

Inhaltsverzeichnis

SPS / PLC Programmierung	1
Sprachelemente	1
 <i>Strukturierter Text (ST)</i>	1
IF	1
FOR	1
CASE	1
WHILE	2
REPEAT	2
RETURN	2
JMP	2
EXIT	2
CONTINUE	2
Aufruf Funktionsbausteine	2
Kommentare	3
XXX	3

SPS / PLC Programmierung

Eine kurze Zusammenfassung aller Sprachelemente.

Strukturierter Text (ST, auch SCL) ist eine der sechs in [IEC 61131-3](#) festgeschriebenen Programmiersprachen für Automatisierungstechnik. Sie orientiert sich an PASCAL und enthält sowohl Sprachelemente dieser Sprache als auch SPS-typische Elemente. Besonders geeignet ist ST für alle Aufgaben, die sich mit mathematischen Formeln beschreiben lassen, wie die Programmierung komplexer Algorithmen, mathematischer Funktionen und für Rezept- und Datenverwaltung. Solche Programmteile werden mit ST bedeutend vereinfacht.

Typisch für Strukturierten Text sind Anweisungen, die wie in Hochsprachen bedingt (IF..THEN..ELSE) oder in Schleifen (WHILE..DO) ausgeführt werden können. Für SPS-typische Aufgaben wie Timer, Trigger, Counter und RS-FlipFlop kommen auch in ST die Funktionsbausteine der Standardbibliothek zum Einsatz.

Sprachelemente

Strukturierter Text (ST)

IF

FOR

CASE

WHILE

REPEAT

RETURN

JMP

EXIT

CONTINUE

Aufruf Funktionsbausteine

Kommentare

XXX

From:
<https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/> - **Bücher & Dokumente**



Permanent link:
https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1595532513

Last update: **2020/07/23 21:28**