

DIN EN ISO 12215-6:2008-07 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 6: Bauanordnung und Details (ISO 12215-6:2008); Deutsche Fassung EN ISO 12215-6:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	8
5 Allgemeines	9
6 Bauanordnung	9
6.1 Versteifung	9
6.2 Rumpfstützenfestigkeit	12
6.3 Lastentransfer	12
6.4 Bestimmung der Steifenspannweite	16
6.5 Mittelposten im Fenster	19
6.6 Segelfahrzeug-Maststütze	20
7 Spezifische Konstruktionsdetails für GfK-Bauweise	20
7.1 Lokale Verstärkung	20
7.2 Verbindungen	22
7.3 Hauptverbindungen	27
7.4 Laminatübergang	31
7.5 Verbundbauweise	31
7.6 Anbringung von Ausstattung	32
7.7 Motorsitzplätze und -träger	32
7.8 Rumpfentwässerung	35
8 Spezielle Konstruktionsdetails für Metallbauweise	35
8.1 Entwurfsdetails	35
8.2 Endverbindungen	35
8.3 Erhöhte Rumpfbeplattung	35
8.4 Schutzkiel	35
8.5 Rumpfentwässerung	36
8.6 Maschinenabstände	36
8.7 Schweißnormen – gute fachliche Praxis	36
8.8 Gute fachliche Praxis für Nietverbindungen oder Klebeverbindungen	36
9 Holzlaminat – gute fachliche Praxis	37
9.1 Kantenversiegelung	37
9.2 Sperrholz-Ausrichtung	37
9.3 Lokale Dimensionierung	37
9.4 Alternative Kriterien	38
10 Berücksichtigung weiterer Lasten	38
11 Weitere tragende Bauteile	39
11.1 Allgemeines	39
11.2 Ruderkonstruktion und -Verbindung	39
11.3 Kielanhänge	39
11.4 Einführung und Verteilung von Takelagelasten	39

11.5	Weitere tragende Bauteile, in den anderen Teilen nicht berücksichtigt.....	39
Anhang A	(normativ) Bauanordnungen für Boote in den Kategorien C und D	40
A.1	Allgemeines.....	40
A.2	Rumpffestigkeit und Versteifung	40
Anhang B	(informativ) Bestimmung von Scherspannungen innerhalb einer Steife mit Klebe- oder Nietverbindungen	42
B.1	Allgemeines.....	42
B.2	Scherspannung und Schubfluss innerhalb einer Steife.....	42
B.3	Entwurfsscherspannung in einer laminierten oder geklebten Verbindung.....	43
B.4	Werte für k_j.....	44
B.5	Grobe Bewertung des Schubflusses	45
B.6	Bestimmung von Nietverbindungen	46
Anhang C	(informativ) Schweißverfahren gemäß guter fachlicher Praxis	49
C.1	Allgemeines.....	49
C.2	Schweißverfahren	49
C.3	Sauberkeit der Oberflächen	50
C.4	Geschweißte Stoßnähte	50
Anhang D	(informativ) Längsfestigkeitsanalyse	56
D.1	Allgemeines.....	56
D.2	Maximales Biegemoment.....	56
D.3	Druckspannung Deck.....	56
D.4	Knickspannung Deck	58
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/25/EG	63
	Literaturhinweise	62