

Inhalt

Vorwort	5
1. Allgemeines	6
– Monorumpfboote mit V-förmigem Boden	7
– Doppelrumpfboote	7
– Auslegerboote	8
– Sportmodelle	8
2. Vorbildgetreue und vorbildähnliche Rennbootmodelle mit Verbrennungsmotor	11
2.1 Vorbemerkungen	11
2.2 Monorumpfmodelle	12
2.3 Tunnel-Rennboote	17
2.4 Dreipunktleitmodelle	21
3. Sportmodelle der NAVIGA-Klassen	25
3.1 Vorbemerkungen	25
– Die Fernsteueranlage	27
– Die Schallmessung	28
– Die Zeitmessung	28
– Kennzeichnung der Modelle	29
– Vorbereitungszeit	30
– Kraftstoff	30
3.2 Speedmodelle der Klassen F1-V	31
3.3 Geschicklichkeitsmodelle der Klasse F3-V	36
3.4 FSRV-Modelle	40
Klasse FSR-V 3,5	45
Klasse FSR-V 6,5	48
Klasse FSR-V 15	50
Klasse FSR-V 35	53
3.5 FSR-H-Modelle	54
4. Hydrodynamik des Rennbootmodells	65
4.1 Geschwindigkeit und Stabilität des Rennbootmodells	65
1. Kursstabilität der Monorumpfmodelle	67
2. Querstabilität der Monorumpfmodelle	70
3. Längsstabilität der Monorumpfmodelle	75
Zu den Stabilitätskomponenten der Mehrrumpfmodelle	82
1. Kursstabilität der Mehrrumpfmodelle	82
2. Querstabilität der Mehrrumpfmodelle	84
3. Längsstabilität von Mehrrumpfmodellen	84
4.2 Antrieb und Steuerung des Rennmodells	86
Das Ruder am Rennmodell	97

5. Komponenten des Rennbootmodells	104
5.1 Rumpfbau	104
Baukastenmodelle	104
FSR-Modelle aus Rohrrümpfen	105
Bauplanmodelle	107
Farbgebung	107
5.2 Motor und Kraftübertragung	108
Der Motorträger	111
Das Getriebe	118
Die Kupplung	120
Die Propellerwelle	121
Die Glühkerze	124
Der Auspuff	124
5.3 Tankanlage	133
Tankbehälter	133
Tankbefestigung	136
Tankverschluß	140
Spriteitung	142
Filter	143
Spritförderung	144
RC-Vergaser	145
RC-Düsennadel	146
Kraftstoff	149
5.4 Kühlung von Motor und Auspuff	149
6. Die Fernsteuerung des Rennmodells	157
6.1 Allgemeines	157
6.2 Der Sender	160
6.3 Die Empfangsanlage im Rennmodell	165
6.4 Spannungsquellen und Ladetechnik	179
Blei-Akkumulatoren	179
Gasdichte NiCd-Akkumulatoren mit Sinterzellen	182
Laden der Sinterzellen	184
7. Fahren mit Rennbootmodellen	189
7.1 Hilfgeräte, Tips für den Rennmodellbetrieb	189
Wettkampftips	204
7.2 Organisation und Wettkämpfe im Schiffsmodellsport	206