

# DIN EN 13451-1:2011-11 (D)

## Schwimmbadgeräte - Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13451-1:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....</b>	<b>8</b>
4.1 Konstruktive Festigkeit.....	8
4.2 Mindestraum .....	9
4.3 Handläufe, Brüstungen, Sicherheitsbrüstungen .....	9
4.4 Oberflächen.....	11
4.5 Überstehende Teile .....	11
4.6 Kanten und Ecken .....	12
4.7 Fangstellen, Quetsch- und Scherstellen.....	13
4.8 Rutschhemmung .....	14
4.9 Halterungen.....	15
4.10 Entfernbare Schutzeinrichtungen.....	15
4.11 Veränderung vorhandener Geräte .....	15
<b>5 Prüfverfahren .....</b>	<b>15</b>
5.1 Allgemeines .....	15
5.2 Prüfbericht .....	15
<b>6 Anweisungen und Informationen .....</b>	<b>16</b>
6.1 Installation.....	16
6.2 Technischer Betrieb .....	16
6.3 Inspektion und Wartung .....	17
<b>7 Kennzeichnung.....</b>	<b>17</b>
<b>Anhang A (normativ) Lasten.....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang C (normativ) Physikalische Prüfung der konstruktiven Festigkeit .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen.....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang E (normativ) Prüfung der Rutschfestigkeit.....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang F (normativ) Alternatives Verfahren für die Prüfung der Rutschfestigkeit .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang G (normativ) Verwendung von nichtrostendem Stahl mit tragenden Funktionen in der Schwimmbadatmosphäre .....</b>	<b>36</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>38</b>