

# Inhaltsverzeichnis

<b>SPS / PLC Programmierung</b> .....	1
<b>Sprachelemente</b> .....	1
Strukturierter Text (ST) .....	1
Objektorientierter Text (OOP) .....	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

## Objektorientierter Text (OOP)

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=1592220609](https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592220609)

Last update: 2020/06/15 13:30

