

## Übungsaufgaben mit Lösungen

Fragen zu den Textaufgaben 1 - 3	31
Lösung der Textaufgabe 1	32
Lösung der Textaufgabe 2	33
Lösung der Textaufgabe 3	34
Frage zu der Textaufgabe 4	35
Lösung der Textaufgabe 4	36 - 42
Fragen zu den Textaufgaben 5 - 7	43
Lösung der Textaufgabe 5	44
Lösung der Textaufgabe 6	45
Lösung der Textaufgabe 7	46
Fragen zu den Textaufgaben 8 + 9	47
Lösung zu den Textaufgaben 8	48
Lösung zu den Textaufgaben 9	49 - 53
Aufgabe 10a - Rolltor	54
Lösung 10a - Rolltor in GRAFCET	55
Aufgabe 10b - Rolltor	60
Lösung 10b - Rolltor in GRAFCET	61
Aufgabe 11a - Drehtür	66
Lösung 11a - Drehtür in GRAFCET	67
Aufgabe 11b - Drehtür	72
Lösung 11b - Drehtür in GRAFCET	73
Aufgabe 12 - Schleuse	78
Lösung 12 - Schleuse in GRAFCET	79
Aufgabe 13 - Fensterheber	85
Lösung 13 - Fensterheber in GRAFCET	86
Aufgabe 14 - Höhenkontrolle	90
Lösung 14 - Höhenkontrolle in GRAFCET	91 - 94
Aufgabe 15 - Rolltreppe	100
Lösung 15 - Rolltreppe in GRAFCET	101 - 102

## Anhang

Lösung 10a - Rolltor:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	56
Lösung 10a - Rolltor:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	57 - 59
Lösung 10b - Rolltor:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	62
Lösung 10b - Rolltor:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	63 - 65
Lösung 11a - Drehtür:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	68
Lösung 11a - Drehtür:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	69 - 71
Lösung 11b - Drehtür:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	74
Lösung 11b - Drehtür:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	75 - 77
Lösung 12 - Schleuse:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	80
Lösung 12 - Schleuse:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	81 - 84
Lösung 13 - Fensterheber:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	87
Lösung 13 - Fensterheber:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	88 - 89
Lösung 14 - Höhenkontrolle:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	95
Lösung 14 - Höhenkontrolle:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	96 - 99
Lösung 15 - Rolltreppe:	DIN EN 61131: Ablaufsteuerung ( AS )	103 - 104
Lösung 15 - Rolltreppe:	Funktionsbaustein-Sprache ( FBS )	105 - 107