

Brusnianka (Slowakei)

ANNA-KATHARINA BRÜSTLE & RADOVAN ČERNÁK

Hydrogeologische Gegebenheiten und Quell-Ursprung

Der Ursprung des Heil- und Mineralwassers Brusnianka liegt bei der Brusno Therme im oberen Bereich des Hron Flusstales (Region Horné Pohronie) im Bezirk Banská Bystrica. Das schmale Tal des Hron ist im Norden vom Gebirgszug des Nízke Tatry (2.000 m a.s.l.) umgeben und wird im Süden durch das Massiv der Veporské vrchy Berge (1.400 m a.s.l.) begrenzt. Die Mineralwasseraustritte sind an die tektonisch gestörten mesozoischen Gesteine der Veporic Formation (KLAGO, 1989) gebunden. Es entspringen sechs Mineralwasserquellen bei der Therme Brusno, deren Chemismus vom Typ $\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$ über $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Na-Mg}$ bis hin zu $\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Ca-Na-Mg}$ reicht (KRAHULEC et al., 1977). Die Bohrung BC-1 „Ondrej“ dient als Erschließungs- und Abfüllquelle des Brusnianka Mineralwassers. Sie hat eine Tiefe von 118 m, wobei das für das Mineralwasser genutzte Intervall zwischen 44,3 m und 85 m liegt. Der zulässige Überfluss beträgt 1,25 l/s (Bewilligung durch die Aufsichtsbehörde der Thermen und Quellen – IKŽ).

Tiefe (m)	Lithologie	Stratigraphie
0 – 1,2	Boden	Quartär
1,2 – 5,6	Sandiger Kies, Sand	
5,6 – 118	Klüftiger Dolomit, dolomitischer Sand	Mittel- bis Obertrias

Tabelle 1.

Geologisches Bohrlochprofil/BC-1 (STRUŇÁK, 1963).

Mineralwasseranalyse, Geschmack und gesundheitsfördernde Wirkung



Abbildung 1.
Flaschendesign Brusnianka Mineralwasser
(www.brusnianka.sk [abgefragt am 30.8.2012]).

Kationen	Masse [mg/l]
Natrium (Na ⁺)	123,82
Kalium (K ⁺)	18,16
Magnesium (Mg ⁺⁺)	92,68
Kalzium (Ca ⁺⁺)	273,55
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	<0,01

Anionen	Masse [mg/l]
Chlorid (Cl ⁻)	40,27
Sulfat (SO ₄ ⁻⁻)	600
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	770,1
Fluor (F ⁻)	1,45
Nitrat (NO ₃ ⁻)	<0,5

Gesamtmineralisation (TDS)	1958
----------------------------	------

Gelöste gasförmige Stoffe	Masse [mg/l]
Kohlensäure	888

Tabelle 2.

Auszug aus der Wasser-Vollanalyse
Bohrloch BC-1 „Ondrej“. (Daten: zVg).

Das Mineralwasser Brusnianska wird bei Erkrankungen der Gallenblase, der Bauchspeicheldrüse und der Leber eingesetzt. Therapeutische Effekte konnten bei chronischer Entzündung der Gallenblase, Bildung von Gallensteinen und Funktionsstörungen der Gallenblase erzielt werden. Der Genuss von Brusnianska Mineralwasser wird während der Regenerationsphase von Hepatitis und chronischer Entzündung der Bauchspeicherdüse empfohlen.

Nutzungsgeschichte

Die ersten Thermengebäude in Brusno wurden im Jahr 1829 gebaut, als eine therapeutische Nutzung zur Behandlung von Patienten mit Erkrankungen der Verdauungsorgane einsetzte. Die Therme, die im Laufe der Zeit verschiedenste Eigentümer hatte, ging im Jahr 1947 in den Besitz der Stahlbetriebe in Podbrezová als Reha-Zentrum über. Aufgrund von hydrogeologischen Untersuchungen wurden in den 80er Jahren des 20. Jahrhunderts einige neue Mineralwasserquellen entdeckt. Für therapeutische Zwecke werden dieser Tage die Quellen „Ludovít“, „Pavla“ und „Ondrej“ (BC-1) genutzt, wobei letztere ausschließlich zur Abfüllung des Mineralwassers dient.



Abbildung 2.
Quelle Ondrej (BC-1) bei Therme Brusno. (Bild: zVg).

Quellen

KLAGO, M. (1989): Brusno – ochranné pásma, vyhládavací prieskum. – Geofond, Bratislava. A.č. 68182.

KRAHULEC, P., REBRO, A., UHLIARIK, J. & ZEMAN, J., (1977): Minerálne vody Slovenska I, Balneografia a krenografia, vydavateľstvo Osveta, Martin, I. zväzok 456 strán.

STRUŇÁK, V. (1963): Brusno - kúpele - hydrogeologický prieskum minerálnych prameňov. Záverečná správa. – Geofond, Bratislava. A.č. 12098.

www.brusnianska.sk [abgefragt am 30.8.2012].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [92](#)

Autor(en)/Author(s): Brüstle Anna-Katharina, Cernak Radovan

Artikel/Article: [Brusnianka \(Slowakei\). 72-73](#)