

Trinkwasseruntersuchungen

Mikrobiologische Untersuchungsergebnisse 2017 – 2021

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 **2017** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 1,36%). Für die Parameter E.coli, Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten deutlich unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen.

Im Jahr **2018** wurde die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen für den Parameter Coliforme Bakterien festgestellt (rd. 0,82%). Für die Parameter E.coli, Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C lagen die Beanstandungsraten weit unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen.

Im Jahr **2019** lag die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen bei dem Parameter Coliforme Bakterien (rd. 0,71%). Für die Parameter Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C wurden Beanstandungsraten weit unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen festgestellt.

Im Jahr **2020** lag die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen bei dem Parameter Coliforme Bakterien (rd. 1,22%). Für die Parameter Escherichia coli, Enterokokken, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C wurden Beanstandungsraten weit unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen festgestellt.

Im Jahr **2021** lag die höchste Beanstandungsrate bezogen auf die Einzeluntersuchungen bei dem Parameter Coliforme Bakterien (rd. 1,38%). Für die Parameter Escherichia coli, Enterokokken, Clostridium perfringens, die Koloniezahl bei 22°C und 36°C wurden Beanstandungsraten weit unter 1% bezogen auf die Einzeluntersuchungen festgestellt.

Anmerkung: Die Reduzierung der Zahl überwachter Wasserversorgungsgebiete (WVG) stellt keine Reduzierung der Überwachungstätigkeit dar, sondern ergibt sich aus Umstrukturierungen in der öffentlichen Trinkwasserversorgung.

Einzelergebnisse siehe Tabelle unten

Parameter	Unter- suchungs- jahr	Zahl der über- wachten WVG ¹	Zahl der Einzelunter- suchungen	Zahl der bean- standeten Einzelunter- suchungen	Zahl der bean- standeten WVG	Anzahl der beanstandeten Einzelunter- suchungen, die auf unzulängliche TWI ² zurückzuführen sind
E.coli	2017	110	6259	3	2	0
	2018	107	5980	1	1	0
	2019	105	4202	0	0	0
	2020	102	4175	2	1	0
	2021	101	4845	2	2	0
Enterokokken	2017	109	968	1	1	0
	2018	107	3663	3	2	1
	2019	105	2950	2	2	1
	2020	102	3183	12	5	2
	2021	101	3341	13	5	2
Clostridium³ perfringens	2017	30	702	4	4	0
	2018	34	765	0	0	0
	2019	35	1003	0	0	0
	2020	36	1008	0	0	0
	2021	34	1288	1	1	0
Coliforme Bakterien	2017	110	6260	85	30	19
	2018	107	5985	49	23	13
	2019	105	4202	30	16	3
	2020	102	4179	51	24	11
	2021	101	4828	67	28	9
Koloniezahl bei 22°C	2017	110	6159	12	8	3
	2018	107	5786	6	8	2
	2019	105	4111	7	1	7
	2020	102	4153	5	3	1
	2021	101	4683	12	5	2
Koloniezahl bei 36°C	2017	110	6158	25	13	9
	2018	107	5787	8	4	4
	2019	105	4111	17	9	11
	2020	102	4153	24	11	10
	2021	101	4683	12	6	5

¹ Wasserversorgungsgebiet

² Trinkwasser-Installation

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