

# Bedienungs- und Installationshandbuch Bewässerungscomputer acquacom 12TS



[www.acquacom.at](http://www.acquacom.at)

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	3
<b>Einleitung</b> .....	4
<b>Allgemeine Informationen</b> .....	4
<b>Mechanischer Einbau</b> .....	5
<b>Elektrische Installation</b> .....	6
<b>Programmierung</b> .....	8
<b>Beschreibung der Symbole im Hauptmenü</b> .....	8
<b>Einstellen eines Tages-Bewässerungsprogrammes</b> .....	9
<b>Einstellen eines zyklischen Bewässerungsprogrammes</b> .....	11
<b>Einstellen einer Bewässerung jeden 2. Tag</b> .....	13
<b>Einstellen einer Bewässerung jeden 3. Tag</b> .....	14
<b>Manuelles Giessen aller Kanäle nacheinander</b> .....	15
<b>Löschen aller Kanaleinstellungen</b> .....	16
<b>Einstellen der Uhrzeit</b> .....	17
<b>Einstellen der Sprache</b> .....	18
<b>Einstellen der manuellen Bewässerungsdauer</b> .....	19
<b>Manuelles Öffnen eines Wasserventils</b> .....	20
<b>Übersicht über die eingestellten Bewässerungszeiten</b> .....	21
<b>Anzeige von Zeitüberschneidungen von Kanälen</b> .....	23
<b>Informationen über den ACQUACOM</b> .....	24
<b>Touch-Bildschirm kalibrieren</b> .....	25
<b>PIN Code aktivieren</b> .....	26
<b>Fernsteuerung mittels SMS und Mobiltelefon</b> .....	28
<b>Technische Daten</b> .....	29

### **Sicherheitshinweise :**

- Das Typenschild befindet sich an der Seitenwand direkt oberhalb der Kabelauslässe.
- Das Netzversorgungskabel muss unbedingt mit der vorgesehenen Zugentlastung gesichert werden.
- Kabel dürfen keinesfalls angeschlossen oder abgezogen werden, wenn das Gerät an die Netzversorgung angeschlossen ist.
- Im Gerät ist Netzspannung vorhanden. Der Gehäusedeckel darf nicht entfernt werden. Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. ( Dies bezieht sich nicht auf die Abdeckung des Kabelschachtes.)
- Die Installation und der Service darf nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. ( Im Normalfall ist kein Service des Gerätes erforderlich.)
- Montieren Sie das Gerät so an der Wand, dass die Luftströmung um das Gerät herum nicht behindert wird.
- Das Gerät darf nicht abgedeckt werden.
- Zum Schutz vor elektrischem Schlag oder möglicher Zerstörung der elektronischen Bauteile im Geräteinneren, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Vermeiden Sie ebenfalls direkte Sonneneinstrahlung oder Hitzeeinwirkung.
- Das Gerät darf nur in Räumen montiert werden.

## **Einleitung :**

- Ansteuerung von bis zu 12 Wasserkanälen und einem Masterventil unabhängig voneinander
- 6 Bewässerungsprogramme für jeden Tag
- Zyklische Bewässerungsprogramme für tägliche Bewässerung, jeden 2. Tag oder jeden 3. Tag
- Anzeige von Zeitüberschneidungen zwischen den Kanälen
- Manuelles Öffnen und Schließen von Wasserventilen über den Bildschirm
- Einfache Bedienung über Bildschirmmenü-Führung
- Neues Konzept der Bedienung direkt über den Bildschirm ohne Tasten
- Grosse Grafikanzeige zur optimalen Darstellung der Einstellungen und Informationen
- Bedienungssperre durch PIN-Code
- Montage des Computers an der Wand
- Einfache Verdrahtung der einzelnen Wasserventile
- Mehrsprachige Textdarstellung
- Steuerung der Wasserventile über Mobiltelefon
- Anschlussmöglichkeit eines Regensensors
- Steuerung von Beleuchtungsanlagen

## **Allgemeine Informationen :**

- Auch wenn das Gerät vom Stromnetz getrennt wird, bleiben alle Kanalinformationen ( Bewässerungszeiten, .. ) erhalten. Es gibt keine Batterie, die nach einer gewissen Zeit getauscht werden muss.
- Die Uhr läuft weiter, auch wenn das Gerät mit der Taste „Aus“ abgeschaltet wird.
- Wird das Gerät vom Stromnetz getrennt, läuft die Uhr 1 Woche weiter.
- Befindet man sich in einem Untermenü und wird 1 Minute lang keine Bedienung durchgeführt, wird automatisch wieder ins Hauptmenü zurückgesprungen.
- Das Gerät schaltet, wenn keine Bedienung erfolgt, nach 1 Minute die Beleuchtung der Anzeige ab. Die Beleuchtung kann durch Drücken auf eine beliebige Stelle des Bildschirms wieder eingeschaltet werden. Um keine ungewollte Bedienung zu erreichen, sollte auf eine Stelle gedrückt werden, die keine Taste enthält.

## **Mechanischer Einbau :**

- Öffnen der Abdeckung der elektrischen Klemmen durch Lösen der beiden Schrauben an der Gehäusewand.
- Lösen der Wandhalterung vom Gehäuse durch Lösen der beiden Schrauben im geöffneten Schacht ( links und rechts seitlich von den Klemmen im abgetrennten Schacht ).
- Entfernen der metallischen Wandhalterung.
- Befestigung der metallischen Wandhalterung an der entsprechenden Stelle an der Wand mittels Dübel und entsprechender Schrauben M6 ( Achtung ! Auf die richtige Ausrichtung der Wandhalterung achten : Oben und Unten ).
- Einhängen des Bewässerungscomputers ACQUACOM an der Nase der Wandhalterung.
- Fixierung des Gehäuses an der Wandhalterung durch die beiden Schrauben im Schacht.
- Anbringen der Abdeckung und Befestigung mittels der beiden Schrauben.

## Elektrische Installation :

**Achtung ! : Die elektrische Installation darf nur durch Personen erfolgen, die eine entsprechende technische Schulung besitzen !**

Vor der elektrischen Installation muss die mechanische Abdeckung des Schachtes durch Lösen der beiden Schrauben an der Gehäusewand entfernt werden.

Folgende Klemmen können entsprechend verdrahtet werden :

- Versorgung des Gerätes 230 Volt AC ( „L“ „N“ „PE“ )
- 24 Volt gemeinsamer Pol für alle Ventile ( „VENT.“ )
- 13 Pole zur Ansteuerung der Wasserventile oder Relais für die Lichtschaltung ( 24 Volt AC ).
- Regensensor ( Wenn kein Regensensor angeschlossen ist, muss eine Drahtbrücke zwischen den beiden Regensensorklemmen gesetzt werden. ) ( „RESE“ )
- Bei Verwendung eines Funkregensensors mit 24 Volt Eingangsspannung, muss ein Draht an COM, und ein Draht an VENT angeschlossen werden.



**L N PE**  
**230 V**



**RESE**



**COM.**  
**VENT.**  
**Master**  
**VE.1**  
**VE.2**  
**VE.3**  
**VE.4**  
**VE.5**  
**VE.6**  
**VE.7**  
**VE.8**  
**VE.9**  
**VE.10**  
**VE.11**  
**VE.12**

### Anschluss der Versorgung 230 Volt AC :

- Anklemmen des Nullleiters und der Phase an „L“ und „N“.
- Anklemmen des Schutzleiters an „PE“.
- ( Das Kabel für die 230 Volt AC Versorgung muss mit der im Gerät vorgesehenen Zugentlastung gesichert werden. )

### Anschluss der Wasserventile :

- Alle verwendeten Wasserventile werden mit einem Leiter an einem Punkt zusammengeschlossen und mit der Klemme „VENT.“ verbunden.
- Der zweite Leiter jedes Ventils wird mit der entsprechenden Klemme „VE.1“ bis „VE.12“ verbunden. ( Ventil 1 bis Ventil 12 )
- Wird ein Masterventil verwendet, wird ein Leiter mit den entsprechend zusammengeschlossenen anderen Ventilen verbunden und der zweite Leiter mit dem Pol „Master“ verbunden. Das Masterventil wird immer, wenn zumindest ein anderes Ventil geschaltet wird, ebenfalls eingeschaltet.

**Anschluss des Regensors :**

Es können alle Regensensoren verwendet werden, die bei Regen einen Kontakt öffnen, der für 24 Volt AC geeignet ist.

- Anschluss der beiden Leiter des Regensors an den Klemmen „RESE“.

**Achtung ! Ist kein Regensensor angeschlossen, müssen die beiden Klemmen „RESE“ mittels eines Drahtes kurzgeschlossen werden.**

## Programmierung :

### Beschreibung der Symbole im Hauptmenü :



- Taste „AUS“ : Durch Drücken dieser Taste wird das gesamte Gerät inklusive aller Funktionen ausgeschaltet ( Standby ). ( Das Gerät wird weiter mit Strom versorgt, aber alle Kanalfunktionen und deren Zeiten sind nicht aktiv ).
- Taste „1>12“ : Durch Drücken dieser Taste wird nacheinander beginnend bei Kanal 1 jeder Kanal für die Dauer, die im Menü „Manuelle Dauer“ eingestellt ist, eingeschaltet.
- Wochentag und Uhrzeit : Es wird der aktuelle Wochentag und die aktuelle Uhrzeit angezeigt.
- 12 Kanalsymbole : Helles Symbol bedeutet, dass der Kanal ausgeschaltet ist, dunkles Symbol bedeutet, dass der Kanal eingeschaltet ist. ( Das Wasserventil ist geöffnet )
- Schwarzer Strich unter einem Kanalsymbol : Bedeutet, dass es eine zeitliche Überschneidung mit einem anderen Kanal gibt. ( Genaue Kanalüberschneidungen weiter unten beschrieben )



- „ma“ über Symbol : Durch Drücken auf ein Kanalsymbol kann der Kanal manuell eingeschaltet werden. Wird er nicht manuell wieder ausgeschaltet, schaltet er sich automatisch nach der Zeit aus, die im Menü „Manuelle Dauer“ eingestellt ist.
- Symbol Sonne : Dieses Symbol zeigt den Zustand des Regensensors an : Dunkles Wolkensymbol bedeutet, dass der Regensensor angesprochen hat ( die Beregnung wird bei den Kanälen, bei denen der Regensensor aktiviert ist, unterbrochen ), Symbol Sonne bedeutet, dass der Regensensor nicht angesprochen hat. ( Die Beregnung findet auch bei den Kanälen statt bei denen der Regensensor aktiviert ist )
- Symbol „Schlüssel“ : Erscheint dieses Symbol, ist die Bedienung des acquacom gesperrt. ( Siehe Beschreibung weiter unten )
- Die drei Tasten am unteren Rand werden in Folge beschrieben.



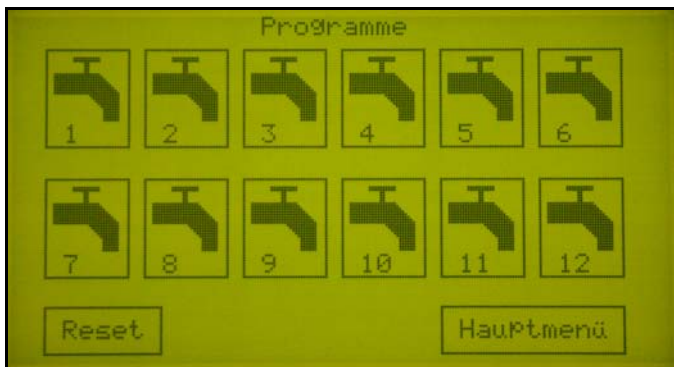
## Einstellen eines Tages Bewässerungsprogramms :

Mit dieser Einstellung können an bestimmten Tagen bestimmte Bewässerungszeiten eingestellt werden

- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Programme“



- Im Menü Programme Drücken eines der Symbole zur Auswahl des Wasserkanals ( Kanal 1 bis Kanal 12 )



- Einstellen der Bewässerungszeiten :



1. Drücken einer der Taste „1“ bis „6“ ( Anwahl eines der 6 Programme )
2. Durch Drücken auf die Taste „Regensensor:AUS“ kann der Regensensor eingeschaltet werden, bzw. umgekehrt. ( Nach Drücken von „Regensensor:AUS“ erscheint „Regensensor:EIN“ )
3. Anwählen eines oder mehrer Wochentage durch Drücken auf das entsprechende Symbol.
4. Drücken auf „Start“ ( Startzeit )
5. Drücken auf die linken „00“ ( Stunden )
6. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile. ( Einstellen der Stunden )
7. Drücken auf die rechten „00“ ( Minuten )

8. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile.  
( Einstellen der Minuten )
9. Drücken auf „Dauer“
10. Drücken auf die linken „00“ ( Stunden )
11. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile  
( Einstellen der Stunden )
12. Drücken auf die rechten „00“ ( Minuten )
13. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile  
( Einstellen der Minuten )

Es wird nun für alle gewählten Wochentage die Startzeit und die Dauer berücksichtigt.

Nun können die Tage durch Drücken auf die Wochentagssymbole wieder abgewählt werden.

Die Zeiten bleiben aber berücksichtigt.

Es können nun andere Wochentage angewählt werden und der gesamte Vorgang wiederholt sich.

So können nun für alle Wochentage Zeiten eingestellt werden.

Durch Drücken der Taste mit dem Wasserhahnsymbol kann auf Lichtkanal umgeschaltet werden und umgekehrt.

Durch Gedrückthalten einer der beiden Pfeiltasten zählen die Zahlen automatisch aufwärts oder abwärts.

Durch Drücken auf eine andere Taste von „1“ bis „6“ kann der gesamte Vorgang für die weiteren Programme wiederholt werden.

Daraus ergibt sich, dass für jedes der 6 Programme für jeden Wochentag eine Bewässerungszeit eingestellt werden kann.

Durch Drücken der Taste „Löschen“ werden alle eingestellten Zeiten dieses Kanals gelöscht.

Durch Drücken der Taste „Abbruch“ kann das Menü verlassen werden, ohne dass die soeben eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert werden ( Alle früher eingestellten Zeiten bleiben erhalten ).

Durch Drücken der Taste „Ende“ wird das Menü verlassen und es werden alle eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert und man gelangt wieder in das Menü Bewässerung.

Nun kann auf ein Symbol eines anderen Wasserkanals gedrückt werden und der oben beschriebene Vorgang kann für den nächsten Kanal wiederholt werden.

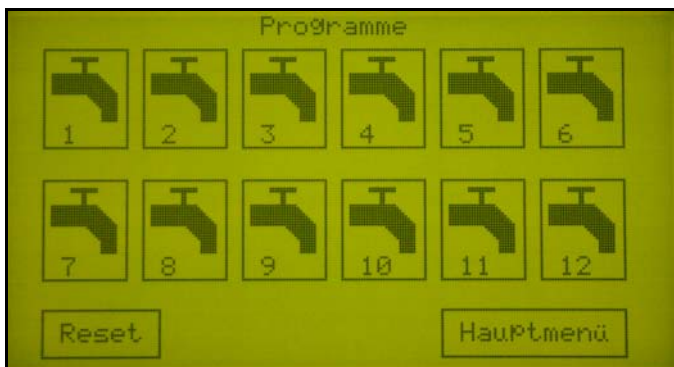
## Einstellen eines zyklischen Bewässerungsprogramms :

Mit dieser Einstellung können zyklische Bewässerungsprogramme ( täglich, jeden 2. Tag oder jeden 3. Tag ) eingestellt werden.

- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Bewässerung“



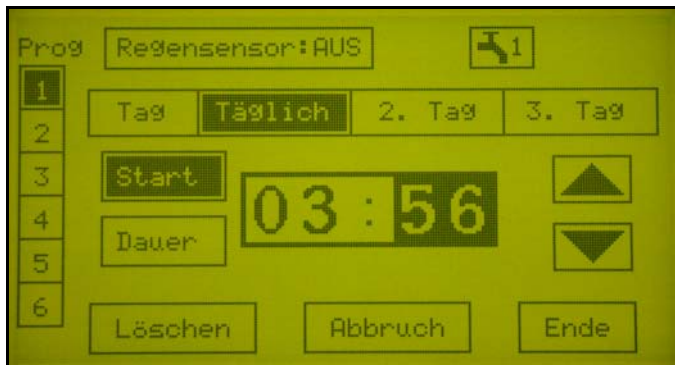
- Im Menü Programme Drücken eines der Symbole zur Auswahl des Wasserkanals ( Kanal 1 bis Kanal 12 )



- Drücken der Taste „Zykl.“ Das Menü wird auf zyklische Eingabe umgeschaltet.



- Einstellen eines Programms für zyklische Bewässerung :



#### Einstellen einer täglichen Bewässerung :

1. Drücken einer der Tasten „1“ bis „6“ ( Anwahl eines der 6 Programme )
2. Durch Drücken auf die Taste „Regensensor : AUS“ kann der Regensensor eingeschaltet werden, bzw. umgekehrt.
3. Drücken der Taste „Tägl.“ ( Anwahl tägliche Beregnung )
4. Drücken auf „Start“ ( Startzeit )
5. Drücken auf die linken „00“ oder 2 Zahlen ( Stunden )
6. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Stunden )
7. Drücken auf die rechten „00“ oder 2 Zahlen ( Minuten )
8. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Minuten )
9. Drücken auf „Dauer“
10. Drücken auf die linken „00“ oder 2 Zahlen ( Stunden )
11. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Stunden )
12. Drücken auf die rechten „00“ oder 2 Zahlen ( Minuten )
13. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Minuten )

Durch Drücken der Taste mit dem Wasserhahnsymbol kann auf Lichtkanal umgeschaltet werden und umgekehrt.

Durch Gedrückthalten einer der beiden Pfeiltasten zählen die Zahlen automatisch aufwärts oder abwärts.

Dieser Vorgang kann für alle 7 Tage der Woche durch Drücken auf den entsprechenden Wochentag wiederholt werden.

Durch Drücken auf eine andere Taste von „1“ bis „6“ kann der gesamte Vorgang für die weiteren Programme wiederholt werden.

Daraus ergibt sich, dass für jedes der 6 Programme für jeden Wochentag eine Bewässerungszeit eingestellt werden kann.

Durch Drücken der Taste „Löschen“ werden alle eingestellten Zeiten dieses Kanals gelöscht.

Durch Drücken der Taste „Abbruch“ kann das Menü verlassen werden, ohne dass die soeben eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert werden ( Alle früher eingestellten Zeiten bleiben erhalten ).

Durch Drücken der Taste „Ende“ wird das Menü verlassen und es werden alle eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert und man gelangt wieder in das Menü Bewässerung.

### **Einstellen einer Bewässerung jeden 2. Tag**

1. Drücken einer der Tasten „1“ bis „6“ ( Anwahl eines der 6 Programme )
2. Drücken der Taste „2. Tag“ ( Anwahl der Berechnung jeden 2. Tag )
3. Drücken auf „Start“ ( Startzeit )
4. Drücken auf die linken „00“ oder 2 Zahlen ( Stunden )
5. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Stunden )
6. Drücken auf die rechten „00“ oder 2 Zahlen ( Minuten )
7. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Minuten )
8. Drücken auf „Dauer“
9. Drücken auf die linken „00“ oder 2 Zahlen ( Stunden )
10. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Stunden )
11. Drücken auf die rechten „00“ oder 2 Zahlen ( Minuten )
12. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Minuten )

Durch Drücken der Taste mit dem Wasserhahnsymbol kann auf Lichtkanal umgeschaltet werden und umgekehrt.

Durch Gedrückthalten einer der beiden Pfeiltasten zählen die Zahlen automatisch aufwärts oder abwärts.

Dieser Vorgang kann für alle 7 Tage der Woche durch Drücken auf den entsprechenden Wochentag wiederholt werden.

Durch Drücken auf eine andere Taste von „1“ bis „6“ kann der gesamte Vorgang für die weiteren Programme wiederholt werden.

Daraus ergibt sich, dass für jedes der 6 Programme für jeden Wochentag eine Bewässerungszeit eingestellt werden kann.

Durch Drücken der Taste „Löschen“ werden alle eingestellten Zeiten dieses Kanals gelöscht.

Durch Drücken der Taste „Abbruch“ kann das Menü verlassen werden, ohne dass die soeben eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert werden ( Alle früher eingestellten Zeiten bleiben erhalten ).

Durch Drücken der Taste „Ende“ wird das Menü verlassen und es werden alle eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert und man gelangt wieder in das Menü Bewässerung.

### **Einstellen einer Bewässerung jeden 3. Tag**

1. Drücken einer der Tasten „1“ bis „6“ ( Anwahl eines der 6 Programme )
2. Drücken der Taste „3. Tag“ ( Anwahl der Berechnung jeden 3. Tag )
3. Drücken auf „Start“ ( Startzeit )
4. Drücken auf die linken „00“ oder 2 Zahlen ( Stunden )
5. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Stunden )
6. Drücken auf die rechten „00“ oder 2 Zahlen ( Minuten )
7. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Minuten )
8. Drücken auf „Dauer“
9. Drücken auf die linken „00“ oder 2 Zahlen ( Stunden )
10. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Stunden )
11. Drücken auf die rechten „00“ oder 2 Zahlen ( Minuten )
12. Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl durch Drücken auf einen der Pfeile ( Einstellen der Minuten )

Durch Drücken der Taste mit dem Wasserhahnsymbol kann auf Lichtkanal umgeschaltet werden und umgekehrt.

Durch Gedrückthalten einer der beiden Pfeiltasten zählen die Zahlen automatisch aufwärts oder abwärts.

Dieser Vorgang kann für alle 7 Tage der Woche durch Drücken auf den entsprechenden Wochentag wiederholt werden.

Durch Drücken auf eine andere Taste von „1“ bis „6“ kann der gesamte Vorgang für die weiteren Programme wiederholt werden.

Daraus ergibt sich, dass für jedes der 6 Programme für jeden Wochentag eine Bewässerungszeit eingestellt werden kann.

Durch Drücken der Taste „Löschen“ werden alle eingestellten Zeiten dieses Kanals gelöscht.

Durch Drücken der Taste „Abbruch“ kann das Menü verlassen werden, ohne dass die soeben eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert werden ( Alle früher eingestellten Zeiten bleiben erhalten ).

Durch Drücken der Taste „Ende“ wird das Menü verlassen und es werden alle eingestellten Bewässerungszeiten gespeichert und man gelangt wieder in das Menü Bewässerung.

### Manuelles Giessen aller Kanäle nacheinander :

- Im Hauptmenü Drücken der Taste „1>12“



Mit diesem Programm werden alle Kanäle nacheinander eingeschaltet. Die Einschaltdauer entspricht der eingestellten manuellen Dauer.

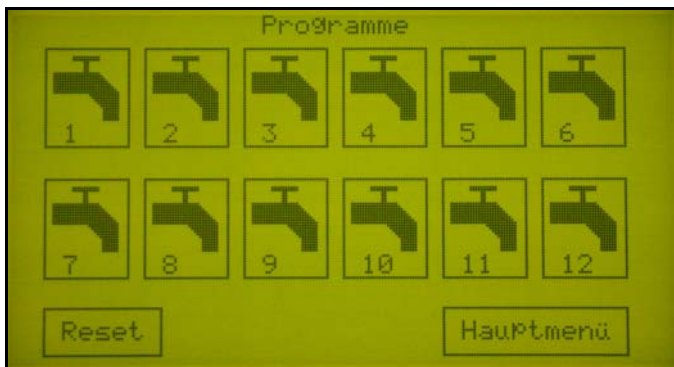
## Löschen aller Kanaleinstellungen :

Mit dieser Einstellung können für alle Kanäle alle eingestellten Zeiten und Parameter gelöscht werden.  
( Das Gerät wird für alle Kanäle auf den Ausgangszustand zurückgesetzt )

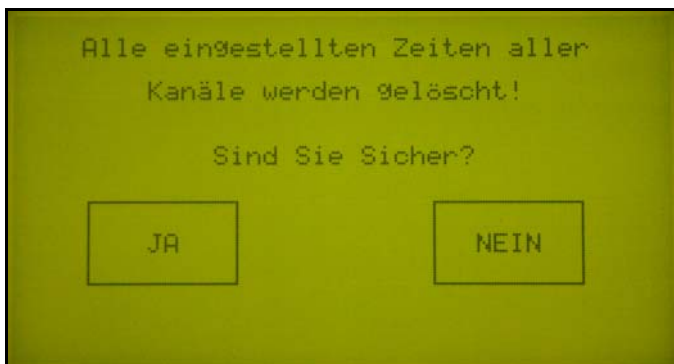
- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Programme“



- Im Menü Programme Drücken der Taste „Reset“



- Maske Reset



- Bei Drücken der Taste „Ja“ werden alle Einstellungen aller Kanäle gelöscht.
- Bei Drücken der Taste „Nein“ werden die Einstellungen ohne Veränderung beibehalten.

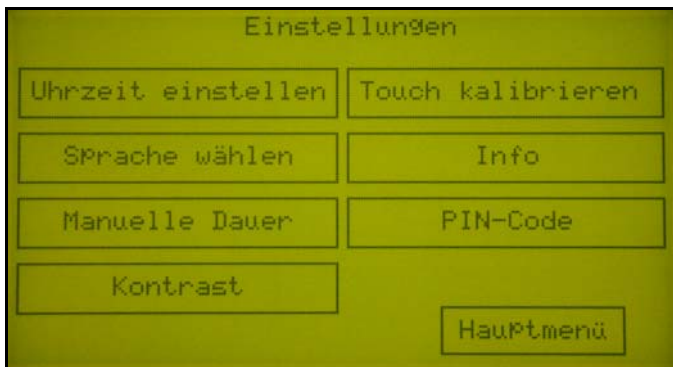


**Einstellen der Uhrzeit :**

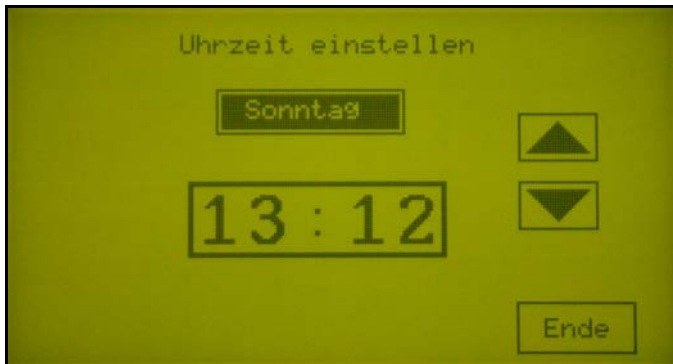
- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Im Menü Einstellungen Drücken der Taste „Uhrzeit einstellen“



- Uhrzeit einstellen :



1. Drücken auf den Tag ( hier Freitag )
2. Durch Drücken auf die Pfeiltasten kann der aktuelle Wochentag eingestellt werden.
3. Drücken auf die linken zwei Zahlen
4. Durch Drücken auf die Pfeiltasten kann die aktuelle Stunde eingestellt werden.
5. Drücken auf die rechten zwei Zahlen
6. Durch Drücken auf die Pfeiltasten können die aktuellen Minuten eingestellt werden.
7. Durch Drücken der Taste „Ende“ wird das Menü verlassen und die Uhrzeit übernommen.

Durch stetiges Drücken auf eine der beiden Tasten zählen die Zahlen automatisch aufwärts oder abwärts.

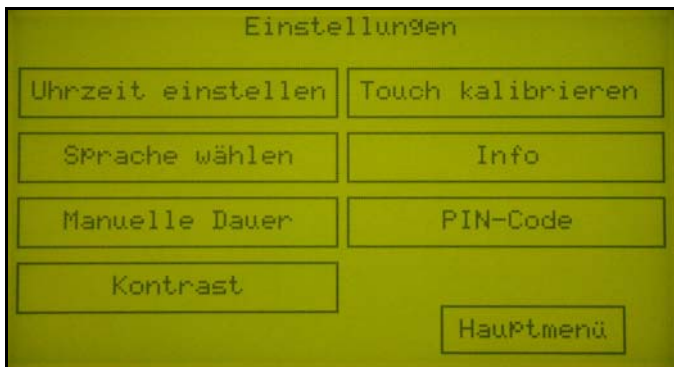
## Einstellen der Sprache :

Durch diese Einstellung werden alle Texte in den einzelnen Menüs in die entsprechende Sprache umgestellt.

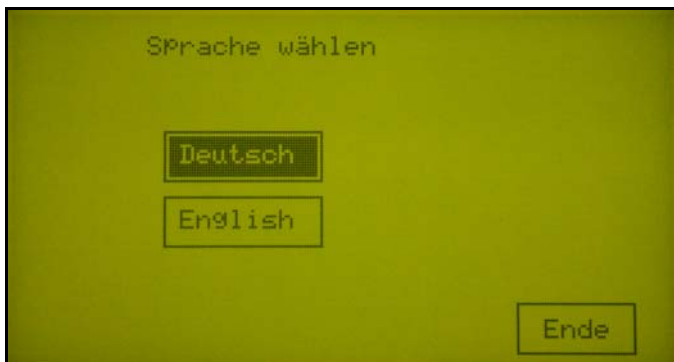
- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Im Menü Einstellungen Drücken der Taste „ Sprache einstellen“



- Sprache einstellen :



1. Drücken auf die Taste der entsprechenden Sprache
2. Durch Drücken der „Ende“ Taste wird die aktuelle Sprache übernommen.

Die aktuelle Sprache wird als heller Text auf dunklem Hintergrund dargestellt.

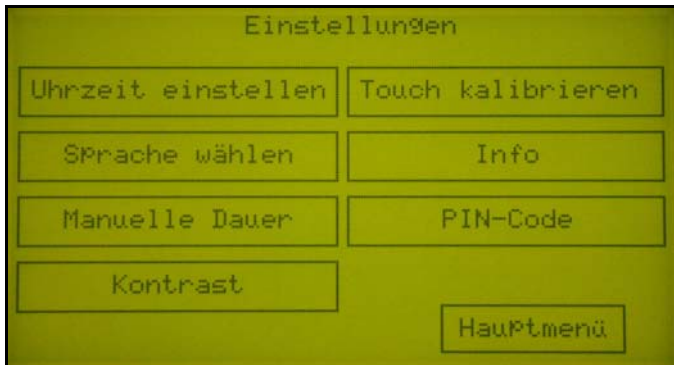
## Einstellen der manuellen Bewässerungsdauer :

Durch diese Einstellung werden alle Texte in den einzelnen Menüs in die entsprechende Sprache umgestellt.

- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Im Menü Einstellungen Drücken der Taste Manuelle Dauer“



- Manuelle Dauer einstellen :



Durch Drücken der Pfeile kann die Dauer der manuellen Kanaleinschaltdauer eingestellt werden.  
( Zeiten von 2 Minuten bis 59 Minuten )  
Achtung: Die eingestellte Dauer wird im Gerät gespeichert und bleibt auch nach Trennung des Gerätes vom Netz erhalten.

**Manuelles Öffnen eines Wasserventils :**

- Im Hauptmenü drücken Sie auf eines der Wasserhahnsymbole
- Das Wasserhahnventil wird invertiert dargestellt ( heller Wasserhahn auf dunklem Hintergrund).
- Über dem Symbol erscheint die Meldung „ma“
- Das entsprechende Ventil wird für 2 Minuten geöffnet, wenn keine andere Öffnungszeit eingestellt ist ( Siehe „Einstellen der manuellen Bewässerungsdauer“).

## Übersicht über die eingestellten Bewässerungszeiten :

- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Übersicht“



- Menü „Übersicht“



Durch Drücken auf eines der Wasserhahnsymbole wird die Übersicht angezeigt.

- Menü Übersicht 1

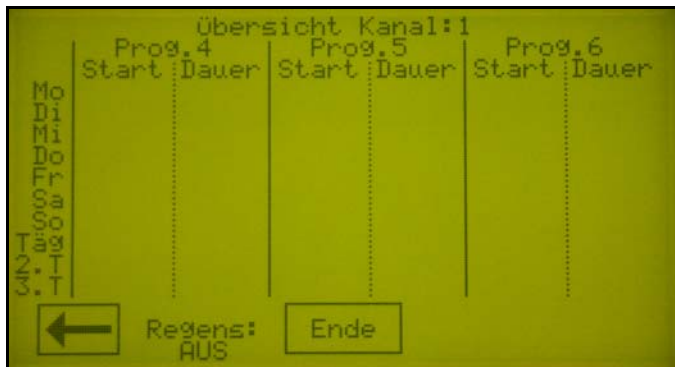


Es werden die Startzeit und die Dauer der Programme 1 bis 3 für alle Wochentage und die zyklischen Einstellungen angezeigt.

Durch Drücken der Taste Pfeil rechts wird auf die zweite Übersicht umgeschaltet.

Durch Drücken auf die Taste „Ende“ erscheint das Hauptmenü.

## - Menü Übersicht 2



Es werden die Startzeit und die Dauer der Programme 4 bis 6 für alle Wochentage und die zyklischen Einstellungen angezeigt.

Durch Drücken der Taste Pfeil links wird auf die erste Übersicht umgeschaltet.

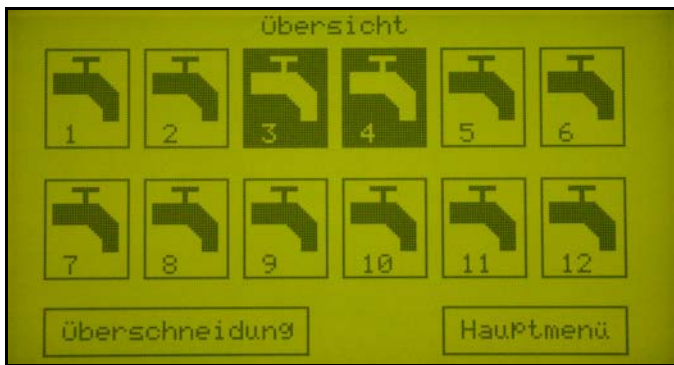
Durch Drücken auf die Taste „Ende“ erscheint das Übersichtsmenü.

### Anzeige von Zeitüberschneidungen von Kanälen:

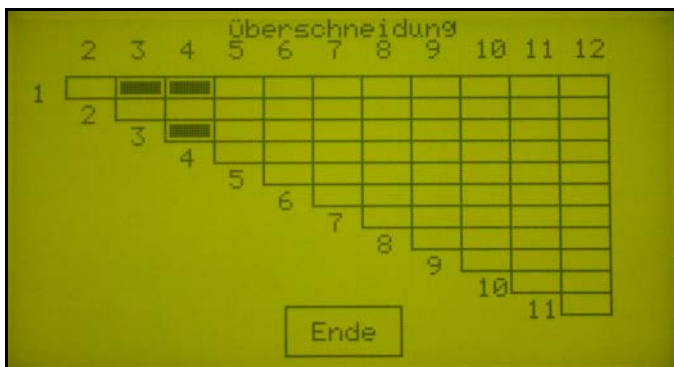
- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Menü „Übersicht“



- Drücken auf die Taste „Überschneidungen“
- Menü Überschneidungen



Jeder schwarze Punkt zeigt eine Zeitüberschneidung zwischen den entsprechenden Kanälen an.  
 ( In diesem Beispiel Zeitüberschneidung zwischen Kanal 1 und Kanal 3, Kanal 1 und Kanal 4, Kanal 3 und Kanal 4 ).

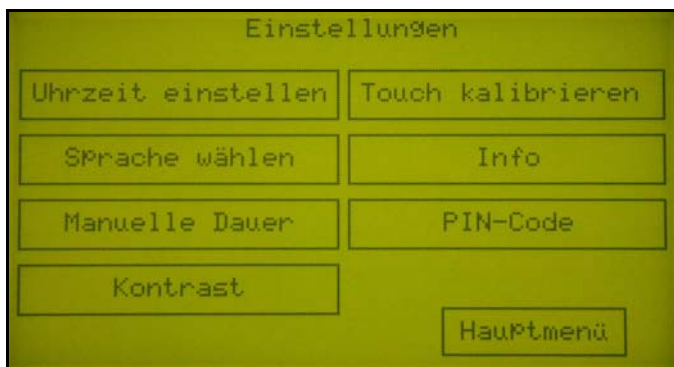
**Informationen über den ACQUACOM :**

In diesem Menü erhalten Sie allgemeine Informationen zum Gerät.

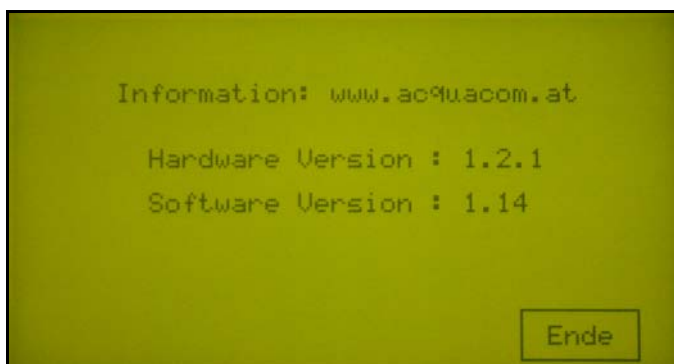
- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Im Menü Einstellungen Drücken der Taste „Info“



- Informationen zum Gerät



- Durch Drücken der Taste „Ende“ gelangt man in das Übersichts Menü.



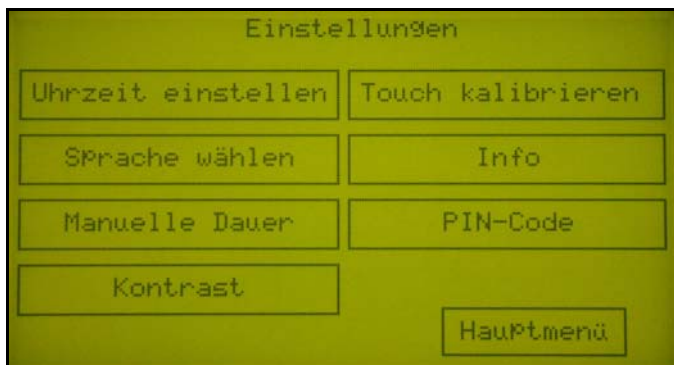
## Touch-Bildschirm kalibrieren :

Diese Einstellmöglichkeit wird im Normalbetrieb nicht benötigt und sollte nur von einem Servicetechniker durchgeführt werden.

- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Im Menü Einstellungen Drücken der Taste „Touch kalibrieren“



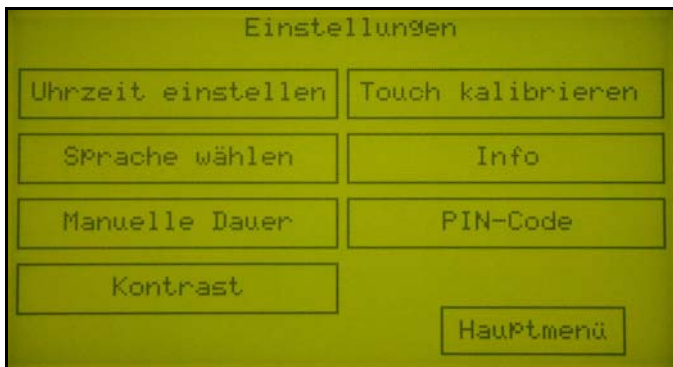
- Kalibrieren des Touch-Bildschirms :
- In der linken oberen Ecke des Bildschirms wird ein Punkt angezeigt mit der Aufforderung auf diesen Punkt zu drücken. Bitte zum Drücken einen feinen aber nicht spitzen Gegenstand benutzen.
- Nach Drücken des Punktes erscheint in der rechten unteren Ecke ein Punkt. Auf diesen drücken.
- Im rechten unteren Viertel des Bildschirms erscheint ein Punkt. Auf diesen drücken.
- Das Drücken braucht nicht fest zu sein, aber muss sehr genau durchgeführt werden.
- Anschließend ist das Kalibrieren beendet und das Menü „Einstellungen“ wird angezeigt.

**PIN-Code aktivieren :**

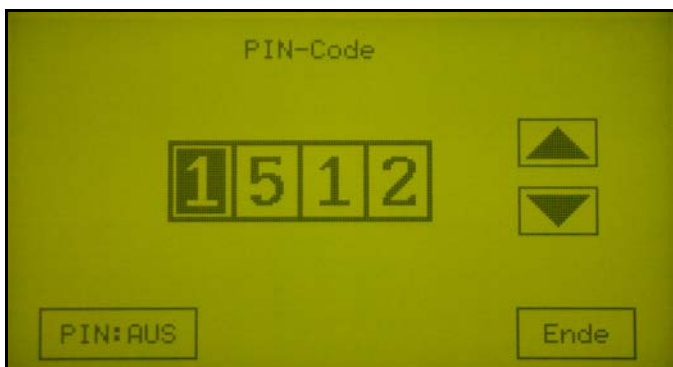
- Im Hauptmenü Drücken der Taste „Einstellungen“



- Im Menü Einstellungen Drücken der Taste „PIN-Code“



- Menü : PIN-Code



- Durch Drücken auf eines der 4 Pin-Code Zahlenfelder wird dieses aktiviert. ( Es erscheint schwarz hinterlegt.)
- Mit den Pfeiltasten kann nun für diese Stelle eine Zahl zwischen „0“ und „9“ eingestellt werden.

- Durch Drücken auf die Taste „PIN:AUS“ erscheint „PIN:EIN“



- Damit ist der Pin-Code aktiviert.
- Durch nochmaliges Drücken der Taste „PIN:EIN“ wird der Pincode wieder abgeschaltet.

Achtung : Ist der Pincode aktiviert, kann das Gerät nicht mehr bedient werden. Es muss vor jeder Eingabe der Pin-Code in einem Fenster eingegeben werden. Es wird empfohlen, den Pin-Code schriftlich an einem sicheren Ort aufzubewahren. Wird der Pincode vergessen, kann das Gerät nicht mehr bedient werden und es muss zum Service eingeschickt werden.

## Fernsteuerung mittels SMS und Mobiltelefon :

Funktionen des acquacom können über ein Mobiltelefon ( Handy ) von jedem beliebigen Ort aus ferngesteuert werden, ohne dass man sich vor dem Gerät befindet.

Man kann damit folgende Funktionen fernsteuern :

- Einschalten eines Bewässerungskanals mit der manuellen Dauer
- Abschalten eines Bewässerungskanals
- Alle Kanäle nacheinander einschalten mit der manuellen Dauer
- Statusabfrage aller Kanäle
- Abschalten des Gerätes
- Einschalten des Gerätes

Als Antwort erhält man auf jeden Fernsteuerbefehl als Sicherstellung, dass das SMS auch angekommen ist, den Status aller Kanäle retour.

Befehlszeichenkette in der SMS an das Gerät :

( Ist kein Pin-Code aktiviert, kann die Eingabe des Pin-Codes in die Zeichenkette entfallen. Er kann dennoch eingegeben werden, wird aber nicht berücksichtigt )

- Einschalten eines Bewässerungskanals mit der manuellen Dauer :  
Xxxx ein y ( Xxxx ist der Pin-Code wenn er aktiviert ist, y ist die Kanalnummer )
- Abschalten eines Bewässerungskanals :  
Xxxx aus y ( Xxxx ist der Pin-Code wenn er aktiviert ist, y ist die Kanalnummer )
- Alle Kanäle nacheinander einschalten mit der manuellen Dauer :  
Xxxx ein all ( Xxxx ist der Pin-Code wenn er aktiviert ist )
- Statusabfrage aller Kanäle :  
Xxxx status ( Xxxx ist der Pin-Code wenn er aktiviert ist )
- Abschalten des Gerätes :  
Xxxx aus acquacom ( Xxxx ist der Pin-Code wenn er aktiviert ist )
- Einschalten des Gerätes :  
Xxxx ein acquacom ( Xxxx ist der Pin-Code wenn er aktiviert ist )

**Technische Daten :**

Netzanschluss :	230 Volt Wechselspannung 50 Hz.
Leistungsaufnahme :	Max. 6 Watt ( ohne eingeschaltete Ventile oder andere externe Verbraucher ).
Betriebstemperatur :	5 Grad Celsius bis 40 Grad Celsius.
Betriebs-Luftfeuchtigkeit :	0 % bis 90 % nicht kondensierend.
Bedienung und Anzeige :	Über Grafik-Bildschirm mit Touch-Bedienung.
Ventile :	1 Stk. Masterventil 24 Volt AC max. 3 Watt. Max. 12 Wasserventile 24 Volt AC max. 3 Watt.
Geschaltene Ventile :	Max. 4 Stk. Ventile plus Masterventil gleichzeitig eingeschaltet.
Regensensoreingang :	Regensensor 2 Leiter als Schalter ausgeführt. Bei Regen Schalter geöffnet.
Montage :	Wandmontage über im Set enthaltenen Wandhalter.
Uhr :	bei vom Netzanschluss getrennten Gerät läuft Uhr 1 Woche weiter. Wird das Gerät nur über die Taste auf der Anzeige ausgeschaltet, läuft die Uhr unbegrenzt weiter.