## Füllstand in Chemikalienkanistern berechnen

## Ziel:

Es soll über den Chemikalienverbrauch der Füllstand in den Chemikalienbehältern berechnet und visualisiert werden.

## **Umsetzung:**

Dazu setzen wir auf den beiden Beispielen Erfassen ob die Dosierpumpe läuft und Chemikalienverbrauch erfassen auf. Wir ergänzen dazu beim vorherigen Beispiel (Chemikalienverbrauch erfassen) einen weiteren Verbrauchszähler (nicht visualisiert) sowie einen Statusbaustein zur Ausgabe des aktuellen Füllstands:



Zunächst wird ein weiterer Verbrauchszähler wie im vorherigen Beispiel ergänzt. Dieser wird aber in der Visualisierung nicht verwendet und dient nur zur Erfassung und späteren Berechnung. Wieder wird der Eingang E so konfiguriert, dass der Baustein die Werte an diesem Eingang addiert und nicht als Absolut-Zählerstand interpretiert.

Eigenschaften (Herbeisschaanker [ mit)		
٢		0
Eigenschaft	Wet	
Statictikzeitraum	Intervall 60 Minuten	^
Emailversand	Kein Emailversand	
Statictikmailer	nicht zugeordnet	
Kategorie	Pool	
Reum	Autenbereich	
Objekttyp	Verbrauchszähler	
El Visualisierung		
Verwenden		
Visualisierungskennwort		
Beweitung	官官官官官官官官官	
B Berechtigungen		
Berechtigte Benutzer / Gruppen	Bearbeiten	
8 Standardwert		
1 - Impulse (Impuls/-)	800	
T - Mittelungszeit [s]	60	
O - Offset	0	
A - Absolutivert [Digital]		
E Logging/Mail/Call/Track		
Bausteinvorlage		
Bausteinvorlage	Keine Vorlage	
Neue Vorlage entellen	Entellen	
Bausteinvorlagen verwalten	Verwalten	
E Anzeige		
Einheit Energie	<vo ml<="" td=""><td></td></vo>	
Einheit Aktuelle Leistung	ever mi	
Anzeigename Verbrauch		
Anzeigename aktueller Verbrauch		

Am Ausgang AQ des Verbrauchszählers (der ja in Milliliter ml erfasst) kommt ein Dividerer, der den

Wert durch 1000 dividiert. Am Ausgang des Dividierers haben wir nun den Verbrauchswert in Liter. Nun fügen wir zwei Bausteine hinzu, um die Kanistergröße vorzugeben (Baustein "2 Auswahltasten") und um einen Kanisterwechsel einzuleiten (Reset des Verbrauchszählers mit einem Taster-Baustein). Auch diese beiden Bausteine werden nicht visualisiert! Wir verlinken diese später im Status-Baustein. So ist die Bedienung von dort aus direkt möglich, ohne dass wir unsere Visualisierung "zumüllen".

Der Taster-Baustein kommt an den Reset-Eingang R des Verbrauchszählers:

Eigenschaften (Taster)		)						
T		0						
Eigenschaft	Wert							
Allgemein								
Bezeichnung	Neuer pH Minus Kanister							
Beschreibung								
Hirweis-Text	Bearbeiten							
Objektfarbe	69c350							
Kategorie	Pool							
Raum	Außenbereich							
Objekttyp	Tauter							
Visualisierung								
Verwenden								
Visualisierungskennwort								
Symbol	nicht verwenden							
Bewertung	官官官官官官官官官							
Berechtigungen								
Berechtigte Benutzer / Gruppen	Bearbeiten							
Standardwert								
Rem - Remanenzeingang (Digital)								
T - Dauer Ausgangsimpuls [s]	0,3							
E Logging/Mail/Call/Track								
<ul> <li>Bausteinvorlage</li> </ul>								
Bausteinvorlage	Keine Vorlage							
Neue Vorlage erstellen	Erstellen							
Bausteinvorlagen verwalten	Verwalter							

Der "2 Auswahltasten"-Baustein kommt an den Al1-Eingang eines Subtrahierers. Einstellungen des 2-Auswahltasten-Bausteins:



Unbedingt die Remanenz-Option setzen - sonst ist der eingestellte Wert nach einem Neustart weg! An den Al2-Eingang des Subtrahierers kommt der AQ-Ausgang des Dividierers. Damit wird das verbrauchte Volumen vom Kanistervolumen subtrahiert. Das Ergebnis am AQ ist die aktuelle Restmenge im Kanister. Diese leiten wir nun an einen Statusbaustein weiter. Das ist auch der einzigste Baustein, der bis hier hin visualisiert wird! Der Statusbaustein erhält die folgende Logik:

	81	Wet	1	72	Wert	1	V3	Wert	÷	84	Wet	Sy	ribol	Statustaxt	Statusver
C1.	$\leq -$	1	-		0			•	-		0	4	Warnung	Restmenge <==1.2>Uter	<v1.2></v1.2>
11		0	-		0	-		0	-		0	0	Schwerer Fehler	Kanister ist leer1	0
		0	-		0				-		0		Pertig	Restmenge <>1.2>Liter	(v1.2>

Im Statusbaustein verlinken wir nun in den Eigenschaften noch die nicht visualisierten beiden Eingabe-Bausteine ("Taster-" und "2 Auswahltasten"-Baustein), damit von hier aus die Bedienung und die Sollwertvorgabe möglich ist. Das Ergebnis in der Visualisierung sieht dann wie folgt aus:

•	Füllstand Chlor Restmenge 12.30 Liter	Rest	stand pH Minus tmenge 12.45 Liter
Loxone			– 🗆 ×
×	<b>v</b>		
	Füllstand Chlor		
	Restmenge 12.30 Liter		
	VERLINKTE OBJEKTE		
	Neuer Chlorkanister Inaktiv	0	
	Kanistergröße Chlor 12,5 Liter	- +	
			,

From: https://wiki.loxberry.de/ - LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS

Permanent link: https://wiki.loxberry.de/plugins/loxberry\_poolmanager/loxconfig\_beispiele/fullstand\_in\_chemikalienkanistern\_berechnen

Last update: 2023/03/29 10:05