

# Inhalt

	Seite
<b>1 Einführung</b> .....	1
1.1 Ziel dieses Buches .....	1
1.2 Allgemeines .....	2
1.3 Grundsätzliches zu heutigen Normen .....	3
1.4 Was bedeutet „Sicherheit“ für den Normenanwender ....	5
1.5 Grundgedanken zu aktiver Freizeit und Sport im und in Verbindung mit Wasser .....	5
<b>2 Hilfen bei der Umsetzung der Gefährdungsbeurteilung</b> .....	7
2.1 Risk assessment als Prozess in Literatur und Praxis .....	7
2.2 Grundlagen der Verbindlichkeit zur Durchführung der Gefährdungsbeurteilung .....	7
2.3 Theoretisches zur Beurteilung von Gefährdungen .....	8
2.4 Die praktische Umsetzung der Risikoanalyse .....	10
<b>3 Schwimmbäder in der Diskussion</b> .....	11
<b>4 Vorstellung der einzelnen Normenreihen</b> .....	13
4.1 Einführung in den Aufbau und die Anwendungs- empfehlung für diese Normen .....	13
4.2 Schwimmbäder als Gesamtkomplexe – die Dienstleistungsnorm DIN EN 15288 .....	14
4.3 Bäderausrüstung/Schwimmbadgeräte .....	15
4.4 Sonderthema Risiken durch Ansaugung .....	17
4.5 Restnormen .....	17
4.6 Die Wasserrutschen .....	18
<b>5 DIN EN 15288, Schwimmbäder</b> .....	19
5.1 DIN EN 15288-1:2008, Planung und Bau .....	19
5.2 DIN EN 15288-2:2008, Betrieb .....	47
<b>6 Die Gerätenormen DIN EN 13451</b> .....	55
6.1 DIN EN 13451-1:2011, Schwimmbadgeräte – Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren .....	55

<b>6.2</b>	<b>DIN EN 13451-2:2001, Schwimmbadgeräte – Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Leitern, Treppenleitern und Griffbögen .....</b>	<b>68</b>
<b>6.3</b>	<b>DIN EN 13451-3:2011, Schwimmbadgeräte – Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Einläufe und Ausläufe sowie für Wasserattraktionen in Verbindung mit Luft/Wasser ..</b>	<b>71</b>
<b>6.4</b>	<b>DIN EN 13451-5:2001, Schwimmbadgeräte – Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schwimmbahnleinen .....</b>	<b>97</b>
<b>6.5</b>	<b>DIN EN 13451-8:2001, Schwimmbadgeräte – Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Freizeiteinrichtungen, Geräte und Effekte in Verbindung mit Wasser .....</b>	<b>97</b>
<b>6.6</b>	<b>DIN EN 13451-10:2004, Schwimmbadgeräte – Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Sprungplattformen, Sprungbretter und zugehörige Geräte .....</b>	<b>97</b>
<b>6.7</b>	<b>DIN EN 13451-11:2004, Schwimmbadgeräte – Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für höhenverstellbare Zwischen- böden und bewegliche Beckenabtrennungen .....</b>	<b>108</b>
<b>7</b>	<b>DIN 7939, Trennseile .....</b>	<b>125</b>
<b>8</b>	<b>DIN EN 1069, Wasserrutschen .....</b>	<b>127</b>
<b>8.1</b>	<b>DIN EN 1069-1:2010, Sicherheitstechnische Anfor- derungen und Prüfverfahren .....</b>	<b>127</b>
<b>8.2</b>	<b>DIN EN 1069-2:2010, Wasserrutschen – Hinweise .....</b>	<b>167</b>
<b>9</b>	<b>Ausblick .....</b>	<b>177</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>179</b>
	<b>Inserentenverzeichnis .....</b>	<b>181</b>