

Exkursionspunkt P11: Moarhaus



Abb. 16: Brunnenfeld des ZWHS bei Moarhaus

Thema: Hydrogeologie der Hochschwab Südflanke, Tiefbrunnen des ZWHS (Zentraler Wasserverband Hochschwab Süd) im Ilnertal.

Lage: Buchberg, Hochschwab Südseite ca. 9,1 Kilometer NW Thörl, BMN M34 R659711 H271320

Lithostratigraphische Einheit: Schwemm- und Murenkegel

Alter: Holozän

Das Brunnenfeld bei Moarhaus besteht aus zwei Tiefbrunnen in der Talfüllung des oberen Ilnertales aus denen mehrere Gemeinden und die Stadt Graz durch den Zentralwasserverband Hochschwab Süd mit Trinkwasser versorgt werden.

Die Wassergewinnung erfolgt mittels zweier Vertikalfilterbrunnen VBI1 und VBI2, in denen sich jeweils eine Unterwassermotorpumpe befindet. Beide Brunnen verfügen über je einen Brunnenschacht, von dem aus die Förderleitung zum Betriebsgebäude in den Rohrkeller weitergeführt wird. In den Brunnenschächten wird die Wasserförderung mittels Ringkolbenventil auf 200 Liter pro Sekunde geregelt. Im Rohrkeller des Betriebsgebäudes befinden sich die Wasserzähleinrichtungen und die Druckstoßabfanganlage (Windkesseln) (Quelle – Webseite des ZWHS 2009)

Die Kenndaten zu den beiden Brunnen lauten wie folgt (Quelle – Webseite des ZWHS 2009):

Brunnenausbau	VBI1	VBI2
Baujahr	1983	1993
Abteuftiefe	87m	65m
Bohrdurchmesser	1,4	1,2m
Verrohrungsdurchmesser	1,0	0,8m
Förderleitungsdurchmesser	0,4	0,3m
Pumpenkenndaten	VBI1	VBI2
Förderleistung	300l/s	200l/s
Förderhöhe	85m	94m
Motorleistung	370kW	270kW
Netzspannung	5000V	5000V