

Schematische Darstellung: hydrogeologische Daten aus Bohrungen

Anhang B

Aktiengesellschaft

zertifiziert nach ISO-Norm 9001

Bümplizstrasse 15
3027 Bern

031 389 34 11

www.geo-online.ch

Bearbeitung: elhu

„Realität“

gewonnene hydrogeologische Informationen

Geologie [m ü. M.]	hydraulische Leitfähigkeit	Wasserdruck [m ü. M.]	Funktion & GW-Verhältnisse	während des Bohrvorgangs (RB)	aus EWS-Bohrungen	Ausbau	Versuche, Analysen, Messungen mit Auswertung	k-Wert [m/s]	weiteres
Deck-schicht 500	gering	499	Locker-gesteins-GW-Leiter <i>frei-spiegelnd</i>	Messung \approx Realität		Einzel-messung (Lichtlot)	Messungen des GW-Stands Versickerungs-versuch	10^{-6} 10^{-4} 10^{-2} x	Feldparameter (bei PV, GW-Beprobung oder mit Sonde) - Temperatur - elektrische Leitfähigkeit - pH - Redox-Potenzial - Sauerstoffsättigung
Kies-schotter	mittel	501	Locker-gesteins-GW-Leiter <i>frei-spiegelnd</i>		Wasserzutritt: wenig	Daten-logger	Pumpversuch (Kurzzeit-PV, Langzeit-PV)		weitere Daten aus PV - Speicherkoeffizienten - Porosität - Transmissivität
Sand-schotter	hoch		Locker-gesteins-Gering-leiter			Einzel-messung	Kornverteilungs-kurven	 	chemische Analysen → - GW-Inhaltsstoffe
Seeabla-gerungen			GW-Stauer	Messung \neq Realität		Piezometer mit Filterstrecke(n)	Aufstiegs- oder Absenkversuch (Slug- oder Bail-Test) positiver oder negativer Druckpuls (Pulse-Test)		geophysikalische Bohrlochmessungen → - Wassergehalt - Porosität - Klüftung - Salzkonzentration - ...
Kies-schotter			Locker-gesteins-GW-Leiter <i>gespannt</i>		Wasserzutritt: mittel	Teleskopierung	Flowmeter-messung	[Bar chart showing k-values]	Tracerversuche
Moräne			GW-Stauer			Arteser - Abbruch der Bohrung, Abdichtung	PV ohne Ausbau		
Kalkstein (verkarstet)			Karst-GW-Leiter		Wasserzutritt: viel				
Gneis (zerklüftet)			Kluft-GW-Leiter <i>artesisch gespannt</i>		Wasserzutritt: viel		Pumpversuch Slug/Bail/Pulse Tests Lugeon-Versuch/Wasserdruck-Test Drill-Stem-Test		EWS-Bohrungen: Thermal Response Test (TRT) → Wärmeleitfähigkeit