DIN SPEC 80003:2021-06 (D)

Schwimmende Gebäude - Technische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen 8
4.1 Bauteile 8
4.2 Festigkeit 8
4.3 Schwimmfähigkeit und Stabilität 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Intaktstabilität 9
4.3.3 Leckstabilität 9
4.4 Verankerung von schwimmenden Gebäuden 10
4.4.1 Verankerung 10
4.4.2 Dämpfung von Schwingungsanregungen 10
4.4.3 Befestigungspunkte für die Verholung 10
4.5 Bautechnische Anforderungen 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Freibord 11
4.5.3 Schwimmsysteme 11
4.5.4 Werkstoffe für gefüllte Auftriebskörper 12
4.5.5 Entwässerung 12
4.6 Anforderungen an die Erschließung 12
4.6.1 Allgemeines 12
4.6.2 Medienversorgung 12
4.6.3 Verkehrsmäßige Erschließung 12
4.6.4 Abwasserentsorgung 12
4.6.5 Müllentsorgung 13
4.7 Ausrüstung 13
4.7.1 Geländer, Absturzsicherung 13
4.7.2 Rettungsmittel 13
4.7.3 Einrichtung zum Festmachen und Verholen von Wasserfahrzeugen 13
4.7.4 Mindestanforderung an Markierungs-Beleuchtung 14
4.7.5 Elektrische Einrichtungen 14
4.7.6 Wärmeerzeugung 14
4.7.7 Sanitäreinrichtungen 15
4.7.8 Solar-, Photovoltaik- und Windkraftanlagen, Wärmepumpen und andere energieeinsparende Anlagen 15
4.8 Brandschutz 15

5 Zuwege und Nutzflächen 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Verbindungsbrücken 15
5.3 Flucht- und Rettungswege 15

6 Bauphysikalische Anforderungen 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Wärmeschutz 16
6.3 Schallschutz 16

6.4 Feuchteschutz/Abdichtung 16
6.5 Energieeinsparung 16
6.6 Brandschutz 16

7 Kennzeichnung 16
7.1 Einsenkungsmarken (Freibordmarken) 16
7.2 Lagerflächen 16
7.3 Steigvorrichtungen 16
7.4 Anlegestelle 17
7.5 Überstände 17

8 Betriebs- und Wartungsanleitungen 17

9 Prüfung 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Festigkeit 18
9.3 Stabilität 18
9.3.1 Intaktstabilität 18
9.3.2 Leckstabilität 18

Anhang A (normativ) Einwirkungen auf schwimmende Gebäude 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Ständige Einwirkungen 19
A.3 Verkehrs- und Nutzlast 19
A.4 Hydrodynamische Einwirkungen aus Strömungen und Wellen 19
A.5 Einwirkungen aus dem Anlegen und Festmachen von Wasserfahrzeugen 19
A.6 Windlast 20
A.7 Schneelasten 20
A.8 Eislasten und Eisdruck 20
A.9 Brandeinwirkungen 20
A.10 Sonderlasten 20

Literaturhinweise 21