

angenommen am 05.10.2010

## **Schwimm- und Badebeckenwasserkommission (BWK) des Bundesministeriums für Gesundheit beim Umweltbundesamt**

### **Ergebnisprotokoll**

5. Sitzung am 09.03.2010 im Umweltbundesamt, Dienstgebäude Berlin-Dahlem, Corrensplatz 1

### **TOP 1 und 2 Begrüßung und Tagesordnung**

Die Tagesordnung wird um einen weiteren Punkt ergänzt (neuer TOP 5: Abstimmung über die Empfehlung der BWK für den DIN-Arbeitsausschuss zum Parameter Legionellen).

### **TOP 3 Genehmigung der Protokolle der 4. Sitzung am 24.09.2009**

Die Kommission genehmigt Protokoll und Ergebnisprotokoll.

### **TOP 4 Termine der nächsten Sitzungen**

Die nächste Sitzung findet am 05.10.2010 in Berlin (Corrensplatz 1, Sitzungssaal 5) statt. Für die übernächsten Sitzungen werden der 22.02.2011 (konstituierende Sitzung) und der 23.02.2011 (1. Sitzung der neuberufenen Kommission) anberaumt.

### **TOP 5 Abstimmung über die Empfehlung der BWK für den DIN-Arbeitsausschuss zum Parameter Legionellen**

Der DIN-Arbeitsausschuss „Schwimmbeckenwasser“ hat die BWK im Rahmen der Novellierung der DIN 19643 „Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser“ gebeten, eine Empfehlung zum Umgang mit positiven Legionellenbefunden im Beckenwasser sowie im Filtrat zu erarbeiten. Die Kommission ist dieser Bitte nachgekommen und hat eine entsprechende Empfehlung erarbeitet, die auf der Sitzung abschließend diskutiert und verabschiedet wurde. Frau Prof. Höller wird die Empfehlung an den DIN-Arbeitsausschuss zur Einarbeitung in den Teil 1 der DIN 19643 weiterreichen.

### **TOP 6 Desinfektionsnebenprodukte und Babyschwimmen**

Die Desinfektionsnebenprodukte und deren mögliche gesundheitsschädigende Wirkung sind kein neues Problem, aber in der Schwimm- und Badebeckenwasserhygiene erneut in den Fokus des wissenschaftlichen und öffentlichen Interesses gerückt. Aufgrund dieser erneuten Diskussionen um das Schwimmen bzw. Baden in Schwimm- und Badebecken sieht die Kommission die Notwendigkeit einer Mitteilung zu dieser Thematik.

### **TOP 7 Stand der Länderabfrage zur Notwendigkeit einer gesetzlichen Regelung im Bereich Schwimm- und Badebeckenwasser**

Es wird über den derzeitigen Stand der Länderabfrage zur Notwendigkeit einer Schwimm- und Badebeckenwasserverordnung informiert. Da die Rückläufe noch unvollständig sind, ist es zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht möglich, allgemeine Aussagen und Rückschlüsse zu ziehen.

## **TOP 8 Aktueller Stand der Überarbeitung der DIN 19643**

Der Kommission wird über den Stand der Überarbeitung der DIN 19643 berichtet. So wird die DIN derzeit komplett überarbeitet, ihre Struktur als sog. offene Normenreihe bleibt jedoch erhalten. Allerdings werden Teile der „alten“ DIN zusammengeführt und es wird eine neue Verfahrenskombination „Flockung-Adsorption-Ultrafiltration-Chlorung“ als neuer Teil in die Norm aufgenommen werden.

## **TOP 9 Hygieneplan für Schwimm- und Badebecken**

Die Kommission strebt eine Zusammenarbeit mit der „Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e. V.“ an, um gemeinsam einen Hygieneplan für Bäder zu erarbeiten. Vertreter der Kommission nahmen daher an einer Sitzung einer Arbeitsgemeinschaft o. g. Vereinigung teil. Es ist beabsichtigt, die Zusammenarbeit zu vertiefen.

## **TOP 10 Bericht zum Stand der Überarbeitung des FLL-Regelwerkes zum Thema Kleinbade- teiche**

Hygienische Anforderungen an Kleinbadeteiche werden sowohl in einer Empfehlung der Kommission ([http://www.umweltbundesamt.de/wasser/themen/downloads/badebeckenwasser/46\\_s\\_527-529\\_hygienische\\_anforderungen\\_kleinbadeteiche.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/wasser/themen/downloads/badebeckenwasser/46_s_527-529_hygienische_anforderungen_kleinbadeteiche.pdf)) als auch im Regelwerk der FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung, Landschaftsbau e. V.: „Empfehlungen für Planung, Bau, Instandhaltung und Betrieb von öffentlichen Schwimm- und Badeteichanlagen, Ausgabe 2003) definiert. Beide Papiere enthalten gleiche hygienische Anforderungen. Das Regelwerk der FLL wird zur Zeit überarbeitet. Die Kommission wird über den Bearbeitungsstand informiert.

## **TOP 11 Abbauleistung von Filtersystemen durch Beimpfen eines Kleinbadeteiches**

Die Aufbereitung des Wassers erfolgt in Kleinbadeteichen ausschließlich durch biologische und mechanische Maßnahmen. Dabei kommen verschiedene Systeme zur Anwendung. Einige dieser Verfahren sind im FLL-Regelwerk (s. TOP 10) beschrieben; andere Verfahren sind dort nicht beschrieben. Der Kommission werden Untersuchungen zur mikrobiologischen Abbauleistung eines dieser letztgenannten Filtersysteme vorgestellt.

## **TOP 12 Samadhi-Schwebetanks / Wasserspielbecken**

Die Kommission beschäftigt sich mit verschiedenen Fragen zum Betrieb und zur hygienischen Überwachung von Samadhitanks. Es ist festzustellen, dass es eine Vielzahl dieser Systeme mit Unterschieden auch in der Art und Konzentration der Sole und deren Aufbereitung gibt. Da in einigen Gesundheitsämtern bereits Erfahrungen mit Samadhitanks und deren Überwachung vorliegen, wird beschlossen, zur nächsten Sitzung Vertreter aus diesen Ämtern einzuladen. Die Thematik Wasserspielbecken wird auf die nächste Sitzung verschoben.

## **TOP 13 Verschiedenes**

Der Kommission wird über einen kühlturmassoziierten Legionellenausbruch in Ulm und Neu-Ulm im Januar 2010 berichtet.