

# 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 — <i>National Aquatic and Recreational Signage Style Manual</i> .....	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

<b>Bild E.3 — Beispiele für die Kennzeichnung von Tsunami-Zufluchtsbereichen und Tsunami-Zufluchtsgebäuden.....</b>	<b>37</b>
<b>Bild E.4 — Beispiele für Sicherheitsinformationen und einen Gefahren-Übersichtsplan .....</b>	<b>38</b>
<b>Bild E.5 — Beispiel für die Anordnung von Tsunami-Sicherheitszeichen.....</b>	<b>39</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Bemaßung der Höhe des Zeichens.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Empfohlene maximale Erkennungsweite für verschiedene Mindesthöhen der Zeichen unter normaler/natürlicher Beleuchtung .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle A.1 — Distanzfaktor <math>z</math> für außenbeleuchtete Sicherheitszeichen aus normalen Materialien.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle A.2 — Distanzfaktor <math>z</math> für außenbeleuchtete Buchstaben .....</b>	<b>28</b>