

# Trinkwasserbeschaffenheit



Stand: Februar 2020

Untersuchungsparameter	Einheit	Messwerte		Grenzwert	Verfahren
		Brunnen 3	Brunnen 4		
<b>Microbiologische Kenngrößen</b>					
Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15
Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen</b>					
Bodensatz	-	ohne	ohne		
Trübung visuell	-	klar	klar		
Färbung visuell	-	farblos	farblos		
Geruch	-	ohne	ohne		DIN EN 1622
Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9	8,9		DIN 38404
elektr. Leitfähigkeit (25 °C) vor Ort	µS/cm	544	544	2790	DIN EN 27888
Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	9	8,9		DIN EN 27888
pH-Wert, vor Ort		7,46	7,45	6,5 / 9,5	DIN EN ISO 10523
Temperatur pH	°C	9	8,9		DIN EN ISO 10523
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), vor Ort	mg/l	10,1	10,1		DIN EN ISO 5814
Temperatur (O <sub>2</sub> )	°C	9	8,9		DIN EN ISO 5814
Säurekap. pH 4,3 (*KH)	*KH	15,3	15,2		DIN 38409
Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	5,5	5,4		DIN 38409
Säurekap. pH 4,3 (mmol/m <sup>3</sup> )	mmol/m <sup>3</sup>	5460	5440		DIN 38409
Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	21	21,5		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,5	0,5		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m <sup>3</sup> )	mmol/m <sup>3</sup>	478	489		
Calcium (Ca)	mg/l	78,2	78		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	21,6	21,7		DIN EN ISO 17294-2
Natrium (Na)	mg/l	3,1	3,2	200	DIN EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	<1,0	<1,0		DIN EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2
Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Arsen (As)	mg/l	<0,001	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	8,5	8,6	250	DIN ISO 10304-1
Sulfat (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7,1	7	250	DIN ISO 10304-1
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	11,6	11,6	50	DIN ISO 10304-1
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,050	<0,050	0,5	DIN ISO 15923-1
Ortho-Phosphat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	<0,05		DIN ISO 15923-1
Silicium (Si), gesamt	mg/l	3	3		DIN EN ISO 17294-2
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> ) berechnet	mg/l	6,4	6,3	15	DIN EN ISO 17294-2
gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30	<0,30		DIN EN 1484
Färbung 436 nm	m <sup>-1</sup>	<0,10	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	<0,5	<0,5		DIN 38404
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-11,9	-10,8	5	DIN 38404
Gesamthärte berechn.	Grad d	15,9	15,9	0	DIN EN ISO 17294-2
Erdalkalien berechn.	mmol/l	2,839	2,838		DIN EN ISO 17294-2
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	<0,05		DIN 38407
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Metribuzin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Cyproconazol	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Cyanazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Spiroxamin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Sebutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Propazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Terbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Metamitron	µg/l	<0,2	<0,2	0,1	DIN 38407
Metaconazol	µg/l	<0,25	<0,25	0,1	DIN 38407
Metoxuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Chlortoluron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Glyphosat	µg/l	<0,03	<0,03	0,1	DIN 38407
Monolinuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Diuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Isoproturon	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Metobromuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Dimeturon	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Lenacil	µg/l	<0,025	<0,025	0,1	DIN 38407
Linuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Metazachlor	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407
Metolachlor	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407

## Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Gesamthärte von **15,9 °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