

Inhalt

	Seite
Einleitung	6
1. AUSWAHL EINER GEEIGNETEN STROMQUELLE	7
1.1 Entscheidung für Batterien/Akkus	7
1.1.1 Reihenschaltung von Akkus	8
1.1.2 Parallelschaltung von Akkus	10
1.1.3 Laden/Entladen von Akkus	11
1.2 Entscheidung für einen Transformator als Spannungsquelle	12
1.2.1 Stecker-Netzgerät	12
1.2.2 Netz-Transformator	14
1.3 Entscheidung für einen Generator als Spannungsquelle	16
1.3.1 Gleichstrom-Generator	17
1.3.2 Wechselstrom-Generator	21
1.3.3 Der Pseudo-Generator	22
2. ERMITTELN DER DREHZAHL VON DAMPFMASCHINE UND GENERATOR	25
3. SCHALTUNGEN WERDEN MIT SCHALTERN GESCHALTET	27
3.1. Arten und Funktion von Schaltern	27
3.2. Anschluss von Schaltern	29
4. AUFBAU EINER BELEUCHTUNGSANLAGE	30
4.1 Mechanischer Aufbau von Leuchten	30
4.1.1 Deckenleuchten	31
4.1.2 Wandleuchten	32
4.1.3 Ständerleuchten	32
4.2 Verwendung von Glühlampen für die Leuchten	33
4.3 Verwendung von Leuchtdioden für die Leuchten	34
5. FEHLERSUCHE IN DEN SCHALTUNGEN UNSERES MODELLS	36
5.1 Selbstbau eines Testgerätes zur Fehlersuche	36
5.2 Anwendung des Testgerätes bei der Fehlersuche	36
6 EIN GENERATOR MIT LAMPE ALS ANTRIEBSMODELL FÜR EINE DAMPFMASCHINE	38
7 QUELLENANGABE UND LIEFERADRESSEN	59
8 LITERATUR UND BAUPLÄNE	61