

# **Installation und Bedienung**

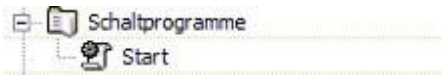
## **Heizungsschaltprogramme**

über Buderus KM200 Modul

im IP-Symcon Webfront

# Installation

1. Eine Kategorie oder Dummymodul erstellen
2. Darin ein Skript erstellen mit dem Namen Start und den Inhalt der „Start.ips.php“ einfügen.



## 3. Skript für den Verbindungsaufbau zum KM200

### 3.1. Option 1

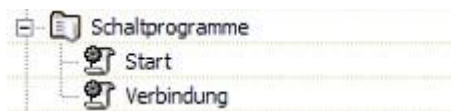
Wenn schon ein Skript vorhanden ist mit dem die Verbindung zum Buderus KM200 aufgebaut wird, dann weiter zu Punkt 4.

### 3.2. Option 2

Ein Skript erstellen mit dem Namen „Verbindung“ und den Inhalt der „Verbindung.ips.php“ einfügen. Dann die Verbindungsparameter im Skript eintragen.

Siehe Post im Forum hier:

<https://www.symcon.de/forum/threads/25211-Buderus-Logamatic-Web-KM200-Reloaded?p=230834#post230834>



## 4. Erste Einstellungen für den Installationsstart

Bei Option 1 - Skript für den Verbindungsaufbau zum Buderus KM200 ist vorhanden. muss im Start-Skript bei **\$skriptID** die ID des Skriptes eingetragen werden.

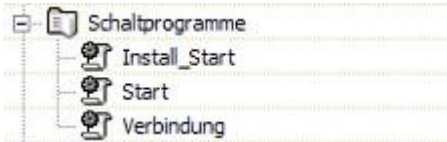
Bei Option 2 bleibt der Eintrag leer.

Mit der Variable **\$writeonly** kann ausgewählt werden ob nur „**schreibbare**“ Programme ausgelesen werden sollen (**true**), oder alle vorhandenen (**false**).

```
11 /*****
12 *****/
13
14
15          INSTALLATIONSSKRIPT SCHALTPROGRAMME
16          HEIZKREISE UND WARMWASSERSYSTEM
17          BUDERUS KM200_GATEWAY
18
19
20 *****/
21 *****/
22
23 // KONFIGURATION
24 // -----
25 // Skript mit den Verbindungseinstellungen zum KM200
26 //
27 // Wenn schon ein Skript vorhanden ist mit den Einstellungen für die Verbindung
28 // zum KM200, dann hier der der Variable "$skriptID" die ID zum Skript eintragen.
29 //
30 // Ist dies nicht der Fall, dann "$skriptID" leer lassen und ein Skript mit
31 // dem Namen "Verbindung" anlegen und den Inhalt aus dem Anhang hineinkopieren.
32 $skriptID = '';
33
34
35 // Angabe ob nur "schreibbare" Schaltprogramme ausgelesen werden sollen!
36 $writeonly = false;
37
38
39 // -----
40 // -----
41 // -----
42
43 // START DER INSTALLATION
44
```

## 5. Das Start-Skript nun ausführen und warten .....

Dieser Vorgang kann je nach Konfiguration zwischen 5 – 30 Sekunden dauern. Wenn das Skript fehlerfrei durchgelaufen ist sollte nun ein neues Skript erstellt worden sein, mit dem Namen „Install\_Start“.



## 6. Einstellungen im Install\_Start – Skript

```
28 /*****
29
30     START DER KONFIGURATION
31
32 *****/
33
34     Allgemeine Einstellungen
35     -----*/
36 // hier bitte angeben, ob der Aufbau mit Kategorien oder mit Dummymodulen erfolgen soll
37 $build = "dummy"; // "kat"
38
39 // -----
40
41 // Einstellungen Webfrontstruktur
42 // hier bitte die "ID" angeben unter welcher die Links für den Webfrontaufbau
43 // abgelegt werden sollen. Wenn keine "ID" angegeben wird, dann werden die Link's
44 // im Installationspfad unter "Webfront" abgelegt.
45 $swf_build = "";
46
47 // Einstellungen Webfront
48 // hier die "ID" vom Webfront-Konfigurator eintragen, unter welchem die Installation
49 // durchgeführt werden soll. Wenn der Eintrag leer bleibt, erfolgt keine Installation.
50 $wfc_id = ""; // ID des Konfigurators
51 $wfc_parent = "roottp"; // ID der Untergruppe (zB.: item8468)
52 $wfc_pos = 0; // Position wo der SplitPane abgelegt werden soll
53 $wfc_name = "KM200 Schaltprogramme";
54
55 // -----
```

6.1. Mit der Variable **\$build** kann bestimmt werden, ob der Aufbau mit Kategorien oder Dummymodulen erfolgen soll.

- ) für Kategorie – **kat** eintragen,
- ) für Dummymodul – **dummy** eintragen

6.2. Mit der Variable **\$swf\_build** kann bestimmt werden, wo die Kategorien und Link's für den Webfrontaufbau abgelegt werden sollen.

Wird hier keine ID eingetragen, dann wird die Struktur im Parent in einer eigenen Instanz abgelegt.

### 6.3. Webfrontkonfiguration

- 1.) **\$wfc\_id** ID zum Webfrontkonfigurator
- 2.) **\$wfc\_parent** ID zur Untergruppe im Webfront
- 3.) **\$wfc\_pos** Position im Webfront
- 4.) **\$wfc\_name** Name welcher im Webfront angezeigt werden soll

ID	Name
0	Konfigurator Instanzen
36087	Heizung-HMI +SK2
32367	HomeMatic CCU2
27210	IPS WebFront
17236	Test WebFront
45078	Wohnzimmer EG
52400	Wohnzimmer OG
13143	Heizungs-Konfigurator
58037	Kameras
47625	Mobile
36137	Heizung-Mobil
0	Media Dateien

Aktiv / Position	ID	Typ	Konfiguration
0	item7561	TabPage	
1	item5344	SplitPane	Titel: Steuerung
2	item8468	TabPage	Titel: Keller
1	item6336	SplitPane	Titel: Steuerung
2	item4974	SplitPane	Titel: Buderus Ölkessel
3	KM2005POEL	SplitPane	Titel: Öl - Schaltprogramme
4	item6457	SplitPane	Titel: Viessmann Gastherme
5	KM2005PGAS	SplitPane	Titel: GAS - Schaltprogramme
1	linksGAS	Kategorie	Startkategorie: Links (23243)
2	rechtsGAS	SplitPane	Titel: Editieren
1	obenGAS	Kategorie	Startkategorie: oben (43343)
2	untenGAS	Kategorie	Startkategorie: unten (18281)
6	item8669	SplitPane	Titel: Holzkessel
7	item6884	SplitPane	Titel: Solar
8	item4627	SplitPane	Titel: Werkstatt
3	item2105	TabPage	Titel: Erdgeschoss
4	item8662	TabPage	Titel: Obergeschoss
5	item4646	SplitPane	Titel: Einstellungen
1	item2599	Info Widget	Variable: Temperatur (37576)
2	item9891	Uhrzeit Widget	

6.4. Unter Definition für die Variablenprofile können die Namen zu den einzelnen Profilen bei Bedarf angepasst werden.

```
49 // Definition für die Variablenprofile
50 // wenn andere Namen gewünscht sind, können diese hier angepasst werden
51 $profil_wochentag = "_HZ_Wochentag";
52 $profil_auswahl_schaltpunkt= "_HZ_Auswahl_Schaltpunkt";
53 $profil_stunden = "_HZ_Stunden";
54 $profil_minuten = "_HZ_Minuten";
55 $profil_level = "_HZ_Level";
56 $profil_schaltpunkt = "_HZ_Schaltpunkt";
57 $profil_aktion = "_HZ_Aktion";
58 $profil_umschalten = "_HZ_Umschalten";
59 $profil_setpoint = "_HZ_Setpoint";
60 $profil_kopieren = "_HZ_Kopieren";
61 $profil_kopieren_nach = "_HZ_Kopieren_nach";
62 $profil_auswahl = "_HZ_Auswahl";
63 $profil_programm = "_HZ_Programm";
64 $profil_programm_aktion = "_HZ_ProgrammAktion";
65 $profil_temp_night = "_HZ_Temp_night";
66 $profil_temp_day = "_HZ_Temp_day";
67 $profil_temp_on = "_HZ_Temp_on";
68
```

6.5. Unter Definition für die Variablennamen können bei Bedarf die Namen für die einzelnen Variablen angepasst werden.

```
69 // Definition für die Variablennamen
70 // wenn andere Namen gewünscht sind, können diese hier angepasst werden
71 $var_meldung = "Meldung";
72 $var_prog_info = "Informationen";
73 $var_wochentag = "Wochentag";
74 $var_auswahl_schaltpunkt= "Auswahl Schaltpunkt";
75 $var_stunden = "Stunden";
76 $var_minuten = "Minuten";
77 $var_level = "Schaltlevel";
78 $var_schaltpunkt = "Schaltpunkte";
79 $var_aktion = "Aktion";
80 $var_umschalten = "Umschalten";
81 $var_setpoint = "Sollwert";
82 $var_kopieren = "Profil kopieren";
83 $var_kopieren_nach = "Profil kopieren nach";
84 $var_auswahl = "Auswahl";
85 $var_programm = "Programm";
86 $var_programm_aktion = "Programm Aktion";
87 $var_tagesprofil = "Tagesprofil";
88 $var_wochenprofil = "Wochenprofil";
89 $var_speicher = "Programmspeicher";
90 $var_speicheredit = "Editspeicher";
91
```

## 6.6. Einstellungen für die Heizkreise

*hier als Beispiel für Heizkreis 1*

- mit der Variable **\$hc1** kann bestimmt werden, ob der Heizkreis installiert werden soll
- mit der Variable **\$hc1\_n** kann dem Heizkreis ein Name zugeordnet werden
- mit der Variable **\$hc1\_lv** können den Schaltpunkten eigene Namen zugeordnet werden
- mit der Variable **\$hc1\_p** können den Programmen eigene Namen zugeordnet werden.
  - wird hier ein Eintrag leer gelassen, dann wird das Programm nicht installiert.

```
164 // Heizkreis 1
165 // -----
166 $hc1 = true;
167
168 // Name
169 $hc1_n = "Keller";
170
171 // Schaltlevels
172 $hc1_lv = array(
173     "night" => 'Nacht',
174     "day" => 'Tag'
175 );
176
177 // Schaltprogramme
178 $hc1_p = array(
179     "Eigen1" => 'Programm 1',
180     "Eigen2" => 'Programm 2',
181     "Familie" => '',
182     "Morgen" => 'Morgen',
183     "Abend" => 'Abend',
184     "Vormittag" => '',
185     "Nachmittag" => '',
186     "Mittag" => 'Mittag',
187     "Single" => '',
188     "Senioren" => ''
189 );
```

## 6.7. Einstellungen für Warmwasser

*hier als Beispiel Warmwasser 1*

- mit der Variable **\$dhw1** kann bestimmt werden, ob Warmwasser installiert werden soll
- mit der Variable **\$dhw1\_n** kann dem Warmwassersystem ein Name zugeordnet werden
- mit der Variable **\$dhw1\_lv** können den Schaltpunkten eigene Namen zugeordnet werden
- mit der Variable **\$dhw1\_p** können den Programmen eigene Namen zugeordnet werden.
  - wird hier ein Eintrag leer gelassen, dann wird das Programm nicht installiert.

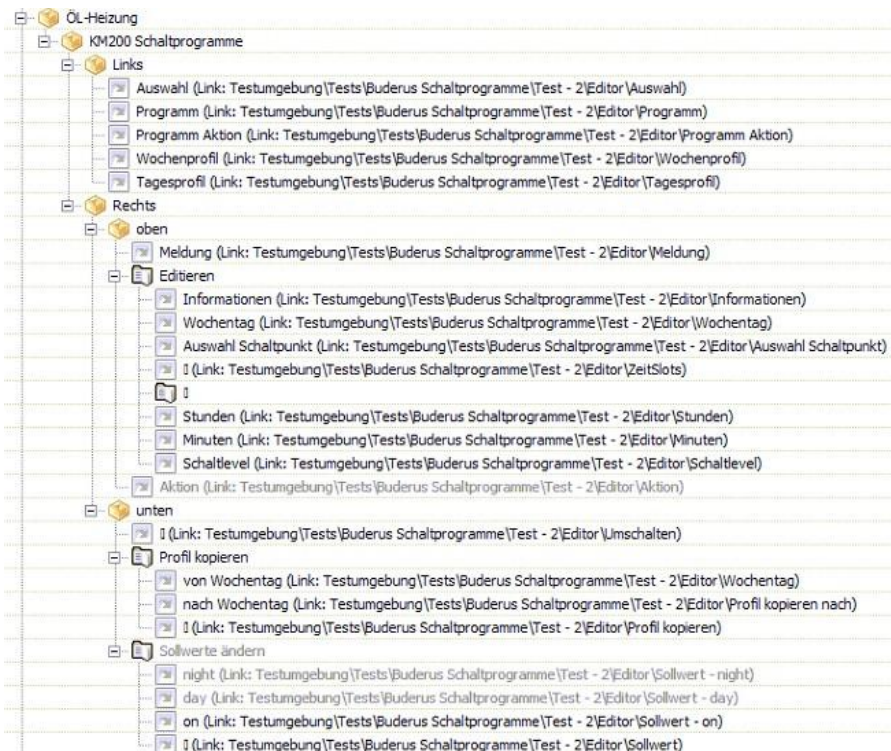
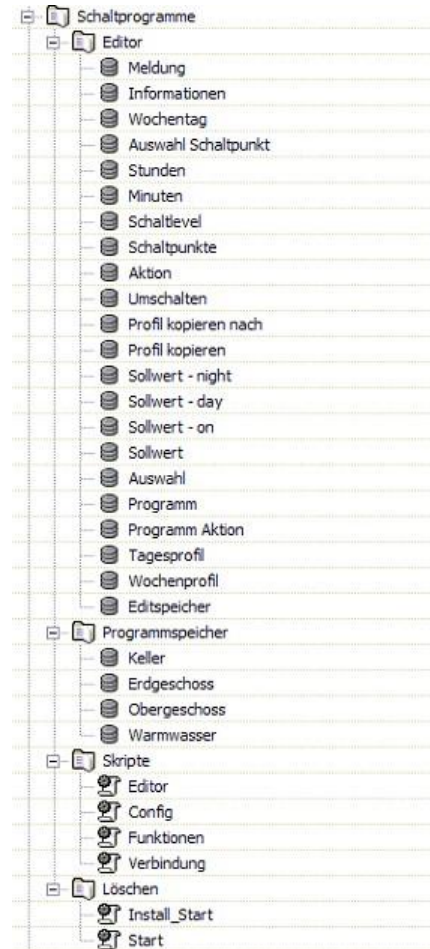
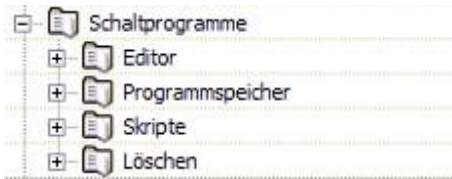
```
336 // Warmwasser 1
337 // -----
338 $dhw1 = true;
339
340 // Name
341 $dhw1_n = "Warmwasser";
342
343 // Schaltlevels
344 $dhw1_lv = array(
345     "off" => 'stop',
346     "on" => 'start'
347 );
348
349 // Schaltprogramme
350 $dhw1_p = array(
351     "Eigen1" => 'Programm'
352 );
353
```



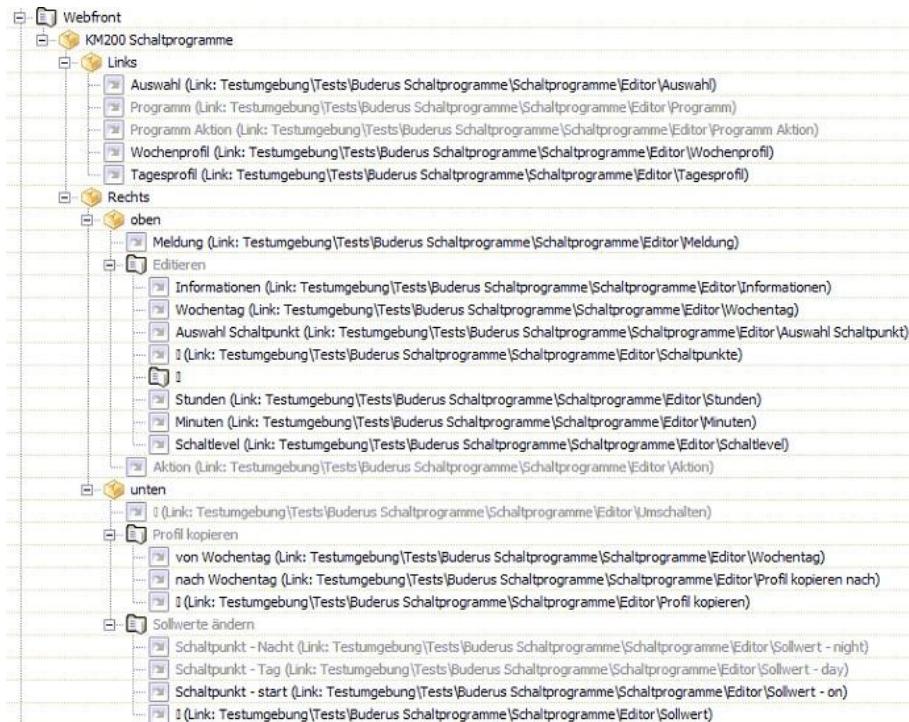
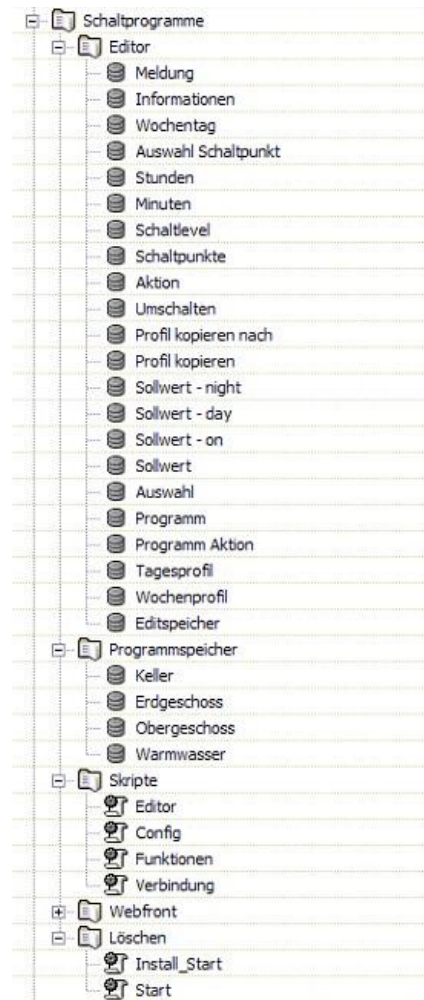
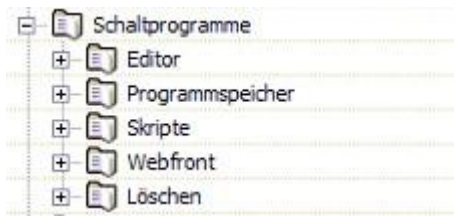
7. Wenn alle Einstellungen vorgenommen worden sind, dass Skript „Install\_Start“ ausführen und warten .....

8. Nun sollte, abhängig von den Installierten Heizkreisen und Warmwassersystemen, folgender Aufbau im Objektbaum vorhanden sein:

8.1. Mit Webfrontstruktur in einer eigenen Kategorie



## 8.2. Mit Webfrontstruktur im Installationspfad





## 9. Abschluss der Installation

Nun kann die Kategorie bzw. das Dummymodul „**Löschen**“ mit dem gesamten Inhalt gelöscht werden, und die Installation ist abgeschlossen.

10. Im Skript „**Config**“ können bei Bedarf die Farben für die Schaltlevel und die Meldungen angepasst werden.

# Bedienung im Webfront

Das Webfront gliedert sich in folgende Bereiche:

## linke Seite

1. Systemauswahl (Heizkreise, Warmwasser)
2. Programmauswahl
3. Anzeige des Wochenprofils
4. Anzeige des Tagesprofils

## rechte Seite

1. Meldungsfenster
2. Editor
3. Tagesprofile kopieren  
Sollwerte der Schaltpunkte ändern

## Erklärung Wochenprofil:

Im Wochenprofil werden die Schaltprogramme grafisch dargestellt (die Farben für die Schaltlevel können im „Config-Skript“ nach Wunsch angepasst werden).

Als Beispiel:

```
"c_n" => "#ffaa00", // orange,
"c_hl" => "#ff7700", // orange dunkel
```

c\_n entspricht color normal (Farbe für die nicht ausgewählten Tage - heller)  
c\_hl entspricht color highlight (Farbe für den ausgewählten Tag - dunkler)

## Erklärung Tagesprofil:

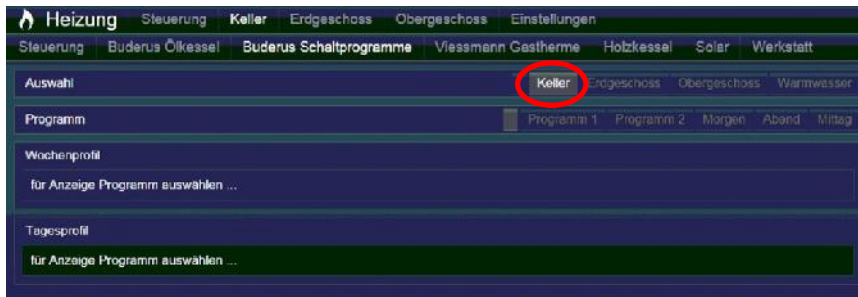
Im Tagesprofil werden die einzelnen Schaltpunkte pro Tag aufgelistet.

Gleich mit den RC's von Buderus werden im Prinzip immer nur die Startzeiten für die einzelnen Schaltpunkte angegeben. Die Endzeiten ergeben sich aus den nachfolgenden Schaltpunkten.

Daher ist der 1. Eintrag in der Tabelle kein „auswählbarer“ Schaltpunkt. Dieser dient nur zur grafischen Anzeige.

# Programmauswahl

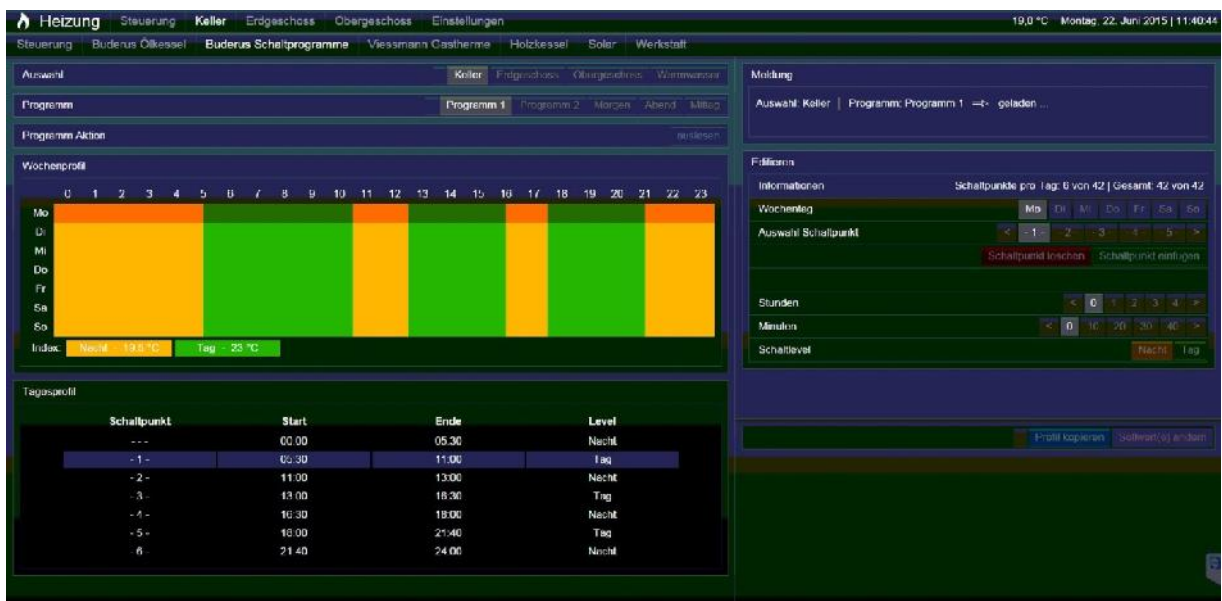
1. das gewünschte System auswählen



2. das gewünschte Programm auswählen  
sollte das Programm noch nicht geladen sein, kann dies über den Button „auslesen“ geladen werden.



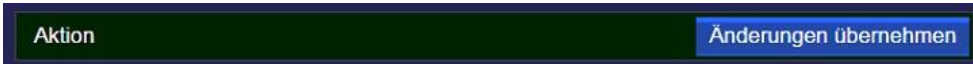
3. Ist das Programm vorhanden, oder erfolgreich geladen worden, dann sollte sich eben folgende (ähnliche) Darstellung ergeben



## Bearbeitung der Programme

### Änderung vorhandener Schaltpunkte:

1. den Tag auswählen
2. den zu ändernden Schaltpunkt auswählen
3. die Zeit und/oder den Schaltpunkt ändern
4. den Button „**Änderungen übernehmen**“ betätigen  
sollte alles richtig sein, wird dies über eine Meldung ausgeben und die Änderungen im Wochenprofil sowie im Tagesprofil aktualisiert.  
Sollten Fehler auftreten werden diese ebenfalls im Meldungsfenster ausgegeben.



5. Entweder kann man nun mit „**Programm übertragen**“ die Änderungen an die Steuerung schicken, oder mit der Bearbeitung des Programmes fortfahren.



Meldung

Auswahl: Keller | Programm: Programm 1 => Änderungen erfolgreich übernommen

Editieren

Informationen Schaltpunkte pro Tag: 6 von 42 | Gesamt: 42 von 42

Wochentag Mo Di Mi Do Fr Sa So 1

Auswahl Schaltpunkt < - 1 - - 2 - - 3 - - 4 - - 5 - > 2

Schaltpunkt löschen Schaltpunkt einfügen

Stunden < 11 12 13 14 15 >

Minuten < 0 10 20 30 40 > 3

Schaltlevel Nacht Tag

Aktion Änderungen übernehmen 4

Aktion Programm übertragen 5

### Schaltpunkte löschen:

Einfach mit dem Button „**Schaltpunkt löschen**“ durchführen.

Es wird immer der letzte Schaltpunkt gelöscht.

Löschen eines Schaltpunktes am Anfang oder in der Mitte ist (noch) nicht möglich.



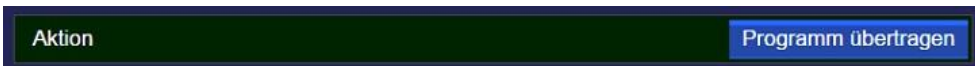


### Schaltpunkte einfügen:

1. Button „Schaltpunkt einfügen“ betätigen  
nun ist das Einfügen eines Schaltpunktes aktiv
2. Tag auswählen
3. Zeit und Schaltlevel einstellen
4. den Button „Änderungen übernehmen“ betätigen  
sollte alles richtig sein, wird dies über eine Meldung ausgeben und die Änderungen im Wochenprofil sowie im Tagesprofil aktualisiert.  
Sollten Fehler auftreten werden diese ebenfalls im Meldungsfenster ausgegeben.



5. Entweder kann man nun mit „Programm übertragen“ die Änderungen an die Steuerung schicken, oder mit der Bearbeitung des Programmes fortfahren.



Die Schaltpunkte werden immer am Ende eingefügt.

Ein Einfügen am Anfang oder in der Mitte ist (noch) nicht möglich.

Meldung

Auswahl: Keller | Programm: Programm 1 => Schaltpunkt einfügen aktiv

Editieren

Informationen Schaltpunkte pro Tag: 6 von 42 | Gesamt: 42 von 42

Wochentag Mo Di Mi Do Fr Sa So

Auswahl Schaltpunkt < - 1 - - 2 - - 3 - - 4 - - 5 - >

Schaltpunkt löschen Schaltpunkt einfügen

Stunden < 11 12 13 14 15 >

Minuten < 0 10 20 30 40 >

Schaltlevel Nacht Tag

Aktion Änderungen übernehmen

Aktion Programm übertragen

### Tagesprofil kopieren:

1. Auswahl „Profil kopieren“
  2. den zu kopierenden Tag auswählen
  3. den Zieltag auswählen
  4. Button „Profil kopieren“ betätigen
- Das erfolgreiche Kopieren wird im Meldungsfenster ausgegeben und die Änderung im Wochenprofil sowie im Tagesprofil aktualisiert.



### Sollwerte ändern:

1. Auswahl „Sollwert(e) ändern“
  2. den gewünschten Sollwert ändern
  3. Button „Sollwert(e) ändern“ betätigen
- Das erfolgreiche Ändern wird im Meldungsfenster ausgegeben und die Änderung im Wochenprofil aktualisiert.

