

TechTipp: SPS-Zuordnungslisten austausch SIEMENS STEP 7 TIA Portal (Excel)

Allgemeines

Dieser TechTipp hilft Ihnen, SPS-Zuordnungslisten mit dem SIEMENS STEP 7 TIA Portal auszutauschen.

Vorbereitungen in EPLAN

Erstellen Sie unter **Optionen > Einstellungen > Projekte > "Projektname" > Betriebsmittel > SPS** ein Schema für SPS-spezifische Einstellungen:

Registerkarte Adressen

Eingänge

Adressierung	Kennung	Datentyp	Signalart	Schrittweite
Bit	%E	BOOL	Digitaleingang	0.1
Byte	%EB	BYTE	Analogeingang	1
WORD	%EW	WORD	Analogeingang	2
DWORD	%ED	DWORD	Analogeingang	4
LWORD		LWORD	Analogeingang	8

Ausgänge

Adressierung	Kennung	Datentyp	Signalart	Schrittweite
Bit	%A	BOOL	Digitalausgang	0.1
Byte	%AB	BYTE	Analogausgang	1
WORD	%AW	WORD	Analogausgang	2
DWORD	%AD	DWORD	Analogausgang	4
LWORD		LWORD	Analogausgang	8

Wenn Sie im TIA Portal die Sprachkennung nicht auf Deutsch eingestellt haben, passen Sie bitte die Kennungen "%E" und "%A" an, beispielsweise "%I" anstelle von "%E" und "%Q" anstelle von "%A" usw.

Registerkarte Format der Zuordnungsliste

Format der Zuordnungslisten

Zeichensatz	ANSI
Umlaute zulassen	Aktiviert
Kopfzeile	Name;Data Type;Logical Address;Comment
Fußzeile	leer

Format der Zuordnungslisten-Zeile

Formatelement	Symbol	Einstellung
Symbolische Adresse	S	[S...]
Trennzeichen	;	;
Datentyp	D	[D...]
Trennzeichen	;	;
Adresse	A	[A...]
Trennzeichen	;	;
Funktionstext	F	[F...]

Format der Zuordnungslisten-Adresse

Löschen Sie alle Formatelemente.

Export aus EPLAN und Import in das TIA Portal

1. Exportieren Sie die gewünschten Zuordnungen mit obigem Schema in eine CSV-Datei.
2. Öffnen Sie die CSV-Datei mit Excel.
 - Korrigieren Sie den Namen des Arbeitsblatts in `PLC Tags` (Leerzeichen beachten!).
 - Speichern Sie die Tabelle als Excel-Datei (*.xlsx).
3. Importieren Sie die soeben erstellte Excel-Datei im TIA Portal.

Export aus dem TIA Portal und Import in EPLAN

1. Exportieren Sie die gewünschten Zuordnungen in eine Excel-Datei.
2. Öffnen Sie die soeben erstellte Datei in Excel.
 - Löschen Sie die Spalten `Path`, `HMI Visible`, `HMI Accessible`, `Type-object ID` und `Version ID` (es verbleiben nur die Spalten `Name`, `Data Type`, `Logical Address` und `Comment`).
 - Speichern Sie die Tabelle als CSV-Datei (CSV (Trennzeichen-getrennt) (*.csv)).
3. Importieren Sie die soeben erstellte CSV-Datei in EPLAN.