

**Heinz Schulz**

# **Kleine Windkraftanlagen**

**Technik • Erfahrungen • Meßergebnisse**

**obuch**

**Stauten bei Freiburg**

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	4	8. Zubehör.....	65
1. Einleitung.....	5	8.1 Gleichrichter.....	65
2. Windverhältnisse - Hinweise zur Wahl des Aufstellungsortes.....	7	8.2 Akkumulatoren.....	66
3. Leistung und Ertrag von Windkraftanlagen - allgemeine Zusammenhänge und Richtwerte.....	11	8.3 Laderegler.....	68
4. Hinweise für Planung, Kauf und Montage.....	15	8.4 Stromzähler.....	70
5. Produktübersicht käuflicher Anlagen.....	17	8.5 Blitzschutz.....	71
5.1 Horizontalachsrotoren zum Laden von Batterien ..	17	8.6 Kabel.....	71
5.2 Vertikalachsrotoren zum Laden von Batterien ..	29	8.7 Windmeßgeräte.....	72
5.3 Windpumpen.....	30	8.8 Energiesparende Stromverbraucher.....	75
6. Erfahrungen und Meßergebnisse.....	34	8.9 Wechselrichter.....	80
6.1 Meßverfahren.....	34	8.10 Gleichspannungswandler.....	82
6.2 Der Rutland WG 910.....	36	8.11 Ruhestromverbraucher.....	82
6.3 Der »Chinagenerator« C.100-12.....	41	9. Beispiele aus der Praxis.....	84
6.4 Der Rutland FM 180.....	42	9.1 Solarhaus Krauß, Merkendorf.....	84
6.5 Der »Chinagenerator« D.300-24.....	44	9.2 Anlage von Hanna Ringe, Freising- Hohenbachern.....	86
6.6 Solavent 100.....	48	9.3 Anlage der Familie Huber, Baumgarten bei Nandlstadt.....	87
6.7 Weitere erprobte Anlagen.....	49	9.4 Anlage der Familie Hauser-Huber, Bad Krozingen.....	89
7. Mastkonstruktionen.....	56	9.5 Anlage von Fritz Kaufmann, Bad Berneck.....	90
7.1 Der abgespannte Rohrmast.....	56	10. Sicherheitshinweise.....	91
7.2 Der Teleskop-Mast.....	58	11. Zusammenfassung.....	92
7.3 Der dreibeinige Mast.....	62	12. Ergänzungen zur 2. Auflage.....	93
		13. Lieferantenverzeichnis.....	108
		14. Literaturverzeichnis.....	110