

Bauteilliste  
Soleanlage SM Völklingen  
Zg.Nr.: E2025-01

Stand: 09.02.2026  
Erstellt: SB

						Auslegung SPS- Steuerung			
Pos		BG	Beschreibung	Spannung	Leistung	EIN dig	EIN an	AUS dig	AUS an
Summe:						15	1	10	0
1	A1.2	Verladestelle 1	SPS Steuerung						
2	A1.3		SPS Erweiterung						
3	A1.4		Multi-Ethernet Schnittstelle 4fach						
4	B0.1.1		Radar-Füllstandsensor Behälter 1	Versorgung 24V DC; Ausgang 4-20 mA			1		
5	B0.1.2		Überfüllsicherung Behälter 1	24V DC		1			
6	B0.1.3		Leckageüberwachung	230 V AC		1			
7	M1.1		Förderpumpe Leistung 30 m³/h Magnetgekuppelt	400 V AC	2,2 kW	1		1	
8	V1.1		Kugelhahn 3 Wege elektrisch betätigt DN50 T-Bohrung, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1	
9	V1.2		Kugelhahn 3 Wege elektrisch betätigt DN50 T-Bohrung, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1	
10	V1.3		Klappe DN50, elektrisch betätigt, mit Positionsrückmeldung als Fail-Safe	24 V DC		2		1	
11	V1.4		Klappe DN50, elektrisch betätigt, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1	
12	P1.1 / S1.1		Leuchttaster Pumpe EIN	24 V DC		1		1	
13	P1.2 / S1.2		Leuchttaster Streuer leeren	24 V DC		1		1	
14	S1.3		Taster Pumpe AUS	24 V DC		1			
15	S1.4		Schlüsselschalter	24 V DC					
16	P1.3		Leuchte Aushubsicherung aktiviert	24 V DC				1	
17	P1.4		Ampelleuchte Störung	24 V DC				1	
18	P1.5		Hupe Störung	24 V DC				1	
19	B1.1		Streuer voll	24 V DC		1			

Summe:						15	1	10	0
20	A2.2	Verladestelle 2	SPS Steuerung						
21	A2.3		SPS Erweiterung						
22	B0.2.1		Radar-Füllstandsensor Behälter 2	Versorgung 24V DC; Ausgang 4-20 mA			1		
23	B0.2.2		Überfüllsicherung Behälter 2	24V DC		1			
24	B0.2.3		Leckageüberwachung	230 V AC		1			
25	M2.1		Förderpumpe Leistung 30 m³/h magnetgekuppelt	400 V AC	2,2 kW	1		1	
26	V2.1		Kugelhahn 3 Wege elektrisch betätigt DN50 T-Bohrung, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1	
27	V2.2		Kugelhahn 3 Wege elektrisch betätigt DN50 T-Bohrung, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1	
28	V2.3		Klappe DN50, elektrisch betätigt, mit Positionsrückmeldung als Fail-Safe	24 V DC		2		1	

**Bauteilliste**

Soleanlage SM Völklingen

Zg.Nr.: E2025-01

Stand: 09.02.2026

Erstellt: SB

						<b>Auslegung SPS- Steuerung</b>			
Pos		BG	Beschreibung	Spannung	Leistung	EIN dig	EIN an	AUS dig	AUS an
29	V2.4		Klappe DN50, elektrisch betätigt, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1	
30	P2.1 / S2.1		Leuchttaster Pumpe EIN	24 V DC		1		1	
31	P2.2 / S2.2		Leuchttaster Streuer leeren	24 V DC		1		1	
32	S2.3		Taster Pumpe AUS	24 V DC		1			
33	P2.3		Leuchte Aushubsicherung aktiviert	24 V DC				1	
34	P2.4		Ampelleuchte Störung	24 V DC				1	
35	P2.5		Hupe Störung	24 V DC				1	
36	B2.1		Streuer voll	24 V DC		1			

						Summe:	9	5	14	0
37	A7.1	<b>Soleerzeuger</b>	HMI Touchpanel 640x480 Pixel VGA-10,4 TFT							
38	A7.2		SPS Steuerung							
39	A7.3		SPS Erweiterung							
40	A7.4		Multi-Ethernet Schnittstelle 4fach							
41	A7.6		GSM Router	24 DC				1		
42	M7.1		Förderpumpe Leistung 20 m³/h magnetgekuppelt	400 V AC	1,0 kW	1		1		
43	M7.2		Förderschnecke Salzzufuhr	400 V	0,75 kW	1		1		
44	M7.5		Tauchpumpe	220 V AC						
45	V7.1		Kugelhahn 3 Wege elektrisch betätigt DN50 T-Bohrung, mit Positionsrückmeldung	24 V DC		2		1		
46	V7.2		Mischventil motorgesteuert zur Mischwasserregelung	24 V DC				2		
47	M7.3		Förderschnecke Salzzufuhr	400 V	4,00 kW			1		
48	M7.6		Vibrationsmotor Salztrichter	400 V	0,12 kW			1		
48	V7.3		Membranventil handgesteuert zur Einstellung des Lösewasser							
49	V7.4.1		Magnetventil DN25	24 V DC				1		
50	V7.4.2		Magnetventil DN25	24 V DC				1		
51	V7.7		Spülventil DN25	24 V DC				1		
52	B7.2		Dichtemessung	24 V			1			
53	B7.3		Radar-Füllstandsensoren Pufferbehälter	Versorgung 24V DC; Ausgang 4-20 mA			1			
54	B7.4		Sensor in Lösetrichter Salzzufuhr (Drehflügelmelder)	24V DC		1				
55	B7.5		Überfüllsicherung Pufferbehälter	24V DC		1				
56	B7.1		Überfüllsicherung Lösebehälter	24V DC		1				
57	B7.8		Durchflussmesser	24V DC		1				
58	B7.9		Außentemperatur PT100	24V DC			1			
59	B7.12		Überfüllsicherung Abschlammbehälter	24V DC		1	2			
60	P7.1		Warnleuchte	24V DC				1		
61	P7.2		Warnhupe	24V DC				1		
62	P7.3		Heizung EIN					1		