



**Aktualisierte und erweiterte
Auflage mit den neuen
Abdichtungsnormen**

Newen Arndt

Schwimmbäder

Schadenfreies Bauen Band 43

Schwimmbäder

Schadenfreies Bauen Band 43

Newen Arndt | Hrsg.: Ralf Ruhnau
2., aktual. u. erw. Aufl. 2019, 372 Seiten,
275 Abb., 4 Tab., Hardcover
ISBN 978-3-7388-0265-8 | € 59,–
E-Book: € 59,– | BuchPlus: € 76,70

Ob Thermalbad, kommunale Schwimmhalle oder privater Pool: Schwimmbadbau ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Gestalterische, statisch-konstruktive, bauphysikalische und schwimmbadtechnische Anforderungen sind dabei gleichermaßen zu beachten. Schon kleine Planungs- oder Ausführungsfehler können zu gravierenden Schäden führen.

In diesem Buch werden die Grundlagen für eine mängelfreie Gesamtplanung dargestellt. Der Autor geht dabei auch auf die Sanierung und Instandhaltungsfragen ein. Er zeigt typische Fehlerquellen auf und gibt Hilfestellungen für gutachterlich korrekte Mangel- und Schadensbeurteilungen. An konkreten Schadensbeispielen wird erklärt, wie ausgeprägte Schäden und ausufernde Schadensbeseitigungskosten vermieden werden können, indem sie rechtzeitig erkannt und behoben werden. Der Autor spannt einen fachübergreifenden Bogen von der kompetenten Bauherrenberatung über den regelgerechten Entwurf, die schadenfreie Bauausführung, die fachgerechte Bauüberwachung bis zur integrativen Planung von Bau und Betrieb von Schwimmbädern.

Für die zweite Auflage des Buchs von Newen Arndt wurden die Schadensfälle auf Grundlage der neuen Abdichtungsnormen aktualisiert und um neue Beispiele ergänzt. Den Themen Nachhaltigkeit und Energieeffizienz wird ein eigener Abschnitt gewidmet.

Aus dem Inhalt:

1 Grundsätzliches über Schwimmbäder

2 Bauliche Gesamtanlage Schwimm-, Freizeit- und Wellnesseinrichtung

- Grundsätze mangelfreier Planung und Ausführung
- Neubau
- Unterhalt und Reparatur

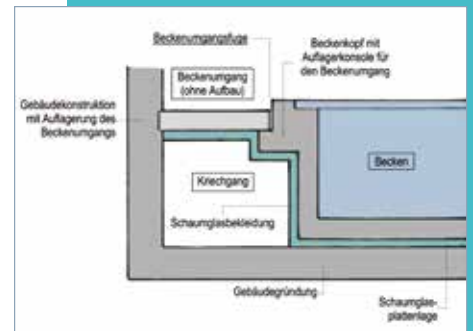
3 Schwimmbecken und Beckenumgänge

- Beckenentwurf
- Beckenkonstruktion
- Schwimmbecken- bzw. Bade-
wasseraufbereitung
- Beckenreinigung und -pflege
- Schutz von Becken bei Betriebs-
unterbrechungen

4 Schadensvermeidung – Sicherung der Bauwerksqualität

5 Schäden

- Vielfalt schwimmbadspezifischer Schäden – ein Überblick
- Epoxidharzabdichtung – durch den Fliesenbelag getretene gelbliche Flüssigkeit
- Nässeschäden infolge mangelhafter Bitumenbahnenabdichtung
- Stalaktitenbildung an der Unterseite des Beckenumgangs
- Abdichtungsfehler am Beckenkopf – weitreichende Nässeschäden
- Tauwasserschäden an Beton-Sandwich-Außenwänden
- Korrosion an Metallkonstruktionen trotz Verwendung von Edelstahl
- Wachsen Schimmelpilze unter Wasser?
- Bakterienbesiedlung infolge von baustoffseitigem Nährstoffangebot
- Schäden infolge von Feuchteabgabe des austrocknenden WU-Betons
- Fliesenschäden in einem Hubbodenbecken
- Abdichtungslücken wegen eng aneinandergedrängter Gebäude- und Schwimmbeckenkonstruktion



Der Autor:

Newen Arndt ist seit 1994 als Tragwerksplaner, Gutachter und Berater im Privat- und Gerichtsauftrag tätig und seit 2001 Mitarbeiter der CRP Bauingenieure GmbH (ehem. Cziesielski, Ruhnau + Partner). Er befasst sich schwerpunktmäßig mit der Beurteilung statisch-konstruktiver sowie bauphysikalischer Baumängel und -schäden bei der Planung und Ausführung von Neubauten, Sanierungen, Instandsetzungen und Modernisierungen. Seit 2003 ist er außerdem speziali-

siert auf die sachverständige Beurteilung der Planungs- und Bauwerksqualität, auch bekannt als sogenannte Baubegleitende Qualitätsüberwachung (BQÜ). Als Sachverständiger im Bereich der Planung und Ausführung sowie der Mangel- und Schadensursachen an Schwimmbadbaukonstruktionen, auf die er seit 2005 spezialisiert ist, erarbeitete er dieses Buch.

BESTELLUNG:

Fax 0711 970-2508

☐ Schwimmbäder
ISBN 978-3-7388-0265-8 |
€ 59,-

Preisstand September 2019

Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl.

MwSt. zzgl. Versand | ab € 50,- versandkostenfrei

Absender _____

E-Mail _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Datum/Unterschrift **X** _____

Fraunhofer-Informationszentrum
Raum und Bau IRB
Fraunhofer IRB Verlag
Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart