

Trinkwasserbeschaffenheit



Stand: Februar 2023

Untersuchungsparameter	Einheit	Kennung	Messwerte		Grenzwert	Verfahren
			Brunnen 3	Brunnen 4		
Microbiologische Kenngrößen						
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	M	0	0	100	TrinkwV §15
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	M	0	0	100	TrinkwV §15
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		
Geruch	-	P	ohne	ohne		DIN EN 1622
Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	P	9,1	8,9		DIN 38404
elektr. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	P	543	545	2790	DIN EN 27888
Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	P	9,1	8,9		DIN EN 27888
pH-Wert, vor Ort	-	P	7,49	7,48	6,5 / 9,5	DIN EN ISO 10523
Temperatur pH	°C	P	9,1	8,9		DIN EN ISO 10523
Sauerstoff (O ₂), vor Ort	mg/l	P	10,11	10,14		DIN EN ISO 5814
Säurekap. pH 4,3 (*KH)	*KH	C	15	15		DIN 38409
Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	C	5,3	5,3		DIN 38409
Säurekap. pH 4,3 (mmol/m ³)	mmol/m ³	C	5340	5340		DIN 38409
Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	C	19,3	19,8		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	C	0,4	0,5		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m ³)	mmol/m ³	C	438,0	451,0		
Calcium (Ca)	mg/l	C	75,3	75,2		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	C	21,3	21,4		DIN EN ISO 17294-2
Natrium (Na)	mg/l	C	3,2	3,3	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 (NH ₄)	mg/l	C	<0,05	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	C	9,8	10,1	250	DIN ISO 10304-1
Sulfat (NO ₂ ⁻)	mg/l	C	7,1	7,2	250	DIN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	C	10,6	10,6	50	DIN ISO 10304-1
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	C	<0,050	<0,050	0,5	DIN ISO 15923-1
Ortho-Phosphat (PO ₄)	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 (SiO ₂) 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	-4,095	-4,139		
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	C	-12,1	-11,2	5	DIN 38404
Gesamthärte berechn.	Grad d	C	15,4	15,4	0	DIN EN ISO 17294-2
Erdalkalien berechn.	mmol/l	C	2,754	2,757		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
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

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.

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung