

## Trinkwasseruntersuchungen Mikrobiologische Untersuchungsergebnisse 2012-2016

### Fachbereich Hygiene

Diese Tabelle gibt eine Übersicht über die in den angegebenen Jahren durchgeführten Untersuchungen in den Wasserversorgungsgebieten der öffentlichen Trinkwasserversorgung sowie über festgestellte Beanstandungen. Grundlage für die nachfolgende Auswertung sind die Überwachungsmaßnahmen, die im Rahmen der jährlichen Berichterstattung an Bund und EU durchgeführt werden. Die Daten beziehen sich ausschließlich auf Untersuchungen des Kaltwassers. Eine Einbeziehung der Warmwasserversorgungssysteme und damit eine Bewertung hinsichtlich einer möglichen Belastung mit Legionellen sind aufgrund anderer Zuordnungskriterien hier nicht berücksichtigt.

Es ist zu beachten, dass die Beanstandungen in der Regel örtlich und zeitlich begrenzt waren. In jedem Fall hat das zuständige Gesundheitsamt eine Prüfung der Gesundheitsgefährdung vorgenommen. Eine unmittelbare Gesundheitsgefährdung bestand durch die Beanstandungen nicht. Die Verbraucher wurden über die Situation sowie über ggf. angeordnete Nutzungseinschränkungen informiert. Durch den Wasserversorger wurden wirksame Gegenmaßnahmen eingeleitet (z. B. intensive Spülungen des betroffenen Leitungssystems, Optimierung der Trinkwasseraufbereitung oder Durchführung gezielter Desinfektionsmaßnahmen).

Im Jahr **2012** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 2 %). Für die Parameter *E.coli*, Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten deutlich unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen. Für den Parameter *Clostridium perfringens* wurden keine Beanstandungen festgestellt.

Im Jahr **2013** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen ebenfalls für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 1,24%). Für die Parameter *E.coli*, Enterokokken, *Clostridium perfringens*, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten deutlich unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen.

Im Jahr **2014** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen wiederum für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 2,04%). Für die Parameter *E.coli*, Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten deutlich unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen. Für den Parameter *Clostridium perfringens* wurden keine Beanstandungen festgestellt.

Im Jahr **2015** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen wiederum für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 2,31%). Für die Parameter *E.coli*, Enterokokken, *Clostridium perfringens*, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten deutlich unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen.

Im Jahr **2016** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen wiederum für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 0,81%). Für die Parameter *E.coli*, Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten deutlich unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen. Für den Parameter *Clostridium perfringens* wurden keine Beanstandungen festgestellt.

Einzelerggebnisse siehe Tabelle unten

Parameter	Untersuchungs-jahr	Zahl der über-wachten WVG <sup>1</sup>	Zahl der Einzelunter-suchungen	Zahl der bean-standeten Einzelunter-suchungen	Zahl der bean-standeten WVG	Anzahl der beanstandeten Einzelunter-suchungen, die auf unzulängliche TWI <sup>2</sup> zurückzuführen sind
<u><i>E.coli</i></u>	2012	126	5575	2	2	0
	2013	123	5628	3	2	0
	2014	117	5144	2	2	0
	2015	114	5626	3	3	0
	2016	110	5524	2	2	1
<u>Enterokokken</u>	2012	125	1250	14	9	7
	2013	122	1197	1	1	0
	2014	117	1095	7	3	0
	2015	114	1033	6	5	2
	2016	110	822	1	1	0
<u><i>Clostridium perfringens</i></u> <sup>3</sup>	2012	37	441	0	0	0
	2013	28	595	2	1	0
	2014	27	564	0	0	0
	2015	26	636	2	1	0
	2016	27	629	0	0	0
<u>Coliforme Bakterien</u>	2012	126	5631	112	38	31
	2013	123	5624	70	21	17
	2014	117	5142	105	22	24
	2015	114	5625	130	35	24
	2016	110	5524	45	20	8
<u>Koloniezahl bei 22°C</u>	2012	126	5766	8	3	1
	2013	123	5631	5	4	0
	2014	117	5137	8	4	1
	2015	114	5244	10	7	2
	2016	110	5497	13	5	1
<u>Koloniezahl bei 36°C</u>	2012	126	5766	18	10	2
	2013	123	5631	9	6	0
	2014	117	5137	2	2	1
	2015	114	5582	21	11	7
	2016	110	5487	22	10	10

<sup>1</sup> Wasserversorgungsgebiet

<sup>2</sup> Trinkwasser-Installation

<sup>3</sup> Der Parameter braucht nur bestimmt zu werden, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt bzw. von Oberflächenwasser beeinflusst wird.