



EUROPA-FACHBUCHREIHE
für Metallberufe

Grundwissen Elektropneumatik Lösungen

Ein handlungsorientiertes Unterrichtsprojekt

von
Friedrich Henninger und Thomas Pachtner

Verlag Europa-Lehrmittel • Nourney, Vollmer GmbH & Co.
Düsselberger Straße 23 • Postfach 2160 • 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 15813

Inhaltsverzeichnis	STEUERUNGSTECHNIK	Seite 5
--------------------	--------------------------	------------

Inhaltsverzeichnis

Arbeitsblätter

	Seite
1 Erstellen eines Funktionsplans	6
2 Zeichnen eines Funktionsdiagramms	9
3 Beschreiben der Funktion	10
4 Signalglieder mit Handbetätigung	11
5 Einbauen von Relais	14
6 Anschließen von Sensoren	16
7 Anschließen eines Magnetventils	19
8 Signale logisch verknüpfen	21
9 Aufbauen von Schritt 1 und 2 der Steuerung	23
10 Aufbauen von Schritt 4 der Steuerung	25
11 Aufbauen von Schritt 5 der Steuerung	29
12 Elektropneumatischer Schaltplan	31
13 Beseitigen von Fehlern	32
14 Optimieren der Steuerung	34
15 Aufbauen der Steuerung als Taktkette	36
16 Schaltplan der Taktkettensteuerung	37

Informationsblätter

1 Der Funktionsplan	40
2 Das Funktionsdiagramm	42
3 Darstellung elektrischer Steuerungen	43
4 Mechanische Signalglieder	44
5 Das Relais	46
6 Sensoren (Näherungsschalter)	48
7 Vorgesteuertes Impulsmagnetventil	51
8 Signalverarbeitung	52
9 Not-Aus-Bedingungen	54
10 Prinzip einer Taktkette	55

Stichwortverzeichnis	56
-----------------------------	----

Anhang	58
---------------	----