

# Inhaltsverzeichnis

- SPS / PLC Programmierung** ..... 1
- Sprachelemente** ..... 1
  - Strukturierter Text (ST)** ..... 1
    - IF ..... 1
    - FOR ..... 1
    - CASE ..... 1
    - WHILE ..... 2
    - REPEAT ..... 2
    - RETURN ..... 2
    - JMP ..... 2
    - EXIT ..... 2
    - CONTINUE ..... 2
    - Aufruf Funktionsbausteine ..... 2
    - Kommentare ..... 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

---

---

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

Permanent link:  
[https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter\\_text&rev=1595532522](https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1595532522)

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

