

**Empfehlungen für Planung, Bau,  
Instandhaltung und Betrieb  
von öffentlichen  
Schwimm- und Badeteichanlagen**

Aus der Arbeit des RWA „Schwimm- und Badeteichanlagen“

	<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Begriffsbestimmungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Rechtliche und normative Grundlagen</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Internationale Leitlinie</b> .....	<b>10</b>
<b>3.2</b>	<b>Gesetze, Verordnungen, Erlasse</b> .....	<b>10</b>
3.2.1	Bundesebene .....	10
3.2.2	Länderebene .....	12
<b>3.3</b>	<b>Normen</b> .....	<b>12</b>
<b>3.4</b>	<b>Richtlinien, Merk- und Arbeitsblätter</b> .....	<b>13</b>
<b>3.5</b>	<b>Empfehlungen und Arbeitsanweisungen</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Anforderungen an die Wasserqualität</b> .....	<b>15</b>
<b>4.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>15</b>
<b>4.2</b>	<b>Physikalische Parameter</b> .....	<b>15</b>
<b>4.3</b>	<b>Chemische Parameter</b> .....	<b>16</b>
<b>4.4</b>	<b>Biologische Parameter</b> .....	<b>17</b>
<b>4.5</b>	<b>Hygienisch-mikrobiologische Parameter</b> .....	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>Planerische Anforderungen</b> .....	<b>19</b>
<b>5.1</b>	<b>Standortkriterien</b> .....	<b>19</b>
5.1.1	Städtebauliche Standortkriterien .....	19
5.1.2	Objektplanerische Standortkriterien .....	19
<b>5.2</b>	<b>Flächenbedarf</b> .....	<b>20</b>
5.2.1	Allgemeines.....	20
5.2.2	Schwimm- und Badeteichanlage.....	20
5.2.3	Aufbereitungsbereich .....	20
5.2.4	Nutzungsbereich, Nennbesucherzahl .....	21
<b>5.3</b>	<b>Infrastruktur</b> .....	<b>22</b>
5.3.1	Räumlichkeiten.....	22
5.3.2	Zufahrten, Stellplätze .....	22
5.3.3	Eingangsbereich .....	22
5.3.4	Umkleidebereich .....	23
5.3.5	Sanitärbereich.....	23
5.3.6	Zugangsbereiche .....	24
5.3.7	Wirtschaftsgebäude und -flächen.....	25
5.3.8	Freiflächen für Aufenthalt und Spiel .....	25
5.3.9	Ver- und Entsorgungseinrichtungen.....	26
5.3.10	Rettungsgerät.....	26
<b>6</b>	<b>Baulich-technische Anforderungen</b> .....	<b>27</b>
<b>6.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>27</b>
6.1.1	Grundsätze.....	27

6.1.2	Abdichtung .....	27
<b>6.2</b>	<b>Nutzungsbereich .....</b>	<b>28</b>
6.2.1	Allgemeines.....	28
6.2.2	Abmessungen .....	29
6.2.3	Bodenbelag .....	30
6.2.4	Wandausbildung .....	30
6.2.5	Ufer-/Beckenrandausbildung.....	30
6.2.6	Ein-, Ausstiege und Stege.....	31
6.2.7	Sprunganlagen.....	31
6.2.8	Hydraulik/Beckendurchströmung .....	32
<b>6.3</b>	<b>Aufbereitungsbereich .....</b>	<b>33</b>
6.3.1	Allgemeines.....	33
6.3.2	Biotechnische Verfahren .....	33
6.3.2.1	Pflanzegebundene Verfahren .....	33
6.3.2.2	Bodengebundene Verfahren .....	34
6.3.3	Physikalisch-chemische Verfahren .....	35
<b>6.4</b>	<b>Pflanzung .....</b>	<b>37</b>
6.4.1	Sumpfpflanzen (Helophyten, emerse Hydrophyten) .....	37
6.4.2	Untergetaucht lebende Pflanzen (submerse Hydrophyten) .....	37
<b>6.5</b>	<b>Abnahme, Mängelansprüche .....</b>	<b>38</b>
6.5.1	Abnahme der Bauleistungen.....	38
6.5.2	Mängelansprüche.....	38
<b>7</b>	<b>Instandhaltung .....</b>	<b>39</b>
7.1	Inspektion .....	39
7.2	Wartung.....	39
7.3	Pflege .....	40
7.3.1	Schwimm- und Badeteich .....	40
7.3.2	Sonstige Vegetationsflächen.....	41
7.4	Instandsetzung.....	41
7.5	Wasserwechsel .....	41
<b>8</b>	<b>Betrieb und Kontrolle .....</b>	<b>42</b>
8.1	Funktionsfähigkeit und Verkehrssicherheit .....	42
8.2	Kontrolle der Wasserqualität .....	42
8.3	Dokumentation .....	44
8.4	Verkehrssicherungs- und Aufsichtspflicht.....	44
8.5	Information der Badegäste.....	44
	<b>Quellen-/Literaturverzeichnis .....</b>	<b>45</b>
	<b>Anhang 1: Beispiel für die Berechnung der Nennbesucherzahl.....</b>	<b>51</b>
	<b>Anhang 2: Muster eines Betriebsbuchs .....</b>	<b>52</b>
	<b>Anhang 3: Empfehlung des Umweltbundesamtes .....</b>	<b>53</b>