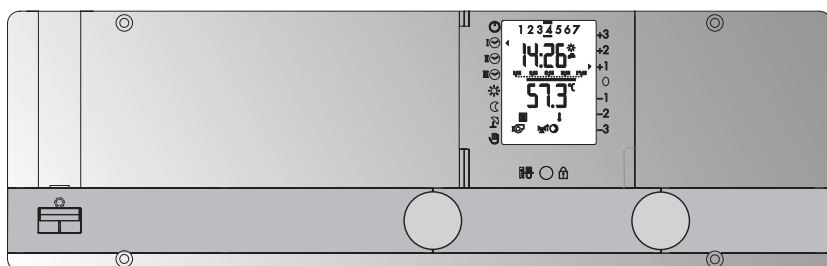


# Bedienungsanleitung

[www.scheer-heizsysteme.de](http://www.scheer-heizsysteme.de)

## Kesselschaltfeld-Regler



IT 5710 MD-BUML

CE

# Kesselschaltfeld-Regler IT 5710 MD-BUML

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der vorliegende Kesselschaltfeld-Regler ist ein modernes, elektronisches Gerät.



Das Gerät entspricht folgender EU-Richtlinie:

- 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie"

- 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", einschließlich Änderungsrichtlinie 92/31/EWG

Das Gerät ist für den Einsatz mit einer Heizungseinrichtung entsprechend den Spezifikationen des Herstellers bestimmt.

Eine anderweitige Verwendung des Gerätes ist nicht zulässig.

## **Sicherheit**

Dieses Gerät entspricht dem Stand der Technik und den einschlägigen Sicherheitsvorschriften

## **Gefahr**

Das Gerät wird mit elektrischem Strom betrieben. Unsachgemäße Installation oder unsachgemäße Reparaturversuche können Lebensgefahr durch elektrischen Schlag verursachen. Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal mit ausreichender Qualifikation vorgenommen werden. Manipulationen an der Geräterückseite und an den Zubehörteilen sind generell zu unterlassen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

SCHEER

Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH

Chausseestraße 12-16 D-25797 Wöhrden

Tel. + 49 (0) 48 39 905 - 0

Fax + 49 (0) 48 39 4 53

info@Scheer-Heizsysteme.de

www.Scheer-Heizsysteme.de

## Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht.....	2
2. Das Schaltfeld bei geschlossener Frontblende.....	3
3. Das Schaltfeld bei geöffneter Frontblende.....	3
4. Uhrzeit einstellen.....	4
5. Datum einstellen.....	4
6. Heizkurvensteilheit anpassen.....	5
7. Die Standardprogramme in der Übersicht.....	6
8. Heiz-Automatikprogramme einstellen.....	7
9. Parameterliste (Werkseinstellung).....	9
10. Anschlussbelegung.....	10

## 1. Übersicht

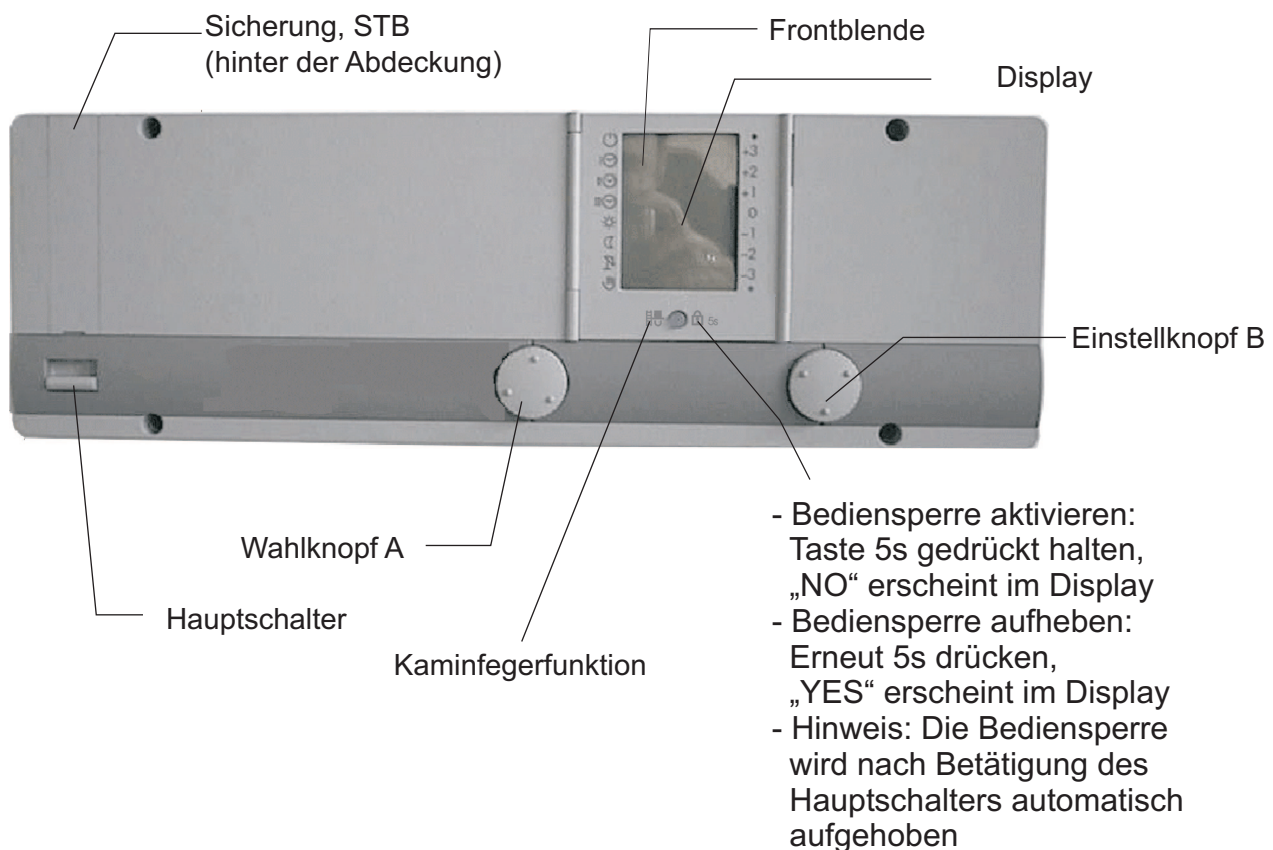
### Der Kesselschaltfeld-Regler IT 5710 - MD-BUML

- Warmwasservorrangschaltung (L)
- Legionellenschutzschaltung (On/Off)
- Absenkbetrieb, reduziert oder Off (Außentemperaturabhängig)
- Fernbedienung für 1 Heizkreis (Option)

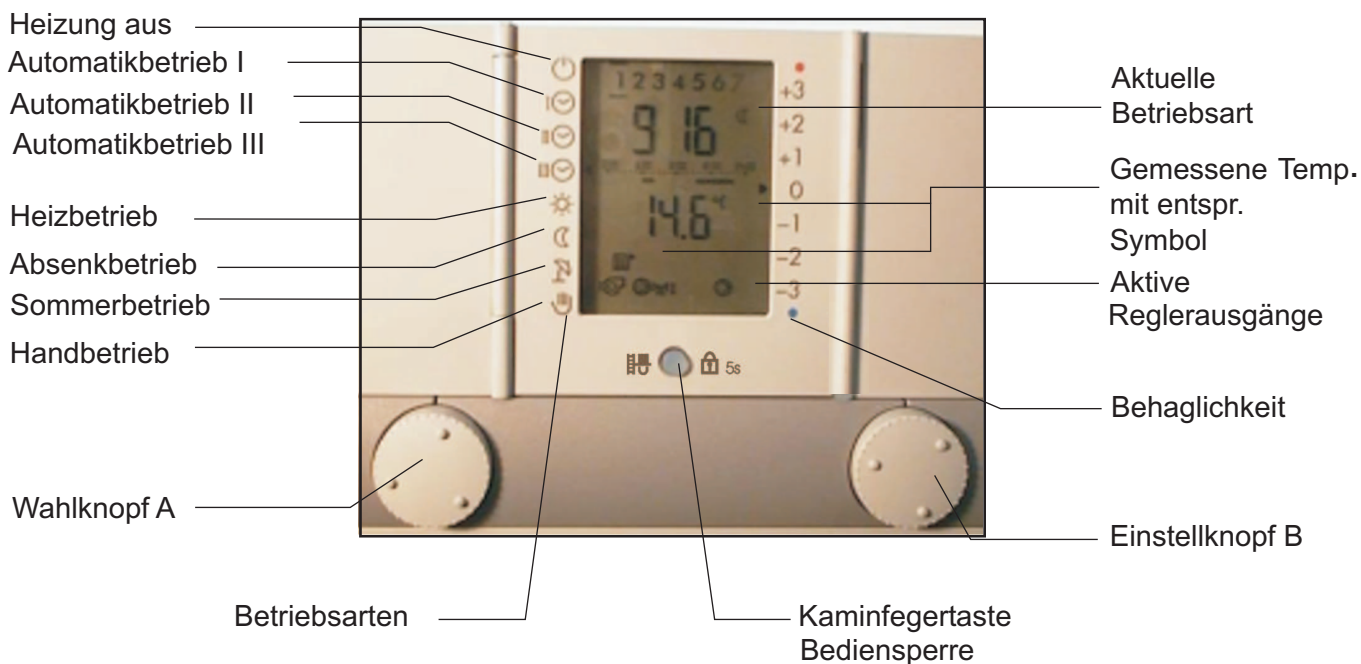
Im Rahmen dieser Anleitung werden nach der Beschreibung des Aufbaus und der Anzeige die grundlegenden Funktionen und Einstellungen

- Einstellung von Uhrzeit und Datum,
- Anpassung der Heizkurvensteilheit und
- Einstellen der Heiz-Automatikprogramme

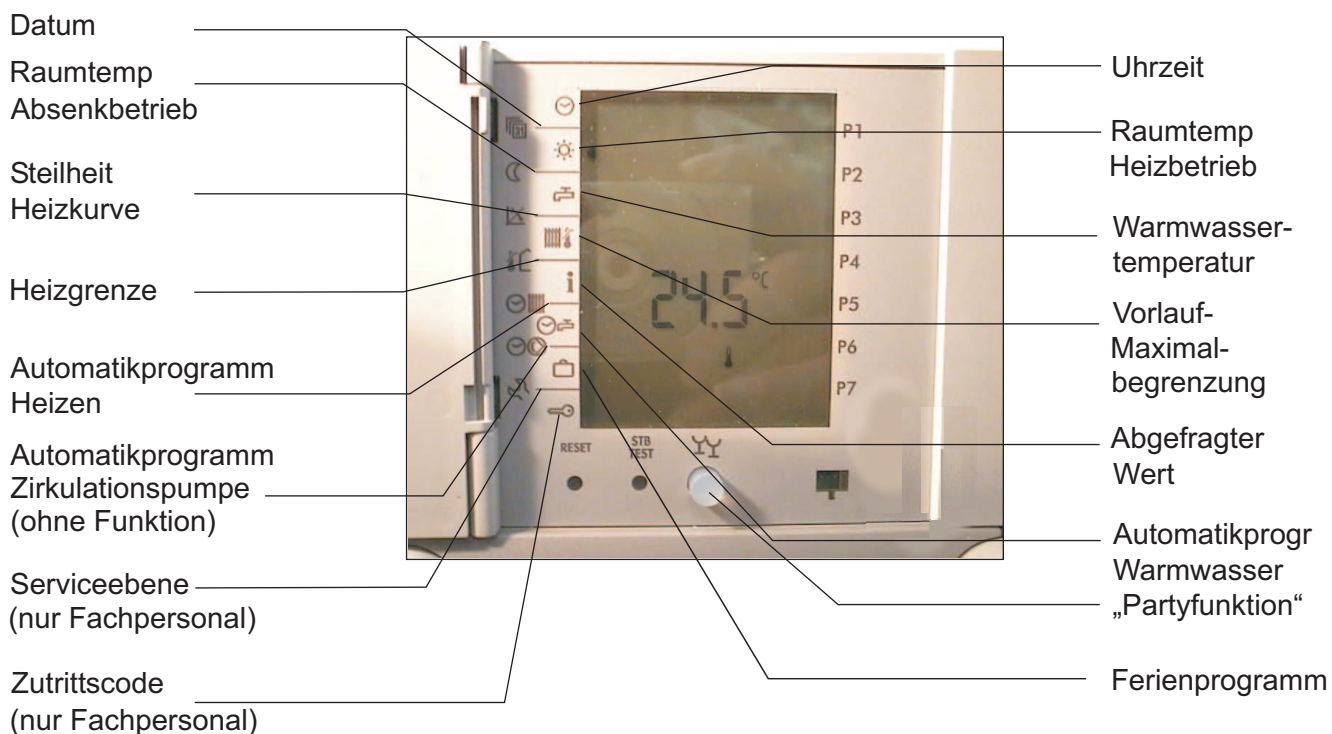
dargestellt.



## 2. Das Schaltfeld bei geschlossener Frontblende

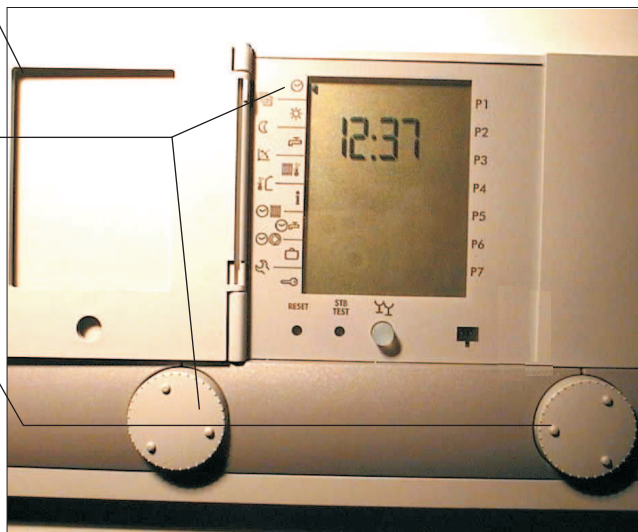


## 3. Das Schaltfeld bei geöffneter Frontblende



## 4. Uhrzeit einstellen

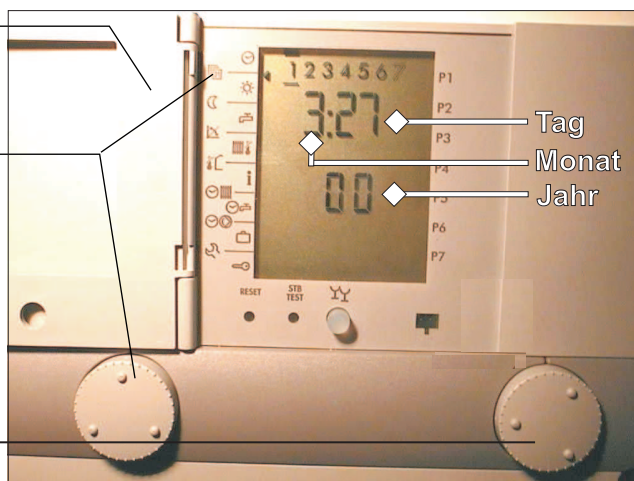
1. Blende öffnen
2. Mit Wahlknopf **A** Cursor auf Symbol der Uhr stellen
3. Mit Einstellknopf **B** Uhrzeit einstellen (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung).
4. Blende schliessen (oder mit Wahlknopf **A** andere Funktion wählen). Die Einstellung wird gültig.



**Hinweis: Die Umstellung Sommerzeit / Winterzeit erfolgt automatisch.**

## 5. Datum einstellen

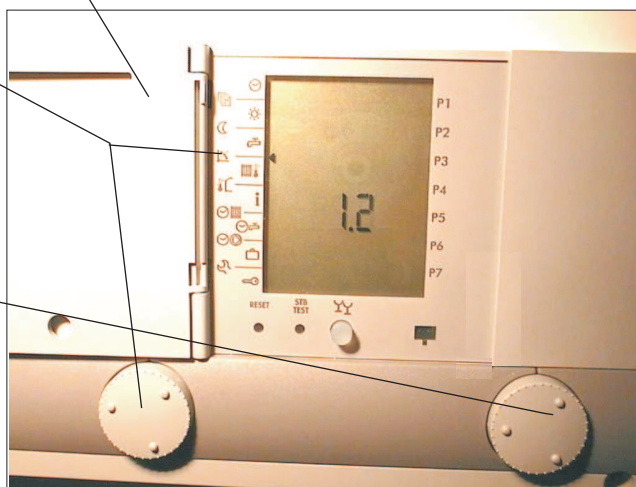
1. Blende öffnen
2. Mit Wahlknopf **A** Cursor auf Symbol des **Kalenders** stellen
3. Mit Einstellknopf **B** Datum einstellen (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung).
4. Blende schliessen (oder mit Wahlknopf **A** andere Funktion wählen). Die Einstellung wird gültig.



**Hinweis: Mit der Einstellung des Datums wird der Wochentag markiert (1 = Montag .... 7 = Sonntag)**

## 6. Heizkurvensteilheit anpassen

1. Blende öffnen
2. Mit Wahlknopf **A** Cursor auf Symbol für die Steilheit stellen
3. Mit Einstellknopf **B** Steilheit der Heizkurve einstellen. Der Einstellbereich liegt zwischen 0.0 und 3.0 in Schritten von 0.1.



- Die Einstellung wird gültig.
4. Blende schliessen (oder mit **Wahlknopf A** andere Funktion wählen).

Kleinere Anpassungen der Steilheit durch den Benutzer		
Bei Außen-temperatur am Tag	Raumtemperatur	
	zu gering	zu hoch
+5 bis +15 °C	Steilheit 0,2 kleiner, Behaglichkeit + 1	Steilheit 0,2 höher, Behaglichkeit -1
-20 bis +5 °C	Steilheit 0,2 höher	Steilheit 0,2 kleiner

## 7. Die Standardprogramme in der Übersicht

### P1 = Programm 1, Wohnhaus Normalprogramm (Werkseinstellung)

Tagesblöcke		Raumheizung	
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Abgesenkt
Mo-Fr	1-5	06:00	22:00
Sa-So	6-7	07:00	23:00

### P2 = Programm 2, Wohnhaus Komfortprogramm (Werkseinstellung)

Tagesblöcke		Raumheizung	
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Abgesenkt
Mo-Do	1-4	06:00	22:00
Fr	5	06:00	23:00
Sa	6	07:00	23:00
So	7	07:00	22:00

### P3 = Programm 3, Wohnhaus mit Absenkung während der Arbeitstage (Werkseinstellung)

Tagesblöcke		Raumheizung	
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Abgesenkt
Mo-Do	1-4	06.00 15.30	08.00 22.00
Fr	5	06.00 15.30	08.00 23.00
Sa	6	07.00	23.00
So	7	07.00	22.00

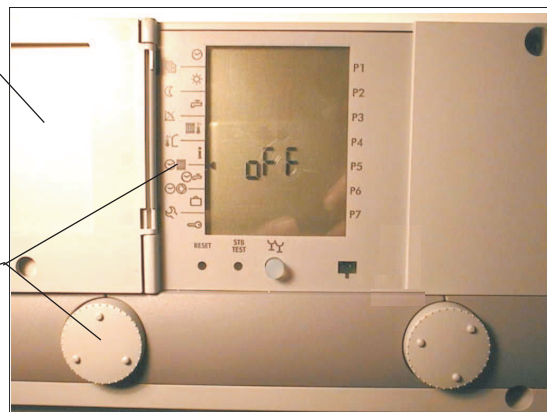
### Warmwasserprogramm P1 = Programm 1

Tagesblöcke		Warmwasser	
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Aus
Mo-Fr	1-5	05:00	22:00
Sa-So	6-7	06:00	23:00



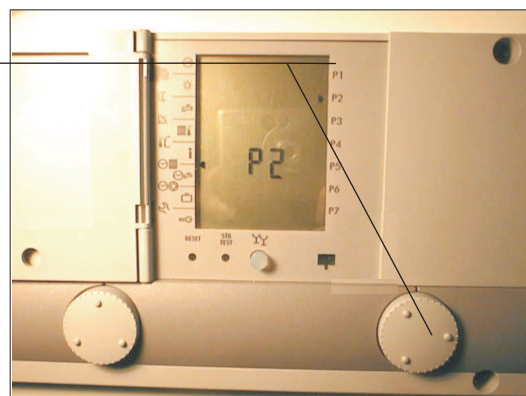
## 8. Heiz-Automatikprogramme einstellen

1. Blende öffnen

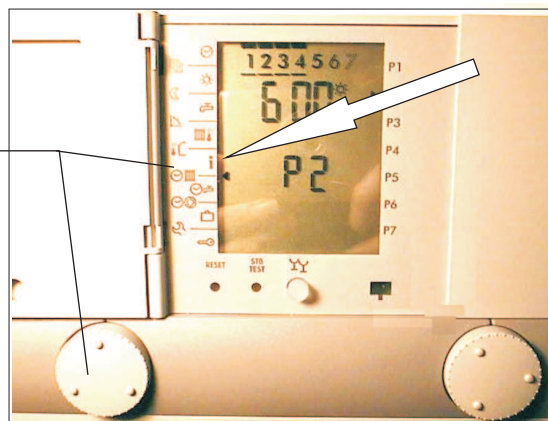


2a. Mit Wahlknopf **A** Cursor auf Symbol **Uhr + Heizkörper** einstellen. „off“ wird angezeigt

2b. Mit Einstellknopf **B**  
Automatikprogramm wählen.  
(Im Beispiel P2)

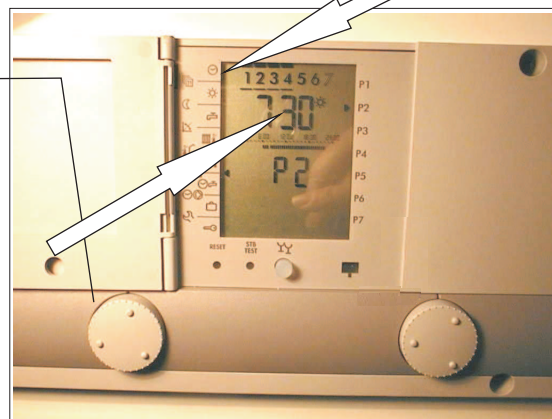


3. Wahlknopf **A** eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen. Ein zweiter Cursor blinkt beim Symbol „i“. Angezeigt wird die Einschaltzeit der ersten aktuellen Heizperiode der Woche.



4. Tagesblock / Wochentag u. Zeit wählen

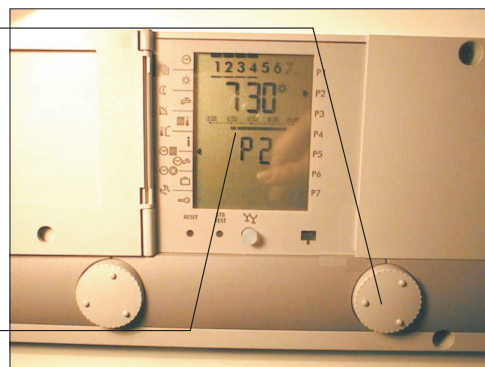
4a. Wahlknopf **A** eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der **Doppelpunkt** in der Zeitanzeige und der zweite Cursor beim Symbol „Uhr“ blinkt. ...



**Hinweis:**  
Perioden ohne Anzeigesegmente  
= Absenkbetrieb

## 8. Heiz-Automatikprogramme einstellen

- 4b. Einstellknopf **B** drehen, bis der gewünschte Tagesblock bzw. Wochentag markiert ist und die blinkende Zeitmarke auf der gewünschten Schaltzeit steht. Das Verschieben geschieht in Schritten von 15 Minuten. ...

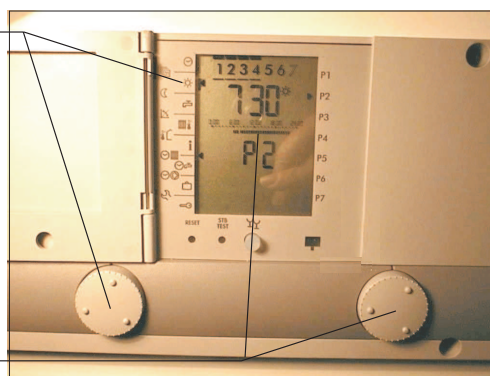


### Hinweis:

Beim Drehen des Einstellknopfes bewegt sich die blinkende Einstellmarke nach rechts oder links.

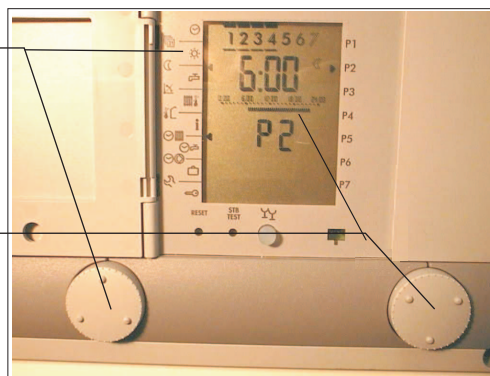
### 5. Heizbetrieb einstellen

- 5a. Wahlknopf **A** eine Raststellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol „**Sonne**“ blinkt.
- 5b. Durch Drehen des Einstellknopfes **B** werden im Balken schwarze Segmente (= Heizbetrieb) eingefügt.



### 6. Absenkbetrieb einstellen

- 6a. Wahlknopf **A** eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol „**Mond**“ blinkt.
- 6b. Durch Drehen des Einstellknopfes **B** werden im Balken vorhandene schwarze Segmente gelöscht.



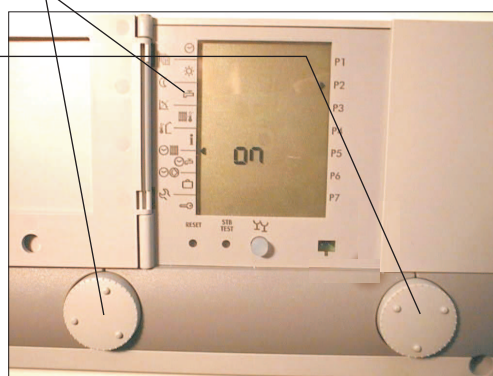
### 7. Warmwasserbereitung freigeben

- 7a. Wahlknopf **A** eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol „**Wasserhahn**“ blinkt.

- 7b. Mit dem Einstellknopf **B** einstellen:

on = Warmwasserbereitung gemäß eingestelltem Heizautomatikprogramm und Warmwasser-automatikprogramm freigeben

off = Warmwasserbereitung erfolgt nur gemäß besonderem Warmwasserautomatikprogramm



## 9. Parameterliste (Werkseinstellung)

### NUR FÜR DEN GESCHULTEN FACHMANN !!

#### Einstellungen 2. Bedienebene

Warmwassertemperatur	55°C
Steilheit (je nach Anlage)	z.B. 1,2 für Radiatorenheizung od. 0,5 für Flächenheizung
Vorlauf-Maximalbegrenzung	70 °C
Heizgrenze	24°C

#### Einstellebene 3

Parameter	
3-0 Raumschutztemperatur	10
3-1 Heizkurve / Fusspunkttemperatur	25
3-2 Heizgrenze Absenkbetrieb im Automatikprogramm	12
3-3 Heizkurvenadaption	off
3-4 Legionellenschutzfunktion	0
3-6 Startoptimierung ( Vorhaltezeit )	0
3-7 Raumtemperaturkompensation	0,0
3-8 Vorlaufsollwertabhängige Heizgrenze	-10

#### Einstellebene 4

Parameter	
4-0 Fühlerkonfiguration speichern	off
4-1 Mittelwertbildung der Aussentemperatur	0
4-2 Funktion Sollwerteingang	0
4-3 Sommer- Winterzeiteumschaltung	on
4-4 Anzahl Slaves	0

#### Einstellebene 5 (Warmwasserbereitung)

Parameter	
5-0 Schaltdifferenz Warmwasserbereitung	5
5-1 Temperaturüberh. Warmwasserbereitung	20
5-2 Speicherladung parallel lastabh. (on) oder vorrangig	off
5-3 Nachlaufzeit Ladepumpe	3
5-4 Legionellenschutztemperatur	60
5-5 Funktionsweise des Ladepumpennachlaufs	0
5-7 Warmwasserbereitung über Umlenkventil	off
5-8 Verzögerung oder Sperrung lastabh. Parallelladung	10

#### Einstellebene 6 (Wärmeerzeuger)

Parameter	
6-0 TKmin	40
6-1 Anfahrtschutz Wärmeerzeuger (WEZ)	1
6-2 P-Bereich Wärmeerzeuger-Schutz	5
6-3 Überhöhungswert zu TKmin	0
6-4 Maximale Wärmeerzeuger-Temperatur	80
6-5 Schaltdifferenz WEZ (P-Bereich)	6

#### Einstellebene 7 (Mischheizkreis)

Parameter	
7-0 P-Bereich Mischer	15
7-1 Überhöhung WEZ-Temp. zu Vorlauftemperatursollw.	5
7-2 Minimale Vorlauftemperatur	0
7-3 Pumpennachlauf	15
7-4 Heizkreistyp , Anpassung an Stellorgan	0
7-5 Nachstellzeit Raumeinfluss (I-Bereich)	0

#### Einstellebene 7 (Gleitheizkreis)

Parameter	
7-0 P-Bereich Mischer	15
7-1 Überhöhung WEZ-Temp. zu Vorlauftemperatursollw.	0
7-2 Minimale Vorlauftemperatur	0
7-3 Pumpennachlauf	15
7-4 Heizkreistyp , Anpassung an Stellorgan	2
7-5 Nachstellzeit Raumeinfluss (I-Bereich)	0

#### Einstellebene 9 (Wärmeerzeuger)

Parameter	
9-0 Nachlaufzeit WEZ-Pumpe	15
9-1 Dauerbetrieb der WEZ-Pumpe	off
9-2 Kesselschutzfunktion	0
9-3 Überhöhung Kesseleinschaltemp. zu TKmin	5
9-4 Einschaltverzögerung 1. Wärmeerzeuger	0
9-5 Funktion der WEZ-Pumpe Uw bei Schutzbetrieb	0
9-6 TKmin dauernd aktiv	off

#### Wichtige Hinweise:

**Fehleinstellungen können zu Fehlverhalten oder Beeinträchtigung der Lebensdauer der Heizungsanlage führen!**

- Die „fett“ gedruckten Parameter der Ebenen 6 und 9 dürfen in keinem Fall (bzw. nur nach Rücksprache mit dem Hersteller) verändert werden!



**Achtung: Anpassung an den Heizkreis (Einstellebene 7) beachten!**



# Bedienungsanleitung

## Kesselschaltfeld-Regler

### IT 5710 MD-BUML

SCHEER

Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH

Chausseestraße 12-16 D-25797 Wöhrden

Tel. + 49 (0) 48 39 905 - 0

Fax + 49 (0) 48 39 4 53

[info@Scheer-Heizsysteme.de](mailto:info@Scheer-Heizsysteme.de)

[www.Scheer-Heizsysteme.de](http://www.Scheer-Heizsysteme.de)

Höchstmaß an Behaglichkeit und Komfort

