

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