

Schwimm- und Badebeckenwasser
Anforderungen – Aufbereitung – Untersuchung
4., vollständig bearbeitete und erweiterte Auflage

von Wolfgang Roeske, Günzburg

2010, 496 Seiten, 221 Abbildungen
und 82 Tabellen.
Format: 24,5 x 17,5 cm, gebunden
Preis: 69,00 € / 91,15 CHF
ISBN 978-3-9813146-0-1

ROESKE VERLAG
Im Günztal 14 Tel. 08221/969881
89312 Günzburg Fax 08221/969880
info@roeske-verlag.de
www.roeske-verlag.de

Das Buch befasst sich in kompetenter und umfassender Weise mit der Aufbereitung und Desinfektion von Schwimm- und Badebeckenwasser. Es beschreibt detailliert und praxisnah alles Wissenswerte über die Verfahren, Anlagen und Geräte, die für Aufbereitung und Kontrolle eingesetzt werden. Grundlage sind Gesetze, Verordnungen, DIN EN ISO-Normen und die Regelwerke der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen (DGfDB), des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW) und der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) sowie die Empfehlung „Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung“ des Umweltbundesamtes (UBA).

Ausführlich wird der Zusammenhang zwischen Beckenhydraulik, Wasseraufbereitung und den verschiedenen Desinfektionsmethoden erläutert, neue Verfahrenstechniken wie der Einsatz von Aktivkohle, die UV-Bestrahlung und die Membranfiltration werden vorgestellt. Des Weiteren beschreibt das Buch die Kontrolle der Hygiene-Hilfsparameter und Untersuchungsmethoden anderer Wasserinhaltsstoffe sowie die computergestützte Messdatenerfassung, die Prozess-Visualisierung und Web-Technologie.

Im Kapitel „Verunreinigungen und Verkeimung“ wird darüber hinaus auf Krankheitserreger, die durch Schwimmbeckenwasser übertragen werden können, und speziell auch auf die Legionellenproblematik eingegangen.

Anhand von umfangreichem Bildmaterial lässt sich ein Eindruck vom neuesten Stand der Technik zu Aufbereitung, Desinfektion und Datenmanagement von Schwimm- und Badebeckenwasser gewinnen. Ein umfangreiches Literaturverzeichnis gewährt einen vollständigen Überblick über die Entwicklung der einzelnen Verfahren. Ein ausführlicher Anhang mit Einheiten und Stoffwerten vermittelt wertvolles Hintergrundwissen.

Dieses Standardwerk ist auch in seiner 4. Auflage die umfassende Informationsquelle für Auszubildende, Schwimmmeister, Techniker, Betriebs- und Planungsingenieure, Anlagenbauer, Architekten, Hygieneinspektoren und Amtsärzte. Es stellt ein unverzichtbares Arbeitsmittel und Nachschlagewerk für die Praxis dar.

Aus dem Inhalt:

Anforderungen – Verunreinigungen – Verkeimung
Beckenhydraulik – Aufbereitungstechnik
Adsorption – Flockung – Filtration – Desinfektion
UV-Bestrahlung – pH-Wert – Redox-Spannung
Mess- und Regelanlagen – Datenmanagement

Der Autor:

Wolfgang Roeske, Dipl.-Chem.-Ing., ist durch seine langjährige berufliche Tätigkeit und die Mitarbeit in Ausschüssen und Gremien der DGfB, des DVGW und der DGUV einer der führenden Experten auf dem Gebiet der Aufbereitung und Desinfektion von Schwimm- und Badebeckenwasser. Er ist Mitglied im DIN-Ausschuss 19643 und Mitverfasser des Kommentars zu dieser Norm sowie Autor zahlreicher Fachpublikationen.