

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Aufgaben</b> .....	<b>13</b>
<b>1.1</b>	<b>Gleichstrom</b> .....	<b>13</b>
	Aufgabe GS1.....	13
<b>1.2</b>	<b>Kondensatoren</b> .....	<b>14</b>
	Aufgabe K1.....	14
	Aufgabe K2.....	14
	Aufgabe K3.....	15
	Aufgabe K4.....	16
	Aufgabe K5.....	17
	Aufgabe K6.....	18
	Aufgabe K7.....	18
	Aufgabe K8.....	19
<b>1.3</b>	<b>Spulen</b> .....	<b>20</b>
	Aufgabe S1.....	20
	Aufgabe S2.....	21
	Aufgabe S3.....	22
	Aufgabe S4.....	22
<b>1.4</b>	<b>Wasser</b> .....	<b>23</b>
	Aufgabe W1.....	23
	Aufgabe W2.....	23
	Aufgabe W3.....	23
	Aufgabe W4.....	24
	Aufgabe W5.....	24
<b>1.5</b>	<b>Messfehler</b> .....	<b>25</b>
	Aufgabe MF1.....	25
	Aufgabe MF2.....	26
<b>1.6</b>	<b>Motoren</b> .....	<b>27</b>
	Aufgabe M1.....	27
	Aufgabe M2.....	27
	Aufgabe M3.....	27
	Aufgabe M4.....	29
	Aufgabe M5.....	29

<b>1.7 Leitungen</b>	<b>30</b>
Aufgabe L1	30
Aufgabe L2	30
Aufgabe L3	31
Aufgabe L4	32
Aufgabe L5	33
Aufgabe L6	34
Aufgabe L7	35
Aufgabe L8	36
Aufgabe L9	37
<b>1.8 Parallele Leitungen</b>	<b>38</b>
Aufgabe P1	38
<b>1.9 Kompensation</b>	<b>39</b>
Aufgabe KP1	39
Aufgabe KP2	40
Aufgabe KP3	41
Aufgabe KP4	42
Aufgabe KP5	43
Aufgabe KP6	44
Aufgabe KP7	45
<b>1.10 Amortisation</b>	<b>46</b>
Aufgabe A1	46
Aufgabe A2	46
<b>1.11 Transformatoren</b>	<b>47</b>
Aufgabe T1	47
<b>1.12 Unsymmetrie</b>	<b>48</b>
Aufgabe U1	48
Aufgabe U2	48
Aufgabe U3	49
Aufgabe U4	49
Aufgabe U5	50
Aufgabe U6	51
<b>1.13 Figurierte Aufgaben</b>	<b>52</b>
Aufgabe FA1	52
Aufgabe FA2	54
Aufgabe FA3	55

---

<b>2</b>	<b>Lösungen</b>	<b>57</b>
<b>2.1</b>	<b>Gleichstrom</b>	<b>57</b>
	Lösung GS1	57
<b>2.2</b>	<b>Kondensatoren</b>	<b>58</b>
	Lösung K1	58
	Lösung K2	59
	Lösung K3	60
	Lösung K4	60
	Lösung K5	61
	Lösung K6	62
	Lösung K7	62
	Lösung K8	63
<b>2.3</b>	<b>Spulen</b>	<b>64</b>
	Lösung S1	64
	Lösung S2	64
	Lösung S3	65
	Lösung S4	65
<b>2.4</b>	<b>Wasser</b>	<b>66</b>
	Lösung W1	66
	Lösung W2	66
	Lösung W3	67
	Lösung W4	67
	Lösung W5	68
<b>2.5</b>	<b>Messfehler</b>	<b>69</b>
	Lösung MF 1	69
	Lösung MF2	70
<b>2.6</b>	<b>Motoren</b>	<b>72</b>
	Lösung M1	72
	Lösung M2	72
	Lösung M3	73
	Lösung M4	76
	Lösung M5	77

---

<b>2.7 Leitungen</b>	<b>78</b>
Lösung L1	78
Lösung L1	78
Lösung L3	79
Lösung L4	80
Lösung L5	81
Lösung L6	81
Lösung L7	82
Lösung L8	84
Lösung L9	84
<b>2.8 Parallele Leitungen</b>	<b>85</b>
Lösung P1	85
<b>2.9 Kompensation</b>	<b>86</b>
Lösung KP1	86
Lösung KP2	88
Lösung KP3	88
Lösung KP4	89
Lösung KP5	90
Lösung KP6	91
Lösung KP7	92
<b>2.10 Amortisation</b>	<b>93</b>
Lösung A1	93
Lösung A2	93
<b>2.11 Transformatoren</b>	<b>95</b>
Lösung T1	95
<b>2.12 Unsymmetrie</b>	<b>96</b>
Lösung U1	96
Lösung U2	97
Lösung U3	98
Lösung U4	99
Lösung U5	100
Lösung U6	101
<b>2.13 Figurierte Aufgaben</b>	<b>102</b>
Lösung FA1	102
Lösung FA2	106
Lösung FA3	110