Tabellenaufzeichnungen aus SPS-Daten

# Was ist K-Log S7?

K-Log S7 liest in regelmäßigen Abständen Daten aus der Steuerung und schreibt diese in eine Excel-Tabelle. Die Tabellen werden auch als PDF abgelegt und können automatisch an einen Drucker übergeben werden.

K-Log S7 ist ein Kommandozeilenprogramm, das regelmäßig über eine Windows-Aufgabe unsichtbar gestartet wird, eine TCP-Verbindung zu der/den vorgegebenen Steuerung(en) aufbaut, die parametrierten Datenpunkt ausliest und in eine Excel-Mappe (XLSX-Datei) speichert. Die ausgefüllte Excel-Mappe wird mit dem Hilfsprogramm Xl2Pdf.exe als PDF abgelegt und optional mit dem Hilfsprogramm PdftoPrinter.exe an einem Drucker ausgedruckt.

Tagestabellen zeichnen aktuelle Werte auf. Optional fassen Monatstabellen einzelne Werte aus den Tagestabellen zusammen.

# Wie parametriere ich Tagestabellen in K-Log S7?

K-Log S7 benötigt eine XLSX-Datei als Vorlage. Tagestabellen enthalten Zeilen für stündliche oder viertelstündliche Wertaufzeichnungen, sowie Spalten mit verschiedenen Datenpunkten aus der SPS.

## Stündliche Werteaufzeichnung

In der Vorlage für ein Tabellenblatt mit stündlicher Wertaufzeichnung wird ein Datenbereich durch die Spalte „Uhrzeit“ und mehrere Spalten mit den jeweiligen Werten definiert.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Display enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Parametrierung einer Tagestabellenvorlage

Die erste Wertezeile enthält später Werte für den Zeitraum 00:01 Uhr bis 01:00 Uhr.   
Die zweite Wertezeile enthält später Werte für den Zeitraum 01:01 Uhr bis 02:00 Uhr ab.   
Die dritte Wertezeile enthält später Werte für den Zeitraum 01:01 Uhr bis 02:00 Uhr ab usw.

In der ersten Wertezeile wird der zu lesende Datenpunkt notiert. Die Notation wird im Abschnitt „“ erläutert.

## Datenpunktnotation

Die Datenpunkte müssen mit einem bestimmten Muster notiert werden:

[SPS-Name]\_DB[DB-Nr.]\_[Datentyp][Offset]

SPS-Name: In der Config-Datei festgelegter Name der Steuerung z.B. A01

DB-Nr: DB in SPS-Programm

Datentyp: DBX für Bool, DBW für Integer, DBD für Real

Offset: Offset im DB in SPS-Programm. Bei Boolean Punkt „.“ durch Unterstrich „\_“ ersetzen.

### Bool

Boolsche Datenpunkte werden aufsummiert. Damit lässt sich ein Minutenzähler erstellen.

Ein vorangestellter Manipulator kann zusätzliche Berechnungen anstoßen

[Manipulator]\_[Steuerungs-Name]\_DB[DB-Nr.]\_[Datentyp][Offset]

Manipulator: Mittel, Dif

### Manipulator Mitel

Manipulator: Mittel, Dif

Mittel\_A01\_DB10\_DBW6