



WASSERQUALITÄT DES TRINKWASSERS JAHRESMITTELWERTE 2023

- Untersuchungslabor: Regierungspräsidium Stuttgart LGA, mikrobiologische Untersuchungen
- Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, chemisch-physikalische Untersuchungen

Die aufgeführten Grenzwerte entsprechen der TrinkwV 2023 gemäß 2. Verordnung zur Novellierung der TrinkwV vom 20.06.2023.

Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch.

Parameter	Grenzwert (Anzahl/ 100 ml)	Min.	Mittelwert (Anzahl/ 100 ml)	Max.
Escherichia coli (E.coli)	0	0	0	0
Enterokokken	0	0	0	0

Anlage 2: Teil I: Chemische Parameter,

deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht.

Parameter	Grenzwert mg/L	Min.	Mittelwert mg/L	Max.
Acrylamid	0,00010	-	n. a. ¹⁾	-
Benzol	0,0010	-	<0,0001	-
Bor	1,0	-	<0,02	-
Bromat	0,010	-	<0,001	-
Chrom	0,025	-	<0,0005	-
Cyanid	0,050	-	<0,01	-
1,2-Dichlorethan	0,0030	-	<0,0001	-
Fluorid	1,5	-	<0,05	-
Nitrat	50	1,6	1,8	1,9
Pflanzenschutzmittel, Biozid	0,00010 ²⁾	-	n. n.	-
Pestizide gesamt	0,00050	-	n. n.	-
Summe PFAS-20	³⁾	-	n. n.	-
Summe PFAS-4	⁴⁾	-	n. n.	-
Quecksilber	0,0010	-	<0,00005	-
Selen	0,010	-	<0,001	-
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	-	0,000	-
Uran	0,010	-	<0,0001	-
Microcystin-LR	0,0010 ⁵⁾	-	n. a. ⁶⁾	-
Uran	0,01	-	<0,0001	-

Anlage 2: Teil II: Chemische Parameter,

deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann.

Parameter	Grenzwert mg/L	Min.	Mittelwert mg/L	Max.
Antimon	0,005	-	<0,001	-
Arsen	0,01	-	<0,001	-
Benzo-(a)-pyren	0,00001	-	<0,000002	-
Bisphenol A	0,0025	0,000008	0,000012	0,000016
Blei ⁷⁾	0,01	-	<0,001	-
Cadmium	0,003	-	<0,0001	-
Epichlorhydrin	0,0001	-	n. a. ¹⁾	-
Kupfer	2,0	0,01	0,01	0,01
Nickel	0,02	-	<0,001	-
Nitrit	0,10	-	<0,01	-
Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,0001	-	0,000	-
Trihalogenmethane ⁸⁾	0,05	0,0065	0,0087	0,012
Vinylchlorid	0,0005	-	n. a. ¹⁾	-
Trihalogenmethane ⁹⁾	0,060	0,00017	0,000688	0,0025

Alle Messungen erfolgen am Ausgang Wasserwerk, außer Parameter der Anlage 2, Teil II (im Hochbehälter).

- 1) Die Parameter müssen nur dann bestimmt werden, wenn im Aufbereitungsprozess entsprechende Polymere eingesetzt werden, die ein Auftreten der Monomere bedingen können.
- 2) Insgesamt werden 41 PSM und Biozidprodukte bestimmt.
- 3) Grenzwert von 0,00010 mg/L gilt ab dem 12. Januar 2026.
- 4) Grenzwert von 0,000020 mg/L gilt ab dem 12. Januar 2028.
- 5) Grenzwert von 0,001 mg/L gilt ab dem 12. Januar 2026.
- 6) Parameter ist nur bei Auftreten potenziell toxischer Cyanobakterien im Wasservorkommen zu bestimmen. Bakterienvorkommen wird regelmäßig im See-Programm untersucht.
- 7) Grenzwert von 0,005 mg/L gilt ab dem 12. Januar 2028.
- 8) Die Untersuchung wird im Verteilungsnetz nach § 41 Absatz 3 durchgeführt, daher gilt ein Referenzwert von 0,01 mg/L THM.
- 9) Grenzwert von 0,06 mg/L gilt ab dem 12. Januar 2026. Da die Untersuchung am Wasserwerksausgang durchgeführt wird, gilt ein Referenzwert von 0,01 mg/L HAA-5.

PFAS = Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen

n. n. = nicht nachweisbar

n. a. = nicht analysiert



Anlage 3: Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Min.	Mittelwert	Max.
Aluminium	mg/L	0,2	0,02	0,0275	0,03
Ammonium	mg/L	0,5	0,01	0,01	0,01
Calcitlösekapazität	mg/L	5,0	1,0	1,25	2,0
Chlorid	mg/L	250,0	5,1	5,1	5,3
Clostridium perfringens inkl. Sporen	Anzahl/100 ml	0	-	0	-
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Eisen	mg/L	0,2	-	<0,01	-
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	-	<0,1	-
Geruchsschwellenwert ¹⁰⁾	TON (23 °C)	3	-	<1	-
Geschmack	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		-	ohne	-
Koloniezahl bei 22°C	pro ml	<20	0	0,25	8
Koloniezahl bei 36°C	pro ml	<100	0	1,225	29
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	123	130,2	140
Mangan	mg/L	0,05	-	<0,005	-
Natrium	mg/L	200,0	1,7	1,8	1,9
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,71	0,804	0,90
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	-	n. a. ¹¹⁾	-
Sulfat	mg/L	250,0	3,1	3,22	3,3
Trübung	FNU	1,0	0,06	0,20	0,43
Wasserstoffionen-Konzentration ¹²⁾	pH	6,5 bis 9,5	8,18	8,314	8,53

Anlage 3: Teil II

Legionellen spec.	pro 100 ml	100 KBE	-	n. a. ¹³⁾	-
-------------------	------------	---------	---	----------------------	---

Anlage 3: Teil III

Somatische Coliphagen im Rohwasser	pro 100 ml	50 PFU	0	0	0
------------------------------------	------------	--------	---	---	---

Anlage 4

Radon-222	Bq/L	100	-	n. a. ¹⁴⁾	-
Tritium	Bq/L	100	-	n. a. ¹⁵⁾	-
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/L	<0,05	-	n. a. ¹⁵⁾	-

Zusätzlich überwachte Parameter

Parameter	Einheit	Min.	Mittelwert	Max.
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/L	1,00	1,094	1,20
Basekapazität bis pH = 8,2	mmol/L	0,000	0,0093	0,012
Härte (Summe Ca- u. Mg-Ionen)	mmol/L	0,56	0,596	0,61
Härte	° dH	3,2	3,34	3,5
Calcitabscheidekapazität	mg/L	-	<1	-
Calcium	mg/L	20,9	21,84	22,8
Magnesium	mg/L	1,2	1,22	1,3
Kalium	mg/L	0,9	0,98	1,0
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0,8	0,9	1,0
Sauerstoff	mg/L	9,8	11,92	13,8

- 10) Parameter Geruchsschwellenwert ab 20.06.2023 nach neuer TrinkwV nicht mehr enthalten.
- 11) Dieser Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der TOC analysiert wird.
- 12) Bei Fassungstemperatur.
- 13) Wird nur bei Großanlagen zur Trinkwassererwärmung bestimmt.
- 14) Nach dem Ergebnis der Erstuntersuchung 2016 (4 Messungen/Jahr) bedarf es nach TrinkwV keiner weiteren Messungen.
- 15) Keine Untersuchungspflicht, nur bei Anordnung der Behörde.

n. n. = nicht nachweisbar
n. a. = nicht analysiert