

Inhaltsverzeichnis

- 1 Zur Bauweise dieses Windrades
- Planung: "Was soll das Windrad bringen?"
- 4 Standort, Repeller - Größe und Leistung
- 5 Welcher Generator paßt dazu? Anpassung, prakt. Beispiele
- Bau des Windrades: Der Repeller
- 8 Vereinfachter Repeller für die Praxis
- 9 Die Werkzeuge und der Umgang damit
- 10 Gutes Holz erkennen
- 12 Bau des 3 - Flügel - "Edel" - Repellers
- 18 Auswuchten
- 19 Repeller - Lager vorbereiten zum Auswuchten
- 20 Repeller schmirgeln, Hagelschutz und Lack
- 24 Befestigung des Repellers am Lager
- Bau des Getriebes
- 25 Flachriemenantrieb für den Selbstbau
- 29 Riemen - Selbstspann - Automatik
- 31 Bau - Beispiel: LiMa - Aufhängung mit Spann - Automatik und Ausrichtmöglichkeit
Die übrige Windrad - Mechanik
- 34 Maßverhältnisse
- 35 Steuerung und Sturmsicherung
- 40 Das Azimutlager (= Lagerung auf dem Mast)
- 42 Der Rahmen
- 43 Die Bremsmechanik
- 44 Kabel und Bremsseil durch den Mast führen
- 46 Super - Sicher: Zusätzliche Fliehkraft- Überdrehzahlabsicherung!
- 47 Der Windrad - Mast
 - "Fachkunde" zu besonderen Bauteilen
- 48 Wie funktioniert der Repeller?
- 50 Wie funktioniert eine Auto - Lichtmaschine (LiMa)?
- 53 LiMas verbessern: selbsterregend, Leistungs - Umschaltautomatik, Regler raus!
- 56 Die alt - bewährte Gleichstrom - LiMa
- 57 LiMas auswählen und prüfen auf dem Schrottplatz
- 59 Drehstrom - Asynchronmotor (einfacher Kurzschlußläufer) als Generator für ca. 110-380 Volt
- 61 Prüfen auf dem Schrottplatz
- 63 Anschlußweise, Zuschalten der Last, Verbesserungen, Verbraucher
Wohin mit dem Strom?
- 65 Batterien richtig behandeln
- 66 Schutzschaltungen statt gefährliche LiMa - Regler!
- 67 Was man mit dem Windradstrom alles kann - sogar schweißen!
Wenn's extra - einfach sein soll...
- 70 Windrad fast ganz aus Holz, Zweiflügel - "Primitiv" - Repeller und Keilriemen
- 72 Holzbautricks fürs Edel - Windrad
... und Spezial-Tricks
- 73 Blitzschutz für Windrad und Elektrik
- 75 Ausführliche Batterie-Fachkunde mit Reparatur-Tricks
- 81 Nützliche Adressen

Deutsche Bibliothek
Frankfurt am Main