

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, insbesonders 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.



Die Erfrischung aus den Tiefen des Wettersteins Garmisch-Partenkirchner Trinkwasser

Analysewerte

Coliforme Bakterien in 100 mL KBE/100mL 0 Interokokken in 100 mL KBE/100mL 0 Scherichia Coll in 100 mL KBE/100mL 100 Koloniezahl bei 22 °C KBE/100mL 100 Coloniezahl bei 36 °C KBE/100mL 100 Chemisch-physikalische Werte mg/L 0,2 Armonoium mg/L 0,5 Antimon mg/L 0,05 Arsen mg/L 0,01 Basekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Benzo(a) pyren µg/L 0,01 Berzol µg/L 0,01 Barrol mg/L		
Enterokokken in 100 mL Sescherichia Coli in 100 mL SEBE/100mL SE	Gem. Farchant	Griesen
Enterokokken in 100 mL Sescherichia Coli in 100 mJ Sescher		
Scherichia Coll in 100 mL	0	0
Maintain	0	0
Coloniezahl bei 36 °C KBE/100mL 100	0	0
Chemisch-physikalische Werte Allminium gelöst mg/L 0,2 Ammonium mg/L 0,005 Arsen mg/L 0,005 Arsen mg/L 0,001 Arsen mg/L 0,003 Arsen mg/L 0,003 Arsen mg/L 0,003 Arsen mg/L 0,025 Arsen mg/L 0,025 Arsen mg/L 0,025 Arsen mg/L 0,05 Arsen mg/L 0,	0	0
Aluminium gelöst mg/L 0,2 Ammonium mg/L 0,5 Ammonium mg/L 0,05 Arsen mg/L 0,01 Arsen mg/L 0,01 Basekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Baenzol) pg/L 0,01 Belei mg/L 0,01 Belei mg/L 0,01 Belei mg/L 0,01 Belei mg/L 0,01 Boro mg/L 1,0 Boro mg/L 1,0 Boro mg/L 0,01 Boro mg/L 0,02 Boro mg/L 0,01 Boro mg/L 0,02 Boro mg/L 0,03 Boro	0	0
Ammonium Amsen Ammonium Amg/L Amsen Ammonium Amg/L Ammonium Amg/L Ammonium Amg/L Ammonium Amg/L Ammonium Amg/L Amg/L Amg/L Amg/L Amg/L Amg/L Ammonium Amg/L Ammonium Amg/L Amg/		
Artimon mg/L 0,005 Arsen mg/L 0,01 Arsen mg/L 0,01 Arsen mg/L 0,01 Arsen mg/L 0,01 Assekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Benzo(a)pyren pg/L 0,01 Benzol pg/L 1,0 Benzol pg/L 1,0 Benzol pg/L 1,0 Benzol pg/L 0,01 Benzol pg/L 1,0 Bromat mg/L 0,01 Arsonat mg/L 0,03 Arsonatharte mg/L 1,5 Arsonatharte mg/L 0,03 Arsonatharte m	<0,005	< 0,005
Arsen mg/L 0,01 Assekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Banzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01
Basekapazität bis pH = 8,2	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	< 0,0005	< 0,0005
Page	< 0,05	0,13
Blei	< 0,0025	< 0,0025
Bor	< 0,25	< 0,25
Seromat mg/L 0,01 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,005 0,0	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium mg/L 0,003 Calcitlöse(-abscheide)vermögen mg/L 5 Calcium mg/L - Chlorid mg/L 250 Chrom mg/L 0,025 Cyanid mg/L 0,05 Delta - pH - - Eisen, gesamt mg/L 0,2 Fluorid, unfiltriert mg/L 0,2 Freie Kohlensäure mg/L - Gesamthärte (in Grad deutscher Härte) °dH - Gesamthärte (in Millimol pro Liter) mmol/L - Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) Calium - Kalium mg/L - Karbonathärte °dH - Wildenquotient (DIN50930) S1 - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L 0,02 Martium mg/L 0,02 <tr< td=""><td>< 0,01</td><td>0,01</td></tr<>	< 0,01	0,01
Calcitlöse(-abscheide)vermögen mg/L 5 Calcium mg/L - Chlorid mg/L 250 Chrom mg/L 0,025 Cyanid mg/L 0,05 Cyanid mg/L 0,05 Celta - pH - - Eisen, gesamt mg/L 0,2 Fluorid, unfiltriert mg/L 0,2 Fluorid, unfiltriert mg/L 1,5 Freie Kohlensäure mg/L - Gesamthärte (in Grad deutscher Härte) odH - Gesamthärte (in Millimol pro Liter) mmol/L - Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) wall - Kalium mg/L - - Kalium mg/L - - Karbereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) wdH - - Kalium mg/L - - - - - - - - - - - - - - </td <td>-</td> <td>-</td>	-	-
Calcium	< 0,0001	< 0,0001
Chlorid mg/L 250 Chrom mg/L 0,025 Cyanid mg/L 0,05 Delta - pH - - Eisen, gesamt mg/L 0,2 Eiluorid, unfiltriert mg/L 1,5 Freie Kohlensäure mg/L - Gesamthärte (in Grad deutscher Härte) °dH - Gesamthärte (in Millimol pro Liter) mmol/L - Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) - - Kalium mg/L - - Karbonathärte °dH - - Muldenquotient (DIN50930) S1 - - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S3 - - - Kupferquotient (DIN50930) S3 - - - Kupferuotient (DIN50930) S3 - - - Magnesium mg/L 2 2 Magnesium mg/L 0,05 2 Marium mg/L 0,05 Natrium <td< td=""><td>-2</td><td>-6</td></td<>	-2	-6
Delta - pH	42,1	51,3
Cyanid mg/L 0,05 Delta - pH - - Elsen, gesamt mg/L 0,2 Eluorid, unfiltriert mg/L 1,5 Freie Kohlensäure mg/L - Gesamthärte (in Grad deutscher Härte) °dH - Gesamthärte (in Millimol pro Liter) mmol/L - Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) - - Kalium mg/L - - Karbonathärte °dH - - - Muldenquotient (DIN50930) S1 - - - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S3 - </td <td>0,5</td> <td>6</td>	0,5	6
Delta - pH	< 0,0005	< 0,0005
Fluorid, unfiltriert mg/L 1,5	< 0,002	< 0,002
Fluorid, unfiltriert mg/L 1,5	+0,10	+0,15
Tuburid, unfiltriert	< 0,01	< 0,01
Freie Kohlensäure Gesamthärte (in Grad deutscher Härte) Gesamthärte (in Millimol pro Liter) Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) Kalium Karbonathärte Muldenquotient (DIN50930) S1	0,22	0,15
Gesamthärte (in Grad deutscher Härte) Gesamthärte (in Millimol pro Liter) ### Millimol pro Lit	< 2,0	6
Gesamthärte (in Millimol pro Liter) mmol/L - Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) mg/L - Kalium mg/L - - Karbonathärte °dH - - Muldenquotient (DIN50930) S1 - - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S3 - - - Kupfer mg/L 2 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C μS/cm 2790 2790 Magnesium mg/L - - Mangan, gesamt mg/L 0,05 0,05 Natrium mg/L 0,05 0,02 Nitrat mg/L 0,02 0,02 Nitrat mg/L 0,5 0,5 oH-Wert - >6,5 - <	8,1	10,6
Härtebereich (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) - Kalium mg/L - Karbonathärte °dH - Muldenquotient (DIN50930) S1 - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S2 - - Kupferquotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C μS/cm 2790 Magnesium mg/L 0,05 Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 0,05 Natrium mg/L 0,02 Nitrat mg/L 0,02 Nitrat mg/L 0,5 DH-Wert - >6,5 - <	1,40	1,9
Kalium mg/L - Karbonathärte °dH - Muldenquotient (DIN50930) S1 - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S2 - - Kupferquotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nitrat mg/L 0,02 Nitrat mg/L 0,02 Nitrit mg/L 0,5 DH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat	weich	mittel
Karbonathärte °dH - Muldenquotient (DIN50930) S1 - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S2 - - Kupfer quotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 0,5 oH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Gäurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Gelen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU <	< 0,5	0,6
Muldenquotient (DIN50930) S1 - - Zinkgerieselquotient (DIN50930) S2 - - Kupferquotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 0,5 oH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	7,6	10,2
Zinkgerieselquotient (DIN50930) S2 - - Kupferquotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L 0,05 Margan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Sauerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU 1	0,10	0,12
Kupferquotient (DIN50930) S3 - - Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C μS/cm 2790 Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 oH-Wert - >6,5 - <	6,93	11,28
Kupfer mg/L 2 Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Säuerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU 1	24,74	31,59
Spez. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm 2790 Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Säuerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU 1	0,001	0,001
Magnesium mg/L - Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Gauerstoff mg/L - Gäurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Gelen mg/L 0,01 Gumme der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Gumme der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Gumme der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	377
Mangan, gesamt mg/L 0,05 Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Sauerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	9,6	15
Natrium mg/L 200 Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - <	< 0,0025	< 0,0025
Nickel mg/L 0,02 Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 OH-Wert - >6,5 - <	1,3	5,5
Nitrat mg/L 50 Nitrit mg/L 0,5 pH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Säuerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU 1	< 0,001	< 0,001
Nitrit mg/L 0,5 pH-Wert - >6,5 - <	2,1	2,2
SH-Wert - >6,5 - Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Sauerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	< 0,01	< 0,01
Quecksilber mg/L 0,001 Sättigungsindex (berechnet) - - Gauerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	,	7,80
Sättigungsindex (berechnet) - - Sauerstoff mg/L - Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1		< 0,0002
Gauerstoff mg/L - Gäurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Gäurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Gelen mg/L 0,01 Gumme der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Gumme der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Gulfat mg/L 250 Gumme der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	+0,12	+0,18
Säurekapazität bis pH = 4,3 mmol/L - Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	9,6	7,8
Säurekapazität bis pH = 8,2 mmol/L - Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	2,73	3,65
Selen mg/L 0,01 Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	< 0,05	< 0,05
Summe der Anionen (Äquivalenz) mmol/L - Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Frübung, quantitativ NTU 1	< 0,001	< 0,001
Summe der Kationen (Äquivalenz) mmol/L - Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	3,00	4,09
Sulfat mg/L 250 Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel µg/L 0,5 Trübung, quantitativ NTU 1	2,96	4,05
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel μ g/L 0,5 rübung, quantitativ NTU 1		11,1
rübung, quantitativ NTU 1	10,06	1
57 Acc. 200	n. n.	n. n.
Vassertemperatur °C -	0,09	0,05
The state of the s	10,00	6,9 (19.12.23)
rläuterung: "n.n." =nicht nachweisbar "		
lle derzeit angegebenen Grenzwerte für Uran werden deutlich unterschritten.		

mg/L