

Kenngrößen zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers

Stadt-Münchenberg/ Mechlenreuth/ Mussen/ Hintere-Höhe/ Schlegel/ Eiben			13.07.2021
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	8	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	5,5		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	238	2500	µS/cm
Nitrat	14,4	50	mg/l
Uran	<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 32		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 4,5		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 6	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,1	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 7,8	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 17,5	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen (Lochfraß)	gering	wenn S1 <0,5	S1 0,31
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetragen	gering	wenn S2 <1,0	S2 3,14
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen / Warmwasser (Lochkorrosion)	gering	wenn S3 >1,5	S3 12,86
Ortsteil - Poppenreuth			13.07.2021
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	7,98	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1,3	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	7,5		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	330	2500	µS/cm
Nitrat	28,1	50	mg/l
Uran	<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 39,8		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 8,4		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 8,1	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,06	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 24,7	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 24,5	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen	gering	wenn S1 <0,5	S1 1,09
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetr.	gering	wenn S2 <1,0	S2 3,30
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen	gering	wenn S3 >1,5	S3 5,85
Ortsteile - Gottersdorf / Unfriedsdorf			13.07.2021
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	7,99	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1,8	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	9,9		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	428	2500	µS/cm
Nitrat	42,5	50	mg/l
Uran	0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 54,8		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 9,8		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 11,1	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum <0,05	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 23,8	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 27,6	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen (Lochfraß)	gering	wenn S1 <0,5	S1 0,84
bei verzinkten Eisen (Zinkgeriesel) werden ausgetragen	gering	wenn S2 <1,0	S2 1,72
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen / Warmwasser (Lochkorrosion)	gering	wenn S3 >1,5	S 37,87
Ortsteile-Meierhof/ Laubersreuth/ Markersreuth/ Jehsen			13.07.2021
Physikalisch-chemische Kenngrößen:			
	Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert	7,98	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich	1,8	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte	10,1		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C	445	2500	µS/cm
Nitrat	33,4	50	mg/l
Uran	<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne 49,8		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven 13,7		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt 12,2	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum 0,06	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt 40	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel,Haut und Haare 25,3	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930:		Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen	gering	wenn S1 <0,5	S1 1,04
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetr.	gering	wenn S2 <1,0	S2 1,75
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen	gering	wenn S3 >1,5	S3 8,13