

# Trinkwasserbeschaffenheit



Stand: Februar 2024

Untersuchungsparameter	Einheit	Kennung	Messwerte		Grenzwert	Verfahren
			Brunnen 3	Brunnen 4		
<b>Microbiologische Kenngrößen</b>						
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	M	0	0	100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	M	0	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
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen</b>						
Bodensatz	-	P	ohne	ohne		
Trübung visuell	-	P	klar	klar		
Färbung visuell	-	P	farblos	farblos		
Geruch	-	P	ohne	ohne		DIN EN 1622
Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	P	9,5	9,3		DIN 38404
elektr. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	P	539	540	2790	DIN EN 27888
Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	P	9,5	9,3		DIN EN 27888
pH-Wert, vor Ort	-	P	7,5	7,52	6,5 / 9,5	DIN EN ISO 10523
Temperatur pH	°C	P	9,5	9,3		DIN EN ISO 10523
Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	P	10,51	10,52		DIN EN ISO 5814
Säurekap. pH 4,3 (*KH)	*KH	C	15	15		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	5370	5370		DIN 38409
Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	C	18,7	17,8		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	C	0,4	0,4		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	C	425,0	405,0		
Calcium (Ca)	mg/l	C	76,7	78,8		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	C	21,9	22,5		DIN EN ISO 17294-2
Natrium (Na)	mg/l	C	3,3	3,5	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	8,8	8,9	250	DIN ISO 10304-1
Sulfat (NO2-)	mg/l	C	6,4	6,6	250	DIN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-)	mg/l	C	11,0	11,3	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 <sup>-1</sup>	C	<0,10	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 *
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	C	<0,5	<0,5		DIN 38404 *
Ionenbilanz		C	-1,868	-0,692		
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	C	-14	-15,9	5	DIN 38404
Gesamthärte berechn.	Grad d	C	15,8	16,2	0	DIN EN ISO 17294-2
Erdalkalien berechn.	mmol/l	C	2,813	2,89		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	<0,25	0,1	DIN 38407 *
Ätrazin	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 *

## Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.  
 Die Gesamthärte von **15,4°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.  
 Die Nitratgehalt liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV.

Die Werte mit \* sind aus 2023 und nicht Bestandteil der Beprobung aus 2024 von der SWM

## Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung