DIN ISO 20712-3:2022-02 (D)

Wasser-Sicherheitszeichen und Strand-Sicherheitsflaggen - Teil 3: Leitlinien zur Anwendung (ISO 20712-3:2020)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Leitlinien für die Auswahl und Anordnung von Sicherheitszeichen und -flaggen 11
4.1 Leitlinien für die Risikobeurteilung 11
4.2 Anordnung 12
4.2.1 Wasser-Sicherheitszeichen und Informationstafeln 12
4.2.2 Strand-Sicherheitsflaggen 12

5 Wasser-Sicherheitszeichen 13
5.1 Allgemeine Anforderungen für definierte Wasserbereiche 13
5.1.1 Allgemeines 13
5.1.2 Montagehöhe 13
5.1.3 Beleuchtung 14
5.1.4 Höhe des Zeichens und maximale Erkennungsweite 14
5.1.5 Anwendung von zusätzlichem Text 15
5.1.6 Konstruktion: Haltbarkeit und Eignung 15
5.1.7 Instandhaltung 16
5.2 Besondere Anforderungen für Schwimmbäder 16

6 Strand-Sicherheitsflaggen 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Anwendung spezieller Strand-Sicherheitsflaggen 17
6.2.1 Rote Flagge BF.01 17
6.2.2 Gelbe Flagge BF.02 17
6.2.3 Rot/Gelbe Flagge BF.03 17
6.2.4 Schwarz/Weiße Flagge BF.04 18
6.2.5 Rot/Weiße Flagge BF.05 18
6.2.6 Konische orange Flagge 18
6.3 Material für Strand-Sicherheitsflaggen 18
6.4 Handhabung von Flaggen 18
6.4.1 Montageposition 18
6.4.2 Größe der Flagge 18
6.4.3 Hissen und Niederholen von Flaggen 18
6.5 Flaggenmast 19
6.6 Inspektion und Instandhaltung von Flaggen und Flaggenmasten 19
6.7 Lagerung von Flaggen 19

7 Informationstafeln 19
7.1 Allgemeine Anforderungen 19
7.2 Darstellung der Information 19
7.2.1 Allgemeines 19

7.2.2 Schriftart ... 20
7.2.3 Schriftgröße ... 20
7.2.4 Farbe ... 20
7.2.5 Anwendung von graphischen Symbolen ... 20
7.2.6 Terminologie und Sprache ... 21
7.3 Arten von Informationstafeln ... 21
7.3.1 Zugangszeichen ... 21
7.3.2 Hauptzugangszeichen ... 22
7.3.3 Nebenzugangszeichen ... 23
7.3.4 Richtungszeichen ... 24
8 Tsunami-Kennzeichnungssystem ... 25
8.1 Planung ... 25
8.2 Tsunami-Sicherheitszeichen und zugeordnete Sicherheitsinformationszeichen ... 26
Anhang A (informativ) Distanzfaktor *z* ... 28
Anhang B (informativ) Beispiele für die Kennzeichnung von Schwimmbädern ... 29
Anhang C (informativ) Beispiele für die Anordnung von Strand-Sicherheitsflaggen ... 31
Anhang D (informativ) Schriften für Text ... 33
Anhang E (informativ) Beispiele für ein Tsunami-Kennzeichnungssystem ... 35
Literaturhinweise ... 40

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Zugangszeichen aus Australien — *National Aquatic and Recreational Signage Style Manual* ... 21
Bild 2 — Beispiele für Hauptzugangszeichen ... 23
Bild 3 — Beispiele für Nebenzugangszeichen ... 24
Bild 4 — Beispiel für ein Richtungszeichen ... 25
Bild 5 — Beispiel für ein lückenloses Kennzeichnungssystem für Tsunami-Evakuierung ... 27
Bild B.1 — Beispiele für die Anordnung von Zeichen (nicht maßstabsgerecht) auf dem Beckenumgang und in einem Becken mit strandförmigen Zugang ... 29
Bild B.2 — Beispiele für die Anordnung von Zeichen (nicht maßstabsgerecht) auf dem Beckenumgang und im Becken ... 30
Bild C.1 — Beispiele für die Anordnung von Strand-Sicherheitsflaggen für einen Schwimmbereich zwischen zwei Surfbereichen mit Pufferzonen ... 31
Bild C.2 — Beispiele für die Anordnung von Strand-Sicherheitsflaggen für einen Schwimmbereich entlang einem Surfbereich mit Pufferzone ... 32
Bild D.1 — Wasser-Sicherheitszeichen (ISO 7010-P061) mit zusätzlichem Text ... 34
Bild D.2 — Beispiel für die Schrift: Roman (oben) und fett (unten) ... 34
Bild E.1 — Beispiele für die Kennzeichnung eines Tsunami-gefährdeten Bereiches ... 36
Bild E.2 — Beispiele für die Kennzeichnung von Tsunami-Fluchtwegen ... 36

Bild E.3 — Beispiele für die Kennzeichnung von Tsunami-Zufluchtsbereichen und Tsunami-Zufluchtsgebäuden 37

Bild E.4 — Beispiele für Sicherheitsinformationen und einen Gefahren-Übersichtsplan 38

Bild E.5 — Beispiel für die Anordnung von Tsunami-Sicherheitszeichen 39

Tabellen

Tabelle 1 — Bemaßung der Höhe des Zeichens 14

Tabelle 2 — Empfohlene maximale Erkennungsweite für verschiedene Mindesthöhen der Zeichen unter normaler/natürlicher Beleuchtung 15

Tabelle A.1 — Distanzfaktor *z* für außenbeleuchtete Sicherheitszeichen aus normalen Materialien 28

Tabelle A.2 — Distanzfaktor *z* für außenbeleuchtete Buchstaben 28