

# Bedienungsanleitung für GEWAS 191 u. GEWAS 191A



## Lieferumfang:

- 1 x Steuergerät GEWAS 191 bzw. GEWAS 191A
- 1 x Wasserfühler GWF-1S
- 1 x Magnetventil GMV 191 12VDC
- 1 x Muffe
- 1 x Dichtungsring

## Technische Daten:

- Spannungsversorgung :** 220/240V 50/60Hz (Steuergerät)
- Leistungsaufnahme:** ca. 3 Watt
- max. Schaltstrom:** 16A ohmsche Last (nur bei GEWAS 191 A)
- Magnetventil:** max. Arbeitsdruck: 6bar servogesteuert (Druckdifferenz Einlaß/Auslaß >0,5 bar)
- Abmessungen:** Steuergerät: 126 x 79 x 54 mm (L x B x H)  
Magnetventil: 82 x 52 x 41 mm
- EMV:** Der GEWAS 191 bzw. GEWAS 191A entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336 EWG) festgelegt sind.

## Installation und Inbetriebnahme:

### 1. Montage des Magnetventils

- Sperren Sie die Wasserzufuhr ab.
- Die Muffe mit etwa einer Linksdrehung auf das Magnetventil aufschrauben.
- Dichtungsring einlegen.
- Magnetventil mit Muffe an den Wasseranschluß mit Rechtsdrehungen anschrauben. Dabei wird automatisch auch das Magnetventil an die Dichtung herangezogen.
- Dichtheit durch Aufdrehen der Wasserzufuhr testen.  
=> Bei undichter Verbindung vorhergehende Punkte wiederholen und dabei die Muffe etwas mehr bzw. weniger auf das Magnetventil aufschrauben.
- Wasserschlauch an den Ausgang des Magnetventils anschrauben (vorhandenen Dichtungsring verwenden, bzw. vergewissern, daß Schlauch eine eigene Dichtung hat! ).

Bei richtig durchgeführter Montage genügt es, die Muffe kräftig von Hand anzuziehen. Bei Undichtigkeit überprüfen Sie, ob die Dichtung eingelegt ist und alle Dichtflächen sauber sind, bzw. ob die Montage korrekt durchgeführt wurde: z.B. ob die Muffe (mit je zur Hälfte reichendem Rechts- und Linksgewinde) zu weit einseitig aufgeschraubt wurde (Montage des Magnetventils Punkt 2 beachten!). Gegebenenfalls Montage wiederholen. Ein Anziehen mit Gewalt (z.B. mit einer Rohrzange), bei Undichtigkeit des Magnetventils, zerstört lediglich das Rechts- bzw. Linksgewinde in der Muffe und beseitigt nicht die Fehlerursache.

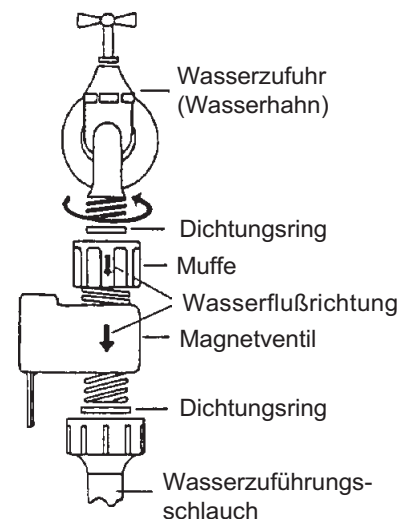
### Hinweis für die Inbetriebnahme :

Das Magnetventil wird nur dann geöffnet, wenn dieses an das Steuergerät angesteckt wurde, und das Steuergerät aktiv ist.

### 2. Montage des Steuergerätes und des Wasserfühlers

- Bitte lesen Sie unbedingt vor Inbetriebnahme des Gerätes die Betriebs- und Wartungshinweise
- Wasserfühler auf gewünschten Platz legen und gegebenenfalls befestigen.
- Wasserfühler und Magnetventil an das Steuergerät anstecken.
- Wasserzufuhr zum Magnetventil aufdrehen, falls nicht schon erfolgt.
- Steuergerät in eine Schutzkontaktsteckdose einstecken.  
=> Das Gerät ist nun aktiv, das Magnetventil hat geöffnet.
- Dichtheit des Wasserschlauchanschlusses überprüfen.
- Das im Alarmfall abzuschaltende Gerät an die Schukodose des Steuergerätes anschließen.

**! Fertig, Ihr GEWAS ist nun einsatzbereit !**



**GREISINGER electronic GmbH**  
D - 93128 Regenstauf • Hans-Sachs-Straße 26  
Telefon: (09402) 9383-0 • Telefax: (09402) 9383-33 • Internet: www.greisinger.de

## Wirkungsweise

Tritt am Wasserfühler ein Wasserfilm von über 0.5 mm auf, so löst das Steuergerät automatisch ein akustisches Warnsignal aus und schaltet das Magnetventil ab. Bei der Ausführung GEWAS 191A wird noch zusätzlich das am Steuergerät angesteckte Gerät abgeschaltet. Zur Alarmbeseitigung muß das Steuergerät ausgesteckt werden. Vor dem Wiedereinstecken ca. 5 sec. warten. Die Alarmauslösung wird auch dann aktiviert, wenn der Wasserfühler abgesteckt wird.

## Maßnahmen im Alarmfall

- Um das Steuergerät auszuschalten ist dieses abzustecken.
- Fehlerursache ermitteln und beseitigen.
- Mögliche Fehlerursachen:
  - Der Wasserfühler wurde abgesteckt oder ist defekt.
  - Die Wasserfühlerkontakte haben Verbindung untereinander (z.B. über ein Metallstück, etc.)
  - Es befindet sich ein Wasserfilm am Wasserfühler.
- Steuergerät wieder einstecken, wobei zwischen Aus- und Wiederanstecken mindestens 5 sec. vergangen sein müssen.

## Betriebs- und Wartungshinweise

1. Das Magnetventil ist servogesteuert, d.h. an der Zulaufseite des Magnetventils muß ein um mindestens 0.5 bar höherer Druck als an der Auslaufseite vorhanden sein. Dies ist der Fall, wenn die Wasserzufuhr geöffnet ist und das Wasser am Magnetventilauslauf frei auslaufen kann. Ist die Bedingung nicht erfüllt, so kann das Magnetventil nicht öffnen. Trifft dies zu, dann Fehler beheben (z.B. Wassereinlaß des angeschlossenen Gerätes aktivieren), Steuergerät abstecken, ca. 5 sec. warten und wieder anstecken.
2. Das Magnetventil ist grundsätzlich stromlos geschlossen. Um auf Dauer eine einwandfreie Dichtigkeit zu gewährleisten, müssen Fremdkörper (Steine, Sand, etc.) aus der Leitung vom Magnetventil ferngehalten werden. Daher von Zeit zu Zeit den Siebeinsatz des Magnetventils säubern.
3. Nach einem kurzen Stromausfall kann es vorkommen, daß das Magnetventil schließt und nicht wieder öffnet. Steuergerät ausstecken und ca. 5 sec. warten, danach Steuergerät wieder einstecken. => Magnetventil öffnet.
4. Für eine dauerhafte und einwandfreie Funktion ist, wie bei jedem Sicherheitsgerät, die Funktion in bestimmten Zeitabständen zu überprüfen. Hierzu ist mindestens 1 x monatlich das Gerät zum Auslösen des Alarms zu bringen, indem die beiden Wasserfühlerkontakte mit einem Metallgegenstand (z.B. Löffel, Messer, etc.) kurzgeschlossen werden. Gerät abstecken und nach ca. 5 sec. wieder anstecken. Das Magnetventil muß ein deutlich hörbares "Klack" von sich geben. Damit wird sichergestellt, daß bei kalkhaltigem Wasser und bei Nichtbetätigung das Magnetventil durch Kalkablagerungen nicht funktionsunfähig wird.
5. Das Steuergerät darf nicht ohne angestecktem Magnetventil betrieben werden!  
Wird die Funktion des Magnetventils nicht benötigt, muß es dennoch an das Steuergerät angesteckt werden. Der Anschluß des Magnetventils an die Wasserleitung ist dann nicht erforderlich.
6. Das Gerät muß pfleglich behandelt und gemäß den vorstehenden technischen Daten eingesetzt werden (nicht werfen, nicht aufschlagen, etc.).
7. **!!! GEWAS nicht in feuchten Räumen verwenden. !!!**



## Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE0100).
3. Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.  
Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:
  - sichtbare Schäden aufweist
  - nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
  - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde
 In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.
4. **Warnung:** Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.  
Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.

## Sonderzubehör oder Ersatzteile :

Abzweigstecker:	GAZ-1	Abzweigstecker für den Fall, daß Sie mehrere Wasserfühler anstecken möchten
Wasserfühler:	GWf-1S	zusätzlicher Wasserfühler
Magnetventil:	GMV 191	Ersatzmagnetventil
Verlängerungskabel:	VEKA 2	Verlängerungskabel 2m
	VEKA 5	Verlängerungskabel 5m
	VEKA 10	Verlängerungskabel 10m