



- Analyse

Die Wasserversorgung der Ortsteile Garmisch, Partenkirchen, Burgrain und Kaltenbrunn, sowie der Gemeinde Farchant, wird aus den Wassergewinnungsanlagen im Grainauer Unterwald sichergestellt. Für die Wasserversorgung des Ortsteiles Griesen besteht ein eigenes kleines Grundwasserpumpwerk.

Dabei wird reinstes Trinkwasser aus einer Tiefe von bis zu 120 m 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 deutschen Trinkwasserverordnung entsprechen. Die Anzahl der Kontrollen des Trinkwassers und die Grenzwerte der verschiedenen Stoffe sind darin so geregelt, dass bei lebenslangem Gebrauch des Wassers keine Schädigung der menschlichen Gesundheit zu befürchten ist. Die Kontrollen ergaben, dass unser Trinkwasser für die Zubereitung von Säuglingsnahrung und für natriumarme Ernährung geeignet ist.

Durch die in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen mikrobiologischen Untersuchungen wird eine einwandfreie Qualität des Trinkwassers in Bezug auf Krankheitserreger sichergestellt, darüber hinaus sind Untersuchungen auf vorgegebene Grenzwerte von toxikologischen relevanten Stoffen durchzuführen. Ferner enthält die Trinkwasserverordnung auch Grenzwerte für Stoffe, die für die menschliche Gesundheit nicht oder nur wenig relevant sind, die jedoch die Beschaffenheit des Trinkwassers nachteilig beeinträchtigen können.

Bei der Trinkwasserversorgung der Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen wird auf die Einhaltung der in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen Kontrollen, sowie der Grenzwerte der einzelnen Stoffe des Trinkwassers, größter Wert gelegt.

Damit können wir jederzeit für ein Trinkwasser höchster Qualität und einwandfreier Beschaffenheit garantieren.

*Service aus einer Hand -
rund um die Uhr*



**Gemeindewerke
Garmisch-Partenkirchen**

Die Erfrischung aus den Tiefen des Wettersteins Garmisch-Partenkirchner Trinkwasser

Analysewerte

		Bearbeitungsstand:		07.07.2023	
		Analysen vom:		19.04.2023	19.04.2023
Parameter	Dimension	Grenzwerte nach TrinkwV	Ga.-Pa., Burgrain, Kaltenbrunn und Gem. Farchant	Griesen	
Mikrobiologische Werte					
Coliforme Bakterien in 100 mL	KBE/100mL	0	0	0	
Enterokokken in 100 mL	KBE/100mL	0	0	0	
Escherichia Coli in 100 mL	KBE/100mL	0	0	0	
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/100mL	100	0	0	
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/100mL	100	0	0	
Chemisch-physikalische Werte					
Aluminium gelöst	mg/L	0,2	<0,005	< 0,005	
Ammonium	mg/L	0,5	< 0,01	< 0,01	
Antimon	mg/L	0,005	< 0,001	< 0,001	
Arsen	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	
Basekapazität bis pH = 8,2	mmol/L	-	< 0,05	0,018	
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	< 0,0025	< 0,0025	
Benzol	µg/L	1,0	< 0,10	< 0,10	
Blei	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	
Bor	mg/L	1,0	< 0,02	0,03	
Bromat	mg/L	0,01	-	-	
Cadmium	mg/L	0,003	< 0,0001	< 0,0001	
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/L	5	-3	-5	
Calcium	mg/L	-	39,4	55,5	
Chlorid	mg/L	250	0,6	11,1	
Chrom	mg/L	0,05	< 0,0005	< 0,0005	
Cyanid	mg/L	0,05	< 0,002	< 0,002	
Delta - pH	-	-	+0,17	+0,11	
Eisen, gesamt	mg/L	0,2	< 0,005	< 0,005	
Fluorid, unfiltriert	mg/L	1,5	0,22	0,11	
Freie Kohlensäure	mg/L	-	< 2,0	8,0	
Gesamthärte (in Grad deutscher Härte)	°dH	-	7,60	11,5	
Gesamthärte (in Millimol pro Liter)	mmol/L	-	1,40	2,1	
Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)		-	weich	mittel	
Kalium	mg/L	-	< 0,5	0,6	
Karbonathärte	°dH	-	7,3	10,7	
Muldenquotient (DIN50930) S1	-	-	0,09	0,18	
Zinkgerieselquotient (DIN50930) S2	-	-	6,74	11,79	
Kupferquotient (DIN50930) S3	-	-	27,66	24,37	
Kupfer	mg/L	2	0,001	0,001	
Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	266	421	
Magnesium	mg/L	-	9,1	16,3	
Mangan, gesamt	mg/L	0,05	< 0,002	< 0,002	
Natrium	mg/L	200	1,0	6,4	
Nickel	mg/L	0,02	< 0,001	< 0,001	
Nitrat	mg/L	50	1,9	3,3	
Nitrit	mg/L	0,5	< 0,01	< 0,01	
pH-Wert	-	>6,5 - <9,5	8,06	7,76	
Quecksilber	mg/L	0,001	< 0,0002	< 0,0002	
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	+0,19	+0,14	
Sauerstoff	mg/L	-	10,0	9,2	
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/L	-	2,62	3,83	
Säurekapazität bis pH = 8,2	mmol/L	-	< 0,05	< 0,05	
Selen	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,001	
Summe der Anionen (Äquivalenz)	mmol/L	-	2,86	4,51	
Summe der Kationen (Äquivalenz)	mmol/L	-	2,77	4,40	
Sulfat	mg/L	250	9,10	15,10	
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/L	0,5	n. n.	n. n.	
Trübung, quantitativ	NTU	1	0,09	0,08	
Wassertemperatur	°C	-	10,20	6,60	
Erläuterung: "n.n." = nicht nachweisbar "					
Alle derzeit angegebenen Grenzwerte für Uran werden deutlich unterschritten.					
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	< 20	1,0	6,4	