

Inhalt

Einleitung.....	9
Die Geschichte meiner Stirlingmotoren	10
Die Erfindung von Robert Stirling.....	13
Stirlingmotoren auf einfache Art gebaut.....	14
Der Fischdosen-Stirlingmotor.....	19
Stirling-Motoren-Technologie (GFL-180).....	20
Eigenschaften eines luftgekühlten Stirlingmotors	20
Der Stirling-Prozess	41
Wirkungsgrade	41
Druck-Volumen-Diagramm.....	42
Vom idealen bis zum sinusförmigen Stirling-Prozess.....	43
Verschiedene Wärmequellen.....	45
Stirling Kreisprozess	46
Das kleinste Biomasse-Kraftwerk der Welt.....	46
Kurbelgehäuse und Schwungrad	53
Motor-Type Gamma.....	54
Kolben, Kolbenstangen und Wellendichtung	61
Kraft-Wärme-Kopplung GAGB (16 L)	62
Anlassen und Betrieb dieser Stirlingmaschine.....	62
Stirlingmotor-Alu-Guss-Teile	63
Der Kühler.....	73
Kraft-Wärme-Kopplung (GAB-566).....	74
Stirlingmotor im Dauertest	74
Gamma-Stirlingmotor mit Gummibalg.....	75

Material für Stirlingmotoren	81
Holz als Baumaterial für Stirlingmotoren	82
Typenbezeichnung von Stirling-Maschinen.....	89
Die Gamma-Maschine	90
Der Erhitzer	93
Verschiedene Erhitzer.....	94
Der Regenerator.....	97
Unterschiedliche Regeneratoren.....	98