E DIN EN ISO 12216:2018-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-09-21

Kleine Wasserfahrzeuge - Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen - Anforderungen an die Festigkeit und Wasserdichheit (ISO/DIS 12216:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12216:2018

Small craft - Windows, portlights, hatches, deadlights and doors - Strength and watertightness requirements (ISO/DIS 12216:2018); German and English version prEN ISO 12216:2018

Inha	lt	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Vorwe	ort	
	tung	
	o	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	7
3.1	Allgemeine Definitionen zu Öffnungen und deren Abdeckungen	7
3.2	Einrichtungen zum Verschließen einer Öffnung	8
3.3	Platte einer Vorrichtung	
3.4	Spezifische Vorrichtungen	
3.5	Definition der Bereiche	
3.6	Platten-Anschlussarten	
3.7 3.8	GlasartenWasserdichtheit	
3.9	Andere allgemeine Definitionen	
4	Allgemeine Anforderungen	14
4.1	Anforderungen anderer Internationaler Normen	
4.2	Festigkeit von Vorrichtungen	
4.3 4.3.1	Wasserdichtheit von Vorrichtungen	
4.3.1	Mindestgrad der WasserdichtheitZusätzliche Anforderungen an Vorrichtungen im Hinblick auf die Wasserdichtheit	
_		
5	Plattenwerkstoffe	
5.1	Allgemeines	
5.2 5.3	Acryl-Plattenwerkstoffe	
5.3 5.3.1	Glas Einschränkungen der Anwendung	
3.3.1		
6	Spezifische Anforderungen an Vorrichtungen	
6.1	Endanschluss und Anordnung der Platten	
6.1.1	Einfach gelagerte Platten	
6.1.2	Halbfest angeschlossene Platten	
6.2	Anforderungen an die Befestigung	
6.2.1	Befestigung von Platten und RahmenBefestigung von halbfest angeschlossenen Platten	
6.2.2 6.2.3	Befestigung geklebter PlattenBefestigung geklebter Platten	
6.2.4	Verstärkungen und Befestigung	
6.3	Sonderanforderungen	
6.3.1	Im Bereich I angeordnete Vorrichtungen	
6.3.2	Im Bereich II a angeordnete Vorrichtungen	

6.3.3	Schiebevorrichtungen	23
6.3.4	Türen mit abnehmbaren Teilen: Steckschotten	
6.3.5	Sicherungssystem	24
6.3.6	Seeschlagblenden	24
6.3.7	Fluchtluken von Mehrrumpf-Fahrzeugen	
6.3.8	Handelsübliche Vorrichtungen	
6.3.9	Vorrichtungssysteme (Zusammengesetzte Vorrichtungen)	25
7	Bewertung der Festigkeit	25
7.1	Bewertungsverfahren für die Festigkeit von Vorrichtungen	25
7.2	Einschichtenplatten — Direkte Berechnungsverfahren	26
7.2.1	Halbfest angeschlossene Einschichtenplatten — Direkte Berechnung	26
7.2.2	Auswahl der Dicke von Einschichtenplatten	
7.2.3	Bestimmung der Plattenbeiwerte $k_{ m r}$ und $k_{ m f}$	27
7.2.4	Entwurfsdruck	28
7.2.5	Druckreduktionsfaktor	29
7.2.6	Korrekturfaktor	29
7.2.7	Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul	30
7.2.8	Sicherheitsfaktor und Mindestplattendicke	30
7.2.9	Einfach an zwei Seiten gelagertes Einschichtenglas - Direkte Berechnung	31
7.2.10	Einfach an drei Seiten gelagertes Einschichtenglas — Direkte Berechnung	
7.3	Mehrschichtenglas — Direkte Berechnung	32
7.4	Erweitertes Berechnungsverfahren	
7.5	Druckprüfung-Bewertungsverfahren	33
Anhan	g A (normativ) Einbaubereiche der Vorrichtungen	34
Anhan	g B (normativ) Typen der Anschlussarten	35
Anhan	g C (normativ) Nicht unterstützte Plattenmaße	37
Anhan	g D (normativ) Prüfverfahren	39
D.1	Allgemeines	
D.2	Druckprüfungen und Prüfung der Wasserdichtheit	
D.2.1	Druckprüfungen von vorgefertigten Vorrichtungen	39
D.2.2	Prüfungen der Wasserdichtheit	40
D.3	Prüfung oder Berechnung von mechanischen Verbindungsgliedern	42
D.4	Prüfungen der Verklebung	42
D.4.1	Allgemeines	42
D.4.2	Prüfung mit Druck von innen	
D.4.3	Trennprüfung	43
Anhan	g E (normativ) Hochstoßfestes Glas	45
Anhan	g F (informativ) Rechentabellen	46
F.1	Mechanische Eigenschaften von typischen Werkstoffen	46
F.2	Anwendung der Rechentabellen	46
Literat	urhinweise	47
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU	4Ω