MT-1018

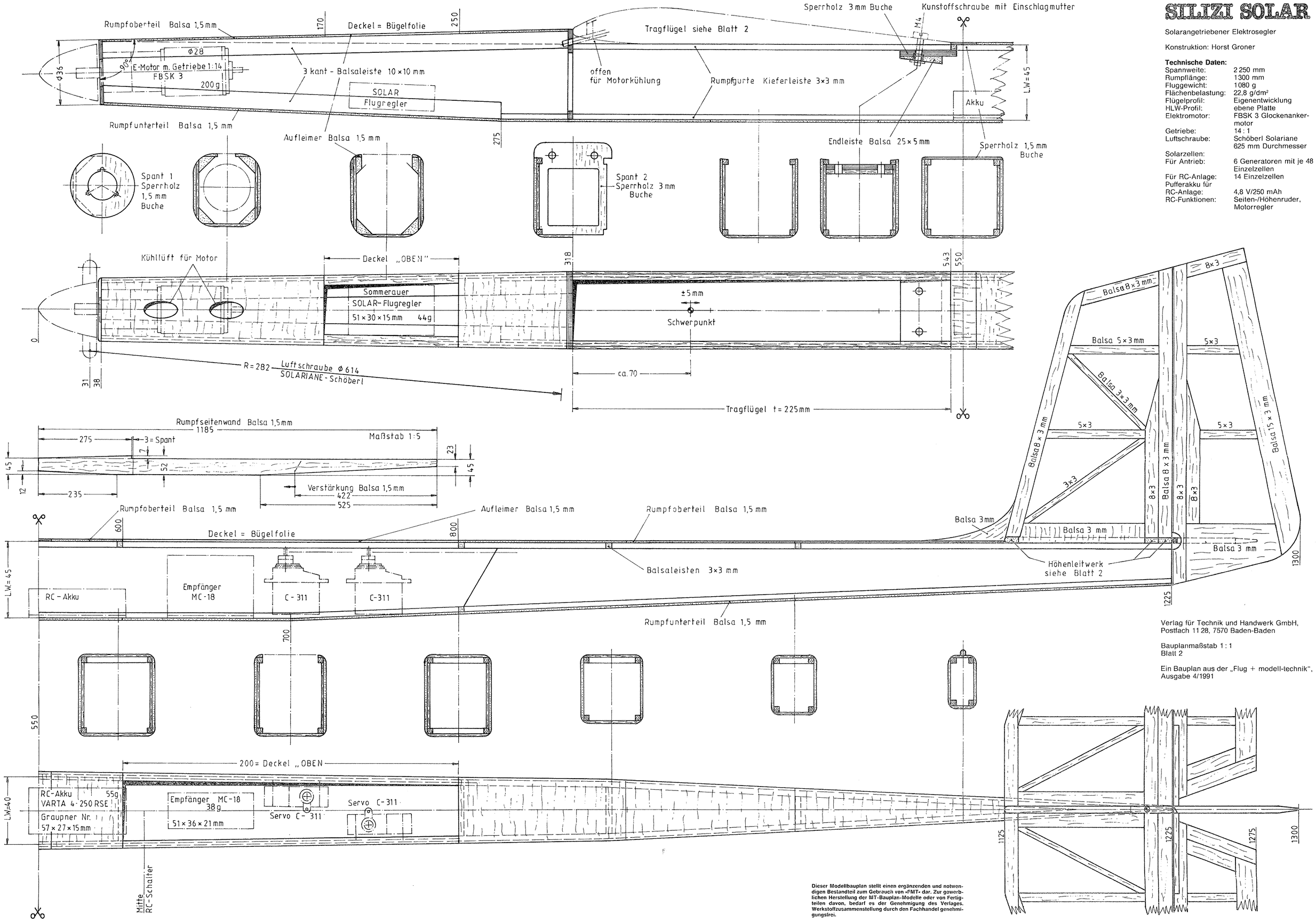
SILIZI SOLAR

Solarangetriebener Elektrosegler

Konstruktion: Horst Groner

Technische Daten:

Spannweite:	2 250 mm
Rumpflänge:	1300 mm
Fluggewicht:	1080 g
Flächenbelastung:	22,8 g/dm²
Flügelprofil:	Eigenentwicklung
HLW-Profil:	ebene Platte
Elektromotor:	FBSK 3 Glockenanker-motor
Getriebe:	14 : 1
Luftschraube:	Schöberl Solariane 625 mm Durchmesser
Solarzellen:	
Für Antrieb:	6 Generatoren mit je 48 Einzelzellen
Für RC-Anlage:	14 Einzelzellen
Pufferakku für RC-Anlage:	4,8 V/250 mAh
RC-Funktionen:	Seiten-/Höhenruder, Motorregler

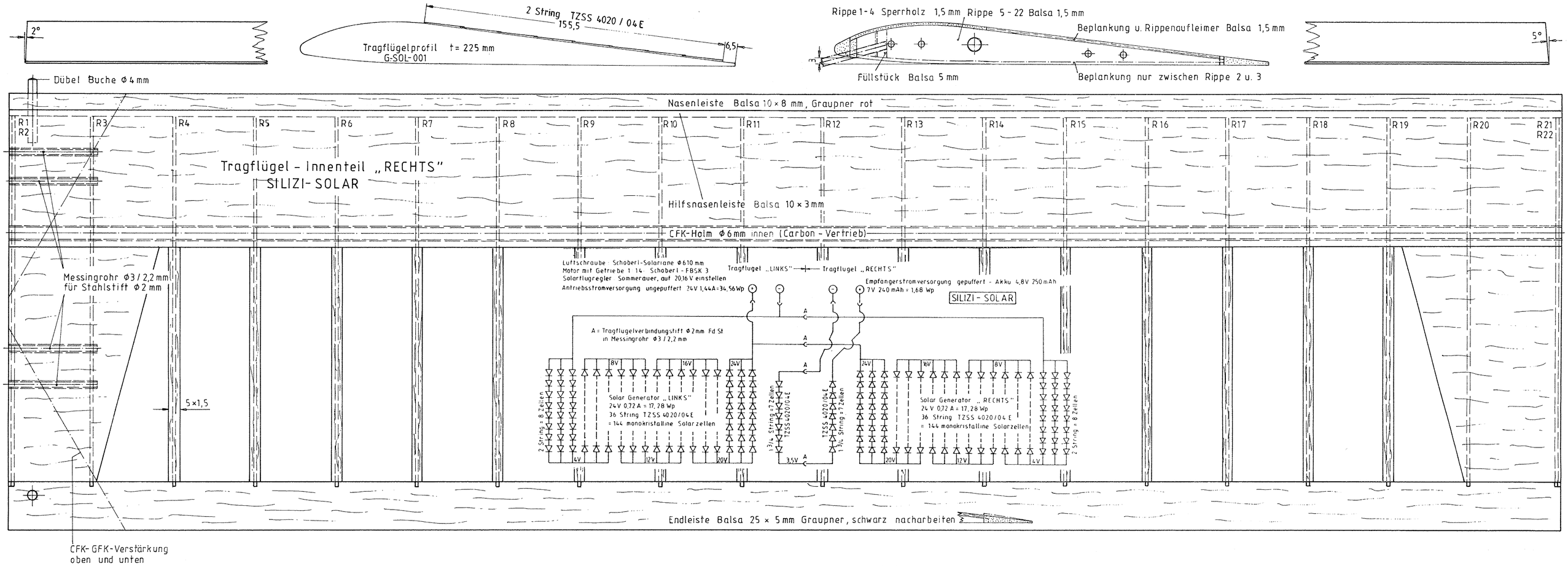


Verlag für Technik und Handwerk GmbH,
Postfach 11 28, 7570 Baden-Baden

Bauplanmaßstab 1 : 1
Blatt 2

Ein Bauplan aus der „Flug + modell-technik",
Ausgabe 4/1991

Dieser Modellbauplan stellt einen ergänzenden und notwendigen Bestandteil zum Gebrauch von »FMT« dar. Zur gewerblichen Herstellung der MT-Bauplan-Modelle oder von Fertigteilen davon, bedarf es der Genehmigung des Verlages. Werkstoffzusammenstellung durch den Fachhandel genehmigungsfrei.


2°
2 String TZSS 4020 / 04 E
155,5
6,5
Tragflügelprofil t = 225 mm
G-SOL-001
Rippe 1-4 Sperrholz 1,5 mm Rippe 5 - 22 Balsa 1,5 mm
Beplankung u. Rippenaufleimer Balsa 1,5 mm
Füllstück Balsa 5 mm
Beplankung nur zwischen Rippe 2 u. 3
5°
Dübel Buche Φ 4 mm
Nasenleiste Balsa 10 × 8 mm, Graupner rot
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20 R21 R22
Tragflügel - Innenteil „RECHTS"
SILIZI-SOLAR
Hilfsnasenleiste Balsa 10 × 3 mm
CFK-Holm Φ 6 mm innen (Carbon - Vertrieb)
Messingrohr Φ 3 / 2,2 mm
für Stahlstift Φ 2 mm
5 × 1,5
Luftschraube Schoberl-Solariane Φ 610 mm
Motor mit Getriebe 1 : 14 Schoberl - FBSK 3
Solarflugregler Sommerauer, auf 20,16 V einstellen
Antriebsstromversorgung ungepuffert 24 V 1,44 A = 34,56 Wp
Tragflügel „LINKS" — Tragflügel „RECHTS"
Empfangerstromversorgung gepuffert - Akku 4,8 V 250 mAh
7 V 240 mAh = 1,68 Wp
SILIZI - SOLAR
A = Tragflügelverbindungstift Φ 2 mm Fd St
in Messingrohr Φ 3 / 2,2 mm
8V 16V 24V
Solar Generator „LINKS"
24 V 0,72 A = 17,28 Wp
36 String TZSS 4020/04E
= 144 monokristalline Solarzellen
2 String = 8 Zellen
4V 12V 20V
1 3/4 String = 7 Zellen
TZSS 4020/04E
3,5V
Solar Generator „RECHTS"
24 V 0,72 A = 17,28 Wp
36 String TZSS 4020/04 E
= 144 monokristalline Solarzellen
Endleiste Balsa 25 × 5 mm Graupner, schwarz nacharbeiten
CFK-GFK-Verstärkung
oben und unten
5°
Verwindung an der Endleiste
5
Spannweite = 2250
Maßstab 1:10
V-Form f. Tragflügel
2°
12°
R23 R24 R25 R26 R27 R28 R29
Nasenleiste Balsa 10 × 8 mm
Hilfsnasenleiste Balsa 10 × 3 mm
Holm „UNTEN" Balsa 3 × 3 mm
Versteifung
Balsa 1,5 mm
Randleiste 3k. Balsa 15 × 15 mm
Tragflügel - Außenteil „RECHTS"
Endleiste Balsa 25 × 5 mm nacharbeiten
Beplankung u. Rippenaufleimer Balsa 1,5 mm
R 28
R 29
Rippen R23 – R 29 Balsa 1,5 mm
Verkastung Balsa 1,5 mm
R 23
R 24
R 25
R 26
R 27
Tragflügelfläche: 47,25 dm²
Höhenleitwerksfläche: 5,25 dm²
Ges. Flächeninhalt: 52,5 dm²
MT-1018
SILIZI SOLAR
Solarangetriebener Elektrosegler
Konstruktion: Horst Groner
Verlag für Technik und Handwerk GmbH,
Postfach 11 28, 7570 Baden-Baden
Bauplanmaßstab 1 : 1
Blatt 1
Ein Bauplan aus der „Flug + modell-technik",
Ausgabe 4/1991
Dieser Modellbauplan stellt einen ergänzenden und notwendigen Bestandteil zum Gebrauch von «FMT» dar. Zur gewerblichen Herstellung der MT-Bauplan-Modelle oder von Fertigteilen davon, bedarf es der Genehmigung des Verlages. Werkstoffzusammenstellung durch den Fachhandel genehmigungsfrei.
für Seitenleitwerk
Höhenleitwerk
Balsa 3 × 8 mm
3×8
3×3
3×5
Balsa 3 × 5 mm
Balsa 3 × 3 mm
Balsa 3 × 8 mm
Balsa 3 × 8 mm
Balsa 3 × 8 mm
Balsa 3 × 8 mm
Balsa 3 × 8 mm
Kieferleiste 3 × 3 mm
Balsa 3 × 15 mm