



# hanazeder HLC

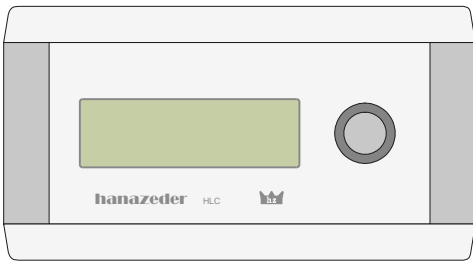
hanazeder electronic GmbH  
J.M.Dimmel Str. 10  
A-4910 Ried i.I.

Tel.: +43 7752 84214  
Fax.: +43 7752 84214-4

[www.hanazeder.at](http://www.hanazeder.at)  
Email: [office@hanazeder.at](mailto:office@hanazeder.at)

Bedienung- Bedienteil

## Bedienung - Bedienteil



Das Bedienteil verfügt über einen Knopf, der gedreht und gedrückt werden kann, so kann man durch die Anzeigen blättern und Werte umstellen.

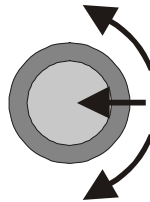
### Standartanzeige

Die Standartanzeige zeigt eine individuell zusammengestellte Reihe von Anzeigen, zum Beispiel Datum und Uhrzeit, Fühlerwerte, Sollwerte oder Schaltzustände.

Durch drehen des Knopfes kann die Anzeige zeilenweise nach oben oder unten geschoben werden. Es können keine Werte umgestellt werden.

Die Standartanzeige erscheint sobald das Bedienteil an die Steuerung angeschlossen ist und diese mit Strom versorgt wird, und wenn im Menü über einen längeren Zeitraum der Knopf nicht gedreht oder gedrückt wird.

```
Datum 14.01.04 09:56
Boiler oben      58.3
Boiler unten     45.8
Puffer oben     64.5
```



### Menü

Wird die Standartanzeige angezeigt, gelangt man durch drücken des Knopfes in das Menü.

Das Menü ist ebenso wie die Standartanzeige individuell zusammengestellt. Die Menüpunkte können Anzeigen, einstellbare Werte oder Untermenüs sein.

In der ersten Zeile des Menüs und jedes Untermenüs befindet sich das Symbol für „Zurück“. Das Symbol kann individuell eingestellt werden, es kann sich auch um einen Text handeln.

Durch drehen des Knopfes kann der Zeiger am linken Rand des Displays (>) bzw. die Anzeige nach oben und unten verschoben werden. Durch drücken des Knopfes wird der vom Zeiger markierte Menüpunkt ausgewählt.

Bei Auswahl eines Untermenüs wird in die erste Zeile des Untermenüs gewechselt. Wird „Zurück“ ausgewählt, wird das gerade angezeigte Menü oder Untermenü verlassen. Von einem Untermenü wird in das Hauptmenü gewechselt, vom Hauptmenü wird in die Standartanzeige gewechselt.

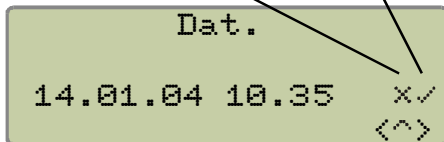
Zeiger auf aktuelle Zeile

```
--> „Zurück“
>Dat. 14.01.04 09:56
Solar
Fußbodenheizung
```

## Einstellen von Datum und Uhrzeit, allgemeine Vorgehensweise beim Umstellen

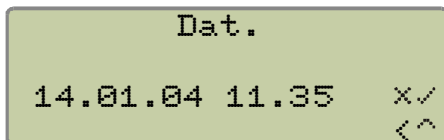
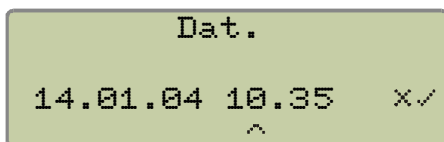
Änderung  
verwerfen  
und zurück  
ins Menü

Änderung  
speichern  
und zurück  
ins Menü



Zeiger auf  
aktuelle  
Position

Der Zeiger kann  
nach rechts und  
links verschoben  
werden.



Wird im Menü Datum und Uhrzeit ausgewählt, kann Datum und Uhrzeit umgestellt werden:

Datum und Uhrzeit werden angezeigt, rechts davon das „Verwerfen“ (X) und „Speichern“ (Häkchen).

Darunter wird ein Zeiger nach oben auf die aktuelle Position und daneben Zeiger nach links und rechts, die anzeigen, dass der Zeiger nach links und rechts bewegt werden kann.

Durch Drehen des Knopfes kann der Positionszeiger (^) nach links und rechts bewegt werden.

Steht der Positionszeiger auf einer Stelle von Datum oder Uhrzeit, kann diese Stelle umgestellt werden: Dazu wird der Knopf gedrückt und die Zeiger nach links und recht verschwinden. Wird nun am Knopf gedreht, wird der Wert geändert. Durch erneutes drücken des Knopfes erscheinen die Zeiger nach links und recht wieder und der Positionszeiger kann wieder bewegt werden.

Nun kann der Positionszeiger auf eine andere Stelle bewegt werden um diesen zu ändern oder auf das „Speicher“ Symbol um durch drücken des Knopfes die Änderung zu speichern und in das Menü zurückzukehren.

Wird der Knopf gedrückt während sich der Positionszeiger unter dem „Verwerfen“ Symbol befindet, wird in das Menü zurückgekehrt ohne die Änderung zu übernehmen.

### Einstellen von Auswahlparametern, z.B. Hand/Automatik-Schalter

```
-->
>Kol.-Boiler      Auto
Kol.-Puffer      Auto
Einstell. Kol-Bo
```

Bei Einstellungen mit einer Auswahl an möglichen Einstellungen (z.B. Automatikbetrieb, Handbetrieb und Aus) steht im Menü links die Bezeichnung der Einstellung (z.B. Kol.-Boiler) und rechts die aktuelle Einstellung (z.B. Auto).

Bisherige  
Einstellung  
(mit der  
Nummer der  
Einstellung)

Änderung  
speichern

Änderung  
verwerfen

```
  Kol.-Boiler
  0 Auto
  Auto
  x✓
  <^
```

Nach dem Auswählen des Menüpunktes kann durch drehen der Zeiger in der untersten Zeile nach links auf die aktuelle Einstellung bewegt werden.

In der zweiten Zeile wird die bisherige Einstellung und davor der Index, der die eingestellte Auswahl angezeigt.

Zeiger auf  
aktuelle  
Position

Der Zeiger kann  
nach rechts und  
links verschoben  
werden.

```
  Kol.-Boiler
  0 Auto
  Aus
  ^
  x✓
```

Wird der Knopf gedrückt verschwindet der Zeiger für das seitliche Verschieben und die Einstellung kann durch drehen geändert werden.

```
  Kol.-Boiler
  0 Auto
  Aus
  x✓
  <^
```

Ist die Einstellung geändert, wird der Knopf gedrückt, nun kann der Zeiger auf „Speichern“ (Häkchen) bewegt werden und durch drücken des Knopfes gespeichert werden.

## Einstellen von Zahlenwerten, z.B. Temperatureinstellungen

```
-->
>Maxtemp.Bo.    60.0
TempDiff ein   6.0
TempDiff aus   4.0
```

Bei Einstellungen mit einem Zahlenwert (z.B. eine Temperatur) wird im Menü links die Bezeichnung des Einstellwertes und rechts die aktuelle Einstellung angezeigt.

```
Maxtemp.Bo.
↓:  0.0 ↑: 99.0
    60.0   x✓
    <^>
```

Nach dem Auswählen des Menüpunktes kann durch drehen der Zeiger in der untersten Zeile nach links auf die gewünschte Stelle der Einstellung bewegt werden.

In der zweiten Zeile wird der Einstellbereich angezeigt.

kleinster  
einstellbarer  
Wert

größter  
einstellbarer  
Wert

```
Maxtemp.Bo.
↓:  0.0 ↑: 99.0
    65.0   x✓
    ^
```

Nach drücken des Knopfes wird durch drehen die Einstellung vorgenommen und anschließend der Knopf noch mal gedrückt. Um die Änderung zu speichern wird der Zeiger auf „Speicher“ (Häkchen) bewegt und dann der Knopf gedrückt.

## Einstellen einer Schaltuhr

```
-->
Puffer-Boiler  Auto
>Schaltuhr Ⓟ
Einstellungen
```

Eine Schaltuhr ist im Menü an dem Uhren-Symbol rechts von der Bezeichnung zu erkennen. Bei einer Tagesschaltuhr ist nur ein Menüpunkt vorhanden, bei einer Wochenschaltuhr ist für jeden Tag ein Menüpunkt vorhanden.

Anzahl der Schaltzeiten

```
Schaltuhr
Ⓟ: 2
1: 16:30-18:00 x✓
    <^>
```

Nach dem Auswählen des Menüpunktes erscheint die Anzeige zum umstellen der Schaltuhr.

In der zweiten Zeile steht die Anzahl der im Moment eingestellten Schaltzeiten (hier zwei, die erste von 16:30 bis 18:00)

Nummer der Schaltzeit

In der dritten Zeile ist links die Nummer der gerade angezeigten Schaltzeit, dann der Zeitpunkt zu dem eingeschaltet wird und der Zeitpunkt zu dem wieder ausgeschaltet wird.

```
Schaltuhr
Ⓟ: 1
1: 16:30-17:00 x✓
    ^
```

Wird der Zeiger auf eine der Zeiten bewegt und der Knopf gedrückt, kann die Zeit umgestellt werden.

## Bedienung - Bedienteil

### Verschiedene Schaltzeiten einstellen

```
Schaltuhr
e: 2
2: 21:00-22:00  x✓
^
```

Wird der Zeiger ganz nach links bewegt und der Knopf gedrückt kann eine andere Schaltzeit ausgewählt und anschließend verändert werden.

Wird eine Schaltzeit geändert, muss das mit „Speichern“ bestätigt werden! Wird ohne zu speichern auf eine andere Schaltzeit geblättert, wird die Änderung verworfen.

### Eine neue Schaltzeit einstellen

```
Schaltuhr
e: 2
3: 00:00-00:00  x✓
^
```

Es kann immer eine Schaltzeit mehr ausgewählt werden als bereits eingestellt.

```
Schaltuhr
e: 2
3: 06:00-07:00  x✓
<^
```

Diese neue Schaltzeit die zuerst auf 00:00 bis 00:00 ist kann eingestellt werden um eine weiter Schaltzeit hinzuzufügen.

Wird die Schaltuhr nach dem Speichern wieder ausgewählt, werden die Änderungen angezeigt. Die Schaltzeiten werden sortiert und Schaltzeiten die sich überschneiden werden zusammengefaßt.

```
Schaltuhr
e: 3
1: 06:00-07:00  x✓
<^>
```

Wird eine Schaltzeit nicht mehr benötigt, müssen Ein- und Ausschaltzeit gleich eingestellt werden, die Schaltzeit wird dann beim Speichern gelöscht.

Soll die Funktion immer eingeschaltet sein, muss als Schaltzeit 00:00 bis 24:00 eingestellt werden.