

FACHBERICHT

Viel Aufwand für sauberes Wasser

Sauberes Schwimmbad-Wasser ist keine Selbstverständlichkeit

In der Regel macht sich der Schwimmbadbesucher keine Gedanken, warum er in klarem und hygienisch einwandfreiem Wasser baden kann. Um feststellen zu können was für ein Aufwand hinter den Kulissen betrieben wird, muss man schon in den unterirdisch liegenden Technikraum gehen. Dieser Raum wirkt auf den Laien wie ein Labyrinth. Je nach Größe des Bades kann der Besucher sich hier in einem Wirrwarr aus Rohren, übergroßen Filterkesseln, etlichen Pumpen und Dosierstationen verirren.

Da durch die Badegäste Haare, Textilfasern, Hautreste, Schuppen, Schweiß, Kosmetika und auch Urin bzw. Harnstoff in das Badewasser gelangen, müssen die Badbetreiber gewährleisten, dass diese Partikel, wie auch Bakterien und Viren, aus dem Wasser entfernt werden, um ein gesundheitlich unbedenkliches Badewasser zu garantieren. In Freibädern spielen noch weitere Einflüsse der Umwelt eine Rolle, wie z. B. Vogelkot, Blätter, Staub, der Eintrag von Gras und Sand, u. v. m.

Diese Verunreinigungen müssen permanent aus dem Wasser entfernt werden. Die Verfahrensweise regelt die DIN 19643, an die sich jeder Badbetreiber halten muss.

Die Schwimmmeister und ihre Mitarbeiter müssen mehrmals täglich die Wasserwerte kontrollieren und ggfs. korrigieren.

Reines Wasser ist abhängig von folgenden Werten:

- pH-Wert,
- freies Chlor
- gebundenes Chlor
- Säurekapazität
- Redoxspannung
- Trihalogenmethane

- sowie von regelmäßigen labortechnischen Untersuchungen auf Bakterien und Viren. Bei kritischen Befunden muss das Gesundheitsamt informiert werden.

Eine Vielzahl von chemischen Produkten ist notwendig, damit die Wasserwerte zueinander im Gleichgewicht stehen, z. B. verschiedene Chlorprodukte zur Desinfektion, Säuren und Laugen zur pH-Wert-Korrektur, Flockungsmittel um kleinste Partikel zu binden und herauszufiltern, Algenmittel, Soda, Filterhilfsstoffe und vieles mehr.

Das Schwimmbadpersonal muss hierzu das technische Know-how und das chemische Wissen perfekt umsetzen und nebenbei das Bad logistisch und kaufmännisch organisieren. Außerdem bietet dieses noch Schwimmkurse an und muss darauf achten, dass die Gäste die Regeln des Schwimmbades einhalten.

