

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 |