

Inhaltsverzeichnis

1 Grundsätzliches über Schwimmbäder

2 Bauliche Gesamtanlage Schwimm-, Freizeit- und Wellnesseinrichtung

- 2.1 Grundsätze mangelfreier Planung und Ausführung
- 2.2 Neubau
 - 2.2.1 Baulicher Entwurf
 - 2.2.2 Tragkonstruktionen aus Metall
 - 2.2.3 Tragkonstruktionen aus Holz
 - 2.2.4 Verglasungskonstruktionen
 - 2.2.5 Bauteiloberflächen
 - 2.2.6 Bauphysikalische Planungsaspekte
 - 2.2.7 Gebäude-/Schwimmbadtechnik
 - 2.2.8 Barrierefreie Bauweise
- 2.3 Unterhalt und Reparatur
 - 2.3.1 Instandhaltung, Sanierung, Instandsetzung und Modernisierung
 - 2.3.2 Nachhaltigkeit

3 Schwimmbecken und Beckenumgänge

- 3.1 Beckenentwurf
- 3.2 Beckenkonstruktion
 - 3.2.1 Konstruktionsgrundsätze
 - 3.2.2 Beckenrohbau
 - 3.2.3 Beckenabdichtung
 - 3.2.4 Beckenkopf
 - 3.2.5 Beckenumgang
 - 3.2.6 Oberflächenbeläge und Beckenauskleidungen
 - 3.2.7 Nassbelasteter Barfußbereich
 - 3.2.8 Verfugungen
- 3.3 Schwimmbecken- bzw. Badewasseraufbereitung
- 3.4 Beckenreinigung und -pflege
- 3.5 Schutz von Becken bei Betriebsunterbrechungen

4 Schadensvermeidung – Sicherung der Bauwerksqualität

5 Schäden

- 5.1 Vielfalt schwimmbadspezifischer Schäden – ein Überblick
- 5.2 Epoxidharzabdichtung eines Krankenhausschwimmbeckens – durch den Fliesenbelag getretene gelbliche Flüssigkeit
- 5.3 Bewegungsbecken eines Krankenhauses – Nässeschäden infolge mangelhafter Bitumenbahnenabdichtung
- 5.4 Schwimmbad einer Krankenpflegeschule – Stalaktitenbildung an der Unterseite des Beckenumgangs
- 5.5 Abdichtungsfehler am Beckenkopf – weitreichende Nässeschäden
- 5.6 Tauwasserschäden an Beton-Sandwich-Außenwänden eines städtischen Schwimmbades
- 5.7 Korrosion an Metallkonstruktionen trotz Verwendung von Edelstahl
- 5.8 Wachsen Schimmelpilze unter Wasser?
- 5.9 Bakterienbesiedlung infolge von baustoffseitigem Nährstoffangebot
- 5.10 Bewegungsbad eines Seniorenwohnheims – Schäden infolge von Feuchteabgabe des austrocknenden WU-Betons

- 5.11 Fliesenschäden in einem Hubbodenbecken – mangelnde Fliesenverlegung und restliches Untergrundswinden
- 5.12 Abdichtungslücken wegen eng aneinandergedrängter Gebäude- und Schwimmbeckenkonstruktion – Durchfeuchtungsschäden

Literaturverzeichnis

Stichwortverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis