

Qualität des Aalener Trinkwassers Mittelwerte 2023

Parameter	Dim.	Grenzwerte nach TWVO	Eigenwasser Niederzone Aalen	Mischwasser Hochzone Aalen (Eigenwasser und Landeswasser)	Mischwasser Wasserralfingen	Landeswasserzone	Mischwasser Himmlingen
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1 Teil I							
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 mL	0	0	0	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 mL	0	0	0	0	0	0
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2 Teil I							
Acrylamid ¹⁾	mg/L	0,00010	nB	nB	nB	< 0,00005	nB
Benzol	mg/L	0,0010	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	1,0	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01
Bromat	mg/L	0,010	< 0,0025	0,0009	< 0,0005	< 0,0025	< 0,0005
Chrom	mg/L	0,050	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid	mg/L	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	1,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05
Nitrat	mg/L	50	15,5	19,3	13,5	20,4	13,5
Pestizide							
je Einzelsubstanz	mg/L	0,00010	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00005	< 0,00002
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	0,00050	n.n	n.n	n.n	< 0,0001	n.n
Quecksilber	mg/L	0,0010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	0,010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Uran	mg/L	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0009	< 0,0005

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/L	0,0050	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/L	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadium	mg/L	0,0030	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	nB	nB	nB	n.e.	nB
Kupfer	mg/L	2,0	0,00200	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nickel	mg/L	0,020	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nitrit	mg/L	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	n.n	n.n	n.n	< 0,0001	n.n
Trihalogenmethane	mg/L	0,050	n.n	n.n	0,002	< 0,005	0,0002
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,0005	< 0,00025

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3, Teil I

Aluminium	mg/L	0,200	< 0,005	< 0,005	< 0,0050	< 0,01	< 0,0050
Ammonium	mg/L	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	250	15,9	23,1	9,9	32,1	9,9
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl / 100 mL	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl / 100 mL	0	0	0	0	0	0
Eisen	mg/L	0,200	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02
Färbung (SAK 436 nm)	1 / m	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Geruch (als TON)	-	3 bei 23°C	Ohne	Ohne	Chlorig	Ohne	Chlorig
Geschmack	-	-	Neutral	Neutral	Neutral	Neutral	Neutral

Koloniezahl bei 22°C	Anzahl / mL	20 bzw. 100 ²	0	0	0	< 1	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl / mL	100	0	0	1	< 1	1
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	586	561	585	521	593
Mangan	mg/L	0,050	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Natrium	mg/L	200	6,4	9,0	4,2	13,0	4,0
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	-	0,5	0,6	0,4	0,9	0,4
Sulfat	mg/L	250	10,7	16,1	11,5	24,5	10,7
Trübung	NTU	1,0	0,02	0,02	0,09	0,03	0,15
pH-Wert	-	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,26 / 14,2	7,40 / 4,3	7,17 / 14,4	7,64 bei 12,5 °C	7,31 / 13,8
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	5	-12,2	-5,4	-9,9	-5,3	-21,4

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3a, Teil I

Radon-222	Bq/L	100	5,8	4,1	4,3	2,6	5,3
Tritium	Bq/L	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis ³	mSv/a	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach § 20 Absatz 1 Trinkwasserverordnung

Chlordioxid	mg/L	0,2	0,08	0,06	b.B.	0,09	n.B.
Chlorit	mg/L	0,2	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Natriumhypochlorid	mg/L	0,3	n.B.	n.B.	n.B.	< 0,01	0,07
Ozon	mg/L	0,05	n.B.	n.B.	n.B.	< 0,01	n.B.

Weitere Parameter							
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³		5,56	4,68	5,76	3,61	5,90
Carbonathärte	°dH		15,6	13,1	16,10	10,1	16,50
Calcium	mg/L		10,1	91	106	75	105
Magnesium	mg/L		11,7	11,0	12,0	11,7	12,0
Kalium	mg/L		0,6	1,3	0,5	2,2	< 0,5
Silikat	mg/L		n.B.	n.B.	n.B.	5,9	n.B.
Summe Erdalkalien/Calciumcarbo nat	Mol/m ³		3,05	2,73	2,82	2,37	3,09
Gesamthärte	°dH		17,1	15,3	17,6	13,3	17,3
Härtebereich*	-		Hart	Hart	Hart	Mittel	hart

* Pflanzenschutzmittel

** Total Organic Carbon (Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff)

*** keine Empfehlung nach WHO

n.n. nicht nachweisbar

Erläuterungen zur Wasserhärte:

Härtebereich "weich" weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH)

Härtebereich "mittel" 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)

Härtebereich "hart" mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich / n.n. = nicht nachweisbar / n.B = nicht Bestandteil der Aufbereitung

1) Der Grenzwert bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet auf Grundlage der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis.

2) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Absatz 3 der TrinkwV 2023 gelten folgende Grenzwerte: 20/mL unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser, 100/mL am Zapfhahn des Verbrauchers.

3) Untersuchung im Rahmen des vereinfachten Screenings auf radioaktive Parameter im Trinkwasser. Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen ebenfalls als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivität gleich oder weniger als 0,05 Bq/L beträgt.

4) Der Wert für Chlorit gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,2 mg/L Chlordioxid zugegeben werden.

5)

Angaben als Mittelwert. In der Landeswasserzone variiert die Gesamthärte zwischen 11,5 °dH und 14,0 °dH, kurzzeitig kann es zu Spitzenwerten von

* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

Härtebereich „weich“: weniger als 1,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d.h. kleiner 8,4 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „mittel“: Calciumcarbonatgehalt zwischen 1,5 und 2,5 mmol pro Liter, d.h. zwischen 8,4 und 14 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „hart“: mehr als 2,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d.h. mehr als 14 °dH (Grad deutscher Härte)



**Stadtwerke
Aalen**

**Für Sie
am Werk.**

