

Kenngrößen zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers

Stadt-Münchenberg/ Mechlenreuth/ Mussen/ Hintere-Höhe/ Schlegel/ Eiben			09.07.2024	
Physikalisch-chemische Kenngrößen:		Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert		7,9	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich		0,9	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte		4,9		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C		207	2500	µS/cm
Nitrat		8,9	50	mg/l
Uran		0,0008	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne	31,4		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven	2,2		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt	5,1	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum	0,2	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt	5,1	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel, Haut und Haare	14,1	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502:			Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen (Lochfraß)		gering	wenn S1 <0,5	S1 0,39
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetragen		gering	wenn S2 <1,0	S2 3,05
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen / Warmwasser (Lochkorrosion)		gering	wenn S3 >1,5	S3 10,15
Ortsteil - Poppenreuth			09.07.2024	
Physikalisch-chemische Kenngrößen:		Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert		7,5	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich		1,3	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte		7,4		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C		326	2500	µS/cm
Nitrat		27,7	50	mg/l
Uran		0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne	39,5		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven	8,2		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt	8,6	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum	0,08	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt	28,7	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel, Haut und Haare	24,3	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502:			Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen		gering	wenn S1 <0,5	S1 1,2
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetr.		gering	wenn S2 <1,0	S2 3,44
bei Kupfer und Kupferwerkstoffen		gering	wenn S3 >1,5	S3 5,57
Ortsteile - Gottersdorf / Unfriedsdorf			09.07.2024	
Physikalisch-chemische Kenngrößen:		Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert		7,91	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich		1,8	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte		10		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C		430	2500	µS/cm
Nitrat		43,8	50	mg/l
Uran		<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne	54,9		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven	9,9		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	23,7	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel, Haut und Haare	27,3	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502:			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			09.07.2024	
Physikalisch-chemische Kenngrößen:		Meßwert	Grenzwert	Dimension
pH - Wert		7,84	>6,5 u. <9,5	
Härtebereich		1,7	1,5 - 2,5	mmol/l
Gesamthärte		9,5		°dH
Leitfähigkeit bei 25° C		405	2500	µS/cm
Nitrat		32,1	50	mg/l
Uran		<0,0005	0,01	mg/l
Calcium	für Knochen und Zähne	48,6		mg/l
Magnesium	für Muskeln und Nerven	11,7		mg/l
Natrium	für den Wasserhaushalt	11,4	200	mg/l
Fluorid	hemmt das Bakterienwachstum	0,14	1,5	mg/l
Chlorid	für den Wasserhaushalt	30,4	250	mg/l
Sulfat	für Knorpel, Haut und Haare	26,3	240	mg/l
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502:			Grenzwert	Meßwert
bei niedrig / unlegierten sowie verzinkten Eisen		gering	wenn S1 <0,5	S1 0,93
bei verzinkten Eisen(Zinkgeriesel)werden ausgetr.		gering	wenn S2 <1,0	S2 2,71

bei Kupfer und Kupferwerkstoffen

gering

wenn S3 >1,5

S3 7,52