

Beschaffenheit des Trinkwassers nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Escherichia coli (E.Coli)	Anz./100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Intestinale Enterokokken	Anz./100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil I

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Acrylamid	mg/l	n.e.	0,00010	DIN 38413/P6 (2007-02)
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor	mg/l	0,03	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom	mg/l	<0,0002	0,025 / 0,0050*	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Cyanid	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-051 41_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid	mg/l	0,07	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Microcystin- LR	mg/l	n.e.	0,0010***	DIN ISO 20179:2007-10 (A)
Nitrat	mg/l	15,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pestizide (Summe nach TrinkwV)	mg/l	n.n.	0,00050	berechnet aus Einzelparametern
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,00010***	DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020**	DIN 38407-42 (2011-03)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra - und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil II

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen	mg/l	<0,0005	0,010 / 0,0040**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****	DIN EN ISO 18857-1 (2009-09)
Blei	mg/l	<0,001	0,010 / 0,0050**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Epichlorhydrin	mg/l	n.e.	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04)
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,0013	0,060***	DIN 38407/F35 (2010-10)
Kupfer	mg/l	<0,001	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit	mg/l	<0,01	0,10 ³ / 0,50	DIN EN 26777 (1993-4)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 ⁴ / 0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Vinylchlorid	mg/l	n.e.	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)
Chlorat	mg/l	0,014	0,020 ⁴ / 0,070	

Allgemeine Indikatorparameter, Anlage 3 - Teil I

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Aluminium	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,9	5,0	DIN 38404-10 (2012-12)
Chlorid	mg/l	21,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Eisen	mg/l	0,001	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Färbung (SAK bei 436 nm)	1 / m	<0,02	0,50	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/100 ml	0	20/ml ³ / 100/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/100 ml	0	100/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	482	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium	mg/l	11,1	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	---	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat	mg/l	60,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,08	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH - Wert bei 13,9 °C	pH - Einheiten	7,67	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)

Korrosionsrelevante Parameter nach dem Arbeitsblatt DVGW W 551-8 (2024-04) i. V. m. § 46 Absatz 1 Nr. 4 TrinkwV

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	12,3		DIN 38404-4-2 (1976-12)
pH - Wert bei 12,3 °C	pH - Einheiten	7,67	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	482	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Sauerstoff	mg/l	8,1		DIN EN ISO 5814 (2013-02)
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,9	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Natrium	mg/l	11,1	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chlorid	mg/l	21,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat	mg/l	15,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Sulfat	mg/l	60,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,85		DIN 38409-7 (2005-12)
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,04		DIN 38409-7 (2005-12)

Calcium	mg/l	65,7	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Kalium	mg/l	1,3	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Magnesium	mg/l	11,8	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,12	berechnet
Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,81	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	8,4	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	DIN EN 1484 (2019-04)

Weitere Parameter

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Färbung (SAK bei 254 nm)	1 / m	0,28		DIN 38404-3 (2005-07)
Hydrogencarbonat	mg/l	168,4		berechnet
Carbonathärte	°dH	7,7		berechnet

Angaben gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) i. V. m. § 46 TrinkwV

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	Prüfverfahren
Calcium	mg/l	65,7	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Kalium	mg/l	1,3	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Magnesium	mg/l	11,8	DIN EN ISO 17294-2(2017-01)
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,12	berechnet
Gesamthärte	°dH	11,9	berechnet
Härtebereich		mittel	

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung §20 Absatz 1

Messgröße / Parameter	Einheit	Messwert WW Taubertal	
Chlor	mg/l	0,1	min. 0,1 / max.0,3
Gesamtposphat	mg/l	0,77	6,70
Silikat	mg/l	8,0	---

Verwendete Einheiten:

°dH = Grad deutscher Härte • KBE = koloniebildende Einheiten • m = Meter • $\mu\text{S}/\text{cm}$ = Mikro-Siemens pro Zentimeter
 mg/l = Milligramm pro Liter • mmol/l = Millimol pro Liter • NTU = nephelometrische Trübungseinheit

Verwendete Abkürzungen:

n.n. = nicht nachweisbar • n.u. = nicht untersucht • n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe

Verwendete Fußnoten:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| * Grenzwert ab 12.01.2030 | ** Grenzwert ab 12.01.2028 |
| *** Grenzwert ab 12.01.2026 | **** Grenzwert ab 12.01.2024 |
| 3 Grenzwert am Ausgang Wasserwerk | 4 Grenzwert am Ausgang Wasserwerk oder im Verteilnetz |