

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