

## Stadt Gütersloh

### SW-PW 01 - Blankenhagen-Schule

#### Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Anlage 7 Info-Liste SPS (mit Touchpanel und Fernwirktechnik / PLS)

Stand: 28.07.2025

1. Die Vorgaben dienen als Ausführungsvorschlag für die Angebotskalkulation der Software-Leistungen und zur Schnittstellen-Dimensionierung der SPS.
2. Die Ges.-Anlage wird mittels Fernwirktechnik vom PLS der KA Putzhagen aus überwacht uuch kann auch fernbedient und fernparametriert werden.
3. Alle Detailvorgaben, besonders die FW-Übertragung sind nochmals im Rahmen der Projektabwicklung mit dem AG und dem zuständigen PLS-Servicepartner, d.h. Fa. Husemann abzustimmen.
4. Die Ansteuerung der Meldeleuchten erfolgt weitestgehend SPS-unabhängig, ausgenommen sind die, in der SPS erzeugten Meldungen.
5. Alle auf die SPS aufgeschalteten Betriebs-/Störmeldungen sind über das Touchpanel darzustellen (in den Prozessbilder bzw. über das Ereignisprotokoll).
6. Ansonsten sind alle Hinweise in der beigefügten Anlagen- und Funktionsbeschreibung zu beachten!

#### Übersicht über verwendete Abkürzungen

Signalart	Touchpanel (Siemens TP 1200 Comfort)	FW / PLS (FW-Kopplung zum PLS der KA Putzhagen)
DE = Digitaleingabe DA = Digitalausgabe AE = Analogeingabe AA = Analogausgabe AB = Abgeleitet	M = Melden (grafische Darstellung) L = Leiten (z.B. Aggr.-Bedienung über TP) N = numerische Darstellung G = grafische Darstellung SL = Säulendarstellung EP = Ereignisprotokoll	M = Meldung Z = Zählwert B = Befehl (Bedieneingriff) A = Analogwert S = Sollwertvorgabe

I B 2 E	Stadt Gütersloh / SW-PW 01 - Blankenhagen-Schule																			AFB - Anlage 7
Info-Liste SPS (mit Touchpanel, FW / PLS)			Signalart					Bereich	Touchpanel						FW / PLS					Stand : 28.07.2025
AKZ	Einrichtung / Aggr. / Messung usw.	Zustand	DE	DA	AE	AA	AB	Dim.	M	L	N	G	SL	EP	M	Z	B	A	S	Bemerkungen
	<b>Überwachung Netz- und NEA-Einspeis.</b>																			
	Überspannungsschutz Netzeinspeisung	ausgelöst	1						1					1	1					einschl. Überw. Vorsicherung
	Hauptschalter Netzeinspeisung	Vorwahl Automatik	1						1					1	1					
		Vorwahl Hand	1						1					1	1					
		Ein / Aus	1						1					1	1					
		ausgelöst	1						1					1	1					
	Hauptschalter NEA-Einspeisung	Vorwahl Automatik	1						1					1	1					
	Vorwahlen	Vorwahl Hand	1						1					1	1					
		ausgelöst	1						1					1	1					
		Ein / Aus	1						1					1	1					
		ausgelöst	1						1					1	1					
	multifunktionales Leistungsmessgerät	Messwert Strom						0-160 A	1											Signalübertragung über Profinet-BUS-Kopplung
	multifunktionales Leistungsmessgerät	Messwert Spannung						0-400 V	1											
	multifunktionales Leistungsmessgerät	Zählwert Wirkleistung						kWh	1			1								
	multifunktionales Leistungsmessgerät	Zählwert Blindleistung						kVarh	1			1								
	Netzspannung vor Sammelschiene	vorhanden	1						1					1	1					
	Generatorspannung vor Sammelsch.	vorhanden	1						1					1	1					
	Netzspannung an Sammelschiene	fehlt	1						1					1	1					
	<b>Überwachung UV NEA</b>																			
	NEA - Meldungen	Vorwahl Automatik	1						1						1					
		Betrieb	1						1						1					
		Batterie - Unterspannung	1						1						1					
		Kraftstoffmangel	1						1						1					
		Sammelstörung	1	1					1						1					
		Reserve	1						1						1					
	NEA - Füllstand Kraftstofftank	Messsignal			1			0 - 100%				1	1	1				1		

[illegible]

I B 2 E		Stadt Gütersloh / SW-PW 01 - Blankenhagen-Schule														AFB - Anlage 7								
Info-Liste SPS (mit Touchpanel, FW / PLS)			Signalart					Bereich	Touchpanel						FW / PLS					Stand : 28.07.2025				
AKZ	Einrichtung / Aggr. / Messung usw.	Zustand	DE	DA	AE	AA	AB	Dim.	M	L	N	G	SL	EP	M	Z	B	A	S	Bemerkungen				
V01	Belüftungsventilator NSHV-Gebäude																							
	Vorwahlen	Automatik	1						1					1	1									
		Hand	1						1					1	1									
	SPS - Befehle	Ventilator (Schütz) Ein / Aus																		SPS-unabhängig Steuerung über Thermostat				
	Meldungen an SPS / TP / PLS	Rückmeldung Schütz Ein	1						1						1									
		Stör. elektr. (Überstrom)	1						1						1									
	Signalisierung über Meldeleuchten	Betrieb																		Meldeleuchtenansteuerung SPS-unabhängig				
		Störung																						
V02	Ventilator NEA-Gebäude																							
	Vorwahl, Ansteuerung und Überwachung über UV NEA																							
SWP1	Schmutzwasserpumpe 1																			Tauchpumpe				
	Vorwahlen	Automatik	1						1					1	1									
		Ein	1						1					1	1									
	FW - Eingriff	Pumpe Ein über FW							1					1			1							
		Pumpe Aus über FW												1			1							
	SPS - Befehle	Pumpe (Schütz) Ein / Aus		1																				
		Reversierbetrieb		1																nur bei SA - Variante 2 (bei Var. 1 über BUS)				
	Meldungen an SPS / TP / PLS	Pumpe Betrieb (Ein)	1						1						1									
		Reversierbetr. (Pmp.-Reinigung)	1						1		1				1	1				nur bei SA - Variante 2 (bei Var. 1 über BUS)				
		Stör. elektr. (Überstrom)	1											1	1									
		Übertemperatur	1											1	1									
		Rep.-Schalter	1						1					1	1									
		Sammelstörung					1		1															

[illegible]

I B 2 E		Stadt Gütersloh / SW-PW 01 - Blankenhagen-Schule														AFB - Anlage 7						
Info-Liste SPS (mit Touchpanel, FW / PLS)							Signalart			Bereich	Touchpanel					FW / PLS					Stand : 28.07.2025	
AKZ	Einrichtung / Aggr. / Messung usw.	Zustand			DE	DA	AE	AA	AB	Dim.	M	L	N	G	SL	EP	M	Z	B	A	S	Bemerkungen
	Sonderfunktionen SWP 1 - 3																					
	Meldungen an SPS / TP / PLS	Laufzeitüberschreitung SWP							1		1					1	1					
		Max-Motorstrom SWP 1							1		1					1	1					
		Max-Motorstrom SWP 2							1		1					1	1					
		Max-Motorstrom SWP 3							1		1					1	1					
	Parametrierungen	T1 - Betriebslaufzeit SWP										1									1	gilt für SWP 1, 2 und 3
		T2 - Verz.-Zeit Max-Motorstr.-Üb.										1									1	gilt für SWP 1, 2 und 3
		T3 - Zuschaltzeit Reversierbetrieb										1									1	gilt für SWP 1, 2 und 3
		Max-Motorstrom SWP 1										1									1	
		Max-Motorstrom SWP 2										1									1	
		Max-Motorstrom SWP 3										1									1	
ML01	Füllstandmessung SW-PW																					
	Meldungen an SPS / TP / PLS	Messung gestört							1		1					1	1					
	Signalisierung über Meldeleuchten	Messung gestört																				Meldeleuchtenansteuerung SPS-unabhängig
	Messsignalaufschaltung	Füllstand					1			m			1	1	1					1		TP-Anzeige in "mNHN" und in "m"
	Parametrierungen	GW4 Einschalten Spitzenlast									1	1									1	
		GW3 Ausschalten Spitzenlast									1	1									1	
		GW2 Einschalten Grundlast									1	1									1	
		GW1 Ausschalten Grundlast									1	1									1	
ML02	Max-Füllstand SW-PW																					
	Meldungen an SPS / TP / PLS	Max-Füllstand			1						1					1	1					Noststeuerung SW-PW SPS-unabhängig
	Signalisierung über Meldeleuchten	Max-Füllstand																				Meldeleuchtenansteuerung SPS-unabhängig
ML03	Trockenlaufüberwachung SW-PW																					
	Meldungen an SPS / TP / PLS	Trockenlauf			1						1					1	1					Trockenl.-Abschalt. SW-PW SPS-unabhäng.
	Signalisierung über Meldeleuchten	Trockenlauf																				Meldeleuchtenansteuerung SPS-unabhängig

[illegible]