten, Istwerten, Statusmeldungen und Uhrenroutinen.

Die Bedientastatur unter dem Display steuert die Menüebenen und die Eingaben des Bedientableau's.

### Die Tasten und ihre Funktionen:



Cursor-Taste aufwärts - im aktuellen Menü aufwärts blättern



Cursor-Taste abwärts - im aktuellen Menü abwärts blättern



LED-Test - die LED's auf der rechten Seite (Anlagen-Steuerung) prüfen. Sind die LED's in Ordnung leuchten sie abwechselnd rot und grün



Identität prüfen - zeigt die aktuelle Anlagenbezeichnung im Display an



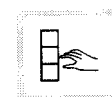
Umschaltung der LED's und Tasten auf der rechten Seite von der Funktion "Anlagen-Steuerung" auf "Eingabe". Alle LED's leuchten rot - über die Tasten können jetzt Sollwerte, Uhrschaltprogramme etc. geändert werden. Die Wertigkeit der einzelnen Tasten entspricht der eingedruckten Zahl oder dem Symbol über der Taste. Diese Funktion ist nur nach Eingabe der Code-Nr. freigegeben.



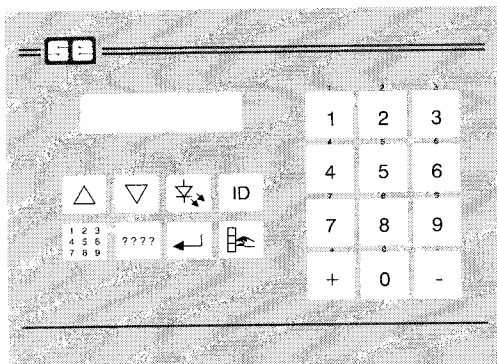
Eingabe der Code-Nr.- um Parameter-Änderung vornehmen zu können, muß zuvor die Code-Nr. eingegeben werden. Die Taste drücken, das rechte Feld "Anlagen-Steuerung" schaltet um auf "Eingabe" - die 4-stellige Code-Nr. eingeben und mit [↩] bestätigen. Jetzt können Änderungen durchgeführt werden. Nach jeder vollen Stunde oder durch 2-maliges betätigen der Taste wird die Code-Freigabe wieder gelöscht.



Eingabe-Taste vorgenommene Eingaben/Änderungen wie Sollwerte, Uhrenprogramme, Code-Nr. etc. bestätigen/abschließen.



Selektions-Taste (SEL) - Menü- und Funktions-Bereiche wechseln.



**... rechte Seite mit Kontroll- und Bedienelementen für die "Anlagen-Steuerung" und für "Eingaben"**


12 Bedienelemente bestehend aus je einer dreifarbig ansteuerbaren LED und einer Taste. Die LED's und Tasten können beliebigen Anlagenfunktionen zugeordnet werden - z.B. die LED's für Betriebs-, Stör- und sonstige Statusmeldungen, die Tasten um Steuerfunktionen ein- und auszuschalten.

Des weiteren werden über die rechte Bedienseite im Modus "Eingaben" Sollwerte, Uhrenprogramm etc. geändert - siehe Beschreibung "linke Seite".

## Hauptmenü

Nach Inbetriebnahme der Bedieneinheit erscheint auf dem Display das Hauptmenü mit der Anzeige der aktuellen Uhrzeit, Wochentag, Datum und Jahreszahl.

Das Hauptmenü läßt sich durch Betätigen der Aufwärts- oder Abwärts-Pfeiltasten (Cursor-Taste) durchblättern.

Durch Betätigung der -Taste kann man in das auf dem Display angezeigte Untermenü verzweigen.

Es gibt 3-Untermenü`s mit folgenden Funktionen:

### 1. Soll- und Istwert

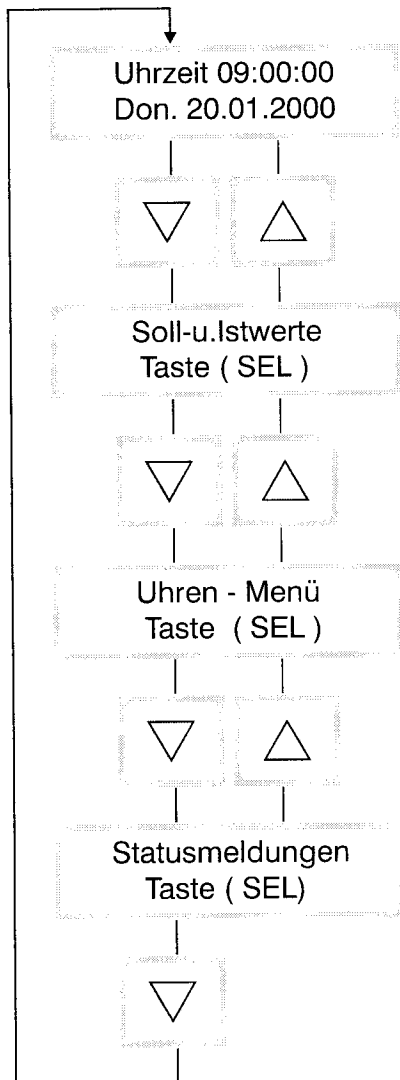
In diesem Untermenü werden Sollwerte und Istwerte mit Klartextinformationen angezeigt. Sollwerte können, sofern dies freigegeben ist, geändert werden.

### 2. Uhren-Menü

Das Uhren-Menü ist in weitere Sub-Menü`s unterteilt, in denen sämtliche, für das Programmieren und Stellen der Uhr, notwendigen Funktionen vorhanden sind.

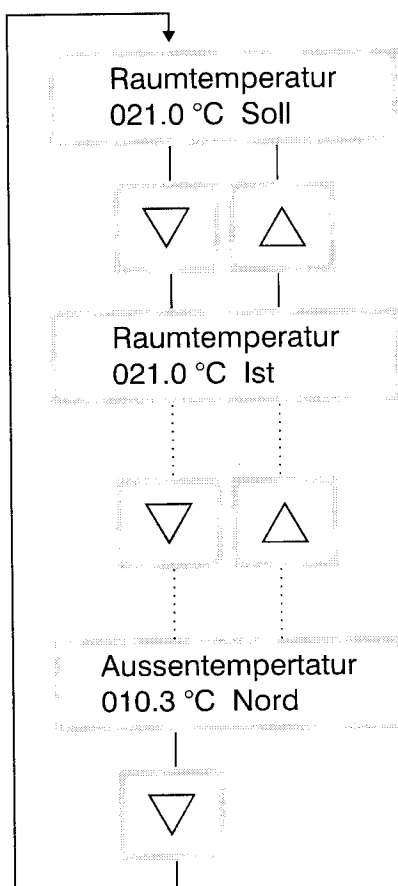
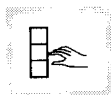
### 3. Status-Meldungen

Dieses Menü dient zur Anzeige von Anlagen-Statusmeldungen im Klartext.





## Sub-Menü Soll- und Istwerte

Soll-u. Istwerte  
Taste ( SEL )



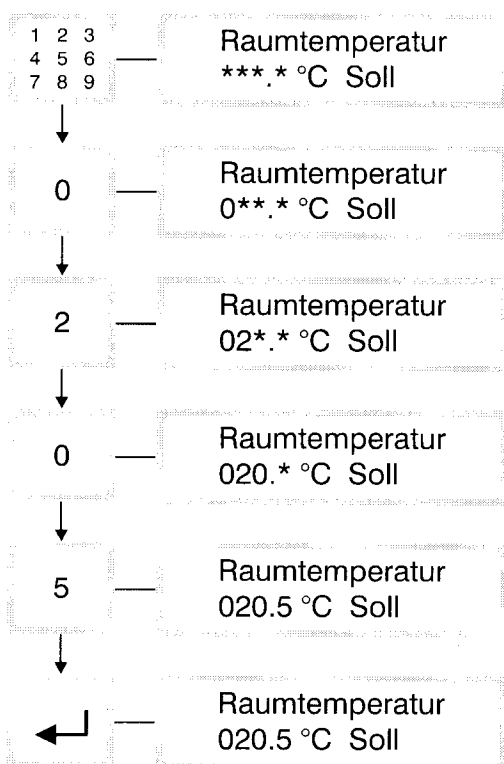
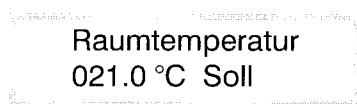
### Anzeige von Soll- und Istwerten

Vom Hauptmenü gelangt man durch 2-maliges Betätigen der -Taste in das Soll- und Istwert-Anzeigenmenü.

Durch erneutes Betätigen der -Taste erfolgt der Ausstieg und Rücksprung in das Hauptmenü. Auf dem Display sind die aktuellen Soll- und Istwerte mit den dazu gehörigen Klartextinformationen sichtbar.

Durch Betätigen der Aufwärts- oder Abwärts-Pfeiltasten (Cursortasten) kann in der Anzeige geblättert werden. Sollen Sollwerte geändert werden, so müssen diese im Anwenderprogramm hierfür freigegeben sein.

## Sub-Menü Soll- und Istwerte



### Sollwerte ändern

Zur Änderung eines Sollwertes wird der betreffende Wert zur Anzeige gebracht.

Mit der **[0-9]**-Taste wird nun das rechte Kontroll- und Bedienfeld in ein numerisches Eingabefeld umgeschaltet. Alle LED's leuchten rot.

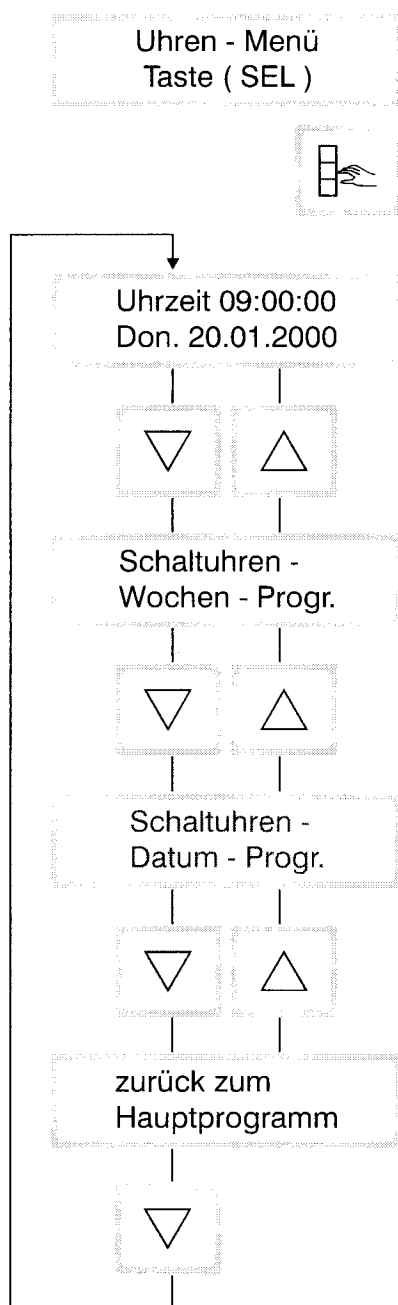
An der Stelle des alten Sollwertes erscheinen vier Sterne. Jetzt wird über die numerische Tastatur der neue Sollwert eingegeben.

Das Vorzeichen wird durch die **+** oder **-** Taste gewechselt. Erst nach Betätigung der **[↵]**-Taste ist der neue Sollwert übernommen und das rechte Tasten- und Anzeigefeld schaltet in den "Anlagen-Steuerung-Modus" zurück.

Wird eine der Cursortasten oder die **[Esc]**-Taste gedrückt, ist der Eingabe-Modus gelöscht - ohne Änderung.

## Sub-Menü Uhren-Menü

Der Wechsel vom Hauptmenü zum Uhren-Menü erfolgt durch 2-maliges Betätigen der -Taste. Dieser Menüteil kann wie die vorhergehenden mit den beiden Cursorstasten durchblättert werden. Verzweigung in die Untermenü's oder Rücksprung zum Hauptmenü erfolgt durch Betätigen der -Taste.



### 1.Uhr stellen

Wird bei Anzeige der aktuellen Uhrzeit im Display die -Taste gedrückt, erfolgt der Einsprung ins Uhrzeit-Datum-Wochentag- und Jahreszahl-Menü.

### 2.Wochenschaltuhren programmieren

Nach Betätigen der -Taste erfolgt der Einsprung in das Menü zum programmieren der Schaltzeiten für die Wochenuhren.

### 3.Datumskanäle programmieren

z.Zt. nicht verfügbar.


### 4.Rücksprung ins Hauptmenü

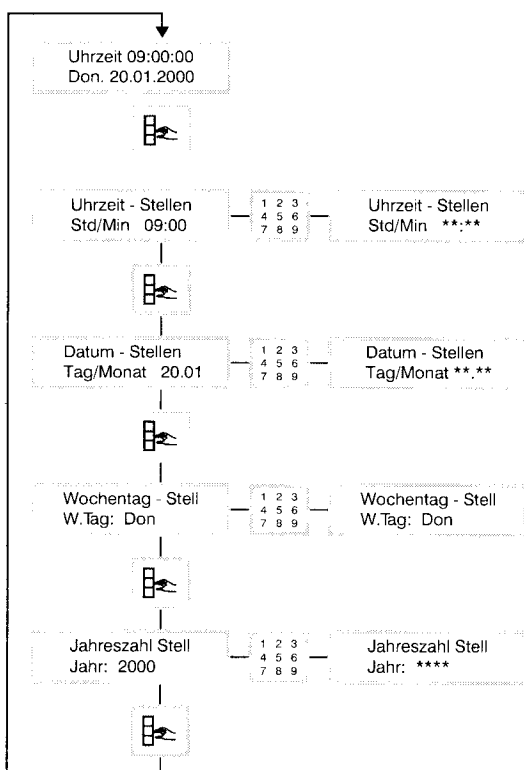
durch Drücken der -Taste erfolgt der Rücksprung in das Hauptmenü.




## Sub-Menü / Uhren-Menü

### Uhr stellen


Die Verzweigung in das Menü "Uhr stellen" erfolgt vom Uhren-Menü aus, durch 2-maliges Betätigen der -Taste.




#### 1. Uhrzeit stellen

Es wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt. Durch Betätigen der -Taste erfolgt der Wechsel vom Anzeigemodus in den Programmiermodus.


#### 2. Datum stellen

Es wird das aktuelle Datum angezeigt. Durch Betätigen der -Taste erfolgt der Wechsel vom Anzeigemodus in den Programmiermodus.

#### 3. Wochentag stellen

Es wird der aktuelle Wochentag angezeigt. Durch Betätigen der -Taste erfolgt der Wechsel vom Anzeigemodus in den Programmiermodus, (+/- ändert den Tag)

#### 4. Jahreszahl stellen

Es wird die aktuelle Jahreszahl angezeigt. Durch Betätigen der -Taste erfolgt der Wechsel vom Anzeigemodus in den Programmiermodus.






## Sub-Menü / Uhren-Menü

### Uhr stellen

#### Uhrzeit stellen


Zur Änderung der aktuellen Uhrzeit wird diese im Display zur Anzeige gebracht.

Mit der -Taste wird nun das rechte Kontroll- und Bedienfeld in ein numerisches Eingabefeld umgeschaltet.

Alle LED's leuchten rot.

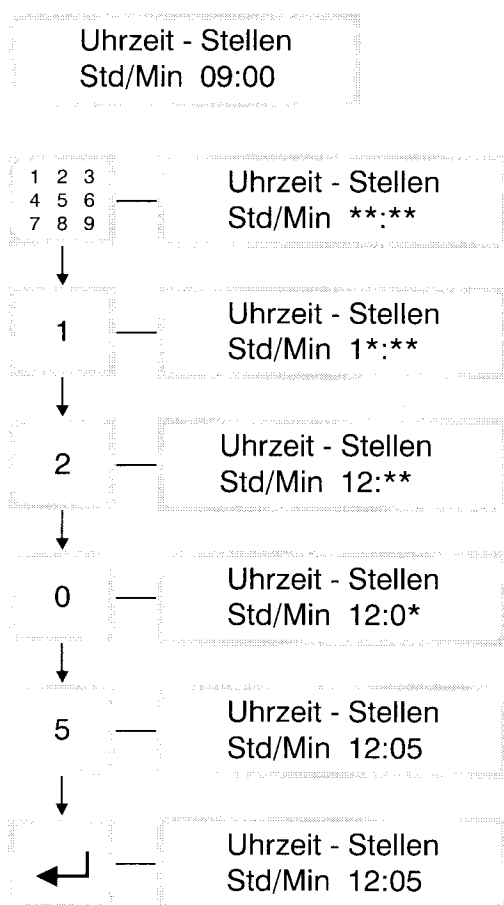
An der Stelle der aktuellen Uhrzeit erscheinen vier Sterne.

Jetzt wird über die numerische Tastatur die neue aktuelle Uhrzeit eingegeben.

Erst nach Betätigung der -Taste ist die neue Uhrzeit übernommen.

Das rechte Tasten- und Anzeigefeld schaltet vom Programmiermodus in den Anzeige- und Bedienmodus zurück.

Sollte man versehentlich den Programmiermodus gewählt haben, so kann man durch Betätigen der Cursortasten diesen Modus wieder verlassen, ohne daß eine Änderung vorgenommen wird.






## Sub-Menü / Uhren-Menü

### Uhr stellen


#### Datum stellen

Zur Änderung des aktuellen Datums wird dieses im Display zur Anzeige gebracht.

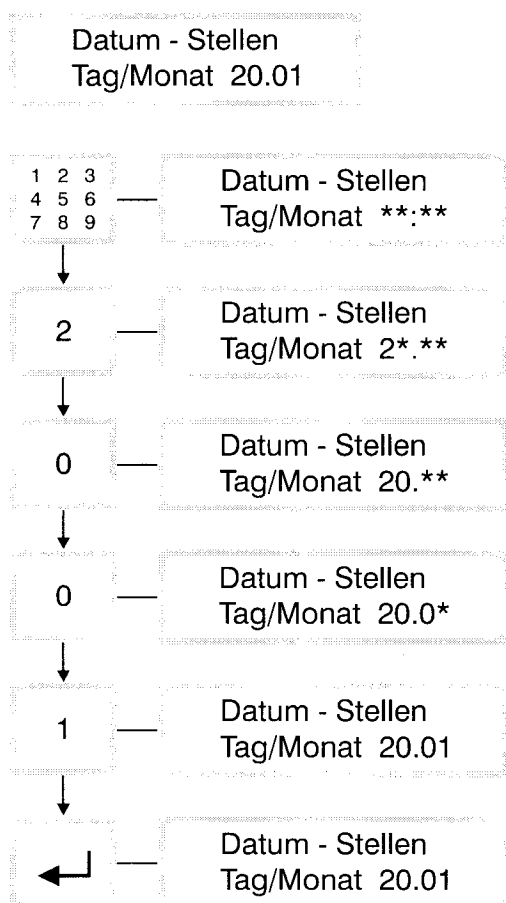
Mit der -Taste wird nun das rechte Kontroll- und Bedienfeld in ein numerisches Eingabefeld umgeschaltet.

Alle LED's leuchten rot.

An der Stelle des aktuellen Datums erscheinen vier Sterne. Jetzt wird über die numerische Tastatur das neue aktuelle Datum eingegeben.

Erst nach Betätigung der -Taste ist das neue Datum übernommen.

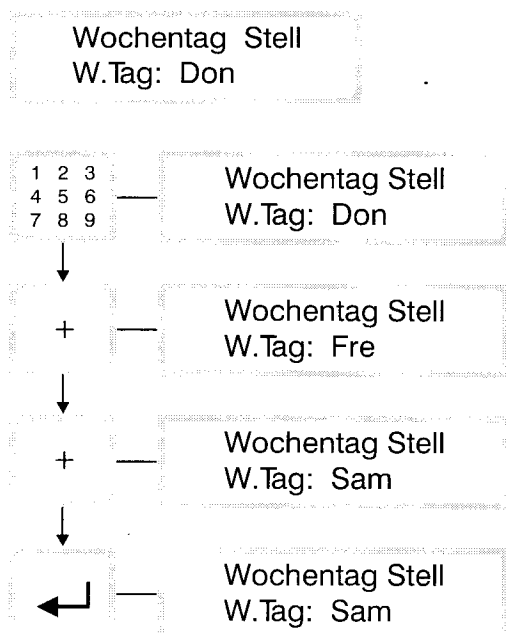
Das rechte Tasten- und Anzeigefeld schaltet vom Programmiermodus in den Anzeige- und Bedienmodus zurück. Sollte man versehentlich den Programmiermodus gewählt haben, so kann man durch Betätigen der Cursortasten diesen Modus wieder verlassen, ohne daß eine Änderung vorgenommen wird.




## Sub-Menü / Uhren-Menü

### Uhr stellen

#### Wochentag stellen




Zur Änderung des aktuellen Wochentags wird dieser im Display zur Anzeige gebracht.

Mit der -Taste wird nun das rechte Kontroll- und Bedienfeld in ein numerisches Eingabefeld umgeschaltet.

Alle LED's leuchten rot.

An der Stelle des aktuellen Wochentags erscheinen vier Sterne. Jetzt wird über die numerische Tastatur mit der <+> oder <-> Taste, der neue aktuelle Wochentag eingestellt.

Erst nach Betätigung der -Taste ist der neue, aktuelle Wochentag übernommen.

Das rechte Tasten- und Anzeigefeld schaltet vom Programmiermodus in den Anzeige- und Bedienmodus zurück. Sollte man versehentlich den Programmiermodus gewählt haben, so kann man durch Betätigen der Cursortasten diesen Modus wieder verlassen, ohne daß eine Änderung vorgenommen wird.

In den Geräten DDC-A2/A4 und der DDC-04/03 ab der Version 3.12 wird der Wochentag automatisch berechnet. Jede Änderung wird am Ende des Menüs ignoriert.




## Sub-Menü / Uhren-Menü

### Uhr stellen

#### Jahreszahl stellen


Zur Änderung der aktuellen Jahreszahl wird diese im Display zur Anzeige gebracht.

Mit der -Taste wird nun das rechte Kontroll- und Bedienfeld in ein numerisches Eingabefeld umgeschaltet.

Alle LED's leuchten rot.

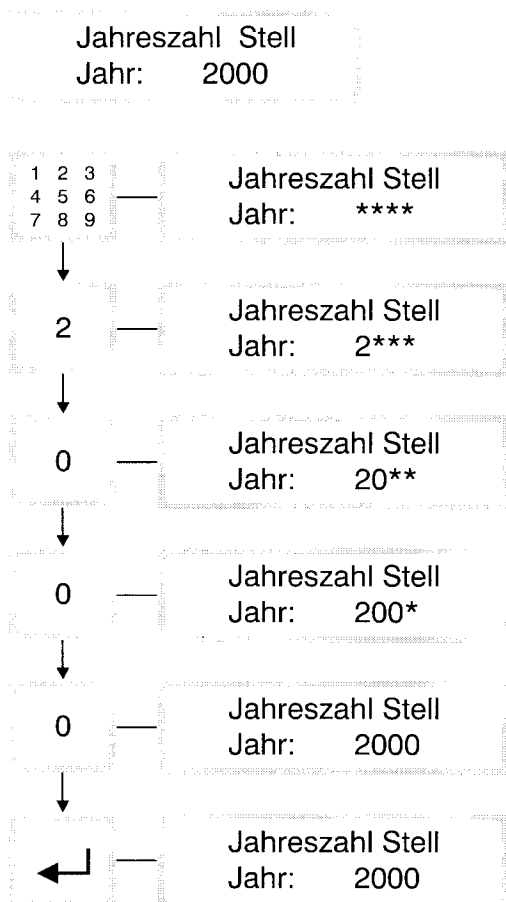
An der Stelle der aktuellen Jahreszahl erscheinen vier Sterne.

Jetzt wird über die numerische Tastatur die neue aktuelle Jahreszahl eingegeben.

Erst nach Betätigung der -Taste ist die neue Jahreszahl übernommen.

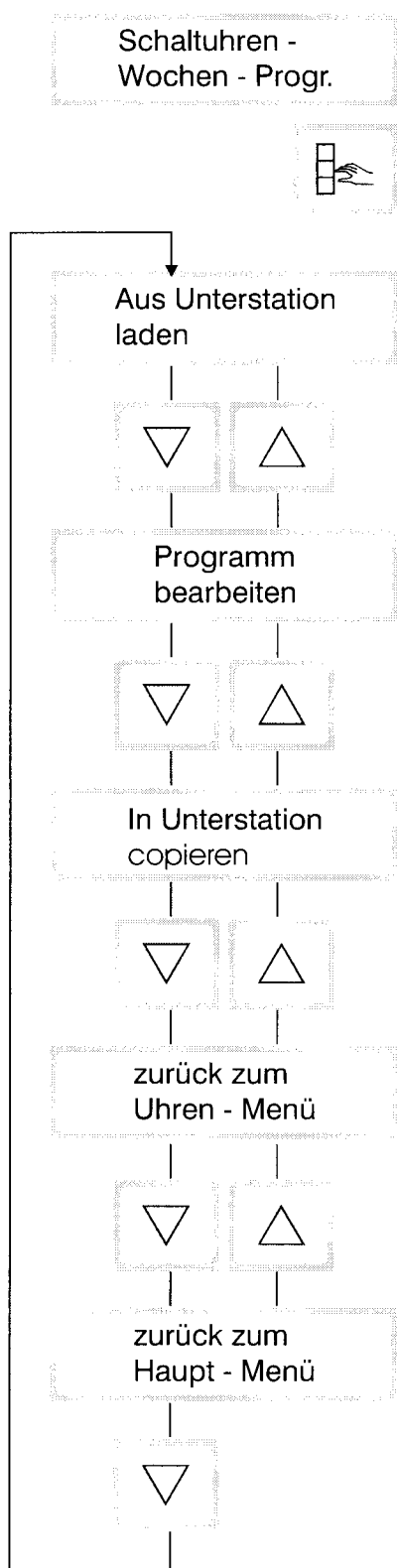
Das rechte Tasten- und Anzeigefeld schaltet vom Programmiermodus in den Anzeige- und Bedienmodus zurück.

Sollte man versehentlich den Programmiermodus gewählt haben, so kann man durch Betätigen der Cursortasten diesen Modus wieder verlassen, ohne daß eine Änderung vorgenommen wird.



## Sub-Menü Uhren-Menü Schaltuhren Wochenprogramm

Der Wechsel vom Hauptmenü zum Wochenschaltuhren-Menü erfolgt durch 2-maliges Betätigen der -Taste. Dieser Menüteil kann mit den beiden Cursortasten durchblättert werden. Verzweigung in die Untermenüs oder Rücksprung ins Hauptmenü erfolgt durch Betätigen der -Taste.



### 1. Aus Unterstation laden

In diesem Programmteil werden die Wochenschalt-Programm zur Bearbeitung aus der eigenen oder anderen Unterstation geladen.

### 2. Programm bearbeiten

Hier können bereits geladene Wochenschalt-Programm weiter bearbeitet werden.

### 3. In Unterstation copieren

Bearbeitete Wochenschalt-Programme können in andere Unterstationen copiert werden ( nicht in eigene Unterstation).

### 4. Zurück zum Uhren-Menü

Wird diese Funktion gewählt, erfolgt der Rücksprung in das Uhren-Hauptmenü.


### 5. Zurück zum Haupt-Menü

Wird diese Funktion gewählt, erfolgt der Rücksprung in das Hauptmenü.



## Sub-Menü / Uhren-Menü Schaltuhren-Wochenprogramm


### Schaltuhren laden

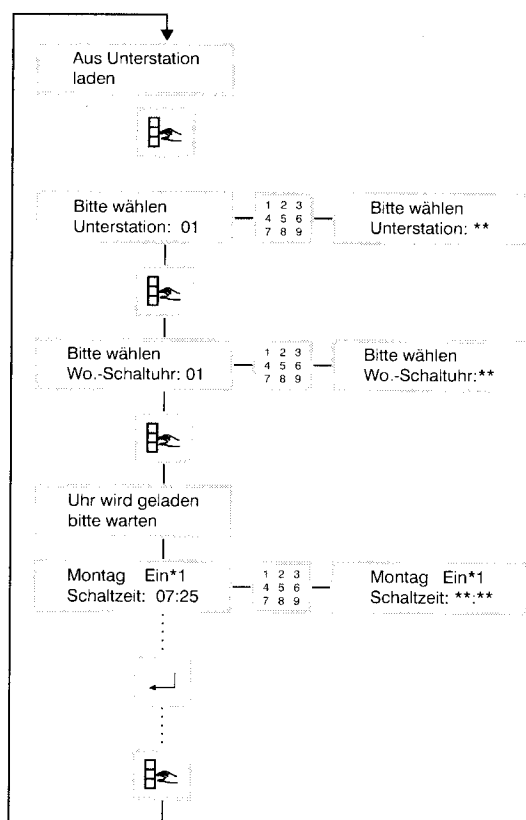
Der Wechsel vom Wochenschaltuhren-Hauptmenü in das Wochenschaltuhren - Ladeprogramm erfolgt durch 2-maliges Betätigen der -Taste.

#### 1.Unterstation wählen

In diesem Programmteil wird die Unterstationsnummer, aus der die Wochenschaltuhr geladen werden soll, eingegeben. Bei Aufruf des Uhren-Menüs ist automatisch die eigene Unterstationsnummer eingetragen.

#### 2.Wochenschaltuhr wählen

Hier wird die zu ladende Wochenschaltuhr-Nummer eingetragen und mit  geladen.  
Standardwert : 01

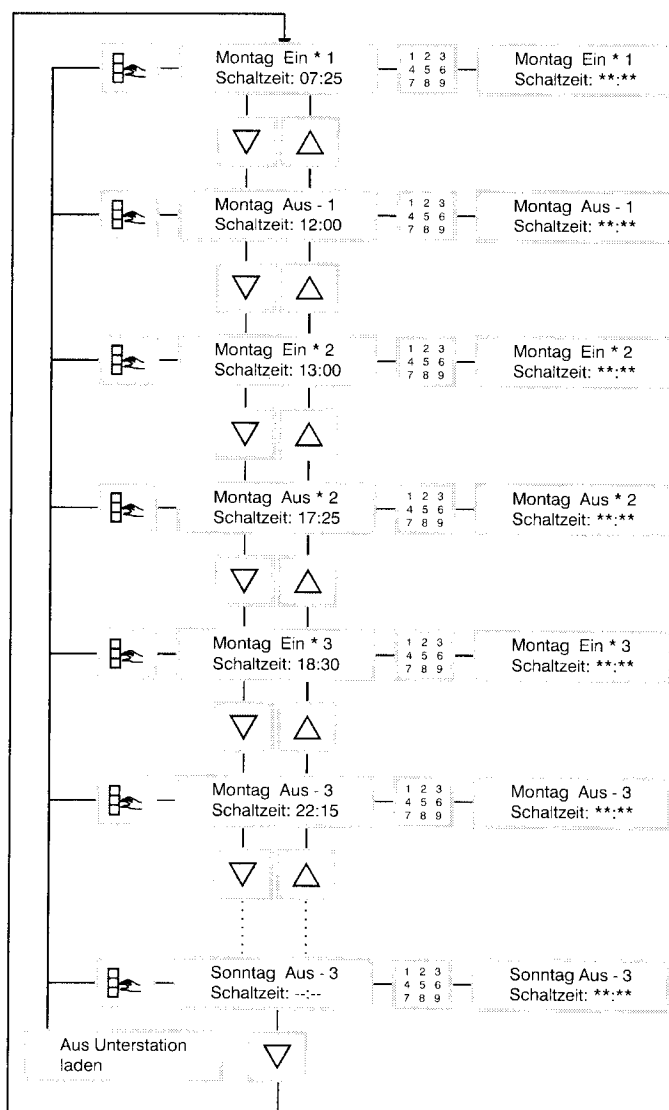




## Sub-Menü / Uhren-Menü Schaltuhren Wochenprogramm

### Schaltuhren bearbeiten


In diesem Programmteil werden die Schaltzeiten der Wochentagsschaltuhren bearbeitet.  
Die Schaltuhren verfügen über 3 Ein- und 3 Ausschaltzeiten pro Tag.  
Die Schaltzeiten müssen in steigender Folge eingetragen sein (von 00.01 ... 23:59 Uhr).





## Sub-Menü / Uhren-Menü Schaltuhren Wochenprogramm

### Schaltuhren bearbeiten


Zur Änderung der im Display sichtbaren Schaltzeit wird durch Drücken der -Taste das Kontroll- und Bedienfeld in ein numerisches Eingabefeld umgeschaltet.

Alle LED's leuchten rot.

Anstelle der Schaltzeit erscheinen vier Sterne.

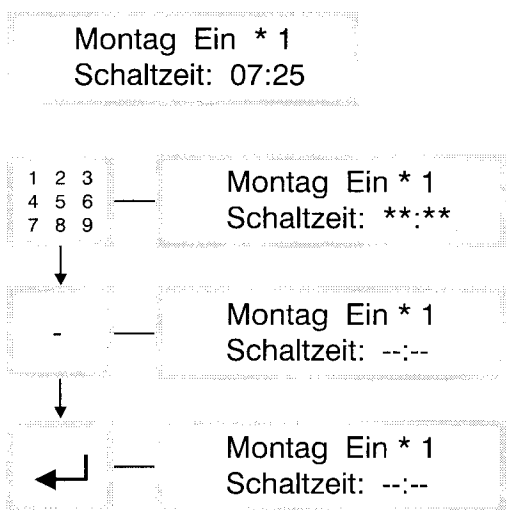
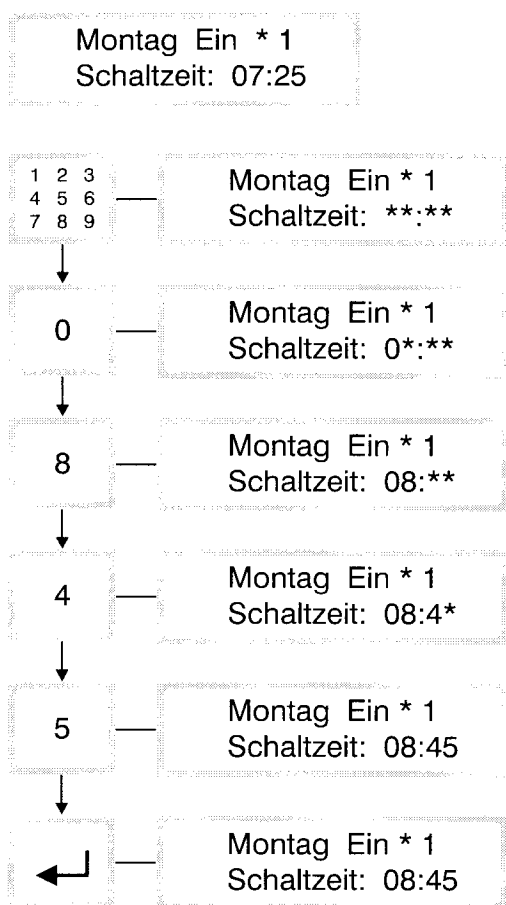
Jetzt wird über die numerische Tastatur die neue Schaltzeit eingegeben.

Sollen Schaltzeiten gelöscht werden, ist die "-" -Taste einmal zu drücken, auf dem Display erscheinen statt Sterne vier Striche.

Erst nach Betätigen der -Taste wird die neue oder gelöschte Schaltzeit übernommen.

Das rechte Tasten- und Anzeigefeld schaltet vom Programmiermodus in den Anzeige- und Bedienmodus zurück.

Sollte man versehentlich den Programmiermodus gewählt haben, so kann man durch Betätigen einer der Cursortasten diesen Modus wieder verlassen, ohne daß eine Programmänderung durchgeführt wird.









## Sub-Menü Statusmeldungen

### Anzeige von Meldetexten

Vom Hauptmenü gelangt man durch Betätigen der -Taste in die Statusmeldungs-Textanzeige. Durch erneutes Betätigen der -Taste erfolgt der Ausstieg und Rücksprung in das Hauptmenü. Im Display werden nur die aktuellen Meldungen im Klartext angezeigt. Sind keine Meldungen vorhanden, steht im Display "Keine Meldungen". Stehen mehr als eine Meldung an, kann man mit den beiden Cursortasten die Meldeliste durchblättern.

