

DAS THERMALWASSER VON WARMBAD-VILLACH

Die Genese des Thermalwassers von Warmbad-Villach ist eng mit der Entwässerung des gesamten Dobratsch-Massives und vor allem des benachbarten Kaltwassersystems der Stundenza- und Römerquelle verknüpft, wobei es im Karstwasser zu einer mehrfachen Durchmischung von Thermalwasser (Heißwasserkomponente) mit rezemtem Infiltrationswasser (Kaltwasserkomponente) kommt. Dabei ändert sich die chemisch-physikalische Zusammensetzung des Wassers praktisch nicht, lediglich geringe Verdünnungseffekte in Abhängigkeit von der zunehmenden Schüttung sind erkennbar. Genaue Untersuchungen erbrachten Hinweise auf ein sich durchmischendes Wasser, welches im Mittel mehrerer Jahre im Untergrund verweilt.

Laut Heilvorkommen und Kurortgesetz handelt es sich um ein akritisches thermales Wasservorkommen, das als Calcium-Magnesium-Hydrogencarbonat-Typ zu bezeichnen ist. Das Wasser reagiert neutral und liegt annähernd im Kalk-/Kohlensäure-Gleichgewicht vor und Verunreinigungsindikatoren wie Ammonium oder Nitrit sind nicht nachweisbar.

Die etwas unterschiedliche Quellwassertemperatur liegt zwischen 28,7° C und 24,5° C. Der Radongehalt des Heilwassers wird von Prof. Friedmann vom Institut für Isotopenforschungen und Kernphysik der Universität Wien laufend untersucht, wobei der zuletzt gemessene Radongehalt zwischen 16,65 und 17,76 Bq/Liter betrug. Der Radiumgehalt liegt zwischen 0,0185 bzw. 0,0296 Bq/Liter. Es liegt keine balneologische Indikation für diese Spurenelemente vor.

Aus hygienisch-bakteriologischer Sicht erfolgen engmaschige Kontrollen.

Das Warmbader Thermalwasser wird therapeutisch vor allem wegen seiner schmerzlindernden und entzündungshemmenden Wirkungen eingesetzt. Es hilft daher besonders bei Beschwerden des Bewegungsapparates.

Hallenbad Quelle, Probe vom 15.12.2020, Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg GmbH

Parameter	Messwert
Temperatur °C	28,5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	638
ph-Wert	7,1
Sauerstoff mg/l	6,6
TOC (organisch geb. Kohlenstoff) mg/l	1,99
KMnO4-Verbr. (Oxidierbarkeit) mg/l O ₂	0,5
Dichte bei 20°C mg/l	999
Trockenrückstand bei 180°C mg/l	355
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	6,7
Gesamthärte °dH	19,4
Carbonathärte °dH	18,8
Natrium mg/l	4,7
Kalium mg/l	1,23
Magnesium mg/l	16,8
Calcium mg/l	11,0
Chlorid mg/l	5,5
Nitrat mg/l	2,4
Sulfat mg/l	14,8
Hydrogencarbonat mg/l	409
Ammonium mg/l	< 0,02
Nitrit mg/l	< 0,003
Eisen gesamt (gelöst) mg/l	< 0,05
Mangan gesamt (gelöst) mg/l	< 0,05
Strontium mg/l	0,16
Borsäure (H ₃ B ₃ O ₃) mg/l	0,38
Kieselsäure (H ₂ SiO ₃) mg/l	8,1
Fluorid mg/l	< 1,0
Ortho-Phospat mg/l	0,019

Gelöste Gase

Parameter	Messwert
Sauerstoff mg/l	6,6
gesamte freie Kohlensäure mg/l	51,1
zugehörige Kohlensäure mg/l	51,1
überschüssige Kohlensäure mg/l	0,0

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Messwert
KBE bei 22° C /ml	0
KBE bei 37° C /ml	0
Coliforme Bakterien /100ml	0
Escherichia coli /100ml	0
Enterokokken /100ml	0
Pseudomonas aeruginosa /100ml	0