

# Logik - Gartenbewässerung

Aktuelle Bausteinversion x.x.x

Entwickler: SmartHomeTools

- [Beschreibung](#)
- [Eingänge](#)
- [Ausgänge](#)

# Beschreibung

Mit diesem Baustein erstellen Sie mit wenig Aufwand eine komplexe KNX Gartenbewässerung. Über die Visualisierung lassen sich alle Werte flexibel einstellen. Pro Baustein können 5 Ventile und ein Hauptventil angesteuert werden. Sollen mehr als 5 Ventile angesteuert werden, kann der Baustein beliebig kaskadiert werden. In der mitgelieferten Vorlage sind bereits 15 Ventile angelegt.

SmartHomeTools.de		
Gartenbewässerung v2.1 (www.TopSupport.de)		
E01	Ablauf Start/Stop	A01 Ablauf Status
E02	Ablauf Sperren	A02 Hauptventil
E03	Ablauf beenden/abbrechen	A03 Pause Status
E04	Wintersperre	A04
E05	Ablauf Pausieren	A05
E06		A06
E07		A07 Debug
E08	Kaskadenbetrieb	A08 Nächster- (E01 / Erster- (E03) Baustein
E09	Zyklus Laufzeilegabe	A09
E10	Ventil 01 in Ablauf	A10 Ventil 01 schalten
E11	Ventil 01 Laufzeit (min)	A11 Ventil 01 Status
E12	Ventil 01 sperren	A12 Ventil 01 Restlaufzeit (min)
E13	Ventil 01 starten für Laufzeit	A13
E14		A14
E15	Ventil 02 in Ablauf	A15 Ventil 02 schalten
E16	Ventil 02 Laufzeit (min)	A16 Ventil 02 Status
E17	Ventil 02 sperren	A17 Ventil 02 Restlaufzeit (min)
E18	Ventil 02 starten für Laufzeit	A18
E19		A19
E20	Ventil 03 in Ablauf	A20 Ventil 03 schalten
E21	Ventil 03 Laufzeit (min)	A21 Ventil 03 Status
E22	Ventil 03 sperren	A22 Ventil 03 Restlaufzeit (min)
E23	Ventil 03 starten für Laufzeit	A23
E24		A24
E25	Ventil 04 in Ablauf	A25 Ventil 04 schalten
E26	Ventil 04 Laufzeit (min)	A26 Ventil 04 Status
E27	Ventil 04 sperren	A27 Ventil 04 Restlaufzeit (min)
E28	Ventil 04 starten für Laufzeit	A28
E29		A29
E30	Ventil 05 in Ablauf	A30 Ventil 05 schalten
E31	Ventil 05 Laufzeit (min)	A31 Ventil 05 Status
E32	Ventil 05 sperren	A32 Ventil 05 Restlaufzeit (min)
E33	Ventil 05 starten für Laufzeit	A33
E34		A34

Bewässerung		
Ablauf	<input type="button" value="EIN"/> <input type="button" value="AUS"/>	
Zisterne	<input type="button" value="Füllen"/>	
Füllstand		86 %
Winterbetrieb		Aus
Regen		Nein
Ventil 1	<input type="button" value="AUS"/>	
Automatik	<input type="button" value="Ja"/>	
Öffnungsdauer		7sec
Aktuell offen		0sec

Bewässerung		
Ventil 2	<input type="button" value="AUS"/>	
Automatik	<input type="button" value="Ja"/>	
Öffnungsdauer		7sec
Aktuell offen		0sec
Ventil 3	<input type="button" value="AUS"/>	
Automatik	<input type="button" value="Ja"/>	
Öffnungsdauer		6sec
Aktuell offen		0sec
Ventil 4	<input type="button" value="AUS"/>	

## Besonderheiten bei Kaskadierung:

Im Kaskadenbetrieb sind die Ein-/Ausgänge E01, E02, E03, E04, E05, E06, A01, A02, A03 nur am ersten Hauptbaustein zu verwenden. Die Bausteine sind wie folgt zu verbinden - A08 wird an den jeweils nachfolgenden Baustein auf E07 verbunden und der letzte Baustein wird mit A08 an den ersten Baustein A07 verbunden. E08 nummeriert alle Bausteine in einer Kaskade. Z. B. erster

Baustein „1“, zweiter „2“. Wird nur ein Baustein eingesetzt, muss 0 eingetragen sein.

**Lizenzierung:**

Dieser Baustein funktioniert ohne Lizenz im Testbetrieb. Weitere Details zum Testbetrieb finden Sie unter Testbetrieb / Demomodus.

Für den permanenten Betrieb benötigen Sie eine Lizenz, die Sie in unserem Shop unter <https://SmartHomeTools.de> erwerben können. Weitere Details zur Lizenz und deren Installation finden Sie auf der Seite Lizenzierung.

**Verwenden Sie für den Einsatz unbedingt die im Download enthaltene Importvorlage und blenden Sie nicht benötigte Komponenten in der Visualisierung aus oder fügen weitere hinzu. Andernfalls können wir unseren Support bei Hilfestellungen nicht kostenfrei zur Verfügung stellen.**

Weitere Tools und Beispiele finden Sie unter [www.SmartHomeTools.de](http://www.SmartHomeTools.de)

**Baustein ID:** 13668

**Kostenpflichtig:** Ja

**Logikeditor:** [SmartHomeTools.de/Gartenbewässerung](https://www.SmartHomeTools.de/Gartenbewässerung)

**Shop:** <https://www.SmartHomeTools.de>

**Support:** <https://helpdesk.SmartHomeTools.de>

**Wiki:** <https://wiki.SmartHomeTools.de>

# Eingänge

Eingang	Bezeichnung	Erklärung
01	Ablauf Start/Stopp	Startet und stoppt den Ablauf
02	Ablauf Sperren	Sperrt den Ablauf komplett. Z. B. für zentrale Regenmeldung oder "Zisterne leer".
03	Ablauf beenden / abbrechen	Beendet mit „1“ oder „0“ den Ablauf
04	Wintersperre	Sperrt ebenfalls den gesamten Ablauf. Empfehlenswert ist hier ein Taster für den Gärtner, um die Anlage außer Betrieb nehmen zu können.
05	Ablauf Pausieren	„1“ pausiert den Ablauf an der aktuellen Stelle und schaltet alle Ventile ab. Mit einer „0“ wird der Ablauf fortgesetzt.
06	Ablauf Priorität	
07	Kaskadeneingang	Siehe "Besonderheiten bei Kaskadierung"
08	Kaskadenbetrieb	Siehe "Besonderheiten bei Kaskadierung"
09	Zyklus Laufzeitausgabe	Gibt an, wie oft die Restlaufzeit der Ventile berechnet und gesendet werden soll.
<b>10</b>	<b>Ventil 1 in Ablauf</b>	<b>Gibt an, ob der Baustein Teil des Ablaufs ist oder nicht. Wenn "0" dann wird das Ventil im Ablauf übersprungen.</b>
<b>11</b>	<b>Ventil 1 Laufzeit in Minuten</b>	<b>Bestimmt, wie viele Minuten das Ventil angesteuert wird.</b>
<b>12</b>	<b>Ventil 1 Sperren</b>	<b>Sperrt nur das eine Ventil. Sinnvoll für mehrere Feuchtfühler oder Wartungsarbeiten.</b>
<b>13</b>	<b>Ventil 1 starten für Laufzeit</b>	<b>Startet das Ventil einmal für die angegebene Laufzeitdauer.</b>

Eingang	Bezeichnung	Erklärung
15	Ventil 2 in Ablauf	Gibt an, ob der Baustein Teil des Ablaufs ist oder nicht. Wenn "0" dann wird das Ventil im Ablauf übersprungen.
16	Ventil 2 Laufzeit in Minuten	Bestimmt, wie viele Minuten das Ventil angesteuert wird.
17	Ventil 2 Sperren	Sperrt nur das eine Ventil. Sinnvoll für mehrere Feuchtefühler oder Wartungsarbeiten.
18	Ventil 2 starten für Laufzeit	Startet das Ventil einmal für die angegebene Laufzeitdauer.
20	<b>Ventil 3 in Ablauf</b>	<b>Gibt an, ob der Baustein Teil des Ablaufs ist oder nicht. Wenn "0" dann wird das Ventil im Ablauf übersprungen.</b>
21	<b>Ventil 3 Laufzeit in Minuten</b>	<b>Bestimmt, wie viele Minuten das Ventil angesteuert wird.</b>
22	<b>Ventil 3 Sperren</b>	<b>Sperrt nur das eine Ventil. Sinnvoll für mehrere Feuchtefühler oder Wartungsarbeiten.</b>
23	<b>Ventil 3 starten für Laufzeit</b>	<b>Startet das Ventil einmal für die angegebene Laufzeitdauer.</b>
25	Ventil 4 in Ablauf	Gibt an, ob der Baustein Teil des Ablaufs ist oder nicht. Wenn "0" dann wird das Ventil im Ablauf übersprungen.
26	Ventil 4 Laufzeit in Minuten	Bestimmt, wie viele Minuten das Ventil angesteuert wird.
27	Ventil 4 Sperren	Sperrt nur das eine Ventil. Sinnvoll für mehrere Feuchtefühler oder Wartungsarbeiten.
28	Ventil 4 starten für Laufzeit	Startet das Ventil einmal für die angegebene Laufzeitdauer.
30	<b>Ventil 5 in Ablauf</b>	<b>Gibt an, ob der Baustein Teil des Ablaufs ist oder nicht. Wenn "0" dann wird das Ventil im Ablauf übersprungen.</b>
31	<b>Ventil 5 Laufzeit in Minuten</b>	<b>Bestimmt, wie viele Minuten das Ventil angesteuert wird.</b>
32	<b>Ventil 5 Sperren</b>	<b>Sperrt nur das eine Ventil. Sinnvoll für mehrere Feuchtefühler oder Wartungsarbeiten.</b>

<b>Eingang</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Erklärung</b>
33	<b>Ventil 5 starten für Laufzeit</b>	<b>Startet das Ventil einmal für die angegebene Laufzeitdauer.</b>
34	Lizenzcode	Siehe <u>Logik - Lizenzierung und Testbetrieb</u>

# Ausgänge

Ausgänge	Bezeichnung	Erklärung
01	Ablauf Status	Gibt an ob der Ablauf aktiv ist. Wenn ein Ventil über E12, E17,..... angesteuert wird, bleibt dieser Ausgang "0".
02	Hauptventil	Kann direkt ein Hauptventil ansteuern. Sobald ein Ventil geöffnet wird, öffnet auch das Hauptventil.
03	Pause Status	Gibt den Status der Pause aus.
08	Kaskadenausgang	Siehe "Besonderheiten bei Kaskadierung"
10	<b>Ventil 1 schalten</b>	<b>Wird direkt mit der externen Gruppenadresse der einzelnen Ventile verbunden.</b>
11	<b>Ventil 1 Status</b>	<b>Zeigt "1", wenn das Ventil über E12, E17..... einmalig gestartet wurde und "2", wenn der Ablauf das Ventil geöffnet hat. "0" bedeutet aus.</b>
12	<b>Ventil 1 Restlaufzeit in Minuten</b>	<b>Gibt die Restlaufzeit in Minuten aus. Das Intervall wird über E09 angegeben.</b>
15	Ventil 2 schalten	Wird direkt mit der externen Gruppenadresse der einzelnen Ventile verbunden.
16	Ventil 2 Status	Zeigt "1", wenn das Ventil über E12, E17..... einmalig gestartet wurde und "2", wenn der Ablauf das Ventil geöffnet hat. "0" bedeutet aus.
17	Ventil 2 Restlaufzeit in Minuten	Gibt die Restlaufzeit in Minuten aus. Das Intervall wird über E09 angegeben.
20	<b>Ventil 3 schalten</b>	<b>Wird direkt mit der externen Gruppenadresse der einzelnen Ventile verbunden.</b>

Ausgänge	Bezeichnung	Erklärung
21	<b>Ventil 3 Status</b>	<b>Zeigt "1", wenn das Ventil über E12, E17..... einmalig gestartet wurde und "2", wenn der Ablauf das Ventil geöffnet hat. "0" bedeutet aus.</b>
22	<b>Ventil 3 Restlaufzeit in Minuten</b>	<b>Gibt die Restlaufzeit in Minuten aus. Das Intervall wird über E09 angegeben.</b>
25	Ventil 4 schalten	Wird direkt mit der externen Gruppenadresse der einzelnen Ventile verbunden.
26	Ventil 4 Status	Zeigt "1", wenn das Ventil über E12, E17..... einmalig gestartet wurde und "2", wenn der Ablauf das Ventil geöffnet hat. "0" bedeutet aus.
27	Ventil 4 Restlaufzeit in Minuten	Gibt die Restlaufzeit in Minuten aus. Das Intervall wird über E09 angegeben.
30	<b>Ventil 5 schalten</b>	<b>Wird direkt mit der externen Gruppenadresse der einzelnen Ventile verbunden.</b>
31	<b>Ventil 5 Status</b>	<b>Zeigt "1", wenn das Ventil über E12, E17..... einmalig gestartet wurde und "2", wenn der Ablauf das Ventil geöffnet hat. "0" bedeutet aus.</b>
32	<b>Ventil 5 Restlaufzeit in Minuten</b>	<b>Gibt die Restlaufzeit in Minuten aus. Das Intervall wird über E09 angegeben.</b>
33	Debug Informationen	Gibt verschiedene Meldungen aus. Im Betrieb nicht notwendig und nur vom Support zu verwenden.