Trinkwasseranalyse

ALSBACH-HÄHNLEIN UND BICKENBACH

Parameter (TrinkwV)	Einheit	Grenzwert	Ergebnisse mit Schwankungsbreite*	
			min.	max.
Mikrobiologische Parameter / Anlage 1 Teil 1				
Escherichia coli (E.Coli)	MPN/100ml	0	0	
Intestinale Enterokokken	MPN/100ml	0	0	

Parameter (TrinkwV)	Einheit	Grenzwert	Ergebnisse	
			min.	max.
Chemische Parameter / Anlage 2 Teil I				
Acrylamid	µg/l	0,1	<0,05	
Benzol	µg/l	1	< 0,1	
Bor	mg/l	1	< 0,01	
Bromat	mg/l	0,01	< 0,0005	
Chrom	mg/l	0,025	0,0027	0,00091
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,005	
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	< 0,1	
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,1	0,11
Nitrat	mg/l	50	29,7	35
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,000002	
Selen	mg/l	0,01	0,00061	0,00042
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	n. b.	
Uran	mg/l	0,01	0,0019	0,0062

Parameter (TrinkwV)	Einheit	Grenzwert	Ergebnisse	
			min.	max.
Chemische Parameter / Anlage 2 / Teil II				
Antimon	µg/l	5,0	0,078	< 0,05
Arsen	mg/l	0,01	0,00035	0,0012
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	0,01	< 0,002	
Bisphenol A	µg/l	2,5	< 0,05	
Blei	µg/l	10	< 0,05	0,29
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,00005	
Epichlorhydrin	µg/l	0,1	< 0,05	
Kupfer	mg/l	2	< 0,005	0,0067
Nickel	µg/l	20	0,15	< 0,10
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,030	
Summe Trihalogenmethane	µg/l	50	n.b.	
Vinylchlorid	µg/l	0,5	<0,2	

Parameter (TrinkwV)	Einheit	Grenzwert	Ergebnisse mit Schwankungsbreite	
			min.	max.
Indikatorparameter / Anlage 3 Teil 1				
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,015	
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,026	
Chlorid	mg/l	250	17,9	20,7
Coliforme Bakterien	MPN/100ml	0	0	
Eisen	mg/l	0,2	< 0,005	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	579	650
Färbung	1/m	0,5	0,1	
Geruch			ohne	
Geschmack			neutral	
Koloniezahl (22 °C)	KBE/ml	100	0	
Koloniezahl (36 °C)	KBE/ml	100	0	
Mangan	mg/l	0,05	< 0,001	0,0017
Natrium	mg/l	200	7,08	8,89
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l		0,28	0,46
Sulfat	mg/l	250	15,7	38,7
Trübung	FNU	1	< 0,30	
pH-Wert	pH	<6,5 u. < 9,5	7,35	7,51

Parameter (TrinkwV)	Einheit	Grenzwert	Ergebnisse	
			min.	max.
Sonstige				
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l		4,4	5,34
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l		0,25	0,43
Calcium	mg/l		88,1	97
Magnesium	mg/l		17,6	19,9
Kalium	mg/l		1,64	1,85
Hydrogencarbonat	mg/l		265	323
Gesamthärte	mmol/l		2,92	3,24
	° dH		16,4	18,2
Härtebereich nach Waschmittelgesetz			hart	

n.b. = nicht bestimmbar, d.h. Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze
 *Durch Mischung von zwei Trinkwassern entsteht der Schwankungsbereich in der Trinkwasserversorgung von Alsbach-Hähnlein und Bickenbach.

Untersuchungsbericht

Probenentnahme: Hessenwasser GmbH & Co.KG / März 2025

Das Probenergebnis entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).