

## Empfehlung für den Untersuchungsumfang im Rahmen der Eigenkontrolle von Bädern

Untersuchungsumfang entsprechend der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 04.12.2013 und anlehnend an der DIN 19643 vom November 2012: Stand: Juni 2019

<b>Beckenwasser als Schöpfprobe</b>		
-monatlich-		-alle zwei Monate-
Mikrobiologische Parameter	Chemische Parameter	Chemische Parameter
Pseudomonas aeruginosa Escherichia coli Koloniezahl (KBE) bei 36 ± 1°C Legionella spec. <sup>1</sup>	Temperatur pH-Wert freies Chlor gebundenes Chlor Nitrat Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch) Redoxspannung <sup>2</sup> Aluminium <sup>3</sup> Eisen <sup>3</sup>	Trihalogenmethane <sup>4</sup> Bromat Summenwert von Chlorit und Chlorat
<b>Filtrat</b>		
-monatlich-		
Mikrobiologische Parameter	Chemische Parameter	
Pseudomonas aeruginosa Escherichia coli Koloniezahl (KBE) bei 36 ± 1°C Legionella spec. <sup>5</sup>	Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch) freies Chlor gebundenes Chlor	
<b>Füllwasser</b>		
-monatlich-		
Mikrobiologische Parameter <sup>6</sup>	Chemische Parameter <sup>7</sup>	
Pseudomonas aeruginosa Escherichia coli Koloniezahl (KBE) bei 36 ± 1°C Legionella spec.	Nitrat Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch)	

<sup>1</sup> Im Beckenwasser von Warmsprudelbecken sowie Becken mit zusätzlichen aerosolbildenden Wasserkreisläufen und Beckenwassertemperaturen ≥ 23°C.  
<sup>2</sup> Ablesung aus der betrieblichen Messwertanzeige.  
<sup>3</sup> Nur bei entsprechenden Flockungsmittelzusätzen.  
<sup>4</sup> Gilt nicht für Kaltwassertauchbecken ≤ 2 m<sup>3</sup>, die kontinuierlich mit Füllwasser durchströmt werden.  
<sup>5</sup> Bei Beckenwassertemperaturen ≥ 23°C.  
<sup>6</sup> Nur Untersuchungspflichtig, wenn das Füllwasser aus keiner zentralen Trinkwasserversorgung stammt, einer zusätzlichen Aufbereitung unterliegt und starke Schwankungen aufweist.  
<sup>7</sup> Unabhängig der Herkunft des Füllwassers.

Zusätzliche Untersuchungen beim Füllwasser; Filtrat, Reinwasser, Beckenwasser und Rohwasser können bei Beanstandungen vom Gesundheitsamt gefordert werden und richten sich nach den Tabellen 5 bis 8 der DIN 19643-1:2012-11

### Tägliche Vor-Ort- Messungen und Aufzeichnungen:

- 3x tägliches Messen und Aufzeichnen des freien und gebundenen Chlors im Beckenwasser
- 1x tägliches Messen und Aufzeichnen des pH-Wertes im Beckenwasser bei Betriebsbeginn. Die ermittelten Werte sind mit den angezeigten Werten der Mess- und Regelanlage zu vergleichen und ggf. neu zu justieren.
- 2x tägliches Aufzeichnen der Redoxspannung.

Landratsamt Tübingen Abteilung Gesundheit, Wilhelm-Keil- Str. 50, 72072 Tübingen  
 Frau Zimmermann: Tel.: 07071/207 3356  
 Herr Magri: Tel.: 07071/207 3347  
 Frau Freudenmamm-Deh: Tel.: 07071/207 3355