



INTERNATIONAL VAURIEN CLASS RULES 2018



Deutsche Übersetzung

Im Zweifel gilt die offizielle englische Version, die auf der Webseite von World Sailing unter www.sailing.org verfügbar ist!

Stand: März 2018

INTRODUCTION	
<p>This introduction only provides an informal background about the VAURIEN class. The International Vaurien Class Rules proper begin on the next page.</p> <p>The VAURIEN is a One-Design class designed by Jean-Jacques Herbolut in 1950. It became an International Class in 1957.</p> <p>VAURIEN hulls, hull appendages, rigs and sails are measurement or manufacturing controlled. VAURIEN hulls, hull appendages, rigs and sails may, after having left the manufacturer, only be altered to the extent permitted in Section C of the class rules. Owners and crew should be aware that compliance with rules in Section C is NOT checked as part of the certification process. Rules regulating the use of equipment during a race are contained in Section C of these class rules, in ERS Part I and in the Racing Rules of Sailing.</p> <p>VAURIEN Class permits In House Certification (IHC) of appendages, rigs and sails; for hulls IVCA may give authorization in special cases. Builders are strongly advised to clarify any doubt about these class rules before starting construction to avoid the possibility of boats being subsequently considered not complying.</p>	<p>Diese Einleitung gibt einige Hintergrundinformationen zur VAURIEN Klasse. Die eigentlichen Klassenvorschriften beginnen auf der nächsten Seite.</p> <p>Die Vaurien-Klasse ist eine Einheitsklasse, die 1950 von Jean Jaques Herbolut entworfen wurde. Sie wurde 1957 als Internationale Klasse anerkannt.</p> <p>Vaurienrumpfe, -rumpfanhänge, -riggs und -segel werden durch eine Vermessung oder während der Herstellung kontrolliert. Vaurienrumpfe, -rumpfanhänge, -riggs und -segel dürfen, nachdem sie den Hersteller verlassen haben, nur noch wie in Abschnitt C erlaubt verändert werden. Eigner und Segler sollten zur Kenntnis nehmen, dass die Regeln in Abschnitt C nicht während der Erstvermessung kontrolliert werden. Die Regeln, die die Verwendung der Ausrüstung während einer Regatta beschreiben, sind in Abschnitt C dieser Klassenvorschriften, in den Equipment Rules of Sailing (ERS), Teil 1 und in den Wettfahrtregeln (WR) definiert.</p> <p>Die Vaurien-Klassenvorschriften erlauben die „In house“-Vermessung von Rumpfanhängen, Riggs und Segeln; für Rumpfe kann in Ausnahmefällen durch die Internationale Vaurien-Klassenvereinigung (IVCA) eine Sondererlaubnis erteilt werden. Bootsbauer und Werften werden explizit aufgefordert, Fragen oder Zweifeln über die Interpretation dieser Klassenvorschriften vor Baubeginn zu klären, um die Gefahr der nachträglichen Disqualifikation des Bootes vorzubeugen.</p>
<p>PLEASE REMEMBER: THESE RULES ARE CLOSED CLASS RULES WHERE IF IT DOES NOT SPECIFICALLY SAY THAT YOU MAY THEN YOU SHALL NOT. COMPONENTS, AND THEIR USE, ARE DEFINED BY THEIR DESCRIPTION.</p>	<p>BITTE DENKT DARAN: DIESE KLASSENVORSCHRIFTEN SIND GESCHLOSSENE KLASSENVORSCHRIFTEN. WENN ETWAS NICHT EXPLIZIT ERLAUBT IST, SO IST ES VERBOTEN. TEILE UND IHRE VERWENDUNG SIND DURCH IHRE BESCHREIBUNG DEFINIERT.</p>

PART I - ADMINISTRATION	TEIL I - VERWALTUNG
Section A - General	Abschnitt A - Allgemeines
A.1 LANGUAGE <p>A.1.1 The official language of the class is English and in case of dispute over translation the English text shall prevail.</p> <p>A.1.2 The word "shall" is mandatory and the word "may" is permissive.</p>	A.1. SPRACHE <p>A.1.1. Die offizielle Sprache der Klasse ist Englisch. Gibt es Zweifel an einer Übersetzung, gilt der englische Text.</p> <p>A.1.2. Das Wort „soll“ bzw. „muss“ bedeutet eine Verpflichtung. Das Wort „darf“ bedeutet eine Option.</p>
A.2 ABBREVIATIONS <p>WS World Sailing MNA World Sailing Member National Authority IVCA International Vaurien Class Association CIV Comité International du Vaurien NVCA National Vaurien Class Association ERS Equipment Rules of Sailing RRS Racing Rules of Sailing MF Measurement Form</p>	A.2. ABKÜRZUNGEN <p>WS World Sailing MNA World Sailing Member National Authority IVCA Internationale Vaurien-Klassenvereinigung CIV Comité International du Vaurien NVCA Nationale Vaurien-Klassenvereinigung ERS Equipment Rules of Sailing WR Wettkahrtregeln MF Vermessungsformblatt</p>
A.3 AUTHORITIES <p>A.3.1 The international authority of the class is World Sailing who has delegated the administration of the class to the IVCA. IVCA shall cooperate with World Sailing in all matters concerning these class rules.</p> <p>A.3.2 Neither World Sailing, an MNA, the IVCA, an NVCA, a certification authority, or an official measurer are under any legal responsibility in respect of these class rules and the accuracy of measurement, nor can any claims arising from these be entertained.</p> <p>A.3.3 Notwithstanding anything contained herein, a certification authority has the authority to withdraw a certificate and shall do so on the request of World Sailing.</p>	A.3. ZUSTÄNDIGKEITEN <p>A.3.1. Die internationale Zuständigkeit der Klasse liegt bei World Sailing, die die Verwaltung der Klasse an die IVCA delegiert hat. IVCA soll mit World Sailing in allen Dingen im Zusammenhang mit diesen Klassenvorschriften kooperieren.</p> <p>A.3.2. Weder World Sailing, eine MNA, die ICVA, eine NVCA, eine Vermessungsstelle (engl.: certification authority) oder ein offizieller Vermesser tragen irgendeine rechtliche Verantwortung im Zusammenhang mit diesen Klassenvorschriften und der Genauigkeit der Vermessung, noch können irgendwelche daraus resultierenden Ansprüche geltend gemacht werden.</p> <p>A.3.3. Trotzdem hat eine Vermessungsstelle das Recht, einen Messbrief zurückzuziehen, und auch die Pflicht dazu, wenn World Sailing dies fordert.</p>
A.4 ADMINISTRATION OF THE CLASS <p>A.4.1 The Class is administered by the IVCA who may delegate part or all its functions to MNAs or NVCAAs, as stated in these Class Rules.</p> <p>A.4.2 In countries where there is no MNA, or the MNA does not wish to administer the class, its functions, as stated in these Class Rules, shall be carried out by the IVCA which may delegate the administration to a NVCA.</p>	A.4. VERWALTUNG DER KLASSE <p>A.4.1. Die Klasse wird von der IVCA verwaltet, welche Teile der oder die gesamte Verwaltung nach diesen Vorschriften an MNAs oder NVCAAs delegieren kann.</p> <p>A.4.2. In Ländern, in denen keine MNA existiert oder diese die Klasse nicht verwalten möchte, werden ihre in diesen Klassenvorschriften beschriebenen Aufgaben durch die IVCA übernommen, die Teile der oder die gesamten dieser Aufgaben an die NVCA delegieren kann.</p>

<p>A.5 WORLD SAILING RULES</p> <p>A.5.1 These Class Rules shall be read in conjunction with the ERS.</p> <p>A.5.2 Except where used in headings, when a term is printed in “bold” the definitions in the ERS apply and when a term is printed in “<i>italics</i>” the definitions in the RRS shall apply.</p> <p>A.5.3 These Rules are complementary to the Building Specification Plans and Measurement Form.</p>	<p>A.5. WORLD SAILING VORSCHRIFTEN</p> <p>A.5.1. Diese Klassenvorschriften sind im Zusammenhang mit den ERS zu lesen.</p> <p>A.5.2. Mit Ausnahme des Gebrauchs in Überschriften ist ein Wort „fett“ gedruckt, wenn die Definitionen der ERS gelten, und in <i>kursiv</i>, wenn die Definitionen der WR gelten.</p> <p>A.5.3. Diese Klassenvorschriften werden durch die Baupläne und das Vermessungsformblatt ergänzt.</p>
<p>A.6 CLASS RULES VARIATIONS</p> <p>A.6.1 At Class Events – see RRS 89.1(d) – World Sailing Regulation 26.5(f) applies. At all other events RRS 86 applies.</p>	<p>A.6. VARIATION DER KLASSENVORSCHRIFTEN</p> <p>A.6.1. Bei Klassenveranstaltungen – siehe RRS 89.1(d) – gilt die World Sailing Regulation 26.5(f). Bei allen anderen Veranstaltungen gilt WR 86.</p>
<p>A.7 CLASS RULES AMENDMENTS</p> <p>A.7.1 Amendments to these Class Rules are subject to the approval of World Sailing in accordance with World Sailing Regulations.</p>	<p>A.7. ÄNDERUNG DER KLASSENVORSCHRIFTEN</p> <p>A.7.1. Änderungen dieser Klassenvorschriften bedürfen der Zustimmung von World Sailing in Übereinstimmung mit den World Sailing Regulations.</p>
<p>A.8 CLASS RULES INTERPRETATIONS</p> <p>A.8.1 Interpretations of these Class Rules shall be made in accordance with World Sailing Regulations.</p>	<p>A.8. INTERPRETATION DER KLASSENVORSCHRIFTEN</p> <p>A.8.1. Interpretationen dieser Klassenvorschriften müssen in Übereinstimmung mit den World Sailing Regulations gemacht werden.</p>
<p>A.9 INTERNATIONAL CLASS FEE AND WORLD SAILING BUILDING PLAQUE</p> <p>A.9.1 The licensed hull builder shall pay the International Class Fee to IVCA that shall convey to World Sailing part of it.</p> <p>A.9.2 World Sailing shall, after having received the International Class Fee for the hull, send the World Sailing Building Plaque to IVCA that shall forward it to the licensed hull builder accompanied by a measurement form.</p>	<p>A.9. INTERNATIONALE KLASSEN Gebühren UND WORLD SAILINGPLAKETTE</p> <p>A.9.1. Ein lizenziert Rumpfbauer muss die Internationalen Klassengebühren an die IVCA zahlen, die wiederum einen Teil davon an World Sailing weiterleitet.</p> <p>A.9.2. World Sailing muss, nachdem sie die Gebühren für den Rumpf erhalten hat, die World Sailing-Plakette an die IVCA senden, die wiederum diese, zusammen mit einem Vermessungsformblatt, an den Erbauer weiterleitet.</p>
<p>A.10 SAIL NUMBERS</p> <p>A.10.1 Sail numbers shall correspond to the number shown on to the World Sailing International Class building plaque except where stated otherwise in these class rules and shall be issued in consecutive order starting from 1.</p> <p>A.10.2 In accordance with World Sailing RRS Appendix G.1.1(c), the MNA or NCA may issue personal sail numbers of no more than 3 digits (Sail numbers staying with the owner for every boat he legally possesses as long as he sails Vaurien) for which the IVCA may rise a fee. This number shall not conflict with existing numbers of active boats. After the sale of the boat, the new owner has to use her original sail number or his own personal number on his sails. Personal numbers are allotted from 1st January to 31st December of every year. The issuing authority shall make public the list of active personal sail numbers.</p>	<p>A.10. SEGELNUMMERN</p> <p>A.10.1. Die Segelnummern müssen mit der Nummer auf der World Sailing-Plakette übereinstimmen, außer wenn es durch diese Klassenvorschriften anders erlaubt ist. Die Segelnummern werden in chronologischer Reihenfolge vergeben, beginnend mit der Nummer „1“.</p> <p>A.10.2. In Übereinstimmung mit World Sailing RRS Anhang G1.1(c) kann eine MNA oder NCA persönliche Segelnummern (Segelnummern, die vom Besitzer auf jedem Vaurien genutzt werden dürfen) von nicht mehr als drei Ziffern Länge vergeben, für die die IVCA eine Gebühr erheben darf. Diese Segelnummer darf nicht mit den Nummern existierender Boote in Konflikt stehen. Nach dem Verkauf eines Bootes muss der neue Besitzer die ursprüngliche Segelnummer des Rumpfes oder seine eigene Segelnummer verwenden. Persönliche Segelnummern werden jährlich für die Zeit vom 1. Januar bis zum 31. Dezember vergeben. Die ausgebende Stelle muss eine Liste der aktiven persönlichen Segelnummern veröffentlichen.</p>

<p>A.11 HULL CERTIFICATION</p> <p>A.11.1 A certificate shall record the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Class (b) Certification authority (c) Sail number issued by the certification authority (d) Owner (e) Hull identification (f) Builder details (g) Date of issue of initial certificate (h) Date of issue of certificate 	<p>A.11. RUMPFVERMESSUNG</p> <p>A.11.1 Ein Messbrief muss die folgenden Informationen enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Klasse (b) Vermessungsstelle (c) Segelnummer, die durch die Vermessungsstelle erteilt wurde (d) Eigner (e) Rumpf-Identifizierung (f) Details des Erbauers (g) Ausgabedatum der ersten Messbriefs (h) Ausgabedatum des Messbriefs.
<p>A.12 INITIAL HULL CERTIFICATION</p> <p>A.12.1 For a certificate to be issued to a hull not previously certified:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Certification control shall be carried out by an official measurer who shall complete the appropriate documentation. (b) The documentation and certification fee if required shall be sent to the certification authority. (c) Upon receipt of a satisfactorily completed documentation and certification fee, if required, the certification authority may issue a certificate. 	<p>A.12. RUMPF-ERSTVERMESSUNG</p> <p>A.12.1 Für die Ausgabe eines Messbriefs für einen nicht bereits vermessenen Rumpf gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Eine Vermessungskontrolle muss durch einen offiziellen Vermesser durchgeführt werden, der auch die entsprechende Dokumentation ausfüllen muss. (b) Die Dokumentation und die Vermessungsgebühr, falls vorhanden, müssen an die Vermessungsstelle überendet werden. (c) Bei Eingang der vollständigen Dokumentation und, falls vorhanden, der Vermessungsgebühren, kann die Vermessungsstelle den Messbrief ausstellen.
<p>A.13 VALIDITY OF CERTIFICATE</p> <p>A.13.1 A hull certificate becomes invalid upon:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) change to any items recorded on the hull certificate as required under A.11., (b) date of expiry. (c) withdrawal by the certification authority, (d) issue of a new certificate. 	<p>A.13. GÜLTIGKEIT EINES MESSBRIEFS</p> <p>A.13.1 Ein Rumpf-Messbrief wird in den folgenden Fällen ungültig:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) wenn sich irgendeines der unter A.11 geführten Details im Messbriefs ändert. (b) bei Erreichen des Ablaufsdatums. (c) wenn die Vermessungsstelle den Messbrief zurückzieht. (d) bei Ausstellung eines neuen Messbriefs.
<p>A.14 HULL RE-CERTIFICATION</p> <p>A.14.1 The certification authority may issue a certificate to a previously certified hull:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) when it is invalidated under A.13.1 (a) or (b), after receipt of the old certificate, and certification fee if required. (b) when it is invalidated under A.13.1 (c), at its discretion. (c) in other cases, by application of the procedure in A.12. 	<p>A.14. RUMPFNACHVERMESSUNG</p> <p>A.14.1 In den folgenden Fällen kann eine Vermessungsstelle einen Messbrief für einen bereits vermessenen Rumpf ausstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) wenn der ursprüngliche Messbrief nach A.13.1(a) oder (b) ungültig geworden ist, und nach Erhalt des alten Messbriefs und, wenn nötig, der Vermessungsgebühren. (b) wenn der Messbrief nach A.13.1(c) zurückgezogen wurde, nach ihrem Ermessen. (c) in anderen Fällen, durch Anwenden des in A.12 beschrieben Vorgehens.

A.15 RETENTION OF CERTIFICATION DOCUMENTATION A.15.1 The certification authority shall: <ul style="list-style-type: none">(a) retain the original documentation upon which the current certificate is based,(b) upon request, transfer this documentation to the new certification authority if the hull is exported.	A.15. AUFBEWAHRUNG DER VERMESSUNGSDOKUMENTATION A.15.1. Die Vermessungsstelle muss: <ul style="list-style-type: none">(a) die Original-Dokumentation, auf der die aktuelle Vermessung basiert, aufbewahren.(b) auf Anfrage diese Dokumentation an eine neue Vermessungsstelle weiterleiten, falls der Rumpf exportiert wird.
---	---

Section B - Boat Eligibility	Abschnitt B - Zulassung eines Bootes
For a boat to be eligible for <i>racing</i> , it shall comply with the rules in this section.	Ein Boot muss mit den Regeln dieses Abschnittes übereinstimmen, um für eine <i>Wettkampf</i> zugelassen zu sein.
B.1 CLASS RULES AND CERTIFICATION B.1.1 The boat shall: (a) be in compliance with the class rules , (b) have a valid hull certificate , (c) have valid certification marks as required.	B.1. KLASSENVORSCHRIFTEN UND VERMESSUNG B.1.1. Das Boot muss: (a) mit den Klassenvorschriften übereinstimmen. (b) einen gültigen Messbrief besitzen. (c) wo nötig, gültige Vermessungsmarken besitzen.
B.2 BUOYANCY CHECKS B.2.1 The hull shall be watertight according to Appendix 1. B.2.2 A Race Committee may require that a boat shall pass a buoyancy test in accordance with Appendix 1.	B.2. AUFTRIEBSÜBERPRÜFUNG B.2.1. Der Rumpf muss entsprechend der Anforderungen in Anhang 1 wasserdicht sein. B.2.2. Eine Wettkampfleitung kann verlangen, dass ein Boot einen Auftriebstest nach Anhang 1 erfüllen muss.
B.3 CLASS ASSOCIATION MARKINGS B.3.1 A valid Class Association marking, as required by the NVCA or the ICVA shall be affixed to the hull in a conspicuous position. B.3.2 Sails may carry a Class Association Sail Label or button.	B.3. KLASSENVEREINUNGSMARKIERUNGEN B.3.1. Ein gültiger Klassenvereinigungsaufkleber muss an einer gut sichtbaren Stelle am Rumpf angebracht sein, wenn dies von einer NVCA oder der ICVA verlangt wird. B.3.2. Klassenvereinigungslabel oder –knöpfe dürfen in den Segeln angebracht sein.

PART II - REQUIREMENTS AND LIMITATIONS	TEIL II - VORAUSSETZUNGEN UND BESCHRÄNKUNGEN
<p>The crew and the boat shall comply with the rules in Part II while <i>racing</i>. In case of conflict Section C shall prevail.</p> <p>The rules in Part II are closed class rules. Certification control and equipment inspection shall be carried out in accordance with the ERS except where varied in this Part.</p>	<p>Die Mannschaft und das Boot müssen während einer <i>Wettkampf</i> mit den Regeln in Teil II übereinstimmen. In Falle eines Regelkonflikts haben die Regeln in Abschnitt C Vorrang.</p> <p>Die Vorschriften in Teil II sind geschlossene Klassenvorschriften. Die Kontrolle der Vermessung und die Überprüfung der Ausrüstung müssen entsprechend der ERS durchgeführt werden, außer wenn es in diesem Teil der Klassenvorschriften anders angegeben ist.</p>
Section C - Conditions for Racing	Abschnitt C - Vorschriften während einer Wettkampf
C.1 GENERAL <p>C.1.1 RULES</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) RRS 50.4 shall not apply, (b) The ERS Part I – Use of Equipment shall apply. 	C.1. ALLGEMEINES <p>C.1.1. REGELN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) WR 50.4 gilt nicht. (b) ERS Teil I – Nutzung der Ausrüstung gilt.
C.2 CREW <p>C.2.1 LIMITATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The crew shall consist of two persons, (b) During an event, a crew member shall not be substituted unless authorized by the Race Committee, (c) Junior crew shall be less than 19 years old before the 1st of January on the year of the competition. 	C.2. MANNSCHAFT <p>C.2.1. BESCHRÄNKUNGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die Mannschaft muss aus zwei Personen bestehen. (b) Während einer Regatta darf ein Mannschaftsmitglied nicht ersetzt werden, außer wenn dies durch die Wettkampfleitung genehmigt wurde. (c) Jugendmannschaften müssen am 1. Januar des Jahres der Regatta jünger als 19 Jahre sein.
C.3 PERSONAL EQUIPMENT <p>C.3.1 MANDATORY</p> <p>The boat shall be equipped with personal buoyancy for each crew member to the minimum standard ISO 12402-5 (Level 50), EN 393:1995 (CE 50 Newtons), or USCG Type III, or AUS PFD 1. Alternative or additional standards may be prescribed in the Notice of Race or sailing instructions.</p> <p>C.3.2 TOTAL WEIGHT</p> <p>The total weight of worn clothing and equipment shall comply with current version of RRS 43 measured according to RRS, appendix H.</p>	C.3. PERSÖNLICHE AUSRÜSTUNG <p>C.3.1. PFlicht</p> <p>Das Boot muss Rettungswesten für jedes Crewmitglied mitführen, die mindestens der Norm ISO 12402-5 (CE 50 Newtons), oder USCG Type III, oder AUS PFD 1 entsprechen. Andere oder zusätzliche Normen können in der Ausschreibung oder in den Segelanweisungen vorgeschrieben werden.</p> <p>C.3.2. GESAMTGEWICHT</p> <p>Das Gesamtgewicht der am Körper getragenen Bekleidung und Ausrüstung muss mit der aktuellen Version der WR 43, übereinstimmen und muss nach WR, Anhang H, bestimmt werden.</p>
C.4 ADVERTISING <p>C.4.1 LIMITATIONS</p> <p>Advertising shall only be displayed in accordance with the World Sailing Advertising Code (see World Sailing Regulation 20).</p>	C.4. WERBUNG <p>C.4.1. BESCHRÄNKUNGEN</p> <p>Werbung darf nur in Übereinstimmung mit dem World Sailing Advertising Code gezeigt werden (Siehe World Sailing Regulation 20).</p>

<p>C.5 PORTABLE EQUIPMENT</p> <p>C.5.1 MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) FOR USE <ul style="list-style-type: none"> (1) One hand bailer or bucket. (b) NOT FOR USE <ul style="list-style-type: none"> (1) Towing rope minimum 12 m long of not less than 8 mm in diameter attached to hull and to anchor when the latter is required by the Notice of Race. (2) One paddle minimum weight 0,250 kg and a minimum length of 800 mm and with a blade able to contain a rectangle of minimum dimensions 100x120mm, when required by the Notice of Race. (3) One anchor of not less than 2 kg in weight, if required by the Notice of Race. <p>C.5.2 OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) FOR USE <ul style="list-style-type: none"> (1) Any mechanical and electronic timing devices. (2) One magnetic or electronic compass with only heading function. Compass and timing device may be incorporated into a single device. (3) Water bottle holders. (4) Non electronic wind indicators. (5) on-board camera (6) GPS tracking device only if required by the Sailing Instructions (b) NOT FOR USE <ul style="list-style-type: none"> (1) Mooring line. (2) Spare parts such as blocks, shackles, ropes, etc. 	<p>C.5. TRAGBARE AUSRÜSTUNG</p> <p>C.5.1. PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ZUR VERWENDUNG <ul style="list-style-type: none"> (1) Eine Pütz oder ein Eimer. (b) NICHT ZUR VERWENDUNG <ul style="list-style-type: none"> (1) Eine Schleppleine, minimal 12 m lang und 8 mm im Durchmesser, die am Rumpf befestigt ist und auch am Anker, falls dieser durch die Ausschreibung vorgeschrieben ist. (2) Ein Paddel mit einem Mindestgewicht von 0,25 kg und einer Mindestlänge von 800 mm und mit einer Paddelfläche, die ein Rechteck von mindestens 100x120 mm vollständig abdecken kann, falls dies in der Ausschreibung gefordert wird.. (3) Ein Anker mit einem Mindestgewicht von 2 kg, falls dies durch die Ausschreibung vorgeschrieben ist. <p>C.5.2. OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ZUR VERWENDUNG <ul style="list-style-type: none"> (1) Jeder mechanischer oder elektronische Zeitnehmer (2) Ein magnetischer oder elektronischer Kompass, der nur die Kompassrichtung anzeigen kann. Kompass und Zeitnehmer dürfen in einem Gerät zusammengefasst sein, (3) Flaschenhalter (4) Nicht elektrische Windindikatoren (5) On-board Kamera (6) GPS-Tracker nur, falls dies durch die Segelanweisungen verlangt wird. (b) NICHT ZUR VERWENDUNG <ul style="list-style-type: none"> (1) Festmacher. (2) Ersatzteile wie z.B. Blöcke, Schäkel, Tauwerk, etc
---	---

C.6	BOAT																																
C.6.1	WEIGHT																																
	No weight limitations apply to the fully rigged boat .																																
C.6.2	BUOYANCY																																
	The owner is responsible at all times for the buoyancy. If in doubt regarding compliance with B.2.1, an equipment inspector may order a buoyancy test according to Appendix 1. If the buoyancy is deemed unsatisfactory, the certificate shall be withdrawn and not returned until satisfactory remedial measures have been taken.																																
C.6.3	FITTINGS																																
	(a) The overall numbers of sheaves, cleats, hooks, swivels and levers in the boat is limited as follows:																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sheaves, single or assembled in blocks</td> <td></td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Cleats and clam cleats</td> <td></td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ratchet block</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hooks</td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Swivels</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Lever</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Horn cleats</td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>			Minimum	Maximum	1	Sheaves, single or assembled in blocks		18	2	Cleats and clam cleats		13	3	Ratchet block		1	4	Hooks		7	5	Swivels		4	6	Lever		1	7	Horn cleats		3
		Minimum	Maximum																														
1	Sheaves, single or assembled in blocks		18																														
2	Cleats and clam cleats		13																														
3	Ratchet block		1																														
4	Hooks		7																														
5	Swivels		4																														
6	Lever		1																														
7	Horn cleats		3																														
	(b) Thimbles, rings, eye plates and fairleads are not restricted. The distribution of these fittings within the permitted mandatory and optional equipment is optional unless stated otherwise in these class rules.																																
	(c) Sheaves as mentioned in C.6.3 (a) comprise any fitting or device including a rotating part used as a sheave.																																

C.6.	BOOT																																
C.6.1.	GEWICHT																																
	Es gibt keine Gewichtsbeschränkungen für das vollständig geriggte Boot .																																
C.6.2.	AUFTRIEB																																
	Der Eigner ist für den Auftrieb selbst verantwortlich. Falls es Zweifel an der Erfüllung von CR B.2.1 gibt, kann ein Vermesser einen Auftriebstest entsprechend Anhang 1 anordnen. Falls der Auftriebstest nicht zufriedenstellend erfüllt wird, muss der Messbrief eingezogen und darf nicht wieder herausgegeben werden, bevor entsprechende Gegenmaßnahmen getroffen wurden.																																
C.6.3.	BESCHLÄGE																																
	(a) Die Gesamtanzahl an Scheiben, Klemmen, Haken, Wirbeln und Hebeln im Boot sind wie folgt begrenzt:																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Rollen, einzeln oder zu Blöcken zusammengesetzt</td> <td></td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Klemmen und Kammklemmen</td> <td></td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ratschblock</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Haken</td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Wirbel</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Hebel</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Klampen</td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>			Minimum	Maximum	1	Rollen, einzeln oder zu Blöcken zusammengesetzt		18	2	Klemmen und Kammklemmen		13	3	Ratschblock		1	4	Haken		7	5	Wirbel		4	6	Hebel		1	7	Klampen		3
		Minimum	Maximum																														
1	Rollen, einzeln oder zu Blöcken zusammengesetzt		18																														
2	Klemmen und Kammklemmen		13																														
3	Ratschblock		1																														
4	Haken		7																														
5	Wirbel		4																														
6	Hebel		1																														
7	Klampen		3																														
	(b) Kauschen, Ringe, Augplatten und Führungsaugen sind nicht begrenzt. Die Verteilung dieser Beschläge innerhalb der erlaubten Pflicht- und optionalen Ausrüstung ist frei, wenn dies in diesen Klassenvorschriften nicht anders angegeben ist.																																
	(c) Im Zusammenhang mit Regel C.6.3 (a) meint „Rollen“ jeden Beschlag und jede Konstruktion, die ein drehbares Teil enthält, dass als Umlenkrolle verwendet wird.																																

<p>C.7 HULL</p> <p>C.7.1 MODIFICATIONS AND MAINTENANCE AND REPAIR</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The parts of the hull listed in D.1 as supplied by the licensed builder shall not be altered in any way except as permitted by these class rules. (b) Routine maintenance such as small repairs, painting, sanding and polishing is permitted without re-measurement and re-certification. (c) If any hull is repaired in any other way than described in C.7.1 (b) an official measurer shall verify that the external shape complies with these class rules and that no substantial advantage has been gained as a result of the repair. The official measurer shall note it on the certificate and describe the details of the repair. (d) Non-slip material, tape and low-friction material not exceeding 4 mm in thickness may be applied to the hull. (e) Local reinforcement for fittings and fastenings are permitted. (f) Holes not bigger than necessary for the installation of fittings in the hull are permitted provided that the result is watertight. 	<p>C.7. RUMPF</p> <p>C.7.1. VERÄNDERUNGEN UND INSTANDHALTUNG UND REPARATUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die in D.1 gelisteten Teile des Rumpfes, wie sie durch den lizenzierten Hersteller geliefert werden, dürfen nicht verändert werden, außer wenn dies durch diese Klassenvorschriften erlaubt ist. (b) Normale Instandhaltung, wie kleine Reparaturen, Lackieren, Schleifen und Polieren, ist erlaubt, ohne dass eine Neuvermessung oder Neuzertifizierung notwendig ist. (c) Wenn ein Rumpf anders als in C.7.1 (b) beschrieben repariert wird, muss ein offizieller Vermesser überprüfen, dass die äußere Form mit den Klassenvorschriften übereinstimmt und dass sich durch die Reparatur kein nennenswerter Vorteil ergibt. Der Vermesser muss dies und die Details der Reparatur auf dem Messbrief festhalten. (d) Anti-Rutsch-Material, Tape und Gleitmaterial mit einer Dicke von nicht mehr als 4 mm darf am Rumpf befestigt werden. (e) Lokale Verstärkungen für Beschläge und Befestigungen sind erlaubt. (f) Löcher im Rumpf, nicht größer als für die Montage von Beschlägen nötig, sind erlaubt, vorausgesetzt, sie sind wasserdicht.
<p>C.7.2 FITTINGS</p> <p>(a) USE</p> <p>The type and dimensions of the fittings are mandatory or optional as stated in these class rules. The following restrictions apply:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Hand hole covers and drainage plugs shall be kept in place at all times while <i>racing</i>. (2) Fairleads for the headsail sheets shall be fixed to the hull. A piece of any material maximum 10mm thick may be used between fairlead and hull. (3) Cleats for the headsail sheets may be placed on brackets placed inside the side deck. 	<p>C.7.2. BESCHLÄGE</p> <p>(a) ZUR VERWENDUNG</p> <p>Die Art und Größe von Beschlägen kann vorgeschrieben oder optional sein, so wie in diesen Klassenvorschriften beschrieben. Es gelten die folgenden Beschränkungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Tankdeckel und Tankstopfen müssen während einer <i>Wettkampf</i> zu jedem Zeitpunkt geschlossen sein. (2) Führungsaugen für die Focksichten müssen am Rumpf befestigt sein. Ein Stück irgendeines Materials mit einer Dicke von nicht mehr als 10 mm darf zwischen Rumpf und Führungsaugen eingefügt werden. (3) Klemmen für die Focksichten dürfen auf Halterungen innerhalb der Seitendecks befestigt werden.
<p>C.7.3 Cleats for all sheets shall be fixed in the hull. WEIGHT</p> <p>(a) The weight of the hull including all fittings in D.10.1 shall be a minimum of 73 kg.</p>	<p>C.7.3. Klemmen für alle Schoten müssen am Rumpf befestigt sein. GEWICHT</p> <p>(a) Das Gewicht des Rumpfes einschließlich aller Beschläge in D.10.1 muss mindestens 73 kg betragen..</p>

<p>C.8 HULL APPENDAGES</p> <p>C.8.1 MODIFICATIONS AND REPAIR</p> <p>C.8.2 LIMITATIONS</p> <p>Only one centreboard and one rudder shall be used during an event, except when a hull appendage has been lost or damaged beyond repair. A replacement shall be approved by the Race Committee.</p> <p>C.8.3 CENTREBOARD</p> <p>(a) USE</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) The centreboard shall be led up or down as wished by the crew. (2) The centreboard may be held in the centreboard case by any wedges or any shock cord. <p>C.8.4 RUDDER AND TILLER</p> <p>(a) USE</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) The rudder blade shall be in its fully lowered position while <i>racing</i>. (2) Type and materials of tiller and tiller extension are optional. (3) The rudder shall be fitted to the hull in such a manner that it will not detach from the hull if the boat capsizes. (4) When the rudder is set in the rudder fittings as shown in diagram C.8.4.1, the distance taken parallel to the baseline, between the hull datum point and the leading edge of the rudder shall be between 30mm and 40mm. (5) The deepest point of the rudder shall be within an area formed between two circles with centre at the intersection point of the water line and the leading edge of the rudder blade with a maximum radius of 684mm and a minimum of 634mm as shown in diagram C.8.4.1. (6) The position of the rudder is optional as shown in diagram C.8.4.1 	<p>C.8. RUMPFANHÄNGE</p> <p>C.8.1. MODIFIKATIONEN UND REPARATUREN</p> <p>C.8.2. BESCHRÄNKUNGEN</p> <p>Nur ein Schwert und ein Ruder dürfen während einer Veranstaltung verwendet werden, außer wenn ein Rumpfanhang verloren oder zu stark beschädigt wurde, um repariert zu werden. Ein Ersatz muss durch die Wettfahrtleitung genehmigt werden.</p> <p>C.8.3. SCHWERT</p> <p>(a) VERWENDUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Das Schwert darf auf- oder nieder geholt werden, so wie es die Mannschaft wünscht. (2) Das Schwert darf im Schwertkasten durch jede Art von Keil oder Gummi fixiert werden. <p>C.8.4. RUDER UND PINNE</p> <p>(a) VERWENDUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Das Ruderblatt muss sich <i>während einer Wettfahrt</i> in der untersten Position befinden. (2) Art und Material der Pinne und des Pinnenauslegers sind optional. (3) Das Ruder muss so am Rumpf befestigt sein, dass es sich auch im Falle einer Kenterung nicht vom Rumpf lösen kann. (4) Wenn das Ruder entsprechend Abbildung C.8.4.1 in den Ruderbeschlägen sitzt muss der Abstand zwischen Rumpfvermessungspunkt und der Rudervorderkante, gemessen parallel zur Baseline, zwischen 30 mm und 40 mm liegen. (5) Jeder Teil des Ruderblatts muss sich, wie in Abbildung C.8.4.1 gezeigt, innerhalb eines Kreises liegen, dessen Mittelpunkt sich am Schnittpunkt von Wasserlinie und Rudervorderkante befindet und der einen Radius von 684 mm besitzt. (6) Die Position des Ruders ist frei, wie in Abbildung C.8.4.1 gezeigt.
--	---

POSITION OF RUDDER ON HULL

HULL DATUM POINT

RUDDER DATUM POINT

30-40

MIN 634mm

MAX 684mm

POSITION OF RUDDER ON HULL

HULL DATUM POINT

RUDDER DATUM POINT

30-40

MIN 634mm

MAX 684mm

C.8.4.1: RUDDER POSITION DIAGRAM.

<p>C.9 RIG</p> <p>C.9.1 LIMITATIONS</p> <p>(a) Only one set of spars and standing rigging shall be used during an event, except when an item has been lost or damaged beyond repair. A replacement shall be approved by the Race Committee.</p>	<p>C.9. RIGG</p> <p>C.9.1. BESCHRÄNKUNGEN</p> <p>(a) Nur ein Satz Spieren und stehendes Gut dürfen während einer Regatta verwendet werden, außer wenn eines dieser Teile verloren oder zu stark beschädigt wurde, um repariert zu werden. Ein Ersatz muss durch die Wettfahrtleitung genehmigt werden.</p>																
<p>C.9.2 MAST</p> <p>(a) USE</p> <p>(1) The mast shall be stepped in the mast step in such a way that the heel shall not be capable of moving more than 5 mm in any direction.</p> <p>(2) Rotating masts are prohibited.</p> <p>(3) The fore and aft bend of the mast may be controlled at or not more than 100 mm above the upper face of the mast thwart by any system.</p> <p>(4) The mast heel position shall not be adjusted while <i>racing</i>.</p> <p>(5) Spreaders may be adjustable but shall not be adjusted while <i>racing</i>.</p> <p>(6) The Mast Datum Point shall be situated below the upper face of the mast thwart.</p>	<p>C.9.2. MAST</p> <p>(a) VERWENDUNG</p> <p>(1) Der Mast muss so in der Mastfußschiene geführt sein, dass der Mastfuß sich nicht mehr als 5 mm in irgendeine Richtung bewegen kann.</p> <p>(2) Drehbare Masten sind verboten.</p> <p>(3) Die Mastbiegung nach vorne und hinten darf in Höhe der Mastducht oder bis zu 100 mm oberhalb dieser durch ein beliebiges System eingestellt werden.</p> <p>(4) Die Mastfußposition darf <i>während einer Wettfahrt</i> nicht verstellt werden.</p> <p>(5) Salinge dürfen verstellbar sein, aber sie dürfen nicht <i>während einer Wettfahrt</i> verstellt werden.</p> <p>(6) Der Mast-Vermessungspunkt muss sich unterhalb der Oberkante der Mastbank befinden.</p>																
<p>C.9.3 BOOM</p> <p>(a) DIMENSIONS</p> <table border="1" data-bbox="130 1237 1549 1336"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outer Point Distance</td> <td></td> <td>2200 mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) USE</p> <p>(1) The boom shall be inserted into the gooseneck fixed to the mast.</p> <p>(2) The boom shall be set in accordance with ERS B.7.1</p>			Minimum	Maximum	Outer Point Distance		2200 mm		<p>C.9.3. BAUM</p> <p>(a) ABMESSUNGEN</p> <table border="1" data-bbox="1549 1237 3004 1336"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Äußerer Vermessungspunkt</td> <td></td> <td>2200 mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) VERWENDUNG</p> <p>(1) Der Baum muss am Lümmelbeschlag gefahren werden, welcher seinerseits am Mast befestigt ist.</p> <p>(2) Der Baum muss in Übereinstimmung mit ERS B.7.1 gesetzt werden.</p>			Minimum	Maximum	Äußerer Vermessungspunkt		2200 mm	
		Minimum	Maximum														
Outer Point Distance		2200 mm															
		Minimum	Maximum														
Äußerer Vermessungspunkt		2200 mm															
<p>C.9.4 SPINNAKER POLE</p> <p>(a) USE</p> <p>(1) When in use the spar shall be inserted into the fitting fixed to the fore face of the mast for the spinnaker or into the fitting to keep the headsail in position.</p> <p>(2) Only one spinnaker pole may be carried aboard while <i>racing</i>.</p>	<p>C.9.4. SPINNAKERBAUM</p> <p>(a) VERWENDUNG</p> <p>(1) Während des Gebrauchs muss der Spinnakerbaum in dem dafür vorgesehenen Beschlag an der Vorderseite des Masts befestigt werden.</p> <p>(2) <i>Während einer Wettfahrt</i> darf nur ein Spinnakerbaum an Bord mitgeführt werden.</p>																
<p>C.9.5 STANDING RIGGING</p> <p>(a) USE</p> <p>(1) Rigging links and rigging screws shall not be adjusted while <i>racing</i>.</p>	<p>C.9.5. STEHENDES GUT</p> <p>(a) VERWENDUNG</p> <p>(1) Wantenspanner und Locheisen (engl.: rigging links) dürfen <i>während einer Wettfahrt</i> nicht eingestellt werden.</p>																

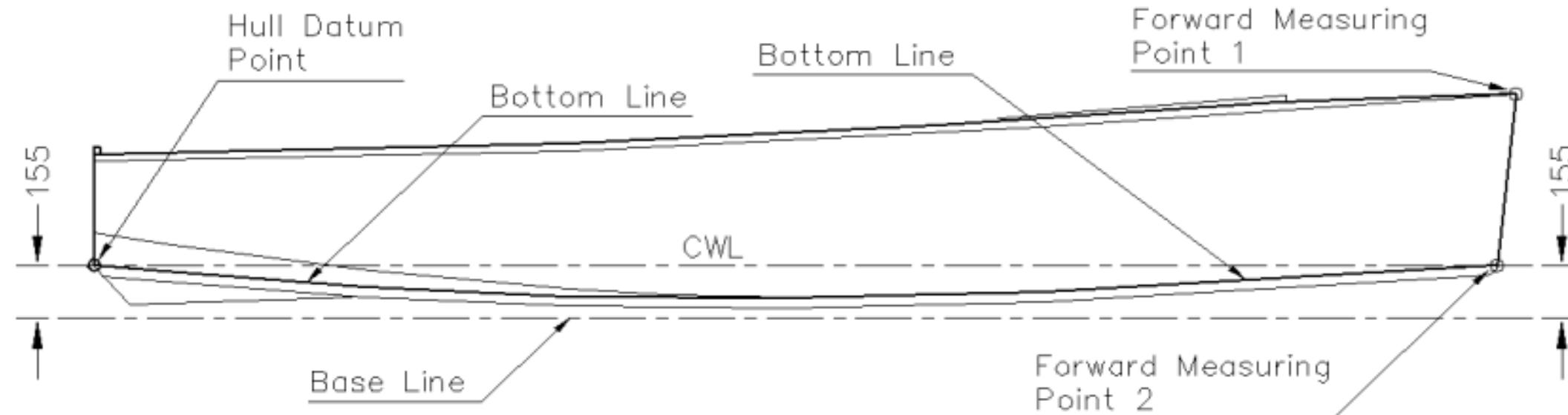
<p>(2) The shrouds shall not be adjusted while <i>racing</i>.</p> <p>(3) Shock-cord may be fitted to the forestay.</p> <p>(4) The forestay under tension shall prevent the mast from disengaging from the mast partners. To meet this requirement the widest section of the mast shall be within the mast partners when the mast rakes under its own weight and the forestay comes under tension.</p> <p>C.9.6 RUNNING RIGGING</p> <p>(a) USE</p> <p>(1) No running rigging shall go inside the mast. For the purpose of this rule the groove or track for the mainsail is considered as being outside the mast.</p> <p>(2) The mainsail and headsail halyards when tensioned shall be secured to the hull or to the mast below the lower limit mark.</p> <p>(3) The way the mainsail, headsail and spinnaker sheets are led is optional.</p> <p>(4) The spinnaker pole topping lift and downhaul may be led as wished by the crew.</p> <p>(5) The kicking strap may be led as wished by the crew.</p> <p>(6) The mainsail clew outhaul and cunningham control may be led as wished by the crew.</p>	<p>(2) Die Wanten dürfen während einer Wettfahrt nicht verstellt werden.</p> <p>(3) Am Vorstag darf ein Gummi befestigt werden.</p> <p>(4) Das Vorstag unter Spannung muss verhindern, dass sich der Mast aus der Mastducht bewegt. Um diese Regel zu erfüllen, muss sich die breiteste Stelle des Mastes innerhalb der Mastducht befinden, wenn sich der Mast unter seinem eigenen Gewicht nach hinten neigt und das Vorstag unter Spannung ist.</p> <p>C.9.6. LAUFENDES GUT</p> <p>(a) VERWENDUNG</p> <p>(1) Kein laufendes Gut darf sich innerhalb des Mastes befinden. Im Zusammenhang mit dieser Regel wird die Mastnut für das Großsegel als außerhalb des Mastes betrachtet.</p> <p>(2) Die Fallen für das Großsegel und das Vorsegel müssen unterhalb der unteren Messmarke am Mast oder am Rumpf gesichert werden.</p> <p>(3) Die Art und Weise, wie die Schoten für Großsegel, Vorsegel und Spinnaker geführt werden, ist optional.</p> <p>(4) Spinnakerbaum-Aufholer und –Niederholer dürfen nach Belieben der Mannschaft geführt werden.</p> <p>(5) Der Baumniederholer darf nach Belieben der Mannschaft geführt werden.</p> <p>(6) Der Unterliekstrecker und der Cunningham des Großsegels dürfen nach Belieben der Mannschaft geführt werden.</p>
<p>C.10 SAILS</p> <p>C.10.1 MODIFICATIONS, MAINTENANCE AND REPAIR</p> <p>(a) Sails shall not be altered in any way except as permitted by these class rules.</p> <p>(b) Routine maintenance such as sewing, patching and mending is permitted without re-measurement and re-certification.</p> <p>C.10.2 LIMITATIONS</p> <p>(a) Not more than one mainsail, one headsail and one spinnaker shall be used during an event, except when a sail has been lost or damaged beyond repair. A replacement shall be approved by the Race Committee.</p>	<p>C.10. SEGEL</p> <p>C.10.1 VERÄNDERUNGEN UND INSTANDHALTUNG</p> <p>(a) Segel dürfen nicht verändert werden, außer wo dies durch diese Klassenvorschriften erlaubt ist.</p> <p>(b) Normale Instandhaltung wie Nähen, Flicken und Ausbessern ist erlaubt, ohne dass eine Neuvermessung oder Neuzertifizierung notwendig ist.</p> <p>C.10.2. BESCHRÄNKUNGEN</p> <p>(a) Nicht mehr als ein Großsegel, Vorsegel und Spinnaker dürfen während einer Regatta verwendet werden, außer wenn ein Segel verloren oder zu stark beschädigt wurde, um repariert zu werden. Der Ersatz muss durch die Wettfahrtleitung genehmigt werden.</p>
<p>C.10.3 IDENTIFICATION</p> <p>(a) The national letters and sail numbers shall comply with the RRS except where prescribed otherwise in these class rules.</p> <p>(b) Competitors may use the sail number of any hull owned by them or their valid personal number, on any boat chartered by them.</p> <p>(c) As an alteration to RRS Appendix G, national letters and sail numbers on the spinnaker are optional.</p>	<p>C.10.3. IDENTIFIKATION</p> <p>(a) Die Nationenbuchstaben und die Segelnummern müssen mit der WR übereinstimmen, außer es wird durch diese Klassenvorschriften anders bestimmt.</p> <p>(b) Teilnehmer dürfen die Segelnummer irgendeines Bootes, dass ihnen gehört, oder ihre persönliche Segelnummer auf jedem von ihnen geliehenen Boot verwenden.</p> <p>(c) In Abänderung der WR, Anhang G, sind die Nationenbuchstaben und die Segelnummer im Spinnaker optional.</p>

<p>(d) Only winners of a World Championship are allowed to display a gold coloured 5 pointed star below the „flag“ of the class insignia. The 5 pointed star maximum dimensions shall be less than 100 mm.</p> <p>C.10.4 USE</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The sails shall be hoisted on halyards. The arrangements shall permit hoisting and lowering of every sail at sea while afloat. (b) The mainsail shall be set in accordance with ERS B.1. (c) Main sail luff and foot bolt ropes or slides shall be inside the spar grooves or tracks. (d) Main sail battens shall be fitted into their respective batten pockets while <i>racing</i>, except in the case of accidental loss. (e) Headsail luff wire at tack shall be attached to the forestay fitting. 	<p>(d) Nur Sieger einer Vaurien Weltmeisterschaft dürfen einen goldenen 5-zackigen Stern unter der „Flagge“ des Klassenzeichens führen. Der 5-zackige Stern darf maximale Abmessungen von nicht mehr als 100 mm haben.</p> <p>C.10.4. VERWENDUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die Segel müssen an Fallen gesetzt werden. Das System muss das Setzen und Bergen jedes Segels auf dem Wasser ermöglichen. (b) Das Großsegel muss in Übereinstimmung mit ERS B.1 gesetzt werden. (c) Die Liektaue an Vor- und Unterliek müssen in den entsprechenden Nuten an Mast bzw. Baum geführt werden. (d) Segellatten müssen sich <i>während einer Regatta</i> in ihren entsprechenden Lattentaschen befinden, außer im Falle des unbeabsichtigten Verlusts. (e) Der Vorsegel-Vorlieksdraht muss am Hals am Vorstagsbeschlag befestigt sein.
---	--

Section D - Hull	Abschnitt D - Rumpf
<p>D.1 PARTS</p> <p>D.1.1 MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Hull shell, (b) Transom (c) Keel (d) Skeg (e) Foredeck with coamings (f) Buoyancy Tanks (g) Gunwale Rubbing Strakes (h) Side decks (i) Bulkheads (j) Mast thwart, (k) Main thwart, (l) Centreboard case <p>D.1.2 OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Side benches, (b) Bilge keels. 	<p>D.1. TEILE</p> <p>D.1.1. PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Rumpfschale (b) Spiegel (c) Kiel (d) Finne (e) Vordeck mit Wellenbrecher (f) Auftriebskörper (g) Scheuerleisten (h) Seitendecks (i) Querschott (j) Mastbank (k) Schwertbank (l) Schwertkasten <p>D.1.2. OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Seitenbänke (b) Seitenkiele
<p>D.2 GENERAL</p> <p>D.2.1 RULES</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The hull shall comply with the class rules in force at the time of initial certification. <p>D.2.2 CERTIFICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) See Rule A.12. (b) A World Sailing In-house Certification (IHC) Authorizing Authority may appoint one or more Internal Official Measurers at a builder to measure and certify hulls produced by that builder in accordance with World Sailing IHC guidelines. <p>D.2.3 DEFINITIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) HULL DATUM POINT (HDP) The hull datum point is the intersection of the hull centre plane at the transom external surface with the underside of the hull surface both extended as necessary as shown in diagram D.2.3.1. (b) FORWARD MEASURING POINT 1 (FMP1) 	<p>D.2. ALLGEMEINES</p> <p>D.2.1. VORSCHRIFTEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Der Rumpf muss mit den Klassenvorschriften übereinstimmen, die zum Zeitpunkt der Erstvermessung gültig waren. <p>D.2.2. VERMESSUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Siehe Regel A.12. (b) Eine verantwortliche World Sailing In-House Vermessungsstelle (IHC) darf einen oder mehrere interne Offizielle Vermesser bei einem Hersteller bestimmen, die Rümpfe dieses Herstellers in Übereinstimmung mit den World Sailing IHC Richtlinien vermessen und zertifizieren. <p>D.2.3. DEFINITIONEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) RUMPFVERMESSUNGSPUNKT (HDP) Der Rumpfvermessungspunkt ist der Schnittpunkt der Rumpfmittelebene an der Außenseite des Spiegels mit der Unterseite des Rumpfes, beide entsprechend verlängert, falls nötig (siehe Abb. D.2.3.1). (b) VORDERER VERMESSUNGSPUNKT 1 (FMP1)

- The forward measuring point 1 (FMP1) is the **sheer point** on the stem as shown in diagram D.2.3.1.
- (c) FORWARD MEASURING POINT 2 (FMP2)
The forward measuring point 2 (FMP2) is the intersection of the **hull** centre plane with the lowest point of the stem, excluding the external **keel**, as shown in diagram D.2.3.1.
- (d) The **waterline** is the line formed by the intersection of the outside of the **hull** and the horizontal projection of the line formed by the **hull datum point** and FMP2.
- (e) The **baseline** shall be on the projection of the **hull** centre plane connecting the following points :
Point 1 at 155mm below the **hull datum point** ,
Point 2 at 155mm below **FMP2**.
- (f) All measurements shall be taken parallel or perpendicular to the baseline,
- (g) GENERAL
The sections shall be taken as vertical, transverse planes at the following positions:
(1) Section 0: at FMP2.
(2) Section 2: at 2720 mm from **hull datum point (HDP)**.
(3) Section 4: at 1360 mm from **hull datum point (HDP)**.
(4) Section 6: at **hull datum point**.

- Der Vordere Vermessungspunkt 1 ist der vorderste Punkt des Decksprungs (siehe Abb. D.2.3.1).
- (c) VORDERER VERMESSUNGSPUNKT 2 (FMP2)
Der Vordere Vermessungspunkt 2 ist der Schnittpunkt der Rumpfmittelebene mit dem untersten Punkt des Bugs ohne den Außenkiel (siehe Abb. D.2.3.1).
- (d) Die **Wasserlinie** wird durch den Schnitt der **Rumpfaußenseite** und der Querschiffsprojektion der Verbindung von **HDP** und FMP2.
- (e) Die Basislinie liegt in der Mittschiffsebene und ist die Verbindung der folgenden Punkte:
Punkt 1: 155 mm unterhalb **HDP**,
Punkt 2: 155 mm unterhalb FMP2.
- (f) Alle Maße werden parallel oder rechtwinklig zur Basislinie gemessen.
- (g) ALLGEMEINES
Die Sektionen sind vertikale Querschiffsebenen an den folgenden Positionen:
(1) Sektion 1: am FMP2
(2) Sektion 2: 2720 mm vor dem **HDP**
(3) Sektion 4: 1360 mm vor dem **HDP**
(4) Sektion 6: am **HDP**



D.2.3.1 HULL DATUM POINTS DIAGRAM

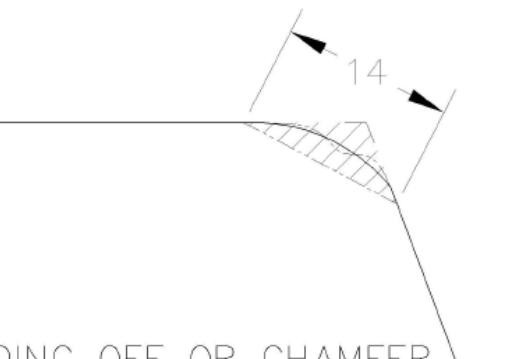
D.2.4 IDENTIFICATION

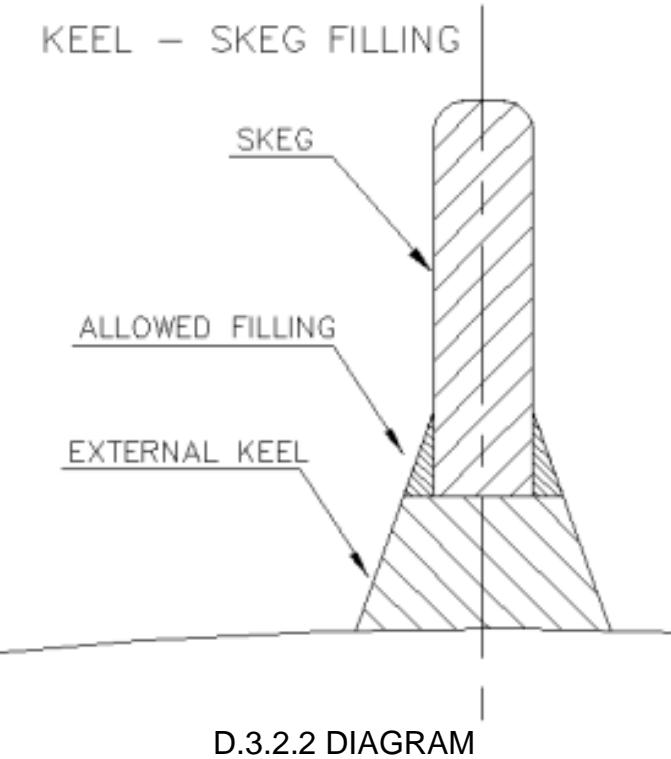
- (a) The **hull** shall carry the World Sailing plaque permanently fixed on the starboard internal face of the transom,

D.2.4. IDENTIFIKATION

- (a) Der **Rumpf** muss seine World Sailing Vermessungsplakette an der Steuerbord-Innenseite des Spiegels dauerhaft befestigt haben.

<p>(b) The hull shall carry, indelibly marked on the port side of the centreboard case, the sail number in figures not less than 25mm high.</p> <p>(c) The hull shall carry the label of the current year, as defined by the NVCA regulations, permanently fixed on the port side of the transom.</p>	<p>(b) Der Rumpf muss an der Backbordseite des Schwertkastens die Segelnummer unauslöschlich in mindestens 25 mm hohen Ziffern tragen.</p> <p>(c) Der Rumpf muss die Plakette des aktuellen Jahres auf der Backbordseite des Spiegels tragen, wenn dies durch die NVCA vorgeschrieben ist.</p>
<p>D.2.5 BUILDERS</p> <p>(a) The hull shall be built by a builder licensed by IVCA,</p> <p>(b) The hull may be built by bona fide amateur builders licensed by IVCA.</p> <p>(c) All moulds shall be approved by IVCA after consultation with the MNA and the NVCA.</p> <p>(d) Templates used for certification control of hull shall be approved by the IVCA.</p>	<p>D.2.5. HERSTELLER</p> <p>(a) Der Rumpf muss durch einen von der IVCA lizenzierten Hersteller gebaut sein.</p> <p>(b) Der Rumpf darf durch einen von der IVCA lizenzierten „bona fide“ Amateur-Hersteller gebaut sein.</p> <p>(c) Alle Bauformen müssen durch die IVCA in Konsultation mit der MNA und der NVCA genehmigt werden.</p> <p>(d) Schablonen für die Vermessung eines Rumpfes müssen durch die IVCA genehmigt werden.</p>
<p>D.2.6 MATERIALS</p> <p>(a) The hull shall be built from one or more of the following options:</p> <p>(1) Wood and/or plywood.</p> <p>(2) Glass reinforced plastic (GRP) composed of E-Glass fibre for reinforcement and Polyester or polyvinyl or epoxy resins as laminating agent.</p> <p>(3) Composites combining GRP as defined above for skin and for core closed-cell foam of nominal density not less than 65 kg/m³ or balsa wood.</p>	<p>D.2.6. MATERIALIEN</p> <p>(a) Die Rumpfschale muss aus einer oder mehreren der folgenden Optionen gebaut werden:</p> <p>(1) Holz und/oder Sperrholz</p> <p>(2) Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK), bestehend aus E-Glas-Faser für die Verstärkung und Polyester- oder Polyvinyl- oder Epoxid-Harz als Laminatmatrix.</p> <p>(3) Komposit-Konstruktionen, bestehend aus GFK, wie oben definiert, als Außenlage und einem Kern aus geschlossen-porigen Schaum mit einer Nenndichte von nicht weniger als 65 kg/m³ oder Balsaholz</p>

<p>D.3 HULL SHELL</p> <p>D.3.1 CONSTRUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The external shape of the hull shall comply with these class rules and Measurement Diagrams. (b) The external hull includes: <ul style="list-style-type: none"> (1) bottom panels, keel, skeg and optional bilge keels, (2) side panels and rubbing strakes, (3) transom. (c) Bottom surface shall not have any inflection in the curvature, (d) Side panels may have curvature inflections between sections 0 and section 2. (e) A straight edge 680 mm +/- 25 mm long sliding along the sheerline and chine shall not show hollows against the measured surface. (f) Rounding off of exposed and internal edges of the hull is permitted with any shape and in an area of maximum 14 mm wide as shown in diagram D.3.2.1. Angles between keel and skeg can be filled as shown in diagram D.3.2.2 (g) False and/or double bottom are prohibited. For the effect of this rule sandwich type construction not thicker than 15 mm shall not be considered double bottom. 	<p>D.3. RUMPF SCHALE</p> <p>D.3.1 KONTRUKTION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die äußere Form des Rumpfes muss mit diesen Klassenvorschriften und den Vermessungsdiagrammen übereinstimmen. (b) Der äußere Rumpf besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> (1) Bodenpanelen, Kiel, Finne und den (optionalen) Seitenkielen, (2) Seitenpanelen und Scheuerleisten, (3) Spiegel. (c) Die Bodenpanele dürfen keine Wendepunkte in der Krümmung haben. (d) Die Seitenpanele dürfen Wendepunkte zwischen den Sektionen 0 und 2 haben. (e) Ein Lineal mit einer Länge von 680 mm +/- 25 mm, welches entlang der Kimmlinie oder des Decksprungs geführt wird, darf keine Hohlstellen zu der vermessenen Fläche aufweisen. (f) Die Abrundung von äußeren und inneren Kanten ist erlaubt. Die Form der Abrundung ist frei innerhalb einer Fläche, welche durch zwei in den die Kante bildenden Flächen liegenden Linien mit einem Abstand von 14 mm begrenzt wird (siehe Abbildung D.3.2.1). Die Kanten zwischen Kiel und Finne dürfen, wie in Abbildung D.3.2.2 gezeigt, aufgefüllt werden. (g) Falsche oder doppelte Böden sind verboten. Im Rahmen dieser Regel werden Sandwichkonstruktionen, die nicht dicker als 15 mm sind, nicht als doppelter Boden betrachtet.
 <p>ROUNDING OFF OR CHAMFER OF EXPOSED AND INTERNAL EDGES</p> <p>D.3.2.1 DIAGRAM</p>	



D.3.2.2 DIAGRAM

D.4 EXTERNAL KEEL

D.4.1 CONSTRUCTION DETAILS

External **keel** and **skeg** may be faired over a maximum length of 120mm from the aft most side as shown in diagram D.4.4.1. Altering the horizontal thickness of the **keel** at the junction with the stem is permitted.

D.4.2 EXTERNAL KEEL DIMENSIONS

		Minimum	Maximum
1	Width at its intersection with the hull shell	52mm	95mm
2	Width of keel bottom side	32mm	
3	Height	28mm	

D.4.3 BILGE KEELS

Bilge keels are optional. If used, they shall be positioned between sections 2 and 4 and under the optional outer floor battens. They may be faired over a maximum length of 120mm from the aft most side and fore most side.

D.4.4 SKEG

The dimensions of the **skeg** shall conform to those given in diagram D.4.4.1 and shall be measured with a template as specified in Appendix 2. A maximum of 5mm tolerance is permitted. The thickness shall be between 20mm and 24mm.

D.4. AUSSENKIELE, FINNE UND SEITENKIELE

D.4.1 KONSTRUKTIONSEINZELHEITEN

Der **Kiel** und die **Finne** dürfen über eine maximale Länge von 120 mm von der Achterkante profiliert werden (siehe Abbildung D.4.4.1). Die horizontale Dicke des **Kiels** am Übergang zum Bug darf verändert werden.

D.4.2 AUSSENKIELE ABMESSUNGEN

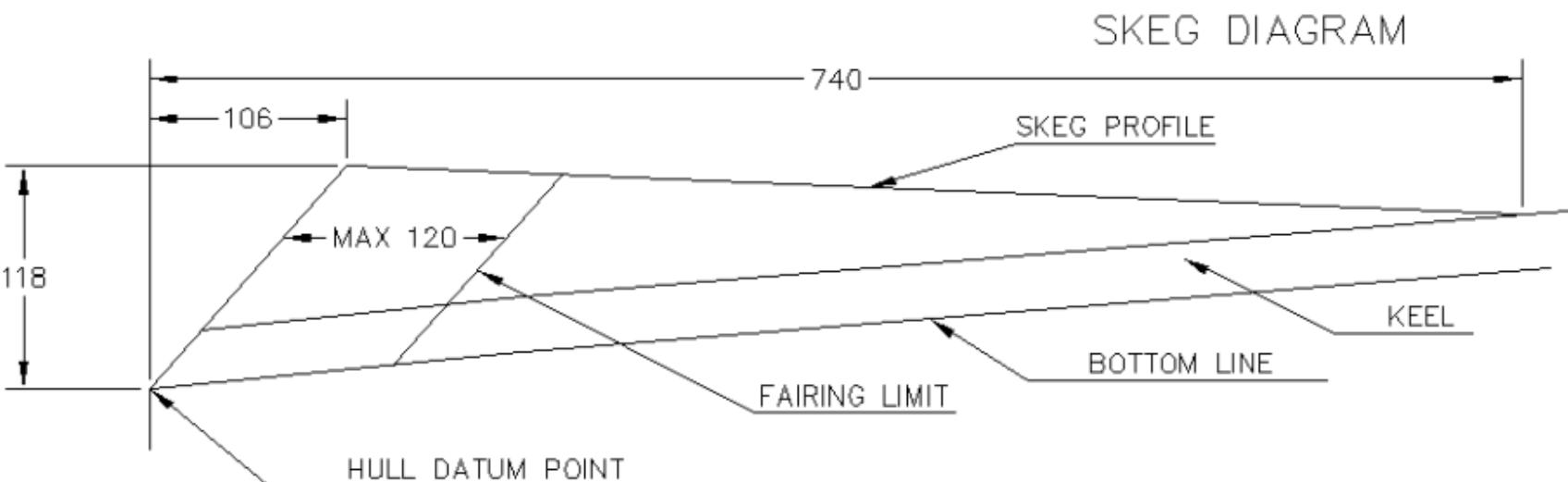
		Minimum	Maximum
1	Breite am Schnittpunkt mit der Rumpfschale	52mm	95mm
2	Breite an der Unterseite des Kiels	32mm	
3	Höhe	28mm	

D.4.3 SEITENKIELE

Die Seitenkiele sind optional. Wenn sie vorhanden sind, müssen sie zwischen den Sektionen 2 und 4 und unterhalb der optionalen Bodenleisten angebracht sein. Die dürfen über eine Länge von jeweils 120 mm von den beiden Enden profiliert werden.

D.4.4 FINNE

Die Abmessungen der **Finne** dürfen die in Diagramm D.4.4.1 gezeigten nicht überschreiten. Die Vermessung erfolgt mit der Schablone aus Anhang 2. Eine maximale Toleranz von 5 mm ist erlaubt. Die Dicke muss zwischen 20 und 24 mm betragen.



D.4.4.1 - SKEG DIAGRAM

D.5 TRANSOM AND STEM

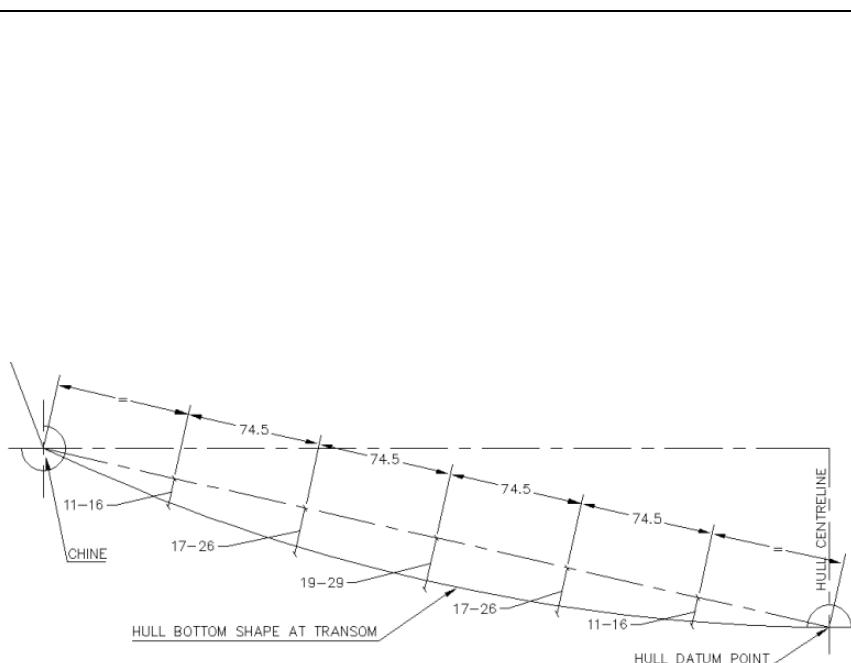
D.5.1 DIMENSIONS

- (a) The bottom shape of the transom shall conform to diagram D.5.1.(a) and shall be measured with the transom bottom shape template as specified in Appendix 2. Measurements in the diagram include minimum and maximum.
- (b) The transom surface shall be flat and vertical with a tolerance of +/-5mm as shown on diagrams D.5.1 (b)
- (c) The shape of the stem 60mm below FMP1 and FMP2 shall be checked with the template as shown in Appendix 2. Templates shall touch the **hull** on both sides.

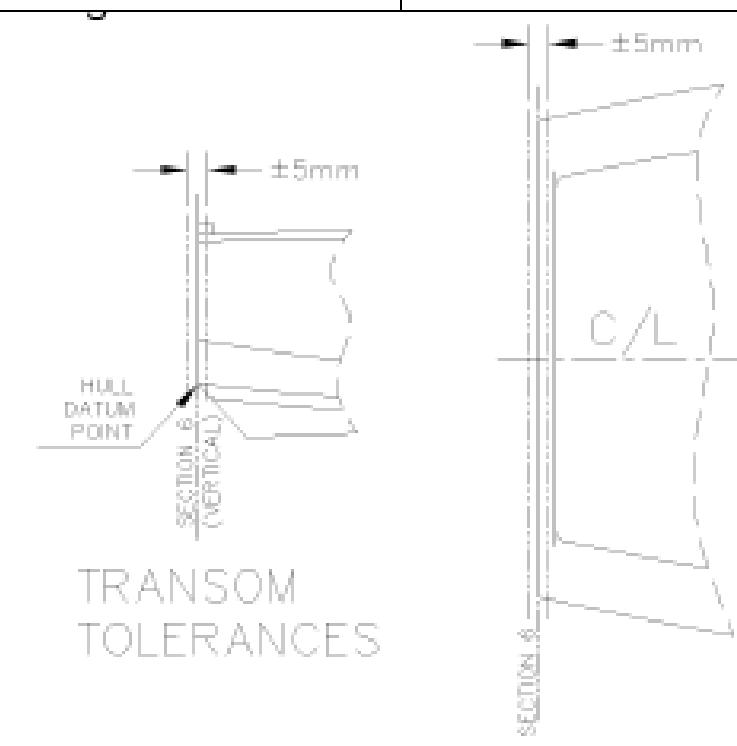
D.5. SPIEGEL UND BUG

D.5.1. ABMESSUNGEN

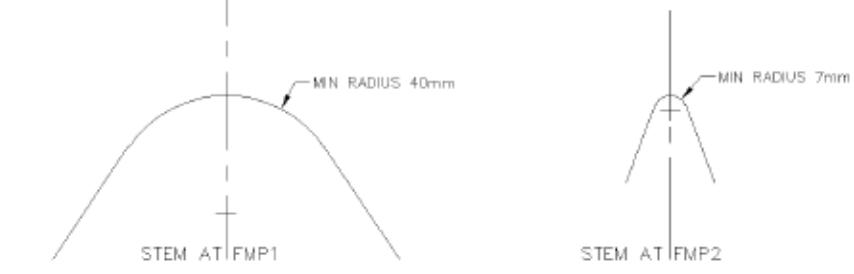
- (a) Die Bodenform des Spiegels muss mit der in Abbildung D.5.1.1 gezeigten übereinstimmen. Die Vermessung erfolgt mit der in Anhang 2 gezeigten Schablone. Die Abmessungen in der Abbildung enthalten das Minimum und das Maximum.
- (b) Die Spiegelfläche muss eben und vertikal sein. Die Toleranz beträgt +/- 5 mm (siehe Abb. D.5.1 (b)).
- (c) Die Form des Bugs 60 mm unterhalb von FMP1 und an FMP2 müssen mit den in Anhang 2 gezeigten Schablonen überprüft werden. Die Schablonen müssen den Rumpf auf beiden Seiten berühren.



D.5.1(a) - TRANSOM DIAGRAM

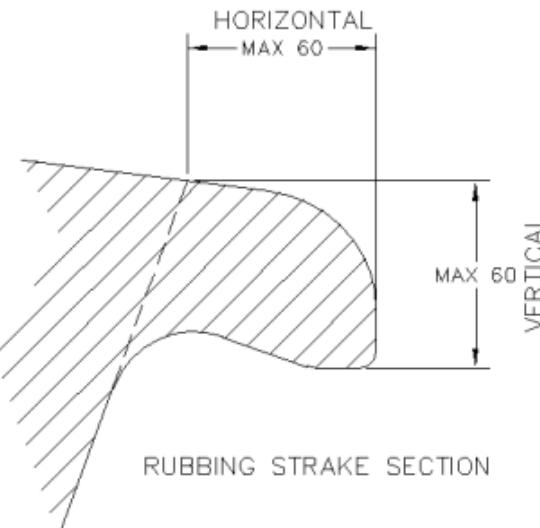


TRANSOM
TOLERANCES



D.5.1(c) - STEM DIAGRAMS

D.5.1 (b) - TRANSOM SURFACE	
D.5.2 DRAINAGE PORTS The transom shall have a maximum of two drainage ports in which case they shall be equidistant from the transom centreline with a maximum tolerance of 2mm. They shall have a minimum total combined area of 1950 mm ² and be of any shape, with no dimension exceeding 120 mm in any direction and not less than 15 mm from the outside of the bottom skin. If the boat is fitted with self-bailer/s the drainage port/s shall have a minimum section area of 760 mm ² .	D.5.2 LENZÖFFNUNGEN Der Spiegel muss mit Lenzöffnungen versehen sein. Maximal zwei Lenzöffnungen sind erlaubt. In diesem Fall müssen sie gleichweit von der Mittschiffslinie entfernt sein, bei einer Toleranz von 2 mm. Die minimale Gesamtfläche der Lenzöffnungen beträgt 1950 mm ² . Die Form ist beliebig, wobei keine Abmessung mehr als 120 mm betragen und die Lenzöffnung nicht weniger als 15 mm von der Außenseite des Bodens entfernt sein darf. Wenn das Boot mit Selbstlenzern ausgestattet ist, reduziert sich die minimale Gesamtfläche der Lenzöffnungen auf 760 mm ² .
D.6 DECKS D.6.1 CONSTRUCTION (a) The foredeck shall contain the coamings, (b) The foredeck may be prolonged to include the mast thwart, (c) No part of the foredeck and side decks shall fall below a straight line connecting sheerlines athwartship, (d) Side decks edges may be rounded athwartship. (e) Side decks shall be flat athwartship with a tolerance of +/- 1 mm. (f) Side deck width definded in CR D.10.2 (b) (19), (20) and (21) shall be measured from the sheerline to the inboard end of the flat surface.	D.6.1 KONSTRUKTION (a) Das Vordendeck muss die Wellenbrecher enthalten. (b) Das Vordendeck darf verlängert werden und die Mastbank beinhalten. (c) Kein Teil des Vordedecks darf unter eine gerade Linie fallen, die den Decksprung Querschiffs verbindet. (d) Die Seitendecks dürfen in Querschiffsrichtung abgerundet werden. (e) Seitendecks müssen in Querschiffsrichtung eben sein mit einer Toleranz von +/- 1 mm (f) Die Breite der Seitendecks nach CR D.10.2 (b) (19), (20) und (21) ist der Abstand zwischen dem Deckssprung und dem inneren Ende der ebenen Fläche.
D.7 BUOYANCY TANKS D.7.1 MATERIALS (a) In addition to rule D.2.6 buoyancy tanks shall comply with ISO 12217-3 Annex C. D.7.2 CONSTRUCTION (a) Boats shall be able to withstand a buoyancy test as described in Appendix 1. (b) Built-in buoyancy compartments shall be placed under the side decks and the foredeck equally distributed on each side of the boat's centreline and fore and aft. There shall be not less than three compartments with a total minimum volume of 360 litres and the smallest compartment shall have a volume no less than 100 litres. Each compartment shall have an inspection hole with watertight covers capable of resisting accidental dislodgement. Each compartment may have drain watertight holes with detachable plugs secured to the hull against loss. (c) Hulls manufactured without built-in buoyancy compartments are accepted with inflatable air bags as floatation devices. These shall additionally comply with ISO 12217-3 Annex D. The largest air tank shall not be included as a flotation element.	D.7.1 MATERIALEIN (a) Zusätzlich zu Regel D.2.6 müssen Auftriebstanks der ISO 12217-3 Anhang C entsprechen. D.7.2 KONSTRUKTION (a) Boote müssen einen Auftriebstest entsprechend Anhang 1 erfüllen. (b) Fest eingebaute Auftriebstanks müssen unter den Seitendecks und unter dem Vordendeck platziert werden und den Auftrieb gleichmäßig auf beiden Seiten und Vorne und Hinten verteilen. Es dürfen nicht weniger als drei Auftriebstanks mit einem minimalen Gesamtvolumen von 360 Litern vorhanden sein, wobei der kleinste Tank ein Volumen von nicht weniger als 100 Liter haben muss. Jeder Auftriebstank muss eine Inspektionsöffnung mit einem wasserdichten Deckel habe, der nicht versehentlich geöffnet werden kann. Die Tanks dürfen wasserdicht verschließbare Entwässerungslöcher haben. Die dazugehörigen Stopfen müssen am Rumpf befestigt sein, damit sie nicht verloren gehen. (c) Rümpfe ohne fest eingebaute Auftriebstanks werden mit aufblasbaren Luftsäcken als Auftriebskörpern akzeptiert. Diese müssen zusätzlich ISO 12217-3, Anhang D entsprechen. Dabei wird der größte Auftriebskörper nicht als Auftriebselement

<p>They shall be not less than five and each shall give a minimum positive buoyancy of 350 Newtons. They shall be firmly secured to the hull under the sidedecks and the foredeck and they shall be equipped with a nonreturn valve.</p> <p>(d) For non-wooden hulls (rule D.2.6 (a) point (2) and (3)), compulsory secondary buoyancy shall be provided by the use of 100 litres minimum solid foam divided into not less than three parts of approximately the same volume and securely attached to the hull, one forward of the mast and the other two aft of the mast, distributed equally on each side of the boat's centreline. For boats built in GRP-sandwich (rule D.2.6 (a) (3)), the sandwich core volume may be accounted as contributing to the secondary buoyancy minimum volume.</p> <p>(e) Built-in buoyancy compartments shall have inspection holes.</p> <p>(f) The minimum distance between buoyancy tanks 50 mm above the intersection of the cockpit with the buoyancy tank panels shall be 250 mm.</p>	<p>gezählt. Es müssen mindestens fünf Auftriebskörper vorhanden sein, von denen jeder einen Auftrieb von 350 Newton erzeugt. Sie müssen unter den Seitendecks und dem Vordeck sicher am Rumpf befestigt und mit einem Rückschlagventil ausgestattet sein.</p> <p>(d) Für nicht-hölznerne Rümpfe (Regel D.2.6(a), Punkt (2) und (3)) muss Sekundärauftrieb von minimal 100 Liter Feststoff-Schaum, eingeteilt in nicht weniger als drei Teile von etwa gleichem Volumen, vorhanden sein. Diese Teile müssen sicher am Rumpf befestigt sein, eines vor dem Mast und die anderen beiden hinter dem Mast, gleichmäßig auf beide Seiten verteilt. Für Boote aus GFK-Sandwich (Regel D.2.6(b), Punkt (3)) kann der Sandwichschaum auf das Volumen des Sekundärauftriebs angerechnet werden.</p> <p>(e) Fest eingebaute Auftriebstanks müssen Inspektionsöffnungen besitzen.</p> <p>(f) Der minimale Abstand zwischen Auftriebstanks 50 mm oberhalb des Schnittpunktes von Cockpitboden und Tankpanelen beträgt 250 mm.</p>
<p>D.8 GUNWALE RUBBING STRAKES</p> <p>D.8.1 CONSTRUCTION</p> <p>(a) The rubbing strake shall run unbroken on each gunwale,</p> <p>(b) The dimensions of the rubbing strakes shall not exceed those given in diagram D.8.2.1 and shall be checked with the template shown in Appendix 2.</p>	<p>D.8. SCHEUERLEISTEN</p> <p>D.8.1. KONSTRUKTION</p> <p>(a) Die Scheuerleisten müssen ununterbrochen an beiden Deckskanten entlang laufen.</p> <p>(b) Die Abmessungen der Scheuerleisten dürfen nicht die in Abbildung D.8.2.1 gezeigten überschreiten und werden der entsprechenden Schablone aus Anhang 2 überprüft.</p>
 <p>D.8.2.1 – RUBBING STRAKE DIAGRAM</p>	
<p>D.9 SPARE</p>	<p>D.9. RESERVE</p>
<p>D.10 ASSEMBLED HULL</p> <p>D.10.1 FITTINGS</p> <p>(a) Mandatory fittings to be positioned in accordance with the diagrams:</p>	<p>D.10. MONTIERTER RUMPF</p> <p>D.10.1. D.10.1 BESCHLÄGE</p> <p>(a) Obligatorische Beschläge, die in Übereinstimmung mit den Diagrammen</p>

- (1) One forestay fitting.
- (2) Two shroud plates.
- (b) Mandatory fittings which position is optional:
 - (1) Mast step.
 - (2) Two gudgeons or two pintles.
 - (3) Toe straps not capable of extending outboard.
 - (4) A locking device for preventing the rudder to be dislodged from gudgeons.
 - (5) Mainsail sheet blocks.
 - (6) Headsail sheet blocks, fairleads and cleats.
 - (7) Spinnaker sheet fairleads, blocks and cleats.
- (c) Optional fittings:
 - (1) Halyard tensioners.
 - (2) Mainsail sheet, fairleads and cleats.
 - (3) **Mainsail** cunningham blocks, fairleads and cleats.
 - (4) **Headsail** cunningham blocks, fairleads and cleats.
 - (5) **Headsail** barber hauler fairleads, blocks and cleats.
 - (6) Tiller lock.
 - (7) Stowage clips for paddle, spinnaker pole, sail bags and other equipment.
 - (8) Two self-bailers which may discharge through the **hull** shell.
 - (9) One magnetic or electronic compass.
 - (10) Draining holes in buoyancy compartments.
 - (11) Two spinnaker bags.
 - (12) Kicking strap adjustment devices.
 - (13) Any sealing strips for the centreboard slot..
 - (14) Any adjusting system for the centreboard position at top and/or bottom of the centreboard case.
 - (15) Laths placed inside the centreboard case to control the lateral play of the centreboard.

D.10.2 DIMENSIONS

(a) HULL MEASUREMENTS

		Minimum	Maximum
1	Hull length	4060mm	4100mm
	Beam of hull , excluding rubbing strakes and fittings, between sheerlines:		

positioniert werden müssen:

- (1) ein Vorstagsbeschlag,
- (2) zwei Wantenpüttungs.
- (b) Obligatorische Beschläge, für die die Position frei gewählt werden darf:
 - (1) Mastfußschiene,
 - (2) Zwei Ruderbeschläge am Spiegel,
 - (3) Ausreitgurte, die nicht nach außenbords reichen,
 - (4) Ein System, das verhindert, dass sich das Ruder aus den Beschlägen lösen kann,
 - (5) Großschotblöcke
 - (6) Fockschotblöcke, -führungsaugen und -klemmen,
 - (7) Spinnakerschotblöcke, -führungsaugen und -klemmen,
- (c) Optionale Beschläge:
 - (1) Fallspanner
 - (2) Führungsaugen und Klemmen für die Großschot
 - (3) Blöcke, Führungsaugen und Klemmen für ein **Großsegel**cunningham
 - (4) Blöcke, Führungsaugen und Klemmen für ein **Fock**cunningham
 - (5) Blöcke, Führungsaugen und Klemmen für einen **Fock**-Barberhauler
 - (6) Pinnenfeststeller
 - (7) Befestigungsclips für Paddel, Spinnakerbaum, Segelsäcke und andere Ausrüstung.
 - (8) Zwei Selbstlenzer, die durch die Rumpfschale führen dürfen.
 - (9) Ein magnetischer oder elektronischer Kompass
 - (10) Entwässerungslöcher in den Auftriebstanks
 - (11) Zwei Spinnakersäcke
 - (12) Baumniederhalter und Verstellmöglichkeiten
 - (13) Jede Art von Abdichtungsstreifen für den Schwertkasten
 - (14) Jedwede Art von System um die Schwertposition am oberen und / oder unteren Ende des Schwertkastens zu verstellen
 - (15) Latten innerhalb des Schwertkastens, die das laterale Spiel des Schwertes kontrollieren

D.10.2. ABMESSUNGEN

(a) RUMPFABMESSUNGEN

		Minimum	Maximum
1	Rumpflänge	4060mm	4100mm
	Breite des Rumpfes, ohne Scheuerleisten und Beschläge, zwischen den Deckssprüngen:		

2	at section 2	1262mm	1282mm
3	at section 4	1444mm	1464mm
4	at section 6	1030mm	1050mm
5	Longitudinal distance from hull datum point to forward side of mast notch in mast thwart	2705mm	2735mm
6	Longitudinal dimension of mast spar thwart forward of notch	70mm	
7	Longitudinal distance between forward side of notch in mast thwart and the centre of the most forward hole in forestay fitting	1175mm	1185mm
8	Longitudinal distance from hull datum point to centre of shroud plate hole	2250mm	2320mm
	Gunwale rubbing strakes:		
9	Horizontal		60mm
10	Vertical		60mm
11	Diameter of buoyancy compartment holes	100mm	
12	Internal diameter of buoyancy compartment draining holes	25mm	
13	Distance between hull datum point and intersection of coamings	3380mm	3420mm
14	Distance between hull datum point and aft side of centreboard case	2065mm	2095mm
15	Internal length of centreboard slot		360mm
16	Width of centreboard slot		28mm
17	Height of upper edge of centreboard case and upper side of main thwart at boat centreline above external keel	324mm	334mm
18	Distance between transom and aft end of coamings	2550mm	2650mm
	Width of deck excluding thickness of rubbing strakes:		
19	at section 6	120mm	140mm
20	at section 4	150mm	170mm
21	at section 2	180mm	200mm
22	Width of notch in mast thwart		70mm
23	Distance of any holes in mast thwart from centreline	35mm	
24	Depth of mast thwart at notch from sheerline	11mm	21mm
25	Length of mast thwart aft of the forward leading edge of the mast notch	100mm	
26	Length of main thwart	150mm	

2	an Sektion 2	1262mm	1282mm
3	an Sektion 4	1444mm	1464mm
4	an Sektion 6	1030mm	1050mm
5	Längsabstand zwischen den HDP und der Vorderkante der Mastducht	2705mm	2735mm
6	Längsbemessung der Mastbank vor der Mastducht	70mm	
7	Längsabstand zwischen der Vorderkante der Mastducht und dem Mittelpunkt des vordersten Loch im Vorstagsbeschlag	1175mm	1185mm
8	Längsabstand zwischen dem HDP und der Mitte des Lochs im Wantenpütting	2250mm	2320mm
	Scheuerleisten:		
9	Horizontal		60mm
10	Vertikal		60mm
11	Durchmesser der Inspektionsluken für die Auftriebstanks	100mm	
12	Innerer Durchmesser von Entwässerungslöchern in den Auftriebstanks	25mm	
13	Abstand zwischen dem HDP und dem Schnittpunkt der Wellenbrecher	3380mm	3420mm
14	Abstand zwischen HDP und der Achterkante des Schwertkastens - Oberkante	2065mm	2095mm
15	Innere Länge des Schwertkastens		360mm
16	Breite des Schwertkastens		28mm
17	Höhe der Oberkante des Schwertkasten und der Oberkante der Schwertbank über dem Kiel	324mm	334mm
18	Abstand zwischen dem Spiegel und der Hinterkante der Wellenbrecher	2550mm	2650mm
	Breite des Deck ohne die Breite der Scheuerleiste:		
19	an Sektion 6	120mm	140mm
20	an Sektion 4	150mm	170mm
21	an Sektion 2	180mm	200mm
22	Breite der Mastducht		70mm
23	Abstand aller Löcher in der Mastbank von der Mittellinie	35mm	
24	Tiefe der Mastbank gegenüber dem Deckssprung an der Mastducht	11mm	21mm
25	Länge der Mastbank hinter der Vorderkante der Mastducht	100mm	
26	Länge der Schwertbank	150mm	

27	Width of side benches	150mm	
28	Side benches rounding off radius		150mm
29	Length of side benches	1060mm	
30	Depth of side benches from main thwart upper face		25mm
31	Height of coamings from deck at boats centreline	20mm	
32	Height of coamings at 50 mm from sheerline	5mm	
33	Distance from HDP to FMP2	4005mm	4045mm
34	Horizontal distance between FMP1 and FMP 2	50mm	55mm
35	Vertical distance between FMP1 and FMP 2	505mm	515mm
36	Distance between aft of centreboard slot and HDP	2015mm	2045mm
37	Vertical distance from baseline to bottom line at section 2	60mm	80mm
38	Vertical distance from baseline to bottom line at section 4	58mm	68mm
39	Longitudinal distance from hull datum point to aft edge of main thwart	1865mm	1895mm
40	Hull beam between chines:		
41	at section 2	866mm	886mm
42	at section 4	1144mm	1164mm
43	at section 6	862mm	882mm
44	Vertical distance of any point of the bottom at section 2 from the reference line from chine to chine		10mm
45	Height of chines above keel at transom	93mm	103mm
46	Distance between chine and sheerline at section 6	224mm	234mm
47	Distance between chine and sheerline at section 4	427mm	437mm
48	Distance between chine and sheerline at section 2	524mm	534mm
49	Side panels at section 6,4 and 2 shall be straight with a tolerance of		5mm
50	The difference between the distance of axis of upper and lower pintles / gudgeons from the transom	0	5mm

D.10.3 WEIGHT

		Minimum	Maximum
	Hull weight	70 kg	

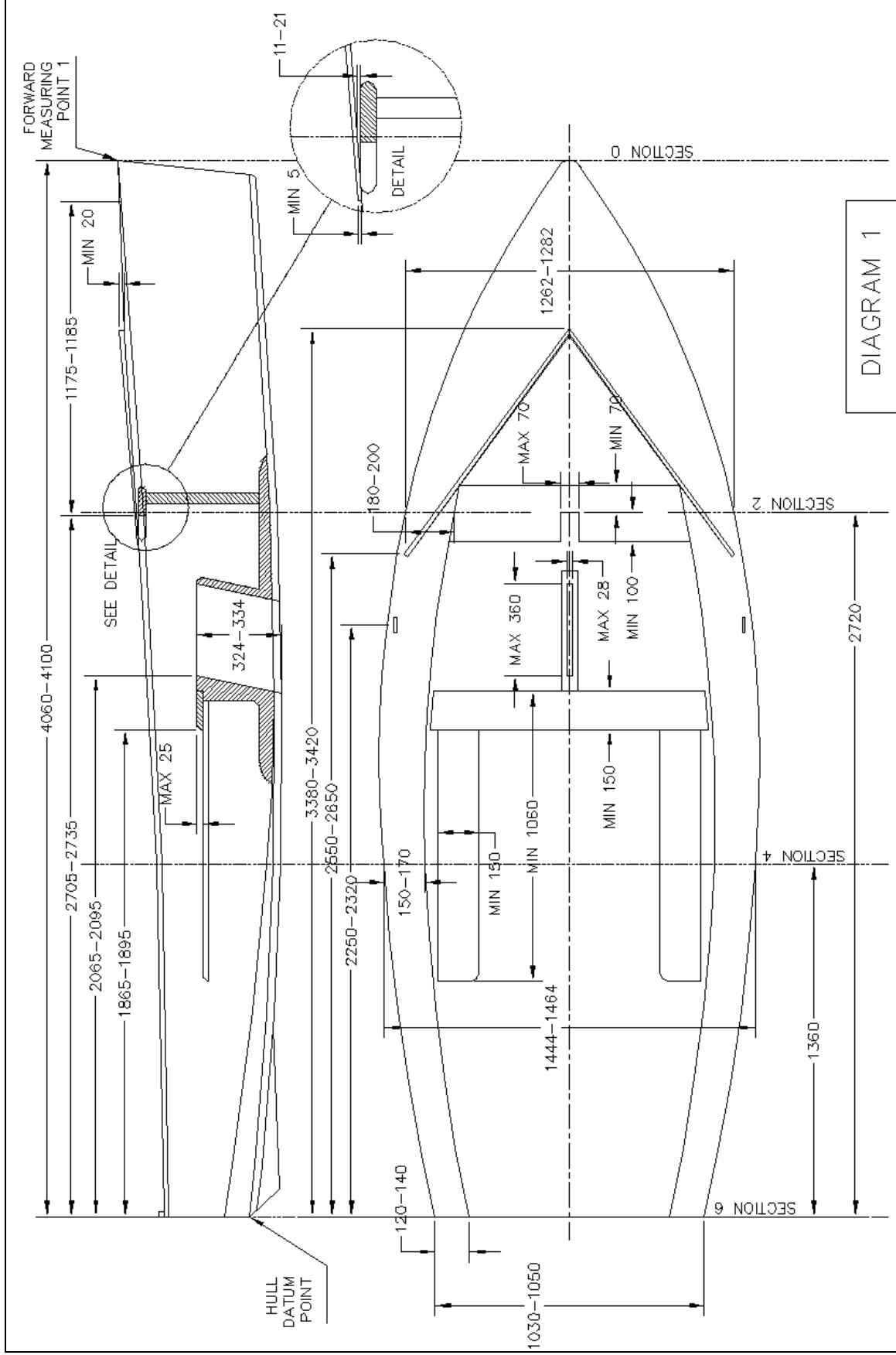
27	Breite der Seitenbänke	150mm	
28	Abrundungsradius der Seitenbänke		150mm
29	Länge der Seitenbänke	1060mm	
30	Tiefe der Seitenbänke gegenüber der Oberkante der Schwertbank		25mm
31	Höhe des Wellenbrechers über dem Deck auf der Mittellinie	20mm	
32	Höhe des Wellenbrechers 50 mm innerhalb des Deckssprungs	5mm	
33	Abstand vom HDP zum FMP2	4005mm	4045mm
34	Horizontaler Abstand zwischen FMP1 und FMP2	50mm	55mm
35	Vertikaler Abstand zwischen FMP1 und FMP 2	505mm	515mm
36	Abstand zwischen dem HDP und der Achterkante des Schwertkastens - Unterkante	2015mm	2045mm
37	Vertikaler Abstand zwischen der Basislinie und dem Kiellinie in Sektion 2	60mm	80mm
38	Vertikaler Abstand zwischen der Basislinie und dem Kiellinie in Sektion 4	58mm	68mm
39	Längsabstand zwischen dem HDP und der Achterkante der Schwertbank	1865mm	1895mm
40	Rumpfbreite zwischen den Kimmlienien:		
41	an Sektion 2	866mm	886mm
42	an Sektion 4	1144mm	1164mm
43	an Sektion 6	862mm	882mm
44	Vertikaler Abstand jedes Punktes des Bodens in Sektion zwei zur einer Referenzlinie zwischen den Kimmlienien		10mm
45	Höhe der Kimmelinie über dem Kiel am Spiegel	93mm	103mm
46	Abstand zwischen Kimm und Deckssprung in Sektion 6	224mm	234mm
47	Abstand zwischen Kimm und Deckssprung in Sektion 4	427mm	437mm
48	Abstand zwischen Kimm und Deckssprung in Sektion 2	524mm	534mm
49	Die Seitenpanele in den Sektionen 6, 4 und 2 muss eben sein mit einer Toleranz von		5mm
50	Die Differenz zwischen den Abständen der Drehachse am oberen und unteren Spiegelbeschlag zum Spiegel	0	50mm

D.10.3. GEWICHT

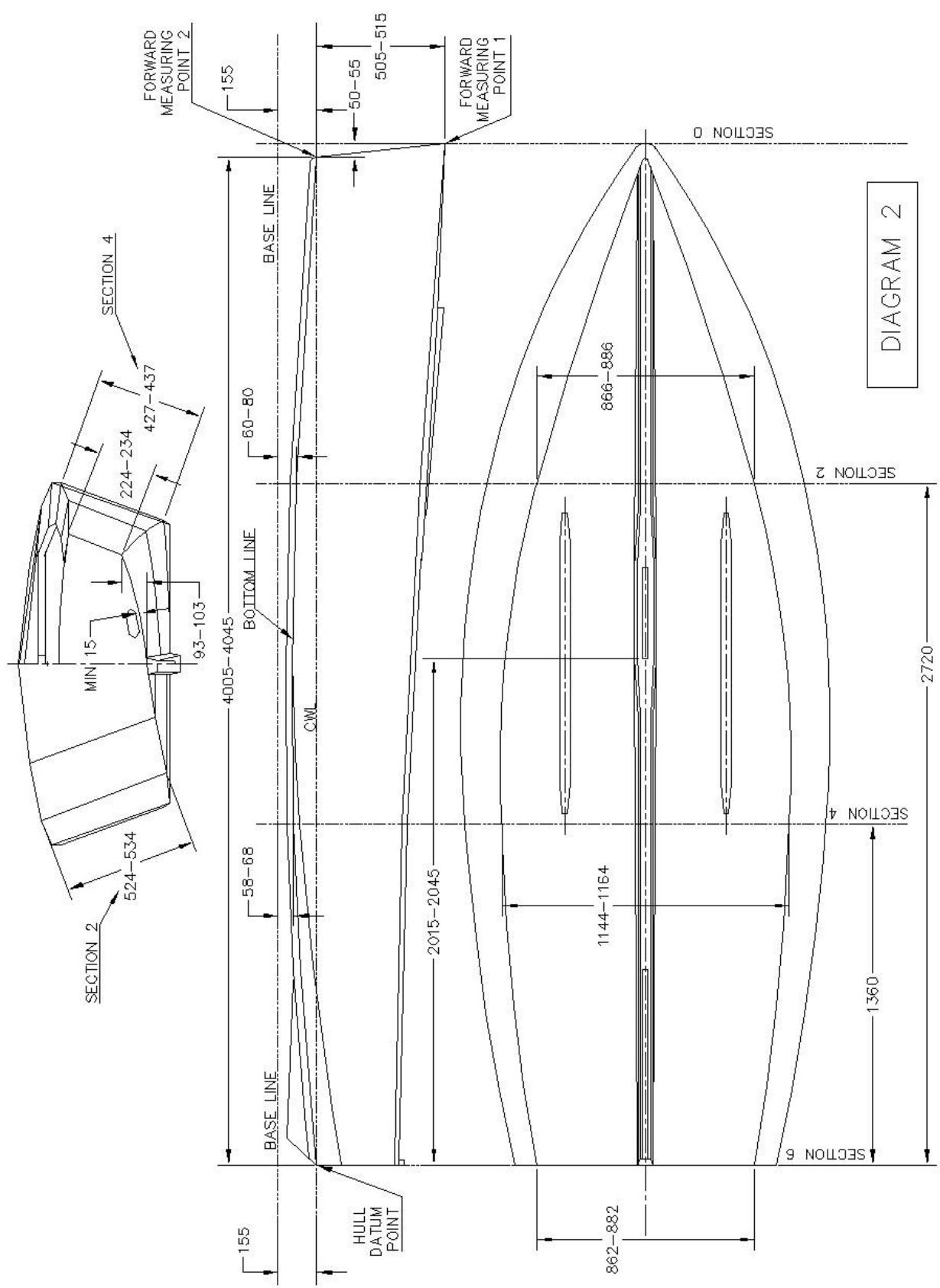
		Minimum	Maximum
	Rumpfgewicht	70 kg	

<p>D.10.4 The hull shall be weighed with only the mandatory fittings as listed in D.10.1(a).</p> <p>D.10.4 HULL CORRECTOR WEIGHTS</p> <p>(a) A maximum of two corrector weights shall be permanently fastened to the inside of the hull transom when the hull weight is less than the minimum requirement.</p> <p>(b) The total weight of such corrector weights shall not exceed 3 kg.</p>	<p>D.10.4 Der Rumpf wird nur mit den obligatorischen Beschlägen nach D.10.1(a) gewogen.</p> <p>D.10.4 RUMPF AUSGLEICHSGEWICHTE</p> <p>(a) Ein Maximum von zwei Ausgleichsgewichten muss permanent am Rumpf an der Innenseite des Spiegels befestigt sein, wenn das Rumpfgewicht weniger als das geforderte Minimum beträgt.</p> <p>(b) Das Gesamtgewicht dieser Ausgleichsgewichte darf nicht mehr als 3 kg betragen.</p>
---	---

D.10.5 HULL DIAGRAM 1

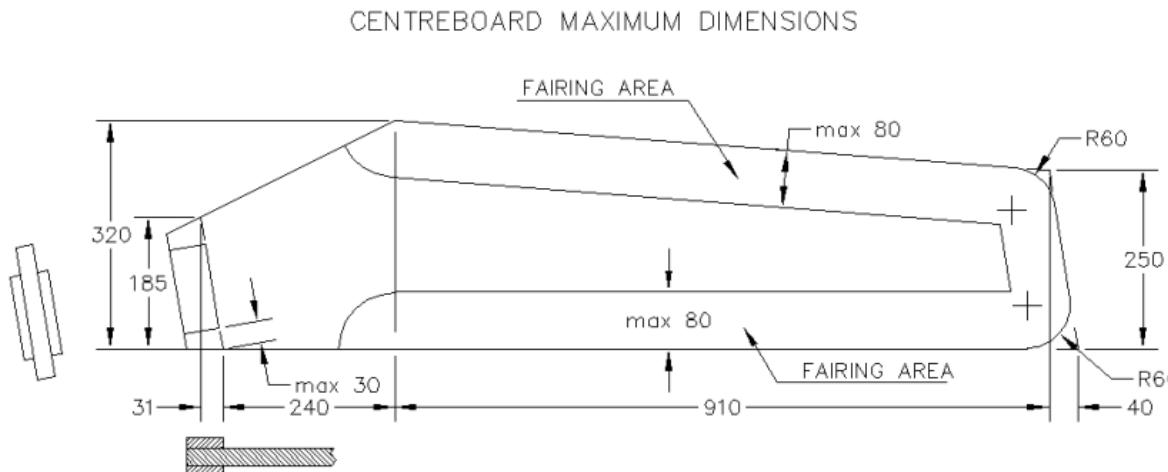


D.10.6 HULL DIAGRAM 2



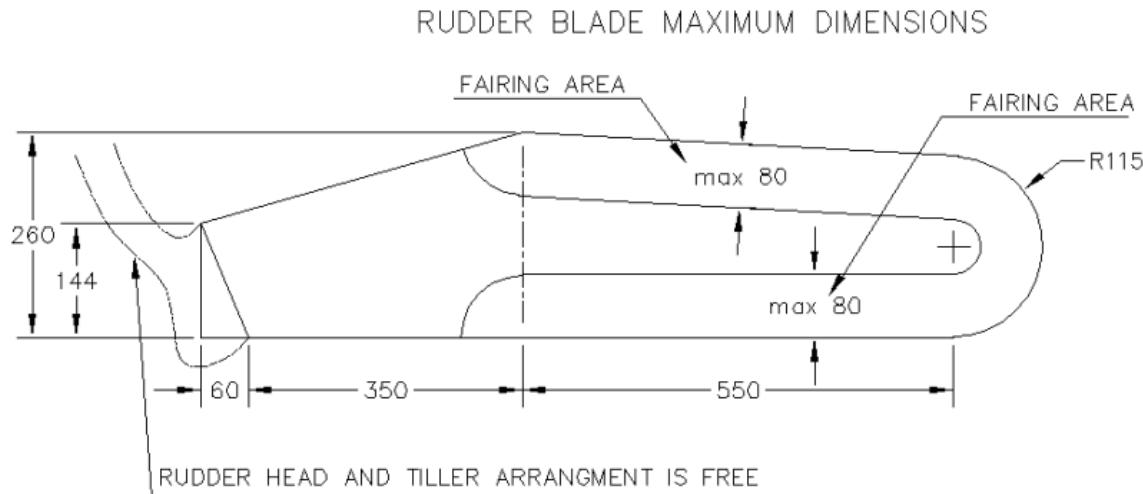
Section E - Hull Appendages	Abschnitt E - Rumpfanhänge
E.1 PARTS E.1.1 MANDATORY (a) Centreboard (b) Rudder	E.1. TEILE E.1.1. PFlicht (a) Schwert (b) Ruder
E.2 GENERAL E.2.1 RULES (a) Hull appendages shall comply with the current class rules . E.2.2 CERTIFICATION (a) No certification is required. E.2.3 MANUFACTURERS No licence is required.	E.2. ALLGEMEINES E.2.1. REGELN (a) Rumpfanhänge müssen mit den aktuellen Klassenregeln übereinstimmen. E.2.2. VERMESSUNG Es ist kein Messbrief erforderlich. E.2.3. HERSTELLER Es ist keine Lizenz erforderlich.

<p>E.3 CENTREBOARD</p> <p>E.3.1 MATERIALS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The centreboard shall be of materials as specified for the hull in D.2.6. (b) No metal inserts are permitted. <p>E.3.2 FITTINGS</p> <p>(a) MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Any handhold. (2) A centreboard stopper made of any material situated at a maximum of 30mm from the trailing edge as shown in E.3.3.1. <p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Any lath and/or strips may be fitted to the upper part of the centreboard. <p>E.3.3 DIMENSIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The centreboard shall not exceed the maximum profile as defined by the diagram E.3.3.1. (b) The thickness of the centreboard shall not vary more than 1mm, and shall be of a minimum thickness of 18 mm except that the edges may be faired over a maximum distance of 80 mm from the trailing, leading and lower edges as shown in E.3.3.1. (c) The centreboard shall not be pierced by lightening holes. (d) The centreboard trailing edge shall be straight with a maximum deviation of an edge from a straight line of 10 mm. <p>E.3.4 WEIGHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The centreboard with fittings shall have positive buoyancy when immersed in fresh water. 	<p>E.3. SCHWERT</p> <p>E.3.1. MATERIALIEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Das Schwert muss aus Materialien, wie in D.2.6 für den Rumpf definiert, bestehen. (b) Das Einfügen von Metall ist verboten. <p>E.3.2. BESCHLÄGE</p> <p>(a) PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Ein Handgriff beliebiger Bauart. (2) Ein Stopper aus einem beliebigen Material, nicht mehr als 30 mm von der Achterkante, wie in Abbildung E.3.3.1 gezeigt. <p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Beliebige Leisten und / oder Streifen dürfen am oberen Teil des Schwertes befestigt werden. <p>E.3.3. ABMESSUNGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die Abmessungen des Schwertes dürfen das in Diagramm E.3.3.1 gezeigte maximale Profil nicht überschreiten. (b) Die Dicke des Schwertes darf um nicht mehr als 1 mm variieren und darf nicht weniger als 18 mm betragen, mit Ausnahme der Kanten, welche, wie in Abbildung E.3.3.1 gezeigt, in einem Abstand von 80 mm von der Achterkante, der Vorderkante und der Unterkante profiliert werden dürfen. (c) Das Schwert darf nicht mit Löchern zur Gewichtersparnis versehen werden. (d) Die Achterkante des Schwertes muss eine Gerade sein, mit einer maximalen Abweichung von einer geraden Linie von 10 mm. <p>E.3.4. GEWICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Das Schwert mit Beschlägen muss einen positiven Auftrieb haben, wenn es in frisches Wasser getaucht ist.
---	---



E.3.3.1. CENTREBOARD DIAGRAM

<p>E.4 RUDDER BLADE, RUDDER HEAD AND TILLER</p> <p>E.4.1 MATERIALS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The rudder blade shall be of materials as specified for the hull in D.2.6. (b) Rudder head, tiller and tiller extension may be of any material. <p>E.4.2 CONSTRUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The rudder blade may be able to pivot around a horizontal axis in which case it shall include any system to lift the blade from its lowered position. (b) The tiller extension may be of any type. <p>E.4.3 FITTINGS</p> <p>(a) MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Any two gudgeons or two pintles <p>E.4.4 DIMENSIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The dimensions of the rudder blade shall not exceed those given on the diagram E.4.4.1. Below the dashed line the rudder blade edges shall be within 10mm from the maximum permissible dimensions. (b) The thickness of the rudder blade shall not vary more than 1mm and shall be of a minimum thickness of 18mm. except that the edges may be faired over a maximum distance of 80mm from the trailing, lower and leading edges as showing in Figure E.4.4.1. (c) The difference between the distance of the axis of upper and lower pintles/gudgeons from the rudder blade template maximum boundary shall not exceed 5mm. 	<p>E.4. RUDERBLATT, RUDERKOPF UND PINNE</p> <p>E.4.1. MATERIALIEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Das Ruderblatt muss aus Materialien, wie in D.2.6 für den Rumpf definiert, bestehen. (b) Ruderkopf, Pinne und Pinnenausleger dürfen aus beliebigem Material sein. <p>E.4.2. KONSTRUKTION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Das Ruderblatt darf um eine horizontale Achse drehbar sein. In diesem Fall muss ein beliebiges System zum Aufholen des Ruders vorhanden sein. (b) Der Pinnenausleger darf von beliebiger Bauart sein. <p>E.4.3. BESCHLÄGE</p> <p>(a) PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Zwei Ruderbeschläge. <p>E.4.4. ABMESSUNGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die Abmessungen des Ruderblattes dürfen die in Abbildung E.4.4.1 gezeigten nicht überschreiten. Unterhalb der gestrichelten Linie darf das Ruderblatt nicht mehr als 10 mm von den maximal erlaubten Abmessung abweichen. (b) Die Dicke des Ruderblattes darf um nicht mehr als 1 mm variieren und darf nicht weniger als 18 mm betragen, mit Ausnahme der Kanten, welche, wie in Abbildung E.4.4.1 gezeigt, in einem Abstand von 80 mm von der Achterkante, der Vorderkante und der Unterkante profiliert werden dürfen. (c) Der Unterschied zwischen dem Abstand der Achsen des oberen und unteren Ruderbeschlags von der Ruderschablone darf nicht mehr als 5 mm betragen.
--	--



E.4.4.1. RUDDER DIAGRAM

Section F - Rig	Abschnitt F - Rigg
F.1 PARTS <p>F.1.1 MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mast (b) Boom (c) Standing rigging (d) Running rigging <p>F.1.2 OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Spinnaker pole 	F.1. TEILE <p>F.1.1. PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mast (b) Baum (c) Stehendes Gut (d) Laufendes Gut <p>F.1.2. OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Spinnakerbaum
F.2 GENERAL <p>F.2.1 RULES</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The spars, their fittings and the standing and running rigging shall comply with the current class rules. <p>F.2.2 CERTIFICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) No certification of spars, standing and running rigging is required. <p>F.2.3 DEFINITIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) LIMIT MARK WIDTH Limit marks shall be painted or indelibly marked on the spars in a contrasting colour 10mm minimum wide. Tape is not permitted. (b) The mast datum point is the intersection of the lower edge of the mast datum limit mark and the aft edge of the mast as shown in diagram F.3.6. <p>F.2.4 MANUFACTURER</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) No licence is required. 	F.2. ALLGEMEINES <p>F.2.1. REGELN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die Spieren, ihre Beschläge und das stehende und laufende Gut müssen mit den aktuellen Klassenvorschriften übereinstimmen. <p>F.2.2. ZERTIFIZIERUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Es ist keine Zertifizierung der Spieren und des stehenden und laufenden Guts erforderlich. <p>F.2.3. DEFINITIONEN</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) BREITE VON VERMESSUNGSMARKEN Vermessungsmarken müssen in einer Kontrastfarbe und mindestens 10 mm breit auf den Spieren aufgemalt oder unlösbar markiert sein. Tape ist nicht erlaubt. (b) Der Mastvermessungspunkt (engl: mast datum point) ist der Schnittpunkt der unteren Kante der Mastvermessungspunktmarke und der Achterkante des Mastes wie in Abb. F.3.6 gezeigt. <p>F.2.4. HERSTELLER</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Es ist keine Lizenz erforderlich.

<p>F.3 MAST</p> <p>F.3.1 MATERIALS</p> <p>(a) The mast spar shall be made of aluminium alloy.</p> <p>F.3.2 CONSTRUCTION</p> <p>(a) The spar extrusion shall include a fixed sail groove or a fixed track which may not be integral with the spar but shall be of the same material.</p> <p>(b) Cleats shall not be fixed on the mast spar above the lower limit mark.</p> <p>(c) Fairleads or conduits may be used for guiding halyards, but they shall not be placed higher than 3400mm above the mast datum point.</p> <p>(d) The mast spar shall be of constant cross-section throughout its length except between the upper edge of the lower point and a point no more than 300mm above it.</p> <p>F.3.3 FITTINGS</p> <p>(a) MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Mast head fitting. (2) Shroud tangs or similar. (3) Mainsail halyard sheave. (4) Headsail halyard sheave. (5) Gooseneck. (6) Kicking strap attachments. (7) Heel fitting. 	<p>F.3. MAST</p> <p>F.3.1. MATERIALIEN</p> <p>(a) Der Mast muss aus einer Aluminium-Legierung bestehen.</p> <p>F.3.2. KONSTRUKTION</p> <p>(a) Das Mastrohr muss eine feste Nut oder eine feste Schiene besitzen, die nicht integraler Teil des Mastes sein, aber aus dem gleichen Material bestehen muss.</p> <p>(b) Klemmen dürfen am Mast nicht oberhalb der unteren Vermessungsmarke befestigt werden.</p> <p>(c) Führungsaugen oder Durchführungen dürfen zum Führen von Fallen verwendet werden, aber sie dürfen nicht mehr als 3400 mm oberhalb des Mastvermessungspunktes platziert werden.</p> <p>(d) Das Mastrohr muss über seine gesamte Länge einen konstanten Querschnitt haben, mit Ausnahme des Bereichs zwischen der unteren Vermessungsmarke und einem Punkt, nicht mehr als 300 mm darüber.</p> <p>F.3.3. BESCHLÄGE</p> <p>(a) PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Masttop-Beschlag (2) Wantenbefestigung (3) Großfallrolle (4) Fockfallrolle (5) Lümmelbeschlag (6) Baumniederhalterbefestigung (7) Mastfuß
--	---

<p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Spinnaker halyard sheave or fairlead. (2) Spinnaker pole fitting. (3) Spinnaker pole lift block or fairlead. (4) Spinnaker pole downhaul block or fairlead. (5) Two spreaders. (6) One mechanical wind indicator. (7) Compass bracket. (8) Fairleads for guiding running rigging lines. (9) Wedges and/or chocks for positioning the mast between the partners. (10) Multiple hooks for main halyard. (11) Electronic or mechanical compass. (12) Timing device. (13) A fitting for preventing the mainsail from being set above the upper point to ensure compliance with C.10.3 (b)(2). (14) The area between the mast and the mast partners may be protected with any material. 	<p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Rolle oder Führungsauge für das Spinnakerfall (2) Spinnakerbaumbeschlag (3) Rolle oder Führungsauge für Spinnakerbaum-Aufholer (4) Rolle oder Führungsauge für Spinnakerbaum-Niederholer (5) Zwei Salinge (6) Ein mechanischer Windrichtungsanzeiger (7) Kompasshalterung (8) Führungsaugen oder Durchführungen für Fallen (9) Keile oder Leisten, um den Mast in der Mastducht zu positionieren (10) Mehrere Haken für das Großfall (11) Elektronischer oder mechanischer Kompass (12) Zeitnehmer / Stoppuhr (13) Ein Beschlag, der sicher stellt, dass das Großsegel nach CR D.10.3(b)(2) nicht über die obere Messmarke gesetzt werden kann. (14) Die Fläche zwischen Mast und Mastducht darf mit einem beliebigen Material geschützt werden.
--	---

F.3.4 DIMENSIONS				F.3.4. ABMESSUNGEN			
		Minimum	Maximum			Minimum	Maximum
1	Mast length		6300 mm	1	Mastlänge		6300 mm
2	Mast spar cross section between the mast top point and the mast heel point excluding fittings and the groove opening section			2	Mastrohr Querschnitt zwischen dem oberen Vermessungspunkt und dem Mastvermessungspunkt , ausgenommen Beschläge und die Öffnung der Nut.		
	Fore and aft	46 mm			Längsrichtung	46 mm	
	Transverse	46 mm			Querrichtung	46 mm	
3	Mast Datum Point to lower point	605 mm	607 mm	3	Mastvermessungspunkt bis unterer Vermessungspunkt	605 mm	607 mm
4	Lower point to upper point		5100 mm	4	Unterer Vermessungspunkt bis oberer Vermessungspunkt		5100 mm
5	Lower Point to lowest point of the groove		300 mm	5	Unterer Vermessungspunkt bis zum untersten Punkt der Nut		300 mm
6	Forestay and shroud height	4106 mm	4149 mm	6	Höhe des Vorstags und der Wanten	4106 mm	4149 mm
7	Distance of any part of the spinnaker halyard block or fairlead at maximum projection		100 mm	7	Abstand irgendeines Teils eines Führungsauges oder Rolle des Spinnakerfalls bei maximaler Projektion		100 mm
8	Spinnaker pole fitting projection		40 mm	8	Projektion des Spinnakerbaumbeschlag		40 mm
9	Spinnaker hoist height	4130mm	4222mm	9	Spinnakerfallhöhe	4130mm	4222mm
10	Spreader height	2179mm	2233mm	10	Salingshöhe	2179mm	2233mm

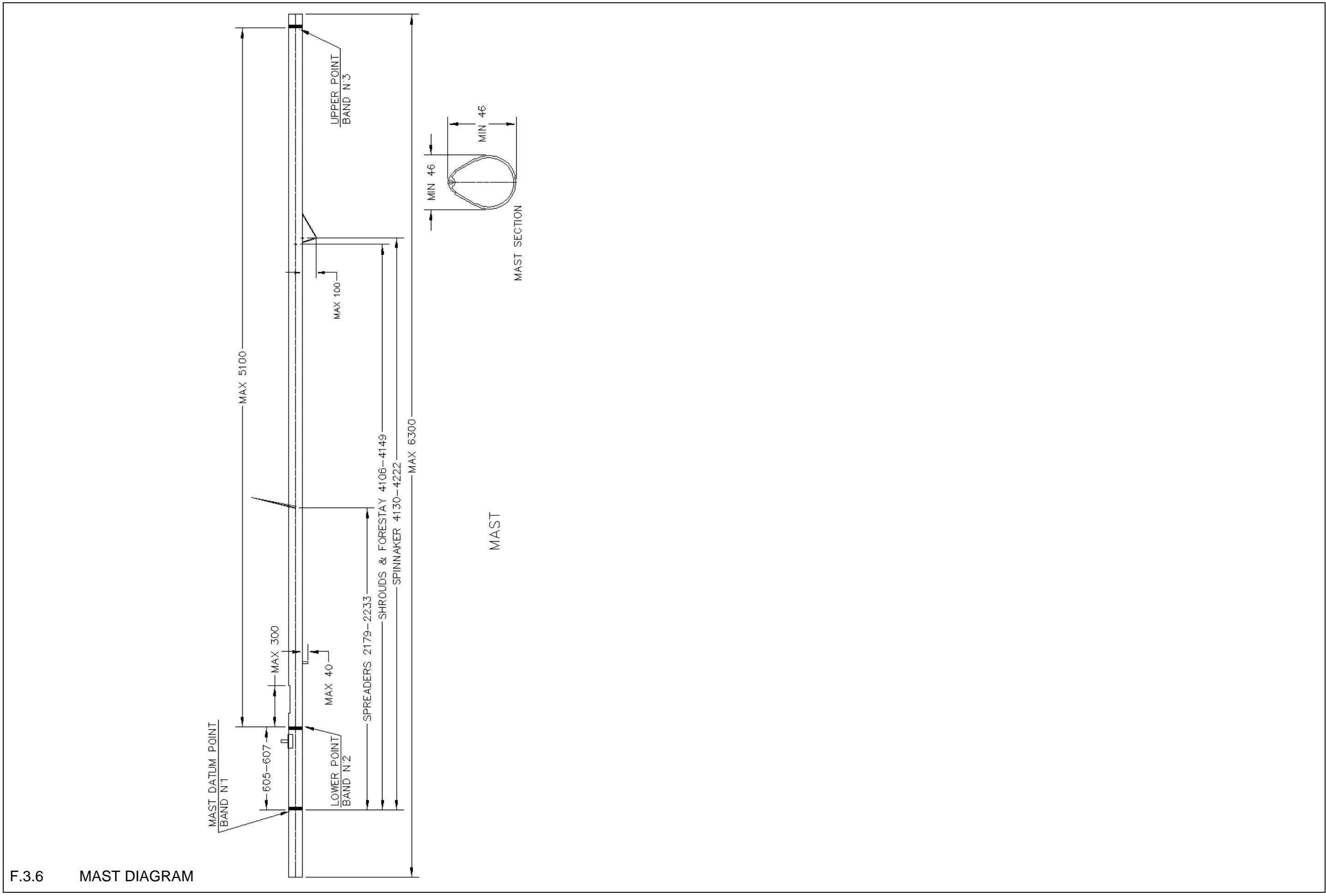
F.3.5 WEIGHT				F.3.5. GEWICHT			
		Minimum	Maximum			Minimum	Maximum
	Mast weight	7 kg			Mastgewicht	7 kg	

The weight of the **mast** shall include rigging specified under F.6.2, F.7.2(a)(1), F.7.2(a)(4), F.7.2(b)(5), F.7.2(b) , F.7.2 (b)and fittings specified under F.3.3, but excluding wind indicator, compass or timing device.

If the **mast** weight is less than the minimum required, a maximum of 0.5Kg of corrector weights shall be permanently fastened to the **mast** at its centre of gravity.

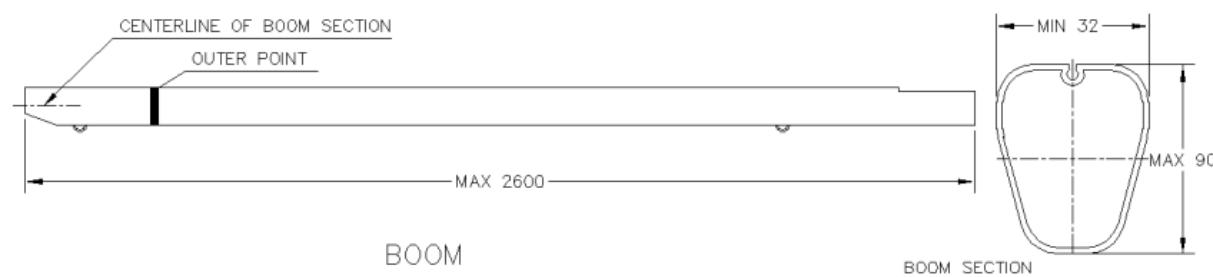
Das **Mastgewicht** schließt **stehendes und laufendes** Gut aus F.6.2, F.7.2(a)(1), F.7.2(a) , F.7.2(b)und F.7.2(b)und Beschläge aus F.3.3 ein, nicht aber einen Windrichtungsanzeiger, einen Kompass oder einen Zeitnehmer / Stoppuhr.1

Falls das **Mastgewicht** weniger als das minimal Nötige beträgt, muss ein maximal 0,5 kg schweres Ausgleichsgewicht am Schwerpunkt des **Masts** permanent befestigt werden.



<p>F.4 BOOM</p> <p>F.4.1 MATERIALS</p> <p>(a) The spar shall be of aluminium alloy.</p> <p>F.4.2 CONSTRUCTION</p> <p>(a) The spar extrusion shall include a fixed sail groove or track which may not be integral with the spar but shall be of the same material.</p> <p>(b) The spar aft end may be cut below its half height, maximum 300 mm from the outboard end.</p> <p>F.4.3 FITTINGS</p> <p>(a) MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) One single sheave mainsheet block with attachments. (2) Any clew outhaul blocks, and any attachments (3) Kicking strap fitting (4) Gooseneck attachment <p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Not more than two wire strops for mainsheet blocks. (2) Spinnaker pole stowage fittings (3) Two single sheaves or a double sheave block for mainsheet with attachment fittings. (4) A system to adjust mainsail clew position (5) Fitting to attach mainsail tack to boom (6) Chafe protections of any material and dimensions, in the area where the boom touches the shrouds, provided they do not alter the stiffness of the boom spar. (7) Shock cord to hold out the boom provided it does not alter the sail plan 	<p>F.4. BAUM</p> <p>F.4.1. MATERIALIEN</p> <p>(a) Der Baum muss aus einer Aluminium-Legierung bestehen.</p> <p>F.4.2. KONSTRUKTION</p> <p>(a) Das Baumrohr muss eine feste Nut oder eine feste Schiene besitzen, die aber nicht integraler Teil des Baums sein, aber aus dem gleichen Material bestehen muss.</p> <p>(b) Das äußere Ende des Baums darf bis zu einem Abstand von 300 mm von dem äußeren Ende unterhalb der Hälfte abgeschnitten werden.</p> <p>F.4.3. BESCHLÄGE</p> <p>(a) PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Ein einscheibiger Großschotblock mit Befestigungen (2) Beliebige Unterliekstreckerböcke und Befestigungen (3) Beschlag für den Baumniederholer (4) Lümmellager <p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Nicht mehr als zwei Drahtschlaufen für Großschotböcke. (2) Spinnakerbaum-Halterungen (3) Zwei einscheibige oder ein zweischeibiger Block mit Befestigung für die Großschot. (4) Ein System, um die Position des Schothorns einzustellen. (5) Einen Beschlag, um den Großsegelhals am Baum zu befestigen. (6) Scheuerschutz beliebiger Größe und beliebigen Materials im Bereich, in dem der Baum die Wanten berührt, vorausgesetzt die Steifigkeit des Baums wird nicht verändert. (7) Gummiseil, um den Baum in gefierter Position zu halten, vorausgesetzt der Segelplan wird nicht verändert. 																																								
<p>F.4.4 DIMENSIONS</p> <table border="1" data-bbox="152 1619 1527 1850"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Boom Spar Cross Sections:</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Vertical including groove or track</td> <td></td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Transverse</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Boom Length</td> <td></td> <td>2600mm</td> </tr> </tbody> </table>			Minimum	Maximum	Boom Spar Cross Sections:				1	Vertical including groove or track		90	2	Transverse	32		3	Boom Length		2600mm	<p>F.4.4. ABMESSUNGEN</p> <table border="1" data-bbox="1591 1619 2947 1850"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Baum-Rohr Querschnitt</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Vertikal, einschließlich Nut oder Schiene</td> <td></td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Quer</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Baumlänge</td> <td></td> <td>2600mm</td> </tr> </tbody> </table>			Minimum	Maximum	Baum-Rohr Querschnitt				1	Vertikal , einschließlich Nut oder Schiene		90	2	Quer	32		3	Baumlänge		2600mm
		Minimum	Maximum																																						
Boom Spar Cross Sections:																																									
1	Vertical including groove or track		90																																						
2	Transverse	32																																							
3	Boom Length		2600mm																																						
		Minimum	Maximum																																						
Baum-Rohr Querschnitt																																									
1	Vertikal , einschließlich Nut oder Schiene		90																																						
2	Quer	32																																							
3	Baumlänge		2600mm																																						
<p>F.4.5 WEIGHT</p> <p>No weight limitations apply.</p>	<p>F.4.5. GEWICHT</p> <p>Es gibt keine Gewichtsbeschränkung.</p>																																								

F.4.6 BOOM DIAGRAM



F.5 SPINNAKER POLE

F.5.1 MATERIALS

(a) The **spar** shall be made of aluminium alloy.

F.5.2 FITTINGS

(a) MANDATORY

(1) One hook at each end.

(b) OPTIONAL

(1) Fittings approximately at the mid-point for attachment for lift and downhaul lines.
 (2) A fixed line between the fittings described in F.5.2 (a) (1), which may incorporate knots, toggles or short tubes.

F.5.3 DIMENSIONS

		Minimum	Maximum
1	Spinnaker pole cross section at mid length	25 mm	
2	Spinnaker pole length including hooks		1750 mm

F.5. SPINNAKERBAUM

F.5.1. MATERIALIEN

(a) Der **Spinnakerbaum** muss aus einer Aluminium-Legierung bestehen.

F.5.2. BESCHLÄGE

(a) PFLICHT

(1) Ein Haken an jedem Ende.

(b) OPTIONAL

(1) Beschläge, etwa in der Baummitte, zur Befestigung des Spinnakerbaum-Aufholders und –Niederholders.
 (2) Eine Leine zwischen den Beschlägen aus F.5.3(a)(1), welche Knoten, Toggle oder kurze Rohre enthalten darf.

F.5.3. ABMESSUNGEN

		Minimum	Maximum
1	Spinnakerbaum – Querschnitt in der Mitte	25 mm	
2	Spinnakerbaum – Länge einschließlich Endbeschläge		1750 mm

<p>F.6 STANDING RIGGING</p> <p>F.6.1 MATERIALS (a) The standing rigging shall be of stainless steel.</p> <p>F.6.2 CONSTRUCTION (a) MANDATORY (1) One forestay. (2) Two shrouds.</p> <p>F.6.3 FITTINGS (a) MANDATORY (1) Forestay steel rigging link. (2) Shroud steel rigging links.</p> <p>F.6.4 DIMENSIONS</p> <table border="1" data-bbox="130 853 1518 990"> <thead> <tr> <th></th><th></th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Forestay diameter</td><td>2,5 mm</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Shroud diameter</td><td>2,5 mm</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Minimum	Maximum	1	Forestay diameter	2,5 mm		2	Shroud diameter	2,5 mm		<p>F.6. STEHENDES GUT</p> <p>F.6.1. MATERIALIEN (a) Das stehende Gut muss aus rostfreiem Stahl bestehen.</p> <p>F.6.2. KONSTRUKTION (a) PFLICHT (1) Ein Vorstag (2) Zwei Wanten</p> <p>F.6.3. BESCHLÄGE (a) PFLICHT (1) Vorstagverbinder aus Stahl (2) Wantenverbinder aus Stahl</p> <p>F.6.4. ABMESSUNGEN</p> <table border="1" data-bbox="1518 853 2991 990"> <thead> <tr> <th></th><th></th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Vorstag - Durchmesser</td><td>2,5 mm</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Wanten - Durchmesser</td><td>2,5 mm</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Minimum	Maximum	1	Vorstag - Durchmesser	2,5 mm		2	Wanten - Durchmesser	2,5 mm	
		Minimum	Maximum																						
1	Forestay diameter	2,5 mm																							
2	Shroud diameter	2,5 mm																							
		Minimum	Maximum																						
1	Vorstag - Durchmesser	2,5 mm																							
2	Wanten - Durchmesser	2,5 mm																							

<p>F.7 RUNNING RIGGING</p> <p>F.7.1 MATERIALS</p> <p>(a) Materials are optional.</p> <p>F.7.2 CONSTRUCTION</p> <p>(a) MANDATORY</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Mainsail halyard (2) Mainsail sheet (3) Kicking strap (4) Headsail halyard (5) Headsail sheets <p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Mainsail cunningham line (2) Mainsail outhaul (3) Headsail cunningham line (4) Single line headsail barber haulers (5) Spinnaker halyard (6) Spinnaker sheets (7) Spinnaker pole lift (8) Spinnaker pole downhaul (9) Spinnaker barber haulers (10) Spinnaker sheets fairleads and cleats. 	<p>F.7. LAUFENDES GUT</p> <p>F.7.1. MATERIALIEN</p> <p>(a) Materialien sind beliebig.</p> <p>F.7.2. F.7.2 KONSTRUKTION</p> <p>(a) PFLICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Großfall (2) Großschot (3) Baumniederholer (4) Fockfall (5) Fockschoten <p>(b) OPTIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Großsegelcunningham (2) Großsegel-Unterliekstrecker (3) Fock-Cunningham (4) Fock-Barberhauer aus einer Leine (5) Spinnakerfall (6) Spinnakerschoten (7) Spinnakerbaum-Aufholer (8) Spinnakerbaum-Niederholer (9) Spinnaker-Barberhauer (10) Spinnakerschot-Führungsauen und Klemmen.
<p>F.7.3 FITTINGS</p> <p>SPARE</p>	<p>F.7.3. BESCHLÄGE</p> <p>RESERVE</p>

Section G - Sails	Abschnitt G - Segel
G.1 PARTS <p>G.1.1 MANDATORY (a) Mainsail (b) Headsail</p> <p>G.1.2 OPTIONAL (a) Spinnaker.</p>	G.1. TEILE <p>G.1.1. PFLICHT (a) Großsegel (b) Vorsegel</p> <p>G.1.2. OPTIONAL (a) Spinnaker</p>
G.2 GENERAL <p>G.2.1 RULES (a) Sails shall comply with the class rules in force at time of certification.</p> <p>G.2.2 CERTIFICATION (a) The official measurer shall certify mainsails and headsails in the tack and spinnakers in the head and shall sign and date the certification mark. (b) A World Sailing In-house Certification (IHC) Authorizing Authority may appoint one or more Internal Official Measurers at a sailmaker to measure and certify sails produced by that manufacturer in accordance with the World Sailing IHC guidelines.</p> <p>G.2.3 SAILMAKER (a) No licence is required. (b) The date of manufacture, type and weight in g/m² of the body of the sail shall be indelibly marked near the head point by the sailmaker together with the date and his signature or stamp.</p>	G.2. ALLGEMEINES <p>G.2.1. REGELN (a) Segel müssen mit den zum Zeitpunkt ihrer Vermessung gültigen Klassenvorschriften übereinstimmen.</p> <p>G.2.2. VERMESSUNG (a) Ein offizieller Vermesser muss die Segel vermessen. Er muss den Vermessungsstempel mit Datum und Unterschrift versehen. Der Vermessungsstempel muss bei Spinnakern am Segelkopf, bei Großsegeln und Vorsegeln am Segelhals platziert werden. (b) Eine verantwortliche World Sailing In-House Zertifizierungsstelle (IHC) darf einen oder mehrere interne Offizielle Vermesser bei einem Hersteller bestimmen, die Segel dieses Herstellers in Übereinstimmung mit den World Sailing IHC Richtlinien vermessen und zertifizieren.</p> <p>G.2.3. SEGELMACHER (a) Es ist keine Lizenz erforderlich. (b) Das Datum der Herstellung, Art und Gewicht des Segelkörpers (engl.: body of the sails) in g/m² müssen vom Segelmacher unauslöschlich in der Nähe des Segelkopfes eingetragen werden, zusammen mit dem Datum, seiner Unterschrift und seinem Stempel.</p>

<p>G.3 MAINSAIL</p> <p>G.3.1 IDENTIFICATION</p> <p>(a) The class insignia shall conform to the dimensions and requirements as detailed in the diagram contained in G.3.1.1 with a tolerance of +/-10 mm, be of a contrasting colour, and be placed in accordance with the following provisions:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) The corners may be rounded off. (2) It shall be placed back to back with the "flag" pointing to the leech, above the three-quarter leech point batten pocket and not more than 100mm from its upper edge. <p>G.3.2 MATERIALS</p> <p>(a) Mainsails shall be made from either</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) woven ply of optional weight. (2) laminated ply of a weight of not less than 150 g/m². <p>(b) The ply fibres shall be made of polyester, polyethylene or aramid. The ply film shall be made of polyester.</p> <p>(c) Battens may be made of any material,</p> <p>(d) The boltrope shall be made of synthetic fibre and not be shockcord.</p>	<p>G.3. GROSSSEGEL</p> <p>KENNZEICHNUNG</p> <p>(a) Das Klassenzeichen muss den in Abbildung G.3.1.1 gezeigten Abmessungen und Bedingungen bei einer Toleranz von +/- 10 mm entsprechen. Es muss in einer Kontrastfarbe gehalten und entsprechend der folgenden Einschränkungen platziert sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Die Ecken dürfen abgerundet sein. (2) Das Klassenzeichen muss oberhalb der Segellattentasche am Drei-Viertel-Punkt des Achterlieks (engl: three-quarter leech point), aber nicht mehr als 100 mm von deren Oberkante entfernt, angebracht werden. Die „Flagge“ muss zum Achterliek zeigen. <p>G.3.2 MATERIALIEN</p> <p>(a) Großsegel müssen aus den folgenden Materialien bestehen</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Gewebtem Tuch mit beliebigem Tuchgewicht (2) Laminiertem Tuch mit einem Tuchgewicht von nicht weniger als 150 g/m² <p>(b) Die Tuchfasern müssen aus Polyester, Polyethylene oder Aramid bestehen. Der Tuchfilm muss aus Polyester bestehen.</p> <p>(c) Segellatten dürfen aus beliebigem Material bestehen.</p> <p>(d) Das Liektau muss aus Kunststofffasern bestehen und darf kein Gummi sein.</p>
---	---

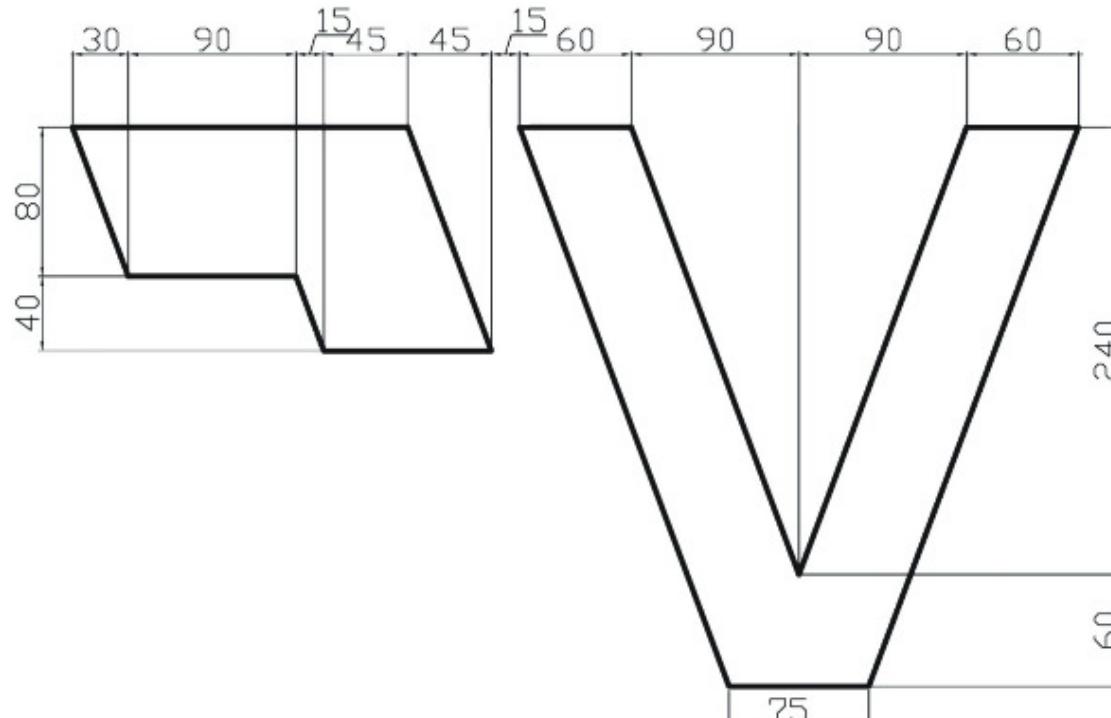
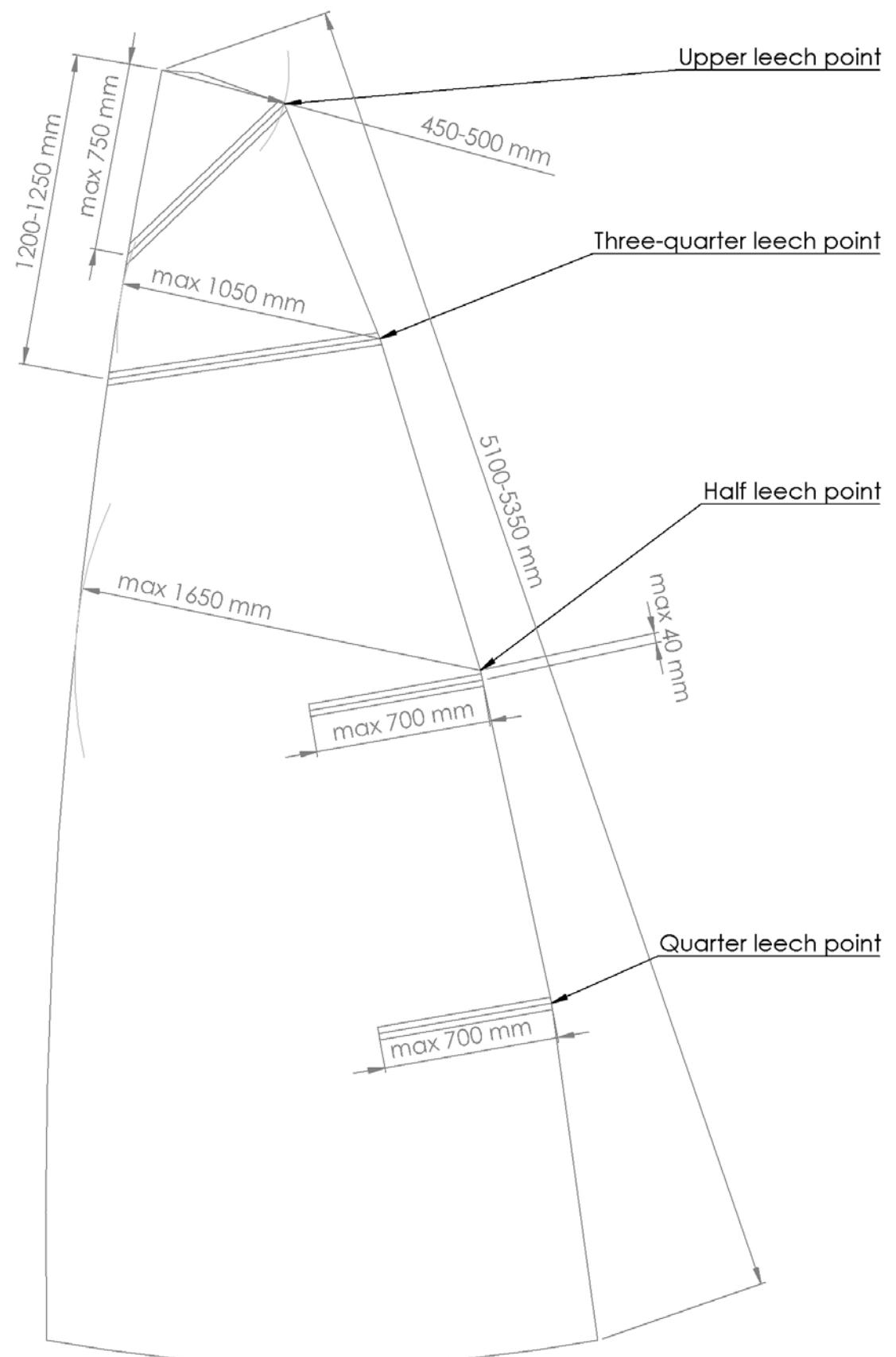


DIAGRAM G.3.1.1

<p>G.3.3 CONSTRUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) The construction shall be: soft sail, single ply sail. (b) The body of the sail shall consist of the same woven or laminated ply throughout, except for the window and the foot panel and any primary and secondary reinforcements. (c) The sail shall have a minimum of three and a maximum of four batten pockets in the leech. (d) The following are permitted: stitching, glues, tapes, bolt ropes, three corner eyes, headboard with fixings, cunningham eye or attachment, cunningham rope, batten pocket patches, batten pocket elastic, batten pocket end caps, mast and boom slides, one window, tell tales, sail shape indicator stripes, tensioning devices at leech end of the two upper battens, leech lines; primary reinforcement at upper leech point. (e) The leech shall not extend aft of straight lines between: <ul style="list-style-type: none"> (1) the aft head point and the intersection of the leech and the upper edge of the nearest batten pocket, (2) the intersection of the leech and the lower edge of a batten pocket and the intersection of the leech and the upper edge of an adjacent batten pocket below, (3) the clew point and the intersection of the leech and the lower edge of the nearest batten pocket. (f) The leech shall be edged by a tabling. 	<p>G.3.3. KONSTRUKTION</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Die Konstruktion muss ein weiches Segel, aus nur einer Tuchlage bestehendes, Segel sein. (b) Der Segelkörper muss durchgängig aus dem gleichen gewebten oder laminierten Tuch bestehen, mit Ausnahme des Fensters, des Segelfußes und der primären und sekundären Verstärkungen (c) Das Segel muss im Achterliek mindestens drei und darf höchstens vier Lattentaschen haben. (d) Die folgenden Details sind erlaubt: Nähte, Kleben, Tapes, Liektaue, drei Auge in den Segelecken, Kopfbrett mit Befestigung, ein Auge oder eine Befestigung für die Cunningham-Leine, Cunningham-Leine, Verstärkung für Lattentaschen, Gummi in den Lattentaschen, Endkappen für Lattentaschen, Mast- und Baumrutscher, ein Fenster, Windbändsel, Trimmstreifen, Lattenspanner an den oberen beiden Segellatten, Liektaue. primäre Verstärkung am oberen Achterliekpunkt. (e) Das Achterliek darf nicht über die direkte Verbindung zwischen den folgenden Punkten hinaus stehen: <ul style="list-style-type: none"> (1) der hintere Kopfpunkt und der Schnittpunkt des Achterlieks und der obere Kante der nächstliegenden Lattentasche. (2) der Schnittpunkt des Achterlieks und der unteren Kante einer Lattentasche und der Schnittpunkt des Achterlieks und der oberen Kante der nächsten, darunterliegenden Lattentasche. (3) Der Schothorn-Punkt und der Schnittpunkt des Achterlieks und der unteren Kante der nächstliegenden Lattentasche. (f) Das Achterliek muss mit einem Saum versehen sein.
---	---

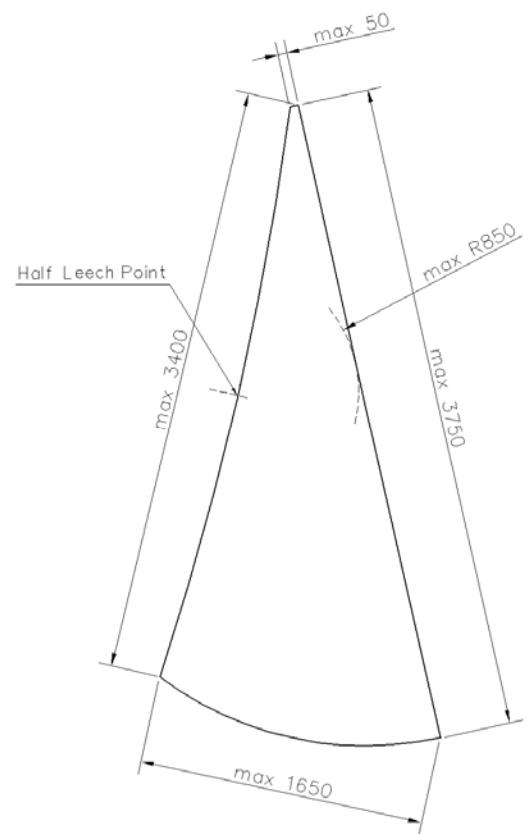
G.3.4 DIMENSIONS				G.3.4. ABMESSUNGEN			
		Minimum	Maximum			Minimum	Maximum
1	Leech length	5100 mm	5350 mm	1	Achterliekslänge	5100 mm	5350 mm
2	Extension of headboard from head point		150 mm	2	Abmessung des Kopfbretts von Kopfpunkt		150mm
3	Three-quarter width		1050 mm	3	Drei-Viertel-Breite		1050mm
4	Half width		1640 mm	4	Halb-Breite		1640mm
5	Primary reinforcement		305 mm	5	Primäre Verstärkung		305 mm
	Secondary reinforcement				Sekundäre Verstärkung		
6	Flutter patch		120 mm	6	Flutter patch		120 mm
7	Chafing patch		300 mm	7	Scheuerverstärkung		300 mm
8	Batten pocket patch		175 mm	8	Verstärkung an den Lattentaschen		175 mm
9	Any other secondary reinforcements		915 mm	9	Jede andere sekundäre Verstärkung		915 mm
10	Tabling width		35 mm	10	Saumbreite		35 mm
11	Distance from clew point to foot bolt rope		300 mm	11	Abstand vom Schothornpunkt zur Fußliektau		300 mm
12	Distance from tack point to foot and luff bolt ropes		300 mm	12	Abstand vom Halspunkt zum Fußliektau und Vorliekstau		300 mm
13	Diameter of bolt rope	6mm		13	Durchmesser der Liektaue	6mm	
14	Seam width		30 mm	14	Nahtbreite		30 mm
15	If batten pocket overlaps a panel seam the panel seam width		50 mm	15	Wenn eine Lattentasche eine Bahnennahrt überlappt, die Nahtbreite		50mm
16	Window area		0.15 m ²	16	Fensterfläche		0.15 m ²
17	Window to sail edge	150 mm		17	Fenster zur Segekkante	150 mm	
	Batten pocket length:				Länge einer Segellattentasche		
18	Outside quarter leech point batten pocket and half leech point batten pocket length		700 mm	18	Outside quarter leech point batten pocket and half leech point batten pocket length		700 mm
19	Outside batten pocket width		50 mm	19	Äußere Breite der Segellattentasche		50 mm
20	Head point to intersection of leech and centreline of upper leech point batten pocket for sails with 4 battens	450 mm	500 mm	20	Kopfpunkt bis zum Schnittpunkt des Achterlieks und der Mittellinie der Lattentasche der obersten Segellatte bei Segeln mit 4 Segellatten	450 mm	500 mm
21	Head point to intersection of luff and centreline of upper leech point batten pocket for sails with 4 battens		750 mm	21	Kopfpunkt bis zum Schnittpunkt des Vorlieks und der Mittellinie der Lattentasche der obersten Segellatte bei Segeln mit 4 Segellatten		750 mm
22	Head point to intersection of luff and centreline of three-quarter leech point batten pocket	1200 mm	1250 mm	22	Kopfpunkt bis zum Schnittpunkt des Vorlieks und der Mittellinie der Lattentasche der Dreiviertelpunkt-Segellatte bei Segeln mit 4 Segellatten	1200 mm	1250 mm
23	Distance from the intersection of the centreline of the batten pockets and their closest leech points		40 mm	23	Abstand des Schnittpunkts der Mittellinie einer Lattentasche bis zum nächsten Achterliekspunkt		40 mm

G.3.5 MAINSAIL DIAGRAM



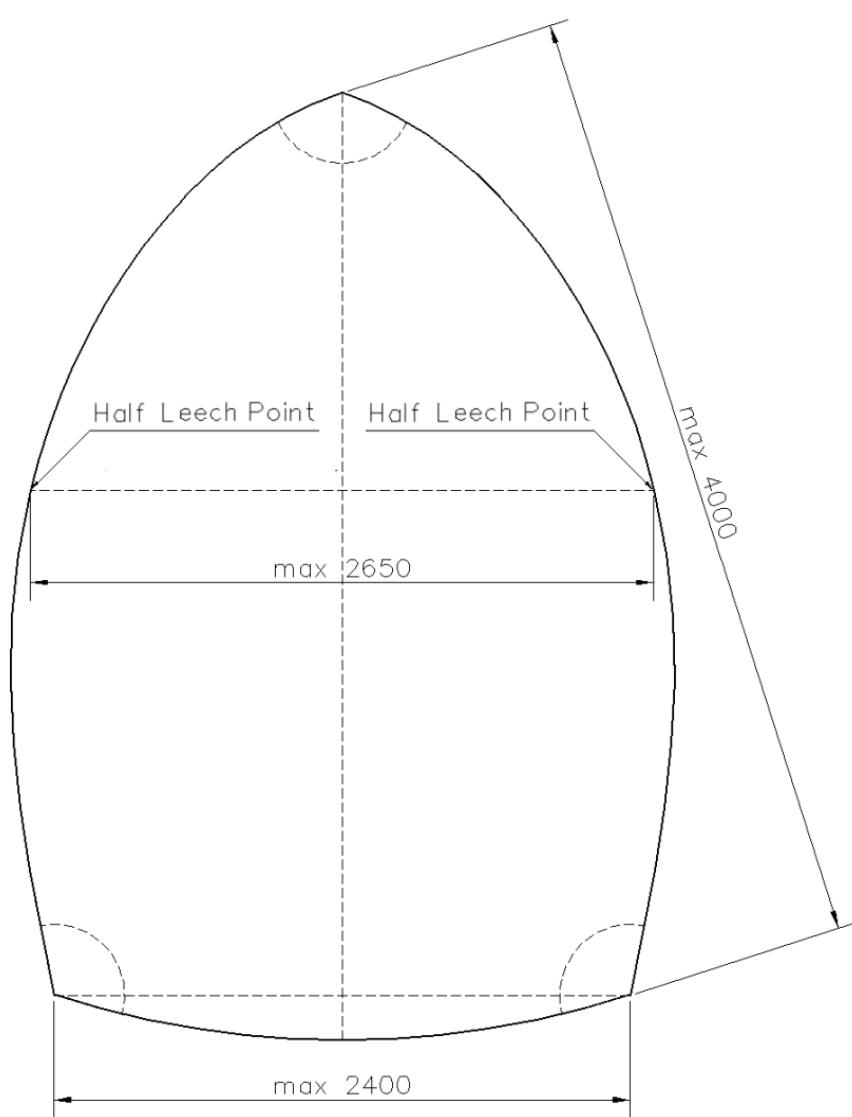
G.4 HEADSAIL		G.4. VORSEGEL	
G.4.1	MATERIALS	G.4.1.	MATERIALIEN
	(a) The ply fibres shall consist of polyester,		(a) Die Tuchfasern müssen aus Polyester bestehen.
	(b) The luff wire shall be made of a minimum of 7 strand stainless steel wire or of synthetic fibre.		(b) Der Vorlieksdraht muss aus einem Edelstahldraht mit wenigstens 7 Kardelen bestehen.
G.4.2	CONSTRUCTION	G.4.2.	KONTRUKTION
	(a) The construction shall be: soft sail, single ply sail.		(a) Die Konstruktion muss ein weiches Segel (engl.: soft sail), aus nur einer Tuchlage (engl: single ply) bestehendes, Segel sein.
	(b) The body of the sail shall consist of the same woven ply throughout, except for the window .		(b) Der Segelkörper muss durchgängig aus dem gleichen gewebten Tuch (engl.: woven ply) bestehen, mit Ausnahme des Fensters .
	(c) The following are permitted: stitching, glues, tapes, corner eyes, hanks, tell tales, flutter patches, a maximum of two windows , sail shape indicator stripes, leech lines, zipper on luff pocket, batten pocket patches , luff wire		(c) Die folgenden Details sind erlaubt: Nähen, Kleben, Tapes, Augen in den Segelecken, Bändsel, Nahtverstärkungen am Liek, ein Fenster , Windbändsel, Trimmstreifen, Liektaue, Reißverschluss am Vorliehband, Verstärkung für Lattentaschen, Vorlieksdraht
	(d) The leech shall not extend beyond a straight line from the aft head point to the clew point ,		(d) Das Achterliek darf nicht über die direkte Verbindung zwischen dem hinteren Kopfpunkt und dem Schothorn-Punkt .
	(e) The leech and the foot shall be edged by a tabling .		(e) Das Achterliek und der Segelfuß müssen mit einem Saum versehen sein.
	(f) The headsail may have a maximum of three batten pockets in the leech .		(f) Das Vorsegel darf bis zu drei Segellatten im Achterliek haben.
G.4.3	DIMENSIONS	G.4.3.	ABMESSUNGEN
		Minimum	Maximum
1	Luff length		3750 mm
2	Leech length		3400 mm
3	Foot length		1650 mm
4	Half width		850 mm
5	Top width		50 mm
6	Foot irregularity		10 mm
7	Primary reinforcement		260 mm
	Secondary reinforcement		
8	Chafing patch		300 mm
9	Any other secondary reinforcements		780 mm
10	Batten pocket patch		150 mm
11	Outside batten pocket length		200 mm
12	Total Window area		0.15 m ²
13	Window to sail edge		150 mm
14	Stainless steel luff wire diameter	2.5 mm	
1	Synthetic fibre luff wire diameter	4 mm	
16	Seam width		30 mm
17	Tabling width		35 mm
		Minimum	Maximum
1	Vorlieklänge		3750 mm
2	Achterlieklänge		3400 mm
3	Fußlänge		1650 mm
4	Halbbreite		850 mm
5	Topbreite		50 mm
6	Fußirregularität		10 mm
7	Primäre Verstärkungen		260 mm
	Sekundäre Verstärkung		
8	Scheuerverstärkung		300 mm
9	Jede andere sekundäre Verstärkung		780 mm
10	Segellattentaschenverstärkung		150 mm
11	Äußere Länge der Segellattentasche		
12	Gesamte Fensterfläche		0.15 m ²
13	Fenster zur Segelkante		150 mm
14	Durchmesser Vorlieksdraht aus Stahl	2.5 mm	
15	Durchmesser Vorlieksdraht aus Tauwerk	4 mm	
16	Nahtbreite		30 mm
17	Saumbreite		35 mm

G.4.4 HEADSAIL DIAGRAM



G.5 SPINNAKER			
G.5.1	MATERIALS		
(a)	The ply fibres shall consist of polyester or nylon.		
G.5.2	CONSTRUCTION		
(a)	The construction shall be: soft sail, single ply sail .		
(b)	The body of the sail shall consist of the same woven ply throughout.		
(c)	The following are permitted: stitching, glues, tapes, corner eyes, recovery line eyes, tell tales.		
(d)	The leeches and the foot shall be edged by a tabling .		
G.5.3	DIMENSIONS		
		Minimum	Maximum
1	Leech lengths		4000 mm
2	Foot length		2400 mm
3	Half width		2650 mm
4	Primary reinforcements		260 mm
5	Secondary reinforcements		780 mm
6	Tabling width		30 mm
7	Seam width		30 mm
G.5. SPINNAKER			
G.5.1.	MATERIALIEN		
(a)	Die Tuchfasern müssen aus Polyester oder Nylon bestehen.		
G.5.2.	KONSTRUKTION		
(a)	Die Konstruktion muss ein weiches Segel (engl.: soft sail), aus nur einer Tuchlage (engl: single ply) bestehendes, Segel sein.		
(b)	Der Segelkörper muss durchgängig aus dem gleichen gewebten Tuch (engl.: woven ply) bestehen.		
(c)	Die folgenden Details sind erlaubt: Nähen, Kleben, Tapes, Augen in den Segelecken, Einholleinen, Windbändsel.		
(d)	Die Lieken und der Segelfuß müssen mit einem Saum versehen sein,		
G.5.3.	ABMESSUNGEN		
		Minimum	Maximum
1	Liekänge		4000 mm
2	Fußlänge		2400 mm
3	Mittelbreite		2650 mm
4	Primäre Verstärkungen		260 mm
5	Sekundäre Verstärkungen		780 mm
6	Saumbreite		30 mm
7	Nahtbreite		30 mm

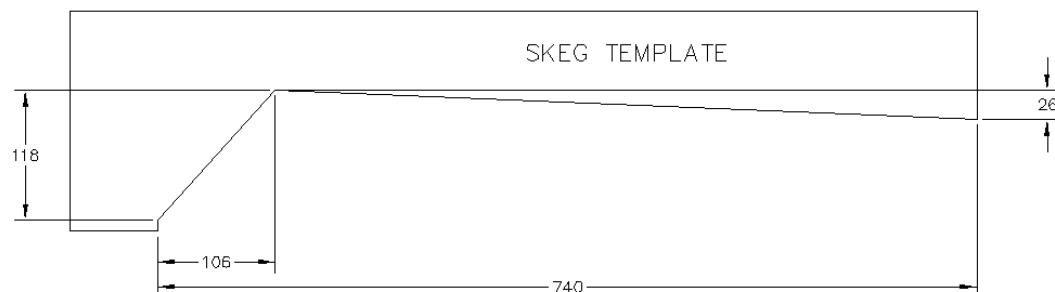
G.5.4 SPINNAKER DIAGRAM



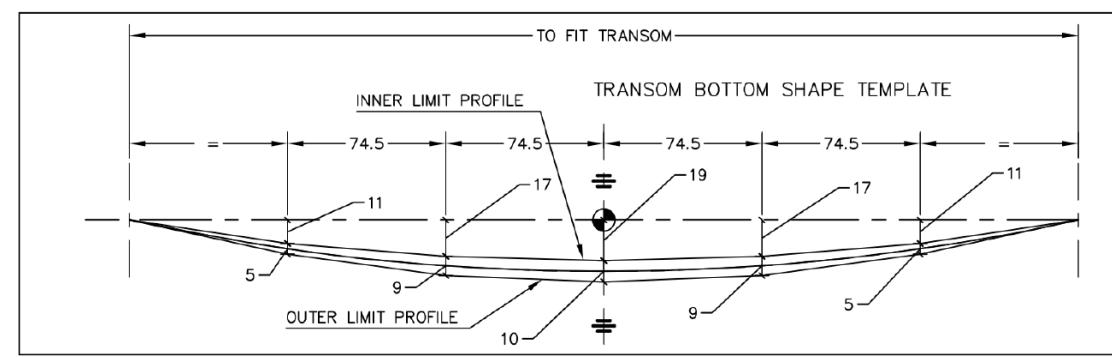
PART III - APPENDICES	TEIL III - ANHÄNGE
The rules in Part III are closed class rules . Measurement shall be carried out in accordance with the ERS except where varied in this Part.	Die Regeln in Teil III sind geschlossene Klassenvorschriften. Vermessungen müssen in Übereinstimmung mit den ERS durchgeführt werden, außer wenn es in diesem Teil anders vorgeschrieben wird.
Appendix 1 - Buoyancy test	Anhang 1 - Auftriebstest
<p>With sails, boom, rudder, tiller and all loose gear removed from the boat, but with the centreboard and mast in position, the boat shall pass the following buoyancy test:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) With the boat on its side and the mast horizontal, it shall support not less than 100 kg placed entirely out of the water on the centreboard close to the bottom. The boat shall float for 5 minutes on each side, followed by 5 minutes upright swamped with water. At the end of this test and with the specified weight aboard, the boat must float with the gunwales clear of the water surface for its entire length. (2) With the boat out of the water, the Measurer shall check that all the buoyancy units contain not more than 1 litre of water overall. Air bags shall not be visibly deflated. 	<p>Das Boot muss den folgenden Auftriebstest bestehen. Dabei werden Segel, Baum, Ruder und Pinne und sämtliche lose Ausrüstung entfernt. Schwert und Mast bleiben an ihrer Position.</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Das Boot muss auf der Seite liegend mit dem Mast in horizontaler Lage nicht weniger als 100 kg Masse auf dem Schwert, vollständig oberhalb der Wasseroberfläche tragen. Das Boot muss in dieser Lage jeweils 5 Minuten auf jeder Seite schwimmen und anschließend nochmals 5 Minuten in aufrechter Position mit Wasser gefüllt. Am Ende des Test und mit dem vorgeschriebenen Gewicht an Bord und in der Nähe des Schwertkastens, muss das Boot mit den Scheuerleisten vollständig oberhalb der Wasseroberfläche schwimmen. (2) Nachdem das Boot aus dem Wasser geholt wurde, muss ein Vermesser überprüfen, dass alle Auftriebstanks insgesamt nicht mehr als 1 Liter Wasser enthalten. Luftsäcke dürfen nicht sichtbar Luft verloren haben.

APPENDIX 2 - TEMPLATES**ANHANG 2 - SCHABLOENEN**

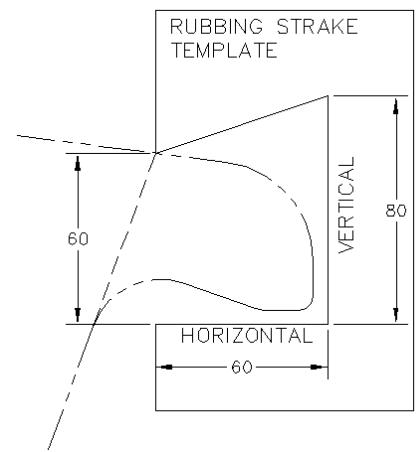
Skeg template



Transom template



Gunwhale template



Bow templates

