

Steuerung und Regelung (G/M)

Fachbegriffe verstehen, S. 284/285

A1 Lies dir die folgenden Texte durch und setze die richtigen Wörter in die Lücken ein. Nutze dazu die Wörter unter den Texten. Achtung: Dort ist manchmal ein Wort zu viel angegeben.

EVA-Prinzip am Beispiel des Rauchmelders

Der Rauchmelder enthält als Sensor eine _____, die für die _____ zuständig ist. Die _____ findet in einer elektronischen Schaltung statt. Diese sorgt bei Bedarf für die _____ eines Alarmsignals über einen _____.

Nutze diese Wörter: *Eingang, Eingabe, Ausgabe, Verarbeitung, Summer, Lichtschranke*

Analoge und digitale Signale

Analoges Signal: In der Natur gibt es viele physikalische Größen, die sich _____ verändern.

Digitales Signal: Eine _____ Anzahl von möglichen Zuständen

(z.B. Schalter ein – Schalter _____) liefert ein digitales Signal

(_____ vorhanden – Spannung nicht vorhanden).

Nutze diese Wörter: *Spannung, stufenlos, aus, begrenzte*

Mono-Flop und Flip-Flop

Ein Mono-Flop hält einen _____ für eine bestimmte _____ am Ausgang.

Ein Flip-Flop speichert _____ stabile Zustände, die mit einem Eingangsimpuls _____ werden können.

Nutze diese Wörter: *Eingangsimpuls, zwei, gelöscht, gewechselt, Zeit*