



[www.wti-analytik.de](http://www.wti-analytik.de)

## Über uns

Die WTI GmbH wurde 1993 gegründet. Wir sind als akkreditiertes und zugelassenes Trinkwasserlabor Ansprechpartner für Wasserversorgungsunternehmen, Betreiber von Wasserversorgungsanlagen und Einrichtungen wie Krankenhäuser, Praxen oder Schwimmbäder und Behörden.

Von der Probenahme bis zum Analysenbefund sowie bei der Umsetzung der Kundenwünsche haben wir höchste Qualitätsansprüche, die wir gern unter Beweis stellen.

Für Rückfragen oder Angebotserstellung stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

### **Wolfenbüttel:**

Dipl.-Ing. Silke Kindt  
Am Exer 10 · 38302 Wolfenbüttel  
Fon 05331 · 93978100  
eMail [s.kindt@wti-analytik.de](mailto:s.kindt@wti-analytik.de)

### **Bremervörde:**

Dipl.-Ing. Manuela Groß-Langenhoff  
Auestraße 32 · 27432 Bremervörde  
Fon 04763 · 810093  
eMail [wti.bv@t-online.de](mailto:wti.bv@t-online.de)

### **Lüneburg:**

Dipl.-Biol. Claudia Werner  
Am Alten Eisenwerk 2a · 21339 Lüneburg  
Fon 04131-8831188  
eMail [wti@wti-analytik.de](mailto:wti@wti-analytik.de)

## Untersuchung von Wasserproben in Arztpraxen und medizinischen Einrichtungen

WTI GmbH  
Am Exer 10

38302 Wolfenbüttel

Fon 0 53 31 · 939 781 00  
Fax 0 53 31 · 939 781 02

Internet [www.wti-analytik.de](http://www.wti-analytik.de)  
eMail [wti@wti-analytik.de](mailto:wti@wti-analytik.de)



[www.wti-analytik.de](http://www.wti-analytik.de)

## Wasser

### — Quelle des Lebens.

Die Wasserversorgungsunternehmen stellen sicher, dass die Qualität des Wassers im öffentlichen Netz den Vorschriften der Trinkwasserverordnung entspricht.

An der Übergabe in die häusliche Trinkwasser-Installation endet die Zuständigkeit des Wasserversorgers und beginnt die des Eigentümers oder Betreibers der Anlage.

Die Trinkwasser-Installation, Warmwasserbereitung sowie Filter oder Ionenaustauscher müssen nicht nur regelmäßig gewartet, sondern ggf. auch mikrobiologisch überprüft werden.

Bei der Überwachung der Anlagen haben sie in der WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH einen kompetenten Partner.

Wir unterstützen sie gern beginnend bei der Probenahme, der analytischen Untersuchung und Dokumentation sowie ggf. auch der Kommunikation mit den zuständigen Behörden.

## Häufigkeit der Beprobung

Die RKI-Richtlinien empfehlen für Krankenhäuser und medizinische Einrichtungen 1 bis 2 jährliche Untersuchungen der Wasserqualität.

Jedoch nicht nur die bestehende Installation sollte überprüft werden, sondern auch Trinkwasserbehandlungsanlagen nach Einbau, Reparatur und längerer Standphasen.

Die Festlegung von Maßnahmen sowie die Untersuchungsintervalle legen sie in ihrem Hygieneplan fest.

Therapiebecken in medizinischen Einrichtungen sollten, wie in der DIN 19643 geregelt, monatlich überprüft werden.

## Untersuchungsumfang

### Häusliche Trinkwasser-Installation:

E. coli, coliforme Keime, Koloniezahl 22/36°C (Kaltwasser);  
Legionellen (Warmwasser);  
Pseudomonas aeruginosa (empfohlen)

### Trinkwasserbehandlungsanlagen:

E. coli, coliforme Keime, Koloniezahl 22/36°C (Kaltwasser);  
Legionellen (Warmwasser);  
Pseudomonas aeruginosa (empfohlen)

### Dialysegeräte:

E. coli, coliforme Keime, Koloniezahl 22/36°C (Kaltwasser);  
Legionellen (Warmwasser);  
Pseudomonas (aeruginosa empfohlen)

### Behandlungseinheiten bei Zahn- und HNO-Ärzten

Koloniezahl 36°C und Legionellen (RKI Richtlinien);  
Pseudomonas aeruginosa (empfohlen)

### Luftbefeuchter:

Legionellen

### Therapiebecken:

E. coli, coliforme Keime, Koloniezahl 22/36°C, Pseudomonas aeruginosa zusätzlich Legionellen bei  $\geq 23^\circ\text{C}$ , sowie weitere chemische Parameter

## Wissenswertes

### Escherichia coli (E. coli):

E. coli kann neben Magen-Darm-Infektionen unter anderem auch Wundinfektionen oder Infektionen von inneren Organen verursachen.

E. coli weist auf eine fäkale Verunreinigung hin. Die bei der Analyse mit erfassten coliformen Keime kommen sowohl im Darm als auch in der Umwelt vor.

### Pseudomonas aeruginosa:

Pseudomonas aeruginosa verursacht Wundinfektionen, kann aber auch beim Eindringen in den Körper Entzündungen verursachen.

Insbesondere bei der Behandlung von immunsupprimierten Patienten sollte ein besonderes Augenmerk auf diesen Keim gelegt werden.

Pseudomonas aeruginosa ist sehr resistent gegenüber Desinfektionsmitteln.

### Legionellen:

Legionellen sind typische Warmwasserkeime. Im Warmwassersystem können sie sich bei Temperaturen unter  $60^\circ\text{C}$  etablieren.

Als Verursacher der Legionärskrankheit bekannt geworden, können Legionellen Pneumonien oder Pontiac-Fieber hervorrufen.

### Koloniezahl:

Quantitative Angabe vermehrungsfähiger Keime im Wasser. Es erfolgt keine weitere Differenzierung der Kolonien. Der Parameter dient als Indikator für die Wasserqualität.