

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