

Jahresmittelwerte 2024

Wasserwerk Mättich und zugehörige Ortsnetze

Untersuchungslabor: SGS Analytics, Lahr

Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 Teil 1 TrinkwV)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Jahresmittelwert	Untersuchungshäufigkeit
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0/100 ml	0	vierteljährlich
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0/100 ml	0	vierteljährlich

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht (Anlage 2 Teil 1 TrinkwV)

Parameter	Grenzwert [mg/l]	Jahresmittelwert [mg/l]	Untersuchungshäufigkeit
Acrylamid ¹	0,00010	<0,00005	jährlich
Benzol	0,0010	<0,00025	jährlich
Bor	1,0	0,0124	jährlich
Bromat	0,010	<0,001	jährlich
Chrom	0,025	<0,001	jährlich
Cyanid	0,050	<0,005	jährlich
1,2-Dichlorethan	0,0030	<0,0003	jährlich
Fluorid	1,5	0,05	jährlich
Mycrocystin-LR ²	0,0010	n.a.	-
Nitrat	50	9,7	jährlich
Pestizide ³	0,00010	n.b.	jährlich
Pestizide– Gesamt ⁴	0,00050	n.b.	jährlich
Summe PFAS-20 ⁵	0,00010	n.b.	jährlich
Summe PFAS-4 ⁶	0,000020	n.b.	jährlich
Quecksilber	0,0010	<0,0001	jährlich
Selen	0,010	<0,001	jährlich
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	n.b.	jährlich
Uran	0,010	0,00036	jährlich

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann (Anlage 2 Teil 2 TrinkwV)

Parameter	Grenzwert [mg/l]	Jahresmittelwert [mg/l]	Untersuchungshäufigkeit
Antimon	0,0050	<0,001	jährlich
Arsen	0,010	<0,001	jährlich
Benzo(a)pyren	0,000010	<0,000002	jährlich
Bisphenol A	0,0025	n.u.	-
Blei	0,010	0,001	jährlich

Cadmium	0,0030	<0,0001	jährlich
Chlorat ⁷	0,0030	n.a.	-
Chlorit ⁸	0,070	n.a.	-
Epichlorhydrin	0,00010	<0,00005	jährlich
Halogenessigsäuren (HAA-5) ⁹	0,060	n.a.	-
Kupfer	2,0	0,0271	jährlich
Nickel	0,020	<0,001	jährlich
Nitrit	0,50	<0,005	jährlich
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	0,00010	n.b.	jährlich
Trihalogenmethane (THM)	0,050	n.b.	jährlich
Vinylchlorid	0,00050	<0,0002	jährlich

Allgemeine Indikatorparameter (Anlage 3 Teil 1 TrinkwV)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Jahresmittel- wert	Untersuchungs- häufigkeit
Aluminium	mg/l	0,200	<0,005	jährlich
Ammonium	mg/l	0,50	<0,010	jährlich
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-6,9	jährlich
Chlorid	mg/l	250	10,1	jährlich
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	jährlich
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	½ Jährlich
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	jährlich
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	335	kontinuierlich
Färbung (436 nm)	m ⁻¹	0,5	<0,1	jährlich
Geruch als TON	-	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	n.a.	-
Geschmack	-	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	Ohne	jährlich

Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	100/ml	1	½ jährlich
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100/ml	0	½ jährlich
Mangan	mg/l	0,050	<0,003	jährlich
Natrium	mg/l	200	6,57	jährlich
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	-	Ohne anormale Veränderung	0,69	jährlich
Oxidierbarkeit ¹⁰	mg/l O ₂	5,0	n.a.	-
Sulfat	mg/l	250	16,6	jährlich
Trübung	Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU)	1,0	0,91	jährlich
Wasserstoffionen-konzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,0	kontinuierlich

Radioaktivitätsparameter (Anlage 4 Teil 1 TrinkwV)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Jahresmittelwert
Radon-222 ¹¹	Bq/l	100	n.a.
Tritium ¹¹	Bq/l	100	n.a.
Richtdosis	mSv/a	0,10	n.a.

Zusätzlich untersuchte Parameter

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert	Untersuchungshäufigkeit
Gesamthärte	mmol/l	1,6	Jährlich
Gesamthärte	°dH	8,9	jährlich
Härtebereich	-	mittel ¹²	Jährlich
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	0,00027	halbjährlich

Untersuchungen von Trinkwasser im Wasserversorgungsgebiet/ Ortsnetz (Anlage 6 A TrinkwV)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Jahresmittelwert	Untersuchungshäufigkeit
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	vierteljährlich
Escherichia coli (E.coli)	KBE/100ml	0/100 ml	0	vierteljährlich
Intestinale Enterkokken	KBE/100ml	0/100 ml	0	vierteljährlich
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	100/ml	2	vierteljährlich
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100/ml	0	vierteljährlich
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	322	vierteljährlich
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	<0,10	vierteljährlich

Geschmack	-	Ohne abnormale Veränderung	Ohne	vierteljährlich
Trübung	Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU)	1,0	0,46	vierteljährlich
Wasserstoffionen- konzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,0	kontinuierlich

KBE= Koloniebildende Einheiten

n.a. = nicht analysiert

n.b. = nicht bestimmbar (Mittelwert liegt unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze)

¹ Im Trinkwasser mituntersucht, obwohl kein Einsatz von polyacrylamidhaltigen Flockungshilfsstoffen in der Trinkwasseraufbereitung und daher nicht gefordert

² Dieser Parameter ist nur im Fall des Auftretens potenziell toxischer Cyanobakterien in dem Wasservorkommen zu bestimmen. Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

³ Es sind nur solche Pestizide zu untersuchen, deren Vorkommen im betreffenden Einzugsgebiet der Entnahmestellen für die Trinkwassergewinnung wahrscheinlich ist. Der Grenzwert gilt jeweils für die einzelnen Pestizide. Für die Pestizide Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd gilt abweichend jeweils der Grenzwert von 0,000 030 mg/l.

⁴ Summe der bei der entsprechenden Untersuchung nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten einzelnen Pestizide.

⁵ Summe der folgenden nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Stoffe: Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnDA), Perfluordodecansäure (PFDoDA), Perfluortridecansäure (PFTrDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS), Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) und Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS). Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026

⁶ Summe der folgenden nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Stoffe: Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) und Perfluoroctansulfonsäure (PFOS). Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

⁷ Auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn bei der Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und Wasserverteilung keine Desinfektion mit chloratbildenden Aufbereitungsstoffen durchgeführt wurde.

⁸ Auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn keine Desinfektion mit Chlordioxid erfolgt.

⁹ Auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn bei der Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und Wasserverteilung keine Desinfektion mit HAA-5-bildenden Aufbereitungsstoffen durchgeführt wurde

¹⁰ Dieser Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wird.

¹¹ Untersuchungen sind nicht erforderlich, soweit die zuständige Behörde festgestellt hat, dass radioaktive Stoffe in einem Wasserversorgungsgebiet nicht in Konzentrationen auftreten, die eine Überschreitung von Parameterwerten für radioaktive Stoffe erwarten lassen.

¹² Nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007