

Trinkwasseranalyse 2014

Die Probenahme erfolgte am 22.07.2014. Die Proben wurde durch das Labor Dr. Blasy / Dr. Busse, Moosstr. 6a, 82279 Eching a. Ammersee analysiert.

Parameter	Brunnen						Grenzwert mg/l
	Pattendorf mg/l	Baldershausen 1 mg/l	Baldershausen 2 mg/l	Hohenthann mg/l	Offenstetten mg/l	Rottenburg mg/l	
Gesamtmineralgehalt	486	464	529	617	624	521	
PH-Wert	7,57	7,69	7,47	7,45	7,31	7,58	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit	550	470	540	660	680	520	2500
Temperatur	17,9	18,8	18,2	19,6	11,8	17,9	25°
Sauerstoff	9,6	9,7	9,9	9,0	10,7	7,5	
Calcium	81,5	75,7	88,5	109	94,2	81,9	400
Magnesium	31,7	28,2	31,2	37,5	36,8	33,9	50
Gesamthärte (°dH)	17,8	17,1	19,5	22,9	21,9	19,4	
Härtebereich	hart (3)	hart (3)	hart (3)	hart (3)	hart (3)	hart (3)	
Nitrat	27,4	19,7	27,5	38,1	<1,0	21,9	50
Nitrit	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Eisen	<0,005	0,011	<0,005	0,005	0,005	<0,005	0,2
Mangan	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,5
Kalium	1,0	1,0	1,0	1,3	4,2	<1,0	12
Natrium	3,5	3,1	4,1	4,4	21,3	3,7	150
Sulfat	12,6	12,6	28,3	21,7	81,1	15,2	240
Arsen	0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,003	0,001	0,01
Uran	0,0017	0,0012	0,0013	0,0016	0,0008	0,0019	0,01
Aluminium	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2
Chlorid	15,6	10,0	11,9	24,8	47,4	14,1	250
Phosphat	<0,05	<0,05	0,07	0,06	<0,05	0,05	
Kieselsäure	13,0	12,0	12,0	11,0	12,0	13	
Atrazin, Simazin (Rückstände aus Pflanzenschutzmitteln)	0,00012	n.n.*	0,00005	0,0001	n.n.*	n.n.*	0,0005**
Grenzwert von 0,0001 mg/l pro Pflanzenschutzmittel ist in Pattendorf nicht eingehalten. Eine Ausnahmegenehmigung des Landratsamtes Landshut über die Zulassung der Abweichung vom Grenzwert für Pflanzenschutzmittel wurde am 19.09.2012 und 17.09.2013 erlassen.							n.n.* = nicht nachweisbar 0,0005** = Summengrenzwert

Die Anforderungen, die aus korrosionstechnischer Sicht an Trinkwasser gestellt werden, sind an und für sich erfüllt. Da die Basekapazität (bis pH 8,2) des Wassers aus unseren Wassergewinnungsanlagen größer als 0,5 mmol/l ist, darf jedoch nach DIN 50930-6 in der geänderten Fassung vom Oktober 2013 schmelztauchverzinkter Stahl (bei Neuinstallationen) ohne Einzelfallprüfung nach DIN EN 15664-1 nicht mehr verwendet werden. Da die Leitfähigkeit des Wassers (bei 20°C) größer als 500 µS/cm ist, kann die Korrosionswahrscheinlichkeit bei Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, erhöht sein. Hier empfehlen wir Wärmetauscher mit Edelstahllötung zu verwenden.

Als Material für die Trinkwasserinstallation ist **KUNSTSTOFF ODER EDELSTAHL** zu verwenden (kein verzinkter Stahl).