

Kenngrößen zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers

Stadt-Münchenberg/ Mechlenreuth/ Mussen/ Hintere-Höhe/ Schlegel/ Eiben			23.08.2018
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	8	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	5,73		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	232	2500	µS/cm
Nitrat	12,6	50	mg/l
Uran	0,0007	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 34,6		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 3,8		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 5,8	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,15	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 6,5	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 16,7	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen (Lochfraß)	gering	wenn S1 <0,5	S1 0,46
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetragen	gering	wenn S2 <1,0	S2 2,61
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen / Warmwasser (Lochkorrosion)	gering	wenn S3 >1,5	S3 9,09
Ortsteil - Poppenreuth			23.08.2018
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	7,98	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1,4	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	7,95		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	331	2500	µS/cm
Nitrat	28,4	50	mg/l
Uran	<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 42,4		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 8,6		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 7,9	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,09	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 23,9	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 26,7	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen	gering	wenn S1 <0,5	S1 1,06
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetr.	gering	wenn S2 <1,0	S2 2,69
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen	gering	wenn S3 >1,5	S3 5,76
Ortsteile - Gottersdorf / Unfriedsdorf			23.08.2018
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	7,86	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1,9	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	10,6		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	430	2500	µS/cm
Nitrat	41,3	50	mg/l
Uran	<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 59		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 10		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 10,8	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,07	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 21,2	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 28,1	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen (Lochfraß)	gering	wenn S1 <0,5	S1 0,76
bei verzinkten Eisen (Zinkgeriesel) werden ausgetragen	gering	wenn S2 <1,0	S2 1,78
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen / Warmwasser (Lochkorrosion)	gering	wenn S3 >1,5	S3 8,27
Ortsteile-Meierhof/ Laubersreuth/ Markersreuth/ Jehsen			23.08.2018
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	7,82	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	2	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	11		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	456	2500	µS/cm
Nitrat	26,1	50	mg/l
Uran	<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 51,6		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 16,2		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 11,8	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,1	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 40,3	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 28,3	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen	gering	wenn S1 <0,5	S1 0,90
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetr.	gering	wenn S2 <1,0	S2 4,10
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen	gering	wenn S3 >1,5	S3 8,08