

Plugin-Daten	
Autor	Paolo Bazzi
Logo	
Status	STABLE
Version	0.3.0
Min. LB Version	1.4.2
Release	https://github.com/paolobazzi/LoxBerry-Plugin-BWT-Aqua/archive/0.2.0.zip
Beschreibung	Anbindung von BWT Aqua Wasserenthärtungsanlage an Loxone.
Sprachen	EN, DE
Forum	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/278330-plugin-bwt-aqua-anbindung-wasserenth%C3%A4rter

BWT Aqua

[Version History...](#)

Version 0.2.0

- Ausführen von Befehlen auf dem BWT Wasserenthärter (Urlaubsmodus ein/aus, Extra Spülung, Extra Regeneration, Inbetriebnahme, Ausserbetriebsetzen)
- Zusätzliche Infomationen (Restkapazität Säule 1 und 2, Status Säule 1 und 2, Regeneration abgesaugte Sole Menge)
- Zeitstempel letzter Aktualisierung steht neu in Loxone Epoch Time und als Text zur Verfügung
- Auto Update von Version 0.1.1

Version 0.1.1

- Fehlerkorrektur: Falsche IP beim Abrufen der Daten
- Erweiterung Logging im Fehlerfall
- Auto-Update Feature aktiviert für zukünftige Releases

Version 0.1.0

- erste öffentliche Alpha Version

Download

<https://github.com/paolobazzi/LoxBerry-Plugin-BWT-Aqua/archive/0.2.0.zip>

Funktion des Plugins

Das Plugin verbindet sich via HTTP auf die BWT Aqua Perla Wasserenthärtungsanlage und liest via HTTP die aktuellen Daten zu Durchfluss und Füllstand aus.

Die Daten werden aus der Weboberfläche der Anlage ausgelesen, welche im lokalen Netz

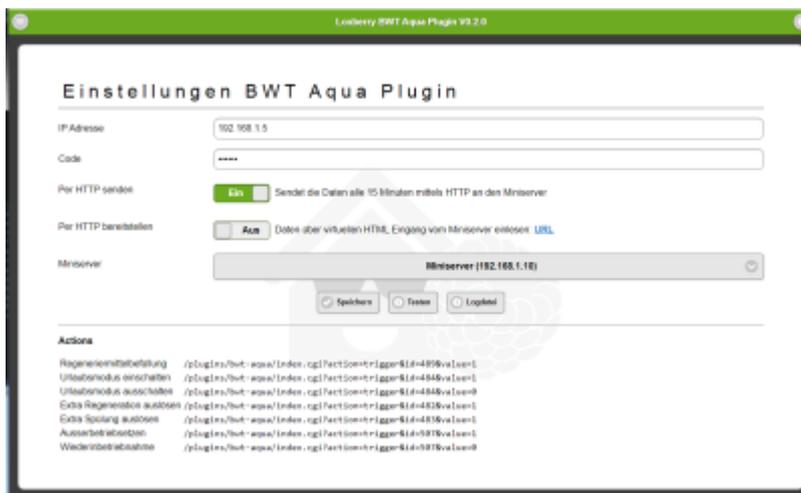
unter <https://%%/%%<IP-der-BWT>/users/login> zur Verfügung steht.

Installation

Zip Downloaden und installieren. Automatische Updates werden noch nicht unterstützt.

Konfigurationsoptionen

Die folgenden Einstellungen stehen zur Verfügung:

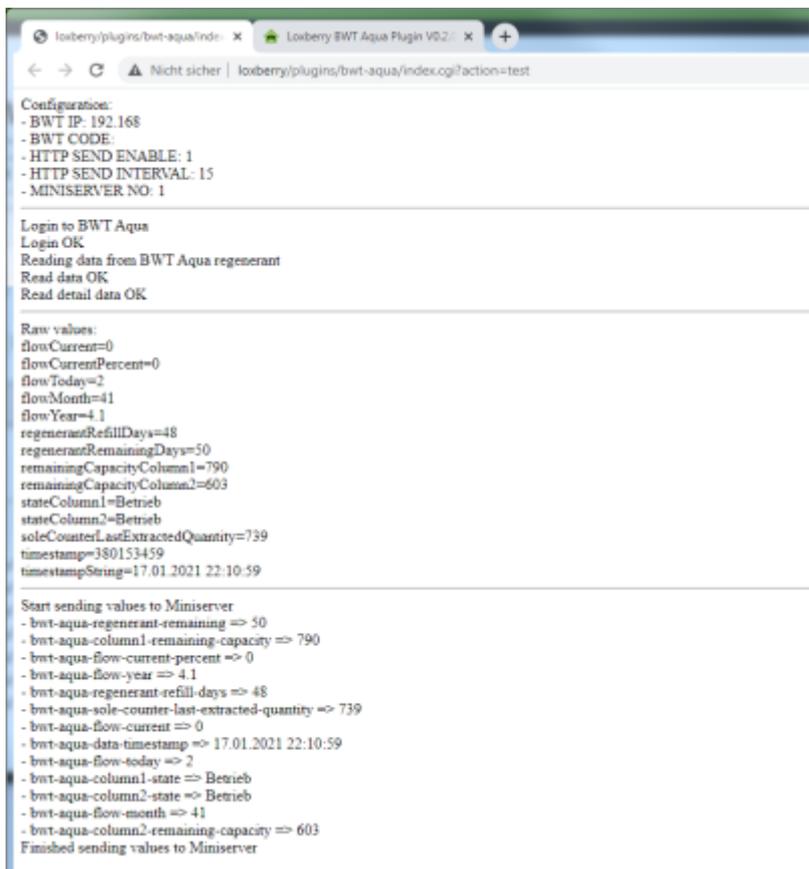


- **IP Adresse:** Die lokale IP Adresse Enthärtungsanlage (ohne HTTP)
- **Code:** Das Passwort für den Zugriff auf die Enthärtungsanlage (Der Code steht in der Mail der Registrierung der Anlage bei BWT. Alternativ kann der Code via BWT Support angefragt werden).
- **Per HTTP senden:** Wenn eingeschaltet, werden die Daten der Enthärtungsanlage alle 15 Min an virtuelle Eingänge des Miniservers gesendet.
- **Per HTTP bereitstellen:** Mittels verlinkter URL können die Daten der Enthärtungsanlage aus Loxone mittels virtuellem HTTP Eingang ausgelesen werden.
- **Miniserver:** Auswahl des Miniservers für den Versand der Daten via HTTP.

Mittels Button Testen kann der Verbindungsaufbau und das abrufen der Daten getestet werden. Sofern "Per HTTP senden" aktiviert ist, werden die Daten auch direkt zum Testen an den Miniserver gesendet.

Die Ausgabe zeigt, ob die Verbindung klappt und listet die abgerufenen Werte.

URL: <http://loxberry/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=test>



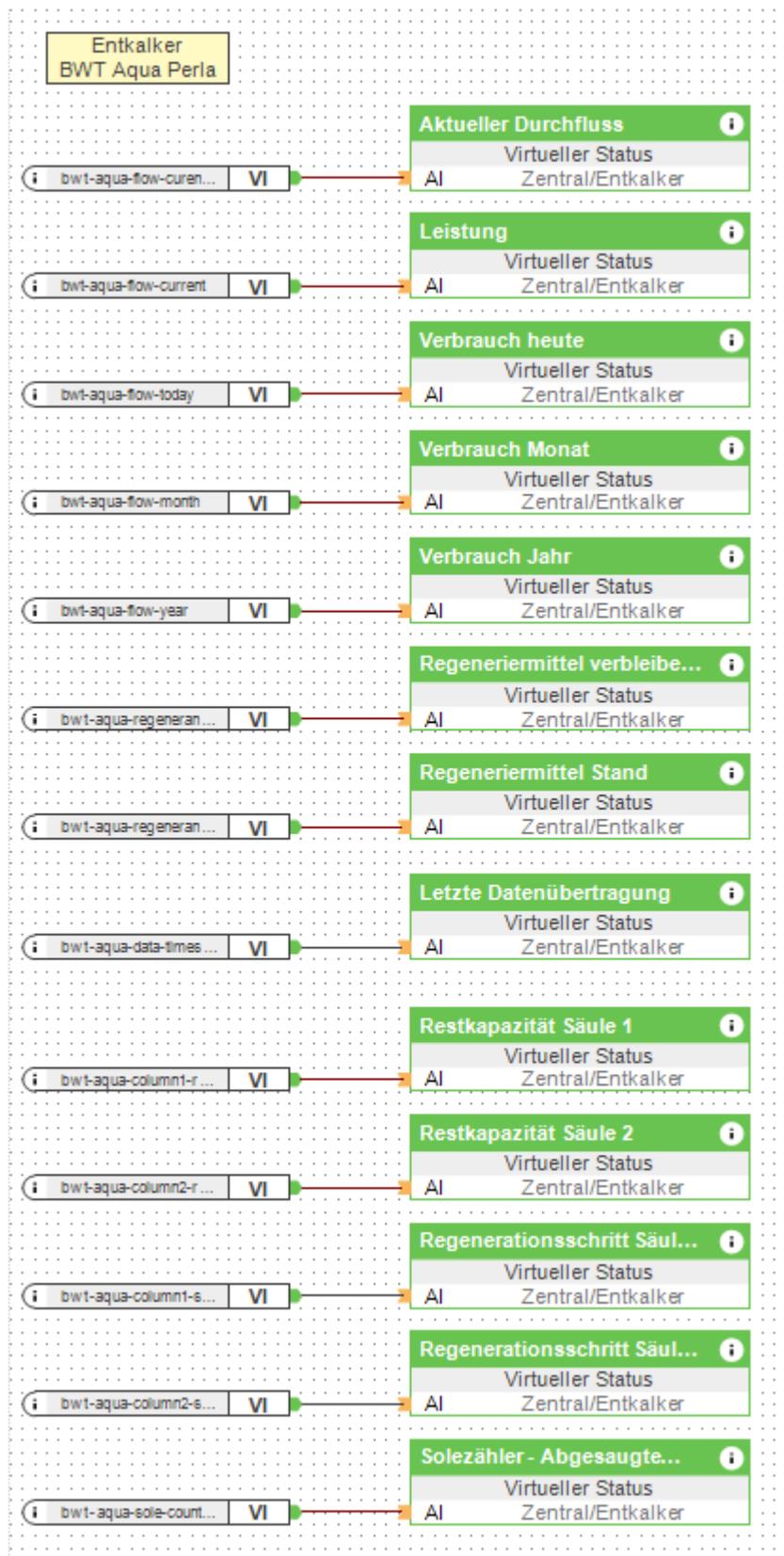
Einrichtung in der Loxone Config Software

Variante "Per HTTP senden"

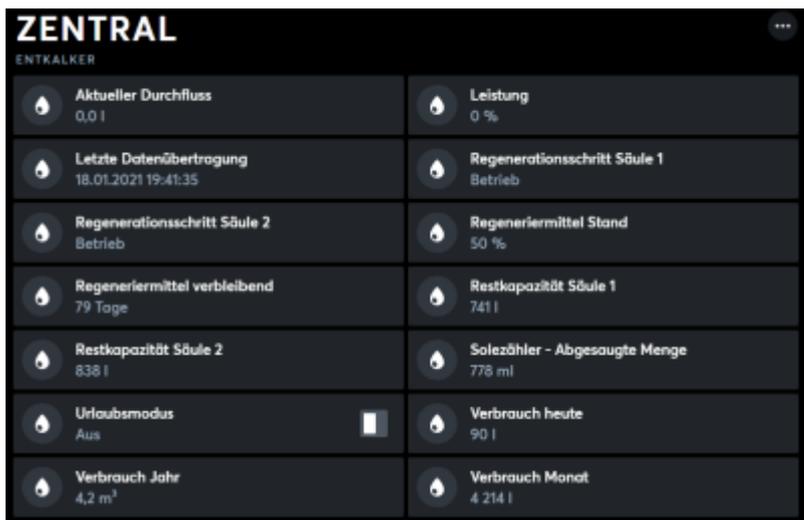
Virtueller Eingang	Bedeutung	Typ	
bwt-aqua-flow-current	Aktueller Durchfluss (Liter)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-flow-current-percent	Aktuelle Leistung (Prozent)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-flow-today	Aktueller Durchfluss Heute (Liter)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-flow-month	Aktueller Durchfluss Monat (Liter)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-flow-year	Aktueller Durchfluss Jahr (m	3)	Virtueller Eingang
bwt-aqua-regenerant-refill-days	Regeneriermittel verbleibend (Tage)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-regenerant-remaining	Regeneriermittel Stand (Prozent)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-data-timestamp	Letzte Datenübertragung	Virtueller Text Eingang	
bwt-aqua-column1-remaining-capacity	Restkapazität Säule 1 (Liter)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-column2-remaining-capacity	Restkapazität Säule 2 (Liter)	Virtueller Eingang	
bwt-aqua-column1-state	Regenerationsschritt Säule 1	Virtueller Text Eingang	

bwt-aqua-column2-state	Regenerationsschritt Säule 2	Virtueller Text Eingang	
bwt-aqua-sole-counter-last-extracted-quantity	Solezähler - Zuletzt abgeseugte Menge (ml)	Virtueller Eingang	

Die Namen der Eingänge werden in Zukunft konfigurierbar sein. Aktuell stehen sie schon im Konfigurationsfile des Plugins, sind aber via Oberfläche noch nicht anpassbar.



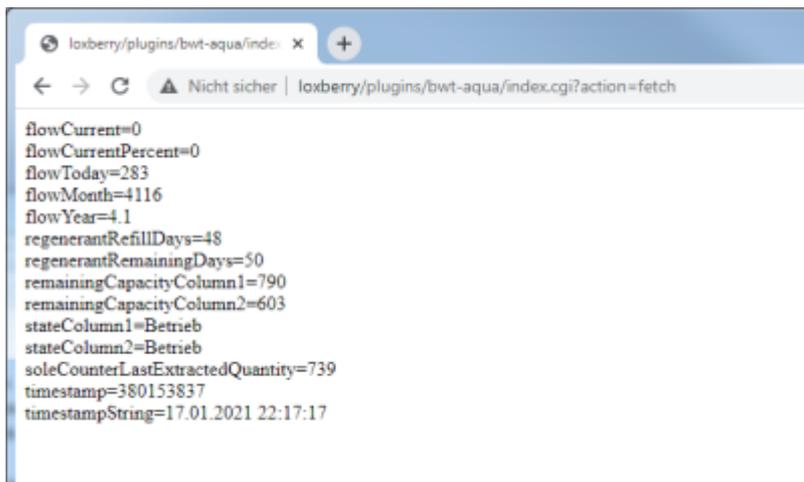
Visualisierung in Loxone



Variante "Per HTTP bereitstellen"

Alternativ können die Werte auch via HTTP Eingang abgerufen werden.

URL: <http://loxberry/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=fetch>



Befehlserkennung:

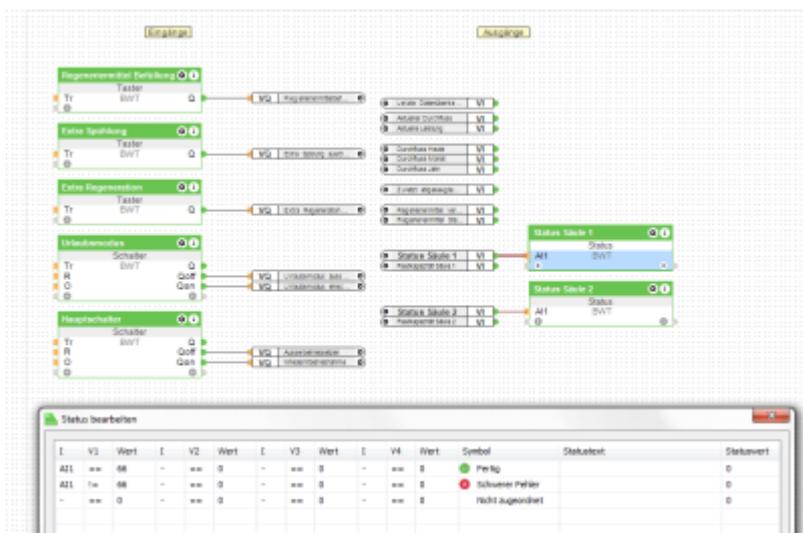
Virtueller Eingang	Bedeutung	Typ	
flowCurrent=\v	Aktueller Durchfluss (Liter)	Zahl	
flowCurrentPercent=\v	Aktuelle Leistung (Prozent)	Zahl	
flowToday=\v	Aktueller Durchfluss Heute (Liter)	Zahl	
flowMonth=\v	Aktueller Durchfluss Monat (Liter)	Zahl	
flowYear=\v	Aktueller Durchfluss Jahr (m	3)	Zahl
regenerantRefillDays=\v	Regeneriermittel verbleibend (Tage)	Zahl	
regenerantRemainingDays=\v	Regeneriermittel Stand (Prozent)	Zahl	
timestamp=\v	Letzte Datenübertragung	Zahl (in Virtuellem Status mit <v.d> formatieren	

remainingCapacityColumn1=\v	Restkapazität Säule 1 (Liter)	Zahl	
remainingCapacityColumn2=\v	Restkapazität Säule 1 (Liter)	Zahl	
soleCounterLastExtractedQuantity=\v	Solezähler - Zuletzt abgesaugte Menge (ml)	Zahl	
stateColumn1=\1	Regenerationsschritt Säule 1	Zahl (in Statusbaustein prüfen, Wert = 66 entspricht "Betrieb")	
stateColumn2=\1	Regenerationsschritt Säule 2	Zahl (in Statusbaustein prüfen, Wert = 66 entspricht "Betrieb")	

Vorlage für virtuelle Eingänge:

[1269957097.xml](#)

Importiert in der Config und mit Status-Baustein ergänzt:

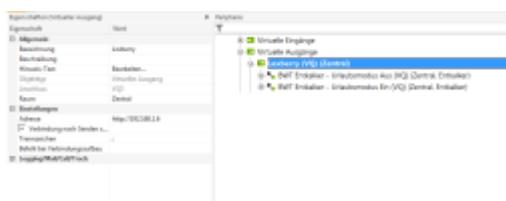


Danke an [Armin Votava](#) für die Vorlage.

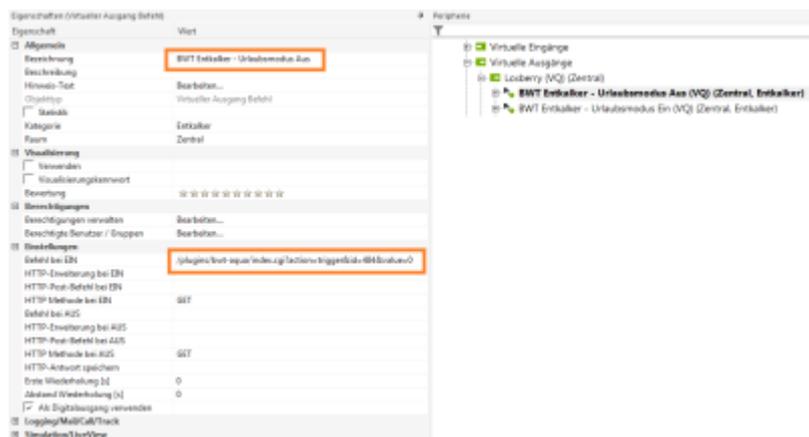
Befehle aufrufen

Via BWT Aqua Plugin lassen sich auch diverse Aktionen auf der BWT Wasserenthärtungsanlage auslösen.

1) Zur Konfiguration zunächst den Loxberry Server als virtuellen Ausgang anlegen (Adresse als IP eintragen):



2) Danach für jede gewünschte Aktion einen virtuellen Ausgangsbefehl anlegen (Name und Befehl bei EIN eintragen):



Die möglichen Befehle sind hier aufgeführt oder auch direkt in der Loxberry Konfigurationsseite des Plugins aufgeführt:

Aktion	Ausgangsbefehl
Regeneriermittelbefüllung	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=489&value=1
Urlaubsmodus einschalten	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=484&value=1
Urlaubsmodus ausschalten	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=484&value=0
Extra Regeneration auslösen	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=482&value=1
Extra Spülung auslösen	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=483&value=1
Ausserbetriebsetzen	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=507&value=1
Wiederinbetriebnahme	/plugins/bwt-aqua/index.cgi?action=trigger&id=507&value=0

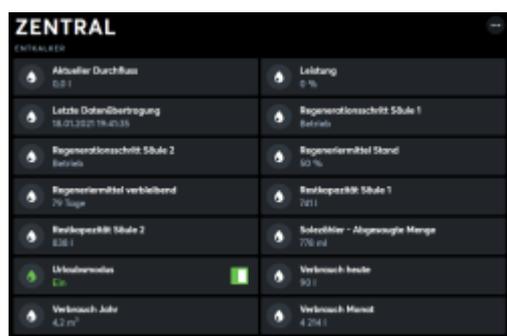
Vorlage für virtuelle Ausgänge:

[1269957098.xml](#)

Danke an [Armin Votava](#) für die Vorlage.

3) In der Loxone Config für Aktionen mit ein/aus einen Schalter und für Aktionen welche nur aufgerufen werden einen Taster anlegen:

Visualisierung mit Urlaubsmodus Ein:



Roadmap

- Testen und Stabilisieren
- Auslesen weiterer Daten welche via Weboberfläche zur Verfügung stehen, z.B. Datum der letzten Regeneration
- Auslesen der Betriebshistorie

Fragen stellen und Fehler melden

Fragen und Fehler bitte im Loxforum melden:

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/278330-plugin-bwt-aqua-anbindung-wasserenth%C3%A4rter>

Alternativ als Issue in Github:

<https://github.com/paolobazzi/LoxBerry-Plugin-BWT-Aqua/issues>

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/bwt_aqua/start?rev=1662918657

Last update: **2022/09/11 19:50**