

Inhaltsverzeichnis

Autorenporträt	1
Vorwort zur zweiten Auflage	2
Allgemeines	3
Die Entwicklung der Normen, die in der ersten Auflage dieses Buches beschrieben wurden.....	5
Ergänzungen durch neue Normen mit Geltungsbereich „öffentliche Schwimmbäder“.....	6
Hinweise auf weitere Normen, die ggf. für Planungen, Prüfungen oder Beurteilungen im Gesamtbereich von Schwimmbädern heranzuziehen sind ..	7
Ausblick	8
1 Einführung	9
1.1 Ziel dieses Buches	9
1.2 Wie entstehen Normen?.....	10
1.3 Allgemeines	12
1.4 Grundsätzliches zu heutigen Normen.....	13
1.5 Was bedeutet „Sicherheit“ für den Normenanwender?.....	15
1.6 Grundgedanken zu aktiver Freizeit und Sport im und in Verbindung mit Wasser	16
2 Hilfen bei der Umsetzung der Gefährdungsbeurteilung	17
2.1 Risk assessment als Prozess in Literatur und Praxis.....	17
2.2 Grundlagen der Verbindlichkeit zur Durchführung der Gefährdungsbeurteilung	17
2.3 Theoretisches zur Beurteilung von Gefährdungen.....	18
2.4 Die praktische Umsetzung der Risikoanalyse	20
3 Schwimmbäder in der Diskussion	23
4 Vorstellung der einzelnen Normen bzw. Normenreihen.....	25
4.1 Einführung in den Aufbau und die Anwendungsempfehlung für diese Normen	25

4.2	Schwimmbäder als Gesamtkomplexe – die Dienstleistungsnorm DIN EN 15288	26
4.3	Bäderausrüstung/Schwimmbadgeräte.....	27
4.4	Sonderthema Risiken durch Ansaugung	29
4.5	Restnormen	30
4.6	Die Wasserrutschen.....	30
5	DIN EN 15288, Schwimmbäder für öffentliche Nutzung	31
5.1	DIN EN 15288-1:2019-05, Sicherheitstechnische Anforderungen an Planung und Bau	31
5.2	DIN EN 15288-2:2019-05, Sicherheitstechnische Anforderungen an den Betrieb	67
6	DIN EN 13451, Schwimmbadgeräte	85
6.1	DIN EN 13451-1:2016-12, Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	85
6.2	DIN EN 13451-2:2016-03, Zusätzliche besondere sicherheits- technische Anforderungen und Prüfverfahren für Leitern, Treppenleitern und Griffbögen	99
6.3	DIN EN 13451-3:2016-06, Zusätzliche besondere sicherheits- technische Anforderungen und Prüfverfahren für Ein- und Aus- läufe sowie Wasser-Luftattraktionen	104
6.3.1	Kommentar des Autors zu „Ansaugefahren“	124
6.4	DIN EN 13451-4:2014-12, Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Startblöcke	135
6.5	DIN EN 13451-5:2014-10, Zusätzliche besondere sicherheits- technische Anforderungen und Prüfverfahren für Schwimmbahn- leinen und Trennseilanlagen	137
6.6	DIN EN 13451-6 / -7:2001, Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Anschlagplatten / für Wasserballtore	138
6.7	DIN EN 13451-8:2001, Zusätzliche sicherheitstechnische An- forderungen und Prüfverfahren für Freizeiteinrichtungen, Geräte und Effekte in Verbindung mit Wasser	138
6.8	DIN EN 13451-10:2018-11, Zusätzliche besondere sicherheits- technische Anforderungen und Prüfverfahren für Sprungplatt- formen, Sprungbretter und zugehörige Geräte	138

6.8.1	Kommentar zum Begriff „Wasserspringen“	150
6.9	DIN EN 13451-11:2014-05, Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für höhenverstellbare Zwischenböden und bewegliche Beckenabtrennungen	152
7	DIN 7939:2014-10, Trennseilanlagen in Schwimmbädern – Anforderungen und Prüfung	171
8	DIN EN 1069, Wasserrutschen	173
8.1	DIN EN 1069-1:2019-11, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	173
8.2	DIN EN 1069-2:2017-11, Hinweise	214
9	Die „neuen“ Normen für öffentliche Schwimmbäder	223
9.1	DIN EN 17164:2019-04, Kletter-/Boulderwände für den Einsatz im Wasserbereich von öffentlich genutzten Schwimmbädern – Sicherheitstechnische und betriebliche Anforderungen	223
9.2	DIN 79002:2018-03, Druckbasierte Erkennungs- und Alarmierungssysteme für Ertrinkungsfälle in Schwimmbädern – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	227
9.3	DIN EN 17232:2020-06, Wasserspielgeräte und -merkmale – Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren und betriebliche Anforderungen	230
10	Normen aus dem Umfeld	239
10.1	DIN 18040-1:2010-10, Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen – Teil 1: Öffentlich zugängliche Gebäude	239
10.2	DIN EN ISO 10535:2007-04, Lifter zum Transport behinderter Menschen	242
10.3	DIN SPEC 31062:2018-12, Planung und Betrieb von Springbrunnen	243
10.4	DIN 83212-1 und -2:2013-03, Schwimmbäder auf Seeschiffen ...	246
10.5	DIN SPEC 79014:2015-05, Nachhaltigkeit in Sport und Freizeit – Nachhaltigkeitsmerkmale für Produkte und Dienstleistungen – Ermittlung, Priorisierung, Bewertung	247
10.6	Die Normen für privat genutzte Schwimmbäder	248
11	Ausblick	253
	Stichwortverzeichnis	255