

# Trinkwasserbeschaffenheit

Stand: Oktober 2018

Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwerte		Grenz- wert	Vorschrift
		Brunnen 3	Brunnen 4		
<b>Microbiologische Kenngrößen</b>					
Koloniezähl 22 °C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV 1990
Koloniezähl 36 °C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV 1990
Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	Quanti-Tray ®
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	Quanti-Tray ®
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen</b>					
Bodensatz	-	ohne	ohne		
Trübung visuell	-	klar	klar		
Färbung visuell	-	farblos	farblos		
Geruch	-	ohne	ohne		DIN 38403 B1
Geschmack	-	ohne	ohne		DIN 38403 B1
Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	10,8	9,3		DIN 38404 C4
elekt. Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	530	530	2790	DIN 38404 C8
Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	10,8	9,3		EN 27888
pH-Wert	-	7,4	7,41	6,5   9,5	DIN 38404 C5
Temperatur pH	°C	10,8	9,3		DIN 38404 C5
Sauerstoff O2	mg/l	8,8	9	2	DIN 38408 G22
Temperatur (O2)	°C	10,8	9,3		DIN 38408 G22
Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	14,7	15		DIN 38409 H7
Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	5,3	5,4		DIN 38409 H7
Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	5266	5362		DIN 38409 H7
Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	23,8	23		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,5	0,5		
Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	541	523		
Calcium Ca	mg/l	74,6	77,1	400	EN ISO 17294-2 E29
Magnesium Mg	mg/l	22,1	21,9	50	EN ISO 17294-2 E29
Natrium Na	mg/l	2,6	2,6	200	EN ISO 17294-2 E29
Kalium K	mg/l	<1,0	<1,0		EN ISO 17294-2 E29
Mangan Mn	mg/l	<0,005	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
Eisen Fe	mg/l	<0,02	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
Aluminium Al	mg/l	<0,02	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
Arsen As	mg/l	<0,001	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
Ammonium NH4 (mg/l)	mg/l	<0,05	<0,05	0,5	DIN 38406 E5-1
Chlorid Cl (IC)	mg/l	8,3	8,6	250	DIN 38405 D19
Sulfat SO4 (IC)	mg/l	8,7	8,5	250	DIN 38405 D19
Nitrat NO3 (IC)	mg/l	11,4	11,2	50	DIN 38405 D19
Nitrit NO2	mg/l	<0,050	<0,050	0,5	DIN EN 26777 D10
Ortho-Phosphat PO4 (photo)	mg/l	<0,05	<0,05	6,7	DIN 38405 D11
Silicium gesamt Si	mg/l	2,6 1	2,6	18,7	EN ISO 17294-2 E29
Kieselsäure SiO2 berechnet	mg/l	5,6	5,6	15	DIN 38405 D21
gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30	<0,30		DIN 38409 H3
Färbung 436 nm	m <sup>-1</sup>	<0,10	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 C1
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	<0,5	2,6		DIN 38404 C3
Calcitösekazität	mg/l	-5,5	-7,4	5	DIN 38404 C10
Gesamthärte berechn.	Grad d	15,5	15,8		
Erdalkalien berechn.	mmol/l	2,771	2,824		
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Metribuzin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Cyanazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Sebutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Propazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Terbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Summe Triazinderivate	µg/l	<0,02	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Metoxuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Chlortoluron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Monolinuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Diuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Isoproturon	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Metobromuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Dimeturon	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Linuron	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Summe Harnstoffderivate	µg/l	<0,02	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
Metazachlor	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Metolachlor	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Summe Anilide	µg/l	<0,02	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Hexazinon	µg/l	<0,02	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
Summe Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,02	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
Gesamthärte berechn.	Grad d	0	0	0	0

**Befund**

Die Gesamthärte entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich hart (= alter Härtebereich 3).  
 Die Calcitösekazität liegt unter 5 mg/l und erfüllt somit die Anforderungen der TrinkwV 2001.  
 Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.  
 Die Nitratgehalt liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV.  
 Pflanzenschutzmittel konnten nicht nachgewiesen werden.

**Beurteilungsgrundlage**

Trinkwasserverordnung