

## Einstellbarer Zähler mit Summenmeldung

Die Impulse von 3 Signalgebern B1..B3 werden von drei voreinstellbaren Rückwärtszählern Z1..Z3 gezählt. Hat ein Zähler den Wert "0" erreicht, so wird dies durch die entsprechende Meldeleuchte H1...H3 angezeigt. Ist der Zählerstand größer als der Wert "0" so hat die entsprechende Leuchte "1" Signal, bei Zählerstand "0", "0" Signal.

.Ein erneutes Setzen soll nur erfolgen, wenn alle drei Zählerstände den Wert "0" erreicht haben.

Wenn alle drei Zähler den Wert "0" erreicht haben, leuchtet eine weitere Meldeleuchte H4 auf.

Werden die Zähler nicht innerhalb von 5 Sekunden erneut gesetzt, so fordert die Signallampe H5 blinkend hierzu auf.

Das Setzen der Zähler erfolgt durch den Taster S1.

Folgende Zählwerte sind einzugeben.

Zähler 1 Zählwert 7

Zähler 2 Zählwert 15

Zähler 3 Zählwert 12

### Belegungsliste:

	<b>Eingänge</b>		<b>Ausgänge</b>
E 0.0	B1-Signalgeber 1	A 0.0	H1-Messung 1 beendet
E 0.1	B2-Signalgeber 2	A 0.1	H2-Messung 2 beendet
E 0.2	B3-Signalgeber 3	A 0.2	H3-Messung 3 beendet
E 1.0	S1-Zähler setzen	A 1.0	H4-alle Messungen beendet
		A 1.1	H5-Aufruf zum Setzen

## Beschreibung HMI Panel

Das HPI soll folgende Anforderungen erfüllen:



## Textfeld Störung

Bei Auftreten der Störung leuchtet das Textfeld "Störung" blinkend auf. Nach behobener Störung erfolgt die Meldung permanent.

## Taste Set

Mit der Taste "Set" werden die Zähler auf ihre Anfangswerte gesetzt

## Zählerstände

Die aktuellen Zählerstände werden an 3 Ausgabefeldern angezeigt

## Textfeld

Haben alle Zählerstände den Wert 0 so leuchtet das Textfeld "Zähler setzen auf" Nach Ablauf der Zeit wechselt es von permanent leuchtend auf blinkend

Als Hardware steht Ihnen eine S7 1200 mit einer CPU 1214 zur Verfügung.

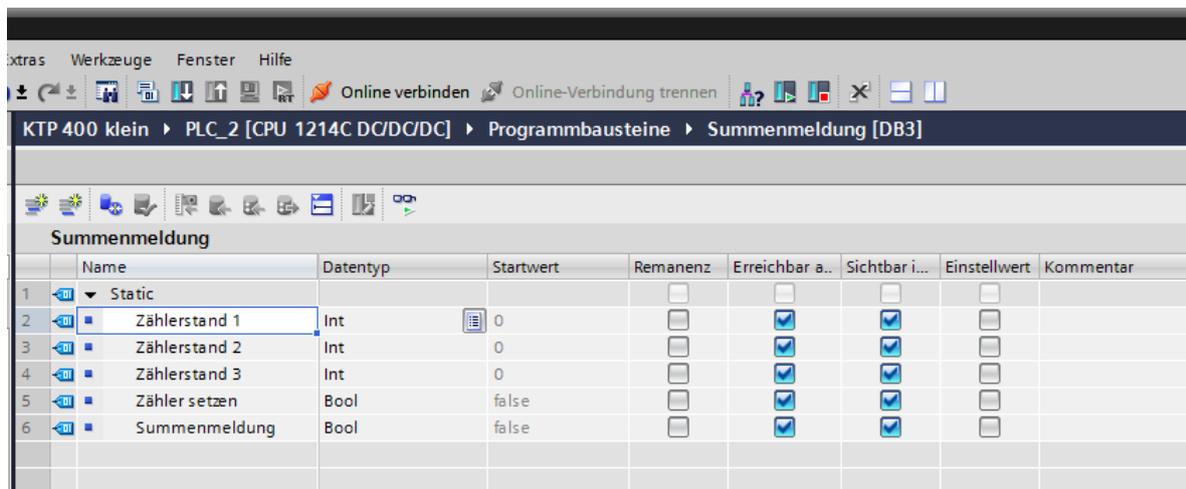
## HMI Verbindung



IP Adresse:  
192.168.178.190

IP Adresse  
192.168.178.200

Die Daten für das HMI Panel sind im DB 3 hinterlegt.



The screenshot shows the SIMATIC Manager interface for a PLC project. The breadcrumb path is: KTP 400 klein > PLC\_2 [CPU 1214C DC/DC/DC] > Programmbausteine > Summenmeldung [DB3]. The table below lists the variables declared in this database.

	Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar a..	Sichtbar i...	Einstellwert	Kommentar
1	Static			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Zählerstand 1	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Zählerstand 2	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Zählerstand 3	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Zähler setzen	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Summenmeldung	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	