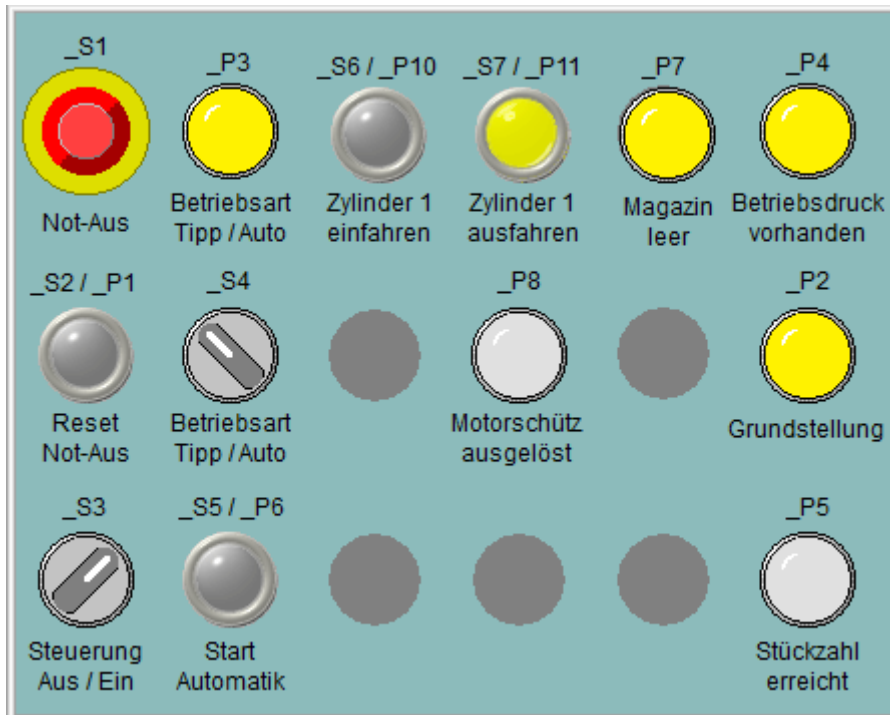


## 1.1 Signalzuordnung Bedienpanel Prüfung Frühjahr 2021 (SPS-Programmierung)



### Bedeutung Schalter / Taster des Bedienpanels für die Prüfung Frühjahr 2021

Bez.	Beschr.	Signale	Erläuterung
_S1	Not-Aus	_S1	Schalter zum Drücken von Not-Aus
_S2/_P1	Reset-NotAus	_S2, _P1	Taster und Lampe für den Reset von Not-Aus
_S3	Steuerung Aus / Ein	_S3	Schalter zum Einschalten der Steuerung
_P3	Betriebsart Tipp / Auto	_P2	Lampe zum Anzeigen der Betriebsart
_S4	Betriebsart Tipp / Auto	_S4	Schalter zur Auswahl: Tipp- / Automatikbetrieb
_S5/_P6	Start Automatikbetrieb	_S5, _P6	Taster/Lampe zum Start des Automatikbetriebs
_S6/_P10	Zylinder 1 einfahren	_S6, _P10	Taster/Lampe zum Einfahren des Zylinders1 (Tippbetr.)
_S7/_P11	Zylinder 1 ausfahren	_S7, _P11	Taster/Lampe zum Ausfahren des Zylinders1 (Tippbetr.)
_P4	Betriebsdruck vorhanden	_P4	Lampe zum Anzeigen: Betriebsdruck vorhanden
_P2	Grundstellung	_P2	Lampe zum Anzeigen: Grundstellung angenommen
_P5	Stückzahl erreicht	_P5	Lampe zum Anzeigen: Stückzahl Werkstücke erreicht
_P7	Magazin leer.	_P7	Lampe zum Anzeigen: Magazin leer

## 1.2 Binäre Eingänge Prüfung Frühjahr 2021

Da die Sensorsignale der simulierten Anlagen nicht als Eingangssignale an der SPS anliegen, werden sie von der simulierten Anlage auf dem PC in Datenbausteine (bzw. Merker) der SPSn geschrieben und können damit vom SPS-Programm genutzt werden.

**Adr.**

<b>PC</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>S7-1200</b>	<b>S7-300_TCPIP</b>	<b>S7-300_USB</b>
O30	_F5	Meldung Not-Aus OK	DB51.DBX0.0	DB51.DBX0.0	DB51.DBX0.0
O31	_S3	Steuerung EIN/AUS	DB51.DBX0.1	DB51.DBX0.1	DB51.DBX0.1
O32	_S4	Betriebsart Tipp- / Automatikb.	DB51.DBX0.2	DB51.DBX0.2	DB51.DBX0.2
O33	_S5	Start Automatikbetrieb	DB51.DBX0.3	DB51.DBX0.3	DB51.DBX0.3
O34	_S6	Zylinder -M10 zurück	DB51.DBX0.4	DB51.DBX0.4	DB51.DBX0.4
O35	_S7	Zylinder-M10 vor	DB51.DBX0.5	DB51.DBX0.5	DB51.DBX0.5
O36					
O37					
O38					
O39					
O40					
O41	_BP1	Betriebsdruck vorhanden	DB51.DBX1.3	DB51.DBX1.3	DB51.DBX1.3
O42	_B1	Materialerkennung induktiv	DB51.DBX1.4	DB51.DBX1.4	DB51.DBX1.4
O43	_B2	Materialerkennung kapazitiv	DB51.DBX1.5	DB51.DBX1.5	DB51.DBX1.5
O44	_B3	Materialerkennung LWL	DB51.DBX1.6	DB51.DBX1.6	DB51.DBX1.6
O45	_B11	Zylinder –M10 eingefahren	DB51.DBX1.7	DB51.DBX1.7	DB51.DBX1.7
O46	_B12	Zylinder –M10 ausgefahren	DB51.DBX2.0	DB51.DBX2.0	DB51.DBX2.0
O47					
O48					
O49					
O50					
O51					
O52					
O53	_F7	Motorschütz in Ordnung	DB51.DBX2.7	DB51.DBX2.7	DB51.DBX2.7
O54					
O55	_S1	Not-Aus	DB51.DBX3.1	DB51.DBX3.1	DB51.DBX3.1
O56	_S2	Manueller Start, Not-Aus-Reset	DB51.DBX3.2	DB51.DBX3.2	DB51.DBX3.2

**Adr.**

<b>PC</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>S7-1500</b>	<b>LOGO 8</b>
O30	_F5	Meldung Not-Aus OK	DB51.DBX0.0	M0.0
O31	_S3	Steuerung EIN/AUS	DB51.DBX0.1	M0.1
O32	_S4	Betriebsart Tipp- / Automatikb.	DB51.DBX0.2	M0.2
O33	_S5	Start Automatikbetrieb	DB51.DBX0.3	M0.3
O34	_S6	Zylinder -M10 zurück	DB51.DBX0.4	M0.4
O35	_S7	Zylinder-M10 vor	DB51.DBX0.5	M0.5
O36				
O37				
O38				
O39				
O40				
O41	_BP1	Betriebsdruck vorhanden	DB51.DBX1.3	M1.3
O42	_B1	Materialerkennung induktiv	DB51.DBX1.4	M1.4
O43	_B2	Materialerkennung kapazitiv	DB51.DBX1.5	M1.5
O44	_B3	Materialerkennung LWL	DB51.DBX1.6	M1.6
O45	_B11	Zylinder –M10 eingefahren	DB51.DBX1.7	M1.7
O46	_B12	Zylinder –M10 ausgefahren	DB51.DBX2.0	M2.0
O47				
O48				
O49				
O50				
O51				
O52				
O53	_F7	Motorschütz in Ordnung	DB51.DBX2.7	M2.7
O54				
O55	_S1	Not-Aus	DB51.DBX3.1	M3.1
O56	_S2	Manueller Start, Not-Aus-Reset	DB51.DBX3.2	M3.2

## 1.3 Binäre Ausgänge Prüfung Frühjahr 2021

Die Stellsignale der SPS (Ausgangssignale SPS) können auf die Ausgänge geschrieben werden. Sie werden von der simulierten Anlage auf dem PC gelesen.

Adr.	Name	Beschreibung	S7- 1200	S7- 300_TCPIP	S7- 300_USB	S7- 1500	LOGO 8
O0	_M11	Zylinder –M10 einfahren	A0.0	A124.0	A124.0	A0.0	A0.0
O1	_M12	Zylinder –M10ausfahren	A0.1	A124.1	A124.1	A0.1	A0.1
O2							
O3							
O4							
O5							
O6							
O7							
O8	_P32	Materialart Metall vorhanden	A1.0	A125.0	A125.0	A1.0	A1.0
O9	_P33	Materialart Kunstst. vorhanden	A1.1	A125.1	A125.1	A1.0	A1.0
O10							
O11	_P2	Grundstellung	A1.3	A125.3	A125.3	A1.3	A1.3
O12	_P3	Betriebsart Tipp- / Automatikb.	A1.4	A125.4	A125.4	A1.4	A1.4
O13	_P4	Betriebsdruck vorhanden	A1.5	A125.5	A125.5	A1.5	A1.5
O14	_P5	Stückzahl gesamt erreicht	A1.6	A125.6	A125.6	A1.6	A1.6
O15							
O16	_P7	Magazin leer	A2.0	A126.0	A126.0	A2.0	A2.0
O17	_P8	Motorschütz ausgelöst	A2.1	A126.1	A126.1	A2.1	A2.1
O18	_P10	Zylinder –M10 eingefahren	A2.2	A126.2	A126.2	A2.2	A2.2
O19	_P11	Zylinder –M10 ausgefahren	A2.3	A126.3	A126.3	A2.3	A2.3
O20							
O21							
O22							
O23							
O24							
O25	_P31	Meld. Not-Aus (Signalsäulenl.)	A3.1	A127.1	A127.1	A3.1	A3.1
O26	_M9	Hauptventil _Q9	A3.2	A127.2	A127.1	A3.2	A3.2

## 1.4 Analoge Eingänge Prüfung Frühjahr 2021

Die analogen Signale Tanz (Anzahl Teile zum Produzieren) und Counter (Zähler) werden von der simulierten Anlage aus der SPS gelesen.

Adr.	Name	Beschreibung	S7- 1200	S7- 300_TCPIP	S7- 300_USB	S7- 1500	LOGO 8
AI1	C1	Zähler 1	MW0	MW0	MW0	MW0	EW0.L1000
AI2	C2	Zähler 2	MW2	MW2	MW2	MW2	EW2.L1000