

Trinkwasserbeschaffenheit



Stand: Februar 2025

Untersuchungsparameter	Einheit	Kennung	Messwerte		Grenzwert	Verfahren
			Brunnen 3	Brunnen 4		
Microbiologische Kenngrößen						
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	M	0	0	100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	M	1	0	100	TrinkwV §43 (3)
Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	M	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	M	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Enterokokken	KBE/100ml	M	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 *
Physikalisch-chemische Kenngrößen						
Bodensatz	-	P	ohne	ohne		
Trübung visuell	-	P	klar	klar		
Färbung visuell	-	P	farblos	farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04 C1
Geruch	-	P	ohne	ohne		DIN EN 1622
Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	P	9,4	8,7		DIN 38404
elektr. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	P	545	538	2780	DIN EN 27888
Temp. bei Leitfähigkeitsmess.	°C	P	9,4	8,7		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
pH-Wert, vor Ort	-	P	7,33	7,4	6,5 / 9,5	DIN EN ISO 10523
Temperatur pH	°C	P	9,4	8,7		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Temperatur (O2)	°C	P	9,2	8,2		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	P	11,89	11,94		DIN ISO 17289:2014-12 (G25)
Säurekap. pH 4,3 (*KH)	*KH	C	15,2	15,1		DIN 38409
Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	C	5,4	5,4		DIN 38409
Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	C	5440	5410		DIN 38409
Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	C	28,7	24,6		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	C	0,7	0,6		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	C	653,0	558,0		
Calcium (Ca)	mg/l	C	76,3	75,7		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	C	21,83	21,84		DIN EN ISO 17294-2
Natrium (Na)	mg/l	C	2,8	2,9	200	DIN EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	C	<1,0	<1,0		DIN EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	C	<0,005	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 *
Eisen (Fe)	mg/l	C	<0,02	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 *
Aluminium (Al)	mg/l	C	<0,02	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 *
Arsen (As)	mg/l	C	<0,001	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 *
Ammonium (NH4)	mg/l	C	<0,05	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 *
Chlorid (Cl-)	mg/l	C	7,5	7,5	250	DIN ISO 10304-1
Sulfat (NO2-)	mg/l	C	7,4	7,2	250	DIN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-)	mg/l	C	13,3	12,1	50	DIN ISO 10304-1
Nitrit (NO2-) *	mg/l	C	<0,050	<0,050	0,5	DIN ISO 15923-1 *
Ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	C	<0,05	<0,05		DIN ISO 15923-1 *
Silicium (Si), gesamt	mg/l	C	2,69	2,70		DIN EN ISO 17294-2 *
Kieselsäure (SiO2) berechnet	mg/l	C	5,75	5,78	15	DIN ISO 15923-1 *
gel.org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	C	<0,30	<0,30		DIN EN 1484
Färbung 436 nm	m ⁻¹	C	<0,10	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 *
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	C	<0,5	<0,5		DIN 38404 *
Ionenbilanz		C	-4,229	-4,281		
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	C	-1,7	-6,1	5	DIN 38404
Gesamthärte berechn.	Grad d	C	15,7	15,5		DIN 38409-6:1986-01
Erdalkalien berechn.	mmol/l	C	2,801	2,772		DIN EN ISO 17294-2
Erdalkalien berechn.	mmol/m³	C	2801	2772		DIN EN ISO 17294-2
Desisopropylatrazin	µg/l	C-U	<0,025	<0,025		DIN 38407 *
Desethylatrazin	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Simazin	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Desethylterbutylazin	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Atrazin	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Diuron	µg/l	C-U	0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Isoproturon	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Dichlorprop	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Metazachlor	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Terbutylazin	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Bentazon	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *
Dichlorprop	µg/l	C-U	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407 *

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.
 Die Gesamthärte von 15,2°dH entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich hart (alter Härtebereich 3). Die Calcitlösekapazität liegt unter 5 mg/l und erfüllt somit die Anforderungen der TrinkwV.
 Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.
 Der Nitratgehalt liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV.
 Die Werte mit * sind aus 2023 und nicht Bestandteil der Beprobung aus 2025 von der SWM
Beurteilungsgrundlage
 Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung