

Empfehlung für den Untersuchungsumfang im Rahmen der Eigenkontrolle von öffentlichen Bädern im Kreis Tübingen

Untersuchungsumfang entsprechend der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 04.12.2023 herausgegeben im Bundesgesundheitsbl 2014 57:258–279, anlehnend an die DIN 19643 vom Juni 2023:

Stand: November 2024

Beckenwasser	
Untersuchungsumfang zur Kontrolle der Wasserbeschaffenheit bei allen Verfahrenskombinationen	
-monatlich-	2-monatlich *
<ul style="list-style-type: none"> • Pseudomonas aeruginosa • Escherichia coli • Koloniezahl (KBE) bei 36° C • Legionella spec. ¹ • Nitrat • Oxidierbarkeit • Aluminium ² • Eisen ² • Temperatur zu Beginn • pH-Wert • freies Chlor • gebundenes Chlor • Redoxspannung in jedem Becken³ 	<ul style="list-style-type: none"> • Bromat • Summenwert von Chlorit und Chlorat • Trihalogenmethane ⁴ <p>* Das Untersuchungsintervall kann für diese Parameter auf max. 4 Monate ausgedehnt werden wenn über de Zeitraum von einem Jahr die Werte nicht überschritten wurden</p>
Filtrat	
Untersuchungsumfang zur Kontrolle der Wasserbeschaffenheit bei allen Verfahrenskombinationen	
-monatlich-	bei Auffälligkeiten im Beckenwasser und bei jährlichen Wartungen
<ul style="list-style-type: none"> • Pseudomonas aeruginosa • Escherichia coli • Koloniezahl (KBE) bei 36°C • Legionella spec. ⁵ 	<ul style="list-style-type: none"> • Färbung • Trübung • Aluminium • Eisen • Oxidierbarkeit oder TOC • freies Chlor • gebundenes Chlor
Füllwasser	
-monatlich-	
Mikrobiologische Parameter ⁶	Chemische Parameter
<ul style="list-style-type: none"> • Pseudomonas aeruginosa • Escherichia coli • Koloniezahl (KBE) bei 36 °C • Legionella spec. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nitrat • Oxidierbarkeit

b.w.

Reinwasser
Untersuchungsumfang zur Kontrolle der Wasserbeschaffenheit bei allen Verfahrenskombinationen
bei Auffälligkeiten im Beckenwasser und bei jährlichen Wartungen
<ul style="list-style-type: none"> • Pseudomonas aeruginosa • Escherichia coli • Koloniezahl (KBE) bei 36 °C • Legionella spec • Freies Chlor
Rohwasser
Untersuchungsumfang zur Kontrolle der Wasserbeschaffenheit bei allen Verfahrenskombinationen
bei Auffälligkeiten im Beckenwasser und bei jährlichen Wartungen
<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert • Aluminium • Eisen • Säurekapazität
<p>¹ Bei Becken mit einer Beckenwassertemperatur $\geq 23^{\circ}\text{C}$ und gleichzeitig vorhandenen aerosolbildenden Wasserkreisläufen (z.B. Warmsprudelbecken)</p> <p>² Nur bei entsprechenden Flockungsmittelzusätzen</p> <p>³ Ablesung aus der betrieblichen Messwertanzeige</p> <p>⁴ Gilt nicht für Kaltwassertauchbecken $\leq 2 \text{ m}^3$, die kontinuierlich mit Füllwasser durchströmt werden.</p> <p>⁵ Bei Beckenwassertemperaturen $\geq 23^{\circ}\text{C}$.</p> <p>⁶ Nur Untersuchungspflichtig, wenn das Füllwasser aus keiner zentralen Trinkwasserversorgung stammt, einer zusätzlichen Aufbereitung unterliegt und starke Schwankungen aufweist.</p>

Tägliche Vor-Ort- Messungen und Aufzeichnungen:

Die Neufassung 2023 sieht hier einen pragmatischeren Ansatz vor, indem die dreimalige Messung nur dann erforderlich ist, wenn entsprechende Belastungen durch hohe Besucherzahlen auftreten oder die Werte für das gebundene Chlor über einen Zeitraum von vier Wochen nicht unterhalb von 0,2 mg/l liegen. Näheres hierzu ist im entsprechenden Arbeitsblatt zu finden (DGfDB A 24, 2015).

- 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 bei Beginn und Ende des Badebetriebs

Anschrift:

Landratsamt Tübingen Abteilung Gesundheit, Wilhelm-Keil- Str. 50, 72072 Tübingen
E-Mail: trinkwasser@kreis-tuebingen.de

Ansprechpartner:

Frau Zimmermann:	Tel.: 07071-207 3356
Herr Magri	Tel.: 07071-207 3347
Frau Metz-Emmerich	Tel.: 07071-297 3311
Frau Freudenmann-Deh	Tel.: 07071-207 3355