

# Inhaltsverzeichnis

- SPS / PLC Programmierung** ..... 1
- Sprachelemente** ..... 1
  - Strukturierter Text (ST)** ..... 1
    - IF ..... 1
    - FOR ..... 1
    - CASE ..... 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=1592220686](https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592220686)

Last update: **2020/06/15 13:31**

