

DIN EN ISO 12216:2002-10 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen - Anforderungen an die Festigkeit und Dichtheit (ISO 12216:2002); Deutsche Fassung EN ISO 12216:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Anforderungen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Festigkeit	10
4.3 Tatsächlicher Verschluss	10
4.4 Wasserdichtheit	10
4.4.1 Geforderter Mindestgrad der Wasserdichtheit	10
4.4.2 Zusätzliche Anforderungen an die Wasserdichtheit	10
5 Plattenwerkstoffe	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Acryl-Plattenwerkstoffe	11
5.3 Glas	11
5.3.1 Einschränkungen der Anwendung	11
6 Spezifische Anforderungen	11
6.1 Endanschluss und Anordnung der Platten	11
6.1.1 Einfach gelagerte Platten	11
6.1.2 Halbfest angeschlossene Platten	12
6.2 Anforderungen an die Befestigung	12
6.2.1 Befestigung von Platten und Rahmen	12
6.2.2 Befestigung von halbfest angeschlossenen Platten	12
6.2.3 Befestigung geklebter Platten	13
6.3 Sonderanforderungen	13
6.3.1 Im Bereich I angeordnete Vorrichtungen	13
6.3.2 Im Bereich II a angeordnete Vorrichtungen	14
6.3.3 Schiebevorrichtungen	15
6.3.4 Türen mit herausnehmbaren Teilen: Steckschotten	16
6.3.5 Verschlusseinrichtung	16
6.3.6 Seeschlagblenden	16
6.3.7 Fluchtluken von Mehrumpffahrzeugen	16
6.3.8 Handelsübliche Vorrichtungen	17
7 Bestimmung der Abmessungen nicht verstärkter Platten	17
7.1 Bestimmung der Plattendicke von Einschichtplatten	17
7.1.1 Bestimmung unter Berücksichtigung der zulässigen Spannung	17
7.1.2 Bestimmung unter Berücksichtigung der zulässigen Biegung	17
7.1.3 Anwendbarkeit von 7.1.1 und 7.1.2	18
7.2 Auswahl der Dicke von Einschichtenplatten	18
7.3 Bestimmung der Plattenbeiwerte k_r und k_f	18
7.4 Erforderlicher Entwurfsdruck	19
7.5 Druckreduktionsfaktor	20

7.6	Korrekturfaktor	20
7.7	Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul	20
7.8	Sicherheitsfaktor und Mindestplattendicke	20
7.9	Dicke von Mehrschichtenglas	21
8	Sandwichplatten, verstärkte und/oder unterstützte Platten	21
Anhang A (normativ) Einbaubereiche der Vorrichtungen		22
Anhang B (normativ) Typen der Anschlussarten		23
Anhang C (normativ) Nicht unterstützte Plattenabmessungen		25
Anhang D (normativ) Prüfverfahren		27
Anhang E (normativ) Hochstoßfestes Glas		32
Anhang F (informativ) Rechentabellen		33
Anhang G (informativ) Hintergrundinformationen		47
Literaturhinweise		48
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		49