

Trinkwasser Analysewerte
Kernstadt, Bieringen,
Frommenhausen, Niedernau,
Schwalldorf, Weiler, Dettingen
Hochzone
(Stand 2025)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Sensorische Kenngrößen</u>					
Färbung, qualitativ (vor Ort)	-	farblos	-		Sensorik
Trübung, qualitativ (vor Ort)	-	klar	-		Sensorik
Geruch (vor Ort)	-	o.B.	-		DIN EN 1622 (B3) 2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	-	o.B.	-		DEV B 1/2 Teil 2 1971
SAK bei 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 (Verf. B)
SAK bei 254 nm	1/m	1,1	0,10		DIN 38404-C3 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0,31	0,05	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11
<u>Physikalisch-chemische Kenngrößen</u>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,3	-		DIN 38404-C4-2 1976-12
pH-Wert (bei °C) (vor Ort)	-	7,52(9,5°C)	-	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	µS/cm	534	-	2790	DIN EN 27888 (C8)1993-11
Sauerstoff (vor Ort)	mg/l	10,7	-		DIN EN 25814 (G22) 1992-11
TOC (gesamter organ. Kohlenstoff)	mg/l	0,63	0,20		DIN EN 1484:2019-04
Säurekapazität (ks) bis pH=4,3 (bei °C)	mmol/l	3,88(20,7°C)	-		DIN 38409-H7 2005-12
Basekapazität (kb) bis pH=8,2 (bei °C)	mmol/l	0,28	0,05		DIN 38409-H7 2005-12
Freie Kohlensäure	mg/l	12	2		berechnet aus kb8,2
<u>Kationen</u>					
Calcium	mg/l	61,5	1		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Magnesium	mg/l	20,1	0,5		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Natrium	mg/l	16,2	0,5	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Kalium	mg/l	2,1	0,5		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Eisen	mg/l	< 0,010	0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Mangan	mg/l	< 0,003	0,0025		DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Aluminium	mg/l	0,065	0,005		DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,01	0,50	DIN 38406-E5 1983-10
<u>Anionen</u>					
Hydrogenkarbonat	mg/l	237	-		berechnet aus ks4,3

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	23,9	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Chlorid	mg/l	31,3	0,5	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Sulfat	mg/l	17,9	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Ionenbilanz					
Kationensumme (c{eq})	mmol/l	5,48	-		berechnet
Anionensumme (c{eq})	mmol/l	5,52	-		berechnet
Ionenstärke	mmol/l	7,80	-		berechnet
Kalk-Kohlensäure-Parameter					
Gesamthärte als Summe Erdalkalien	mmol/l	2,36	0,05		DIN 38409-H6 1986
Gesamthärte als Grad dt. Härte	°dH	13,2	0,3		DIN 38409-H6 1986
Härtebereich (nach WRMG 2007)	-	mittel	-		berechnet
Karbonathärte	°dH	10,9	0,3		berechnet aus ks4,3
Bezugstemperatur (t{B})	°C	-	-		vorgegeben
pH-Wert berechnet (bei t{B})	-	7,54	-		berechnet
pH Calcitsättigung (bei t{B})	-	7,57	-		berechnet
Freie Kohlensäure berechnet	mg/l	13,5	-		berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	12,7	-		berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0,68	-		berechnet
Sättigungsindex berechnet	mmol/l	-0,04	-		berechnet
Delta-pH-Wert	-	-0,03	-		berechnet
Calcitlösekapazität (bei t{B})	mg/l	2	-	5	DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Das Wasser ist ...	-	kalkabscheidend	-		
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502:2005-06					
Quotient S1	-	0,42	-		berechnet
Quotient S2	-	3,26	-		berechnet
Quotient S	-	20,8	-		berechnet
TW Anlage 2 Teil I					
Acrylamid	µg/l	n.b.	0,025	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Benzol	µg/l	< 0,3	0,25	1,0	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	mg/l	0,02	0,01		DIN EN ISO 17294-2 2024-03

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Bromat	mg/l	0,0023	0,0005	0,010	LW-PV C 150 2016-03
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Cyanid	mg/l	< 0,002	0,002	0,050	DIN EN ISO 14403-2 2012-10
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3		DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid	mg/l	0,18	0,25	1,5	DIN 38405-D4 1985-07
Nitrat	mg/l	23,9	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,47	0,01	1	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	0,0010	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	mg/l	< 0,0010	0,0010		DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1		DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	-	10	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
<u>TW Anlage 2 Teil II</u>					
Antimon	mg/l	< 0,0010	0,0010		DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Arsen	mg/l	< 0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Benzo-(a)-pyren	µg/l	< 0,0025	0,0025		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Blei	mg/l	0,0005	0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Epichlorhydrin	µg/l	n.b.	0,03		DIN EN 14207 (P9) 2003-09
Kupfer	mg/l	0,028	0,001	2,0	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Nickel	mg/l	< 0,0010	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Vinylchlorid	µg/l	< 0,25	0,25	0,50	DIN EN ISO 17943:2016-10
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	< 0,010	0,010		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0,020	0,020		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	< 0,010	0,010		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0,010	0,010		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	< 0	-	0,10	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0,2	0,1		DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	µg/l	0,5	0,1		DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	0,1		DIN EN ISO 17943:2016-10

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	1,7	0,1		DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	µg/l	<2,5	-	50	Summe der quantifizierten Ergebnisse
<u>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)</u> <u>Herbizide</u>					
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Sebutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Metolachlor	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid (nrM)	µg/l	< 0,02	0,02	3,0 (GOV)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Summe relevanter PSM (ohne nrM)	µg/l	< 0,02	-	0,50	Summe der quantifizierten Ergebnisse

Beurteilung:

Alle untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.