

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Vorwort	5
Einleitung	7
Das originale Vorbild.....	9
Detaillfotos des Original-Gleiters in Paris	13
Bauplan des Chanute - Herring Gleiters von 1896	17
Der Nachbau des Chanute Gleiters von 1904.....	18
Benötigte Räumlichkeiten und Werkzeuge.....	20
Elektrische Werkzeuge:	21
Normale Werkzeuge:	22
Verbrauchsmaterialien:.....	22
Hilfsmittel und Werkzeuge, die selbst gebaut werden sollten	23
Materialliste für den Gleiter	23
Holz (Fichte bzw. Spruce).....	23
Metall	24
Stoff	25
Bau der Hilfsmittel und Werkzeuge	26
Holzblöcke für den Schablonenbau und zur Bauteilfixierung	26
Dampfrohr mit Thermometer für das Holzbiegen.....	28
Klemmbohr- / -sägevorrichtung für die Holzleisten	30
Bohrschablone für die Strebenschuhe	31
Herstellung der Helling für die Tragflächenmontage	32
Die Herstellung des Nachbaues in Baugruppen	33
Die Tragflächen.....	33
Herstellung der Strebenschuhe.....	35
Herstellung der Tragflächenholme.....	40
Herstellung der dünnen Rippen	45
Herstellung der dicken Rippen.....	49
Endbearbeitung der Rippen	50
Herstellung der Spannschrauben	53
Montage der Strebenschuhe	55
Zusammenbau der Tragflächen.....	59
Herstellung und Montage der Spanndrähte in den Tragflächen.....	63
Montage der Randdrähte für die Tragflächenbespannung	65
Obere und untere Befestigung des diagonalen Leitwerksträgers	68
Bespannen der oberen Tragfläche	72

Bespannen der unteren Tragfläche	78
Das Traggestell.....	80
Herstellung der Metallteile	80
Herstellung der Streben für das Traggestell	82
Herstellung des Querträgers für die Leitwerksbefestigung	84
Herstellung der Längsträger (Armauflagen)	85
Montage und Verspannung des Traggestells	87
Die Tragflächenstreben.....	88
Herstellung der Tragflächenstreben	88
Montage der Tragflächenstreben und Verspannung der beiden Tragflächen	89
Das Leitwerk.....	95
Herstellung des waagerechten Leitwerksträgers.....	95
Herstellung der Metallteile.....	97
Herstellung und Montage der Seitenleitwerksleisten.....	99
Herstellung und Montage der Höhenleitwerksleisten	103
Montage der Randdrähte für die Leitwerksbespannung.....	104
Bespannen von Höhen- und Seitenleitwerk	106
Herstellung und Montage der Leitwerkskufe.....	109
Verspannung von Höhen- und Seitenleitwerk	110
Herstellung und Montage des diagonalen Leitwerksträgers	111
Endmontage und Ausrichten des Leitwerks	112
Schlussbemerkungen.....	113
Bezugsquellen für die Materialien.....	118
Bilderverzeichnis.....	119