DIN EN 15288-2:2019-05 (D)

Schwimmbäder für öffentliche Nutzung - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an den Betrieb; Deutsche Fassung EN 15288-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Klassifizierung ... 11
4.1 Schwimmbad Typ 1 ... 11
4.2 Schwimmbad Typ 2 ... 11
4.3 Schwimmbad Typ 3 ... 11

5 Sicherheitsmanagementsystem ... 11
5.1 Allgemeine Voraussetzungen ... 11
5.2 Sicherheitsrichtlinie ... 12
5.3 Organisation und Planung der betrieblichen Verfahrensabläufe zur Sicherheit im Schwimmbad (PSOPs) ... 12
5.4 Nichteinhaltung, Korrektur- und Präventivmaßnahmen ... 13
5.5 Überwachung, Messung und Analyse, Überprüfung und Verbesserung ... 13
5.5.1 Allgemeines ... 13
5.5.2 Messung und Analyse ... 13
5.5.3 Überprüfung ... 13
5.5.4 Verbesserung ... 14
5.5.5 Monitoringsystem ... 14

6 Liste der Gefährdungen ... 14

7 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen und Verfahrensabläufe zur Risikominderung im Schwimmbadbetrieb ... 15
7.1 Allgemeines ... 15
7.2 Allgemeine Anforderungen an den Zugang und die Auslastung – alle Schwimmbäder ... 15
7.2.1 Allgemeines ... 15
7.2.2 Hinweis zur höchstzulässigen Anzahl von Nutzern, die sich gleichzeitig in einem Schwimmbad aufhalten ... 15
7.2.3 Kontrolle des befugten Zugangs von Nutzern ... 16
7.2.4 Kontrolle des unbefugten Zugangs von Nutzern ... 16
7.3 Organisation der Wasseraufsicht ... 16
7.3.1 Allgemeines ... 16
7.3.2 Spezifische Risikofaktoren ... 17
7.3.3 Risikomindernde Faktoren ... 17
7.4 Betriebliche Anforderungen an die Leitung eines beaufsichtigten Schwimmbades ... 20
7.4.1 Allgemeines ... 20
7.4.2 Ausbildung und Qualifikation von Rettungsschwimmern ... 20
7.4.3 Ausbildung und Qualifikation von anderem Beckenaufsichtspersonal ... 20
7.4.4 Einsatz von Beckenaufsichtspersonal ... 21
7.4.5 Einweisung ... 22
7.4.6 Fortlaufende Ausbildung ... 22
7.4.7 Organisation der Aufsicht ... 22
7.4.8 Kleidung und Ausrüstung ... 22

7.5 Betriebliche Anforderungen für Schwimmbäder ohne Aufsicht 22
7.6 Vermietung von Schwimmbädern an externe Partner 23
7.7 Betriebsanforderungen zur Kontrolle des Schwimmbadgeländes, der Gebäude und der zugehörigen technischen Einrichtungen 23
7.7.1 Verfahrensabläufe 23
7.7.2 Allgemeine Vorkehrungen 24
7.7.3 Betriebsanforderungen zur Kontrolle der Schwimmbadgeräte und Sicherheitsvorrichtungen 24
7.7.4 Betriebsanforderungen an die Reinigung und Desinfektion der Räumlichkeiten 25
7.7.5 Betrieb von Wasserkreislaufsystemen 25
7.7.6 Betrieb der Heizung, Lüftung und Klimatisierung 25
7.7.7 Betrieb des Beleuchtungssystems 25
7.7.8 Wartung der Beckenausrüstung 26
7.7.9 Vorgehensweisen für die Auswahl, sichere Anlieferung, Lagerung, Handhabung und Anwendung von Chemikalien 26
7.7.10 Anwenden und Kontrollieren von Chemikalien im Beckenwasser 27
7.7.11 Überwachung der physikalischen, chemischen und mikrobiologischen Qualität des Beckenwassers 27
7.7.12 Technisches Personal 28
7.7.13 Wahl und Verwendung der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) 28
7.7.14 Verfahrensabläufe für die Aufzeichnung von Zwischenfällen und Unfällen 28
7.8 Verhalten bei Notfällen 29
7.8.1 Allgemeines 29
7.8.2 Anforderungen an das Auslösen von Alarm 30
7.8.3 Anforderungen an das Retten 30
7.8.4 Anforderungen an das Evakuieren 30
7.8.5 Zusätzliche besondere Anforderungen für ausgewählte Notfälle 31

8 Überprüfung von Sicherheitsmaßnahmen und/oder Schutzmaßnahmen 34

9 Anweisungen an die Nutzer 35
9.1 Allgemeines 35
9.2 Informationen für die Nutzer 35
9.2.1 Allgemeines 35
9.2.2 Regeln für die Nutzung der Anlage 35
9.2.3 Informationen/Vorschriften zur Sicherheit — Sicherheitskennzeichen 36
9.2.4 Notfall- und Warnsignale 36
9.2.5 Einfacher Orientierungsplan für die Anlage 36
9.2.6 Öffentliche Informationen 36

Anhang A (informativ) Beispiele für Gefährdungen und mögliche Maßnahmen zur Minimierung dieser Gefährdungen 37

Anhang B (informativ) Grundsätze der Risikobeurteilung für Schwimmbäder 64
B.1 Allgemeines 64
B.2 Prozess der Risikobeurteilung 64
B.2.1 Allgemeines 64
B.2.2 Identifizieren des korrekten Gebrauchs und der vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendung 66
B.2.3 Gefährdungserkennung 66
B.2.4 Risikoeinschätzung 66
B.2.5 Risikobewertung 67
B.2.6 Beispiele für die Durchführung von Risikobeurteilungen in Schwimmbädern 67

Anhang C (informativ) Modell für die Risikobeurteilung 70
C.1 Anwendung des Modells 70
C.2 Der Prozess — Ein hypothetisches Beispiel 70
C.3 Schaffung des Rahmens (allgemeine Informationen über das Schwimmbad und die Risikobeurteilung) 70
C.4 Verantwortliche Personen 70

C.5 Typ des Schwimmbades 70
C.6 Personal 70
C.7 Technische Wartung 71
C.8 Wie wurde die Risikobeurteilung durchgeführt? 71
C.9 Das Dokument der Risikobeurteilung — Ein Beispiel 71

Anhang D (informativ) Beispiele eines Formblattes für den Unfallbericht 73
D.1 Beispiel eines Formblattes für den Unfallbericht aus den Niederlanden 73
D.2 Beispiel eines Formblattes für einen Unfallbericht aus dem Vereinigten Königreich 74

Literaturhinweise 76