

# **hanazeder** HLC 10

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

Tel.: +43 7752 84 214  
Fax.: +43 7752 84 214 4

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

**Bedienung**

## Bedienung

---

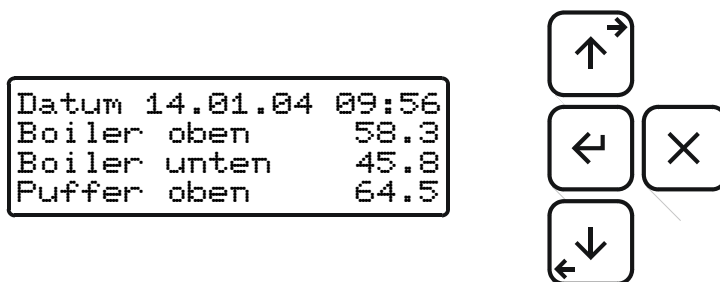
Die Steuerung verfügt über eine Vierzeiliges Display mit Bedientasten zum Blättern in der Anzeige und zum Umstellen von Werten, sowie über 10 Funktionstasten mit 2 Signalleuchten pro Taste. Sowohl das Menü für das Display als auch die Funktionstasten und Leuchten können individuell programmiert werden.

### Standartanzeige

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

Durch drücken der Pfeil-Tasten kann die Anzeige zeilenweise nach oben oder unten geschoben werden. Es können keine Werte umgestellt werden.

Die Standartanzeige erscheint nach dem Einstecken der Steuerung im Anschluss an die Anzeige der Einstellungen der Netzwerkschnittstelle und der Versionsanzeige. Wird im Menü über einen längeren Zeitraum der Knopf gedrückt erscheint ebenfalls wieder die Standartanzeige.



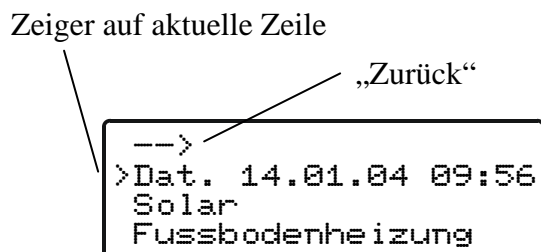
### Menü

Wird die Standartanzeige angezeigt, gelangt man durch drücken der Eingabe-Taste 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 drücken der Pfeil-Tasten kann der Zeiger am linken Rand des Displays (>) bzw. die Anzeige nach oben und unten verschoben werden. Durch drücken Eingabe-Taste wird der vom Zeiger markierte Menüpunkt ausgewählt.

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



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

Änderung  
verwerfen  
und zurück  
ins Menü

Änderung  
speichern  
und zurück  
ins Menü

```
      Dat.
14.01.04 10.35  x✓
                <^>
```

Zeiger auf  
aktuelle  
Position

Der Zeiger kann  
nach rechts und  
links verschoben  
werden.

```
      Dat.
14.01.04 10.35  x✓
                ^
```

```
      Dat.
14.01.04 11.35  x✓
                <^>
```

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 drücken der Pfeil-Tasten 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 die Eingabe-Taste gedrückt und die Zeiger nach links und recht verschwinden. Wird nun eine der Pfeil-Tasten gedrückt, wird der Wert geändert. Durch erneutes drücken der Eingabe-Taste 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 der Eingabe-Taste die Änderung zu speichern und in das Menü zurückzukehren.

Wird die Eingabe-Taste gedrückt während sich der Positionszeiger unter dem „Verwerfen“ Symbol befindet oder es wird die X-Taste gedrückt, wird in das Menü zurückgekehrt ohne die Änderung zu übernehmen.

## Bedienung

### 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✓
                                   <^>
```

Zeiger auf aktuelle Position

Der Zeiger kann nach rechts und links verschoben werden.

Nach dem Auswählen des Menüpunktes kann 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 (Nummer) des eingestellten Wertes angezeigt.

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

Wird die Eingabe-Taste 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 die Eingabe-Taste gedrückt, nun kann der Zeiger auf „Speichern“ (Häkchen) bewegt werden und durch drücken der Eingabe Taste gespeichert werden.

## Bedienung

### 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 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      größter  
einstellbarer    einstellbarer  
Wert            Wert

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

Nach drücken der Eingabe-Taste wird mit den Pfeil-Tasten die Einstellung vorgenommen und anschließend die Eingabe-Taste noch mal gedrückt. Um die Änderung zu speichern wird der Zeiger auf „Speicher“ (Häkchen) bewegt und dann die Eingabe-Taste gedrückt.

### Einstellen einer Schaltuhr

```
-->
Puffer-Boiler  Auto
>Schaltuhr 0
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.

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. (hier sind zwei eingestellt, die erste von 16:30 bis 18:00)

Nummer der Schaltzeit

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

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

## Bedienung

---

### Verschiedene Schaltzeiten einstellen

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

Wird der Zeiger ganz nach links bewegt und die Eingabe Taste 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
: 2
3: 00:00-00:00  x✓
^
```

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

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

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

# Bedienung

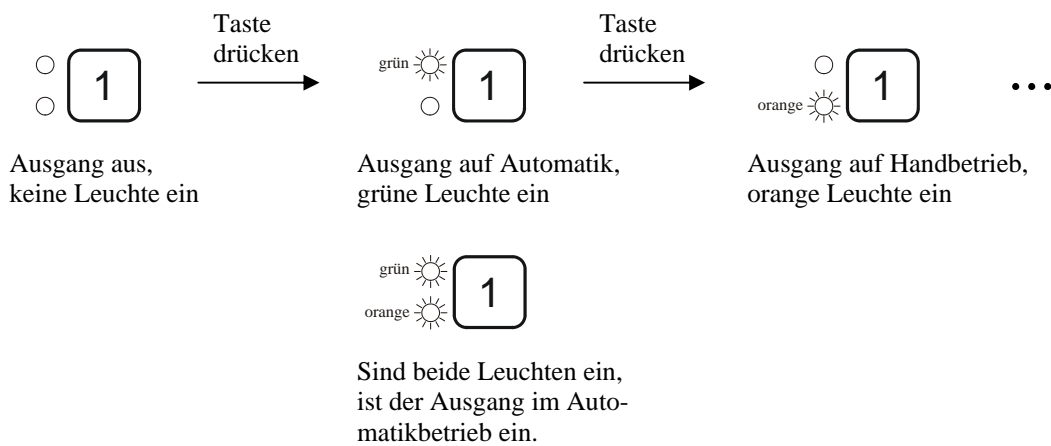
---

## Funktionstasten 1 bis 10

-  Die Funktion der Tasten 1 bis 10 und die dazugehörigen Leuchten ist individuell eingestellt. Sie können zum Beispiel zum Schalten und Anzeigen der Betriebsart der Ausgänge verwendet werden.
- 
- 

### Mögliche Funktion der Tasten und Leuchten, Verwendung als Betriebsartschalter:

Durch drücken der Taste werden die Betriebsarten durchgeschaltet.



Die Tasten können auch für andere Funktionen als den Betriebszustand der Ausgänge verwendet werden oder ohne Funktion sein.