



-Analyse

Die Trinkwasserversorgung der Gemeinde Grainau mit all seinen Ortsteilen wird aus vier Tiefbrunnen im Grainauer " Unterwald " sichergestellt.

Dabei wird reinstes Trinkwasser aus einer Tiefe von bis zu 120m, aus den erschlossenen Grundwasserleitern entnommen und vollkommen zusatzfrei und ungechlort verteilt.

Das Trinkwasser, unser wichtigstes und am besten kontrolliertes Lebensmittel, muss strengen Vorschriften, insbesondere denen der Trinkwasserverordnung entsprechen. Die Anzahl der Kontrollen des Wassers und die Grenzwerte der verschiedenen Inhaltsstoffe sind darin so geregelt, dass bei lebenslangem Genuss des Wassers keine Schädigung der menschlichen Gesundheit zu befürchten ist.

Durch die in der Trinkwasserverordnung festgelegten mikrobiologischen Untersuchungen wird eine einwandfreie Qualität des Trinkwassers im Bezug auf Krankheitserreger sichergestellt. Darüber hinaus sind Untersuchungen auf vorgegebene Grenzwerte von toxikologisch relevanten Stoffen durchzuführen. Ferner enthält die Trinkwasserverordnung auch Grenzwerte für Stoffe, die für die menschliche Gesundheit nicht oder nur wenig relevant sind, aber die Beschaffenheit des Wassers nachteilig beeinflussen könnten.

Bei der Wasserversorgung der Gemeinde Grainau wird auf die Einhaltung der in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen Kontrollen und der Grenzwerte der einzelnen Stoffe des Trinkwassers, größter Wert gelegt.

Damit können wir jederzeit und rund um die Uhr für unsere Kunden ein Trinkwasser von höchster Qualität und einwandfreier Beschaffenheit garantieren.

Analyseergebnisse nach der Trinkwasserverordnung			
Mikrobiologische Werte (Mittelwert von 12 Untersuchungen 2017)			
Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert
Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	0
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100/ml
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100/ml
Chemisch- physikalische Werte (Analysen vom 26.04.2018)			
Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert
Aluminium gelöst	mg/l	0,005	0,2
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5
Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,0009	0,01
Basekapazität bis pH = 8,2	mmol/l	<0,05	-
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,01
Benzol	µg/l	<0,25	1
Blei	mg/l	<0,002	0,01
Bor	mg/l	<0,02	1

Bromat	mg/l	<0,01	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0002	0,003
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-3	-
Calcium	mg/l	40,4	-
Chlorid	mg/l	<0,5	250
Chrom	mg/l	<0,001	0,05
Cyanid	mg/l	<0,005	0,05
Delta - pH	-	+0,17	-
Eisen gesamt	mg/l	<0,005	0,2
Fluorid unfiltriert	mg/l	0,26	1,5
Freie Kohlensäure	mg/l	1,3	-
Gesamthärte	°dH	7,87	-
Gesamthärte	mmol/l	1,4	-
Härtebereich	-	weich	-
Kalium	mg/l	< 0,5	-
Karbonathärte	°dH	7,42	-
Muldenquotient (DIN 50930) S1	-	0,1	<0,5
Zinkgerieselquotient (DIN 50930) S2	-	6,95	>3
Kupferquotient (DIN 50930) S3	-	23,35	>1,5
Kupfer	mg/l	<0,04	2
spez. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	266	2790
Magnesium	mg/l	9,5	-
Mangan gesamt	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	mg/l	1,2	200
Nickel	mg/l	<0,002	0,02
Nitrat	mg/l	2,1	50
Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
pH- Wert	-	8,04	>6,5 - <9,5
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001
Sättigungsindex (berechnet)	-	+0,19	-
Sauerstoff	mg/l	9,6	-
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	2,8	-
Säurekapazität bis pH = 8,2	mmol/l	<0,05	-
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Summe der Anionen	mmol/l	2,92	-
Summe der Kationen	mmol/l	2,86	-
Sulfat	mg/l	10,9	250
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l	n.n.	0,5
Trübung quantitativ	NTU	<0,05	1
Wassertemperatur	°C	+10	-
Erläuterung: "n.n." = nicht nachweisbar			
Nach den Vorgaben der Mineral- und Tafelwasserverordnung ist unser Trinkwasser für die Zubereitung von Säuglings- und Krankennahrung sowie für natriumarme Ernährung ebenfalls geeignet.			
Natrium	mg/l	1,2	200

Befund

Die Werte der mikrobiologischen und chemisch- physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.