

# Inhaltsverzeichnis

**SPS / PLC Programmierung** ..... 1

***Sprachelemente*** ..... 1

        Strukturierter Text ..... 1

***Sprachelemente 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

---

#### IF

---

---

#### FOR

---

---

#### CASE

---

---

#### WHILE

## REPEAT

---

---

## RETURN

---

---

## JMP

---

---

## EXIT

---

---

## CONTINUE

---

---

## Aufruf Funktionsbausteine

---

---

## Kommentare

## Sprachelemente Objektorientierter Text (OOP)

From:

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

Permanent link:

[https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter\\_text&rev=1592220519](https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592220519)

Last update: **2020/06/15 13:28**

