

Chemische Trinkwasseranalyse der Albwasserversorgungsgruppe XIII Analysebericht für das Trinkwasser in Münsingen, Apfelstetten, Rietheim, Dottingen, Trailfingen

Die Qualitätsanforderungen sind in Deutschland mit der Trinkwasserverordnung bundesweit einheitlich festgelegt. Die Beschaffenheit Ihres Trinkwassers wird regelmäßig über die gesetzlichen Vorschriften hinaus durch unabhängige Fachinstitute überwacht. Zudem wird die Einhaltung der vorgegebenen Anforderungen durch die zuständige Gesundheitsbehörde geprüft. Innerhalb der gesetzlichen Vorgaben kann sich die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers ändern, z. B. durch jahreszeitliche oder niederschlagsbedingte Schwankungen der Rohwasserqualität. Eine Haftung aufgrund der Analyseangaben muss daher ausgeschlossen werden.

Die Hausinstallation und der Erhalt der Beschaffenheit des Trinkwassers nach dem Wasserzähler fällt in den Zuständigkeitsbereich des Hauseigentümers. Für die Werkstoffauswahl der Hausinstallation muss der Rat eines Fachinstallateurs eingeholt werden.

Der Härtebereich in unserem Versorgungsgebiet wird nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz als „hart“ ausgewiesen.

Parameter	Einheit	Analysenwert	Grenzwert
Anlage 1			
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0
Anlage 2 Teil 1			
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,0010
Bor	mg/l	< 0,020	1,0
Bromat	mg/l	< 0,002	0,010
Chrom	mg/l	< 0,001	0,025
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,05
1,2 Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003
Fluorid	mg/l	< 0,150	1,5
Nitrat	mg/l	13,00	50
Pestizide-gesamt	mg/l	n. b.	0,0005
Summe PFAS-20	mg/l	< BG	0,00010
Summe PFAS-4	mg/l	< BG	0,000020
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010
Selen	mg/l	< 0,001	0,010
Summe Tri und Per	mg/l	n. b.	0,010
Uran	mg/l	0,0002	0,01

Parameter	Einheit	Analysenwert	Grenzwert
Anlage 2 Teil 2			
Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050
Arsen	mg/l	< 0,001	0,010
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000001	0,000010
Bisphenol A	mg/l	n. d.	0,0025
Blei	mg/l	0,002	0,010
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	0,026	2,0
Nickel	mg/l	< 0,001	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,50
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n. b.	0,0001
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n. b.	0,050
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0005	0,00050

Zusatzparameter

Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz:		hart	
Gesamthärte	mmol/l (°dH)	3,01	(16,9)
Calcium	mg/l	116	
Magnesium	mg/l	2,7	
Kalium	mg/l	1,50	
Säurekapazität	mmol/l	6,0	
Basekapazität	mmol/l	0,96	
S 1		0,17	
S 2		3,85	
S		81,60	

Parameter	Einheit	Analysenwert	Grenzwert
Allgemeine Indikatorparameter			
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,5
Ammonium	mg/l	< 0,06	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-13,00	5
Chlorid	mg/l	23,0	250
Chlostridien perfr., einschl. Sporen	Anzahl/100ml	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0
Eisen	mg/l	< 0,005	0,200
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	624	2.790
Färbung	m ⁻¹	< 0,1	0,5
Geruch		ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Geschmack		ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 22 °C		0	100
Koloniezahl bei 36 °C		0	100
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05
Natrium	mg/l	10,5	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,90	
Sulfat	mg/l	8,4	250
Trübung	NTU	< 0,1	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)		7,28	6,5-9,5

Anlage 4

		Analysenwert	Parameterwert
Radon-222*	Bq/l	3,0	100
Gesamt-Alpha-Aktivität*	Bq/l	< 0,01	0,05

* Diese Werte stammen aus der Erstuntersuchung. Da die Parameterwerte eingehalten sind, sind keine weiteren Untersuchungen notwendig.

< = kleiner als

n. b. = nicht berechenbar

n. d. = nicht durchgeführt

< BG = kleiner Bestimmungsgrenze

Stand: 7/2023