

Inhaltsverzeichnis

SPS / PLC Programmierung

.....

1

Sprachelemente

.....

1

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.

st⇒start: Start|past:>[http://www.google.com\[blank\]](http://www.google.com[blank]) e⇒end: End|future:><http://www.google.com>
op1⇒operation: My Operation|past op2⇒operation: Stuff|current sub1⇒subroutine: My
Subroutine|invalid cond⇒condition: Yes or No?|approved:><http://www.google.com> c2⇒condition: Good
idea|rejected io⇒inputoutput: catch something...|future

st→op1(right)→cond cond(yes, right)→c2 cond(no)→sub1(left)→op1 c2(yes)→io→e c2(no)→op2→e

Sprachelemente

IF

FOR

CASE

WHILE

REPEAT

RETURN

JMP

EXIT

CONTINUE

Aufruf Funktionsbausteine

Kommentare

From:

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

Permanent link:

https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592220089

Last update: **2020/06/15 13:21**

