## BLS AlpTransit AG Lötschberg-Basislinie



Projektverfasser

Geologengruppe Lötschberg-Basistunnel Groupement des géologues du tunnel de base du Lötschberg

p.A. Kellerhals + Haefeli AG Kapellenstrasse 22 3011 Bern Tel. 031 381 90 07 Fax 031 381 92 75

Geotechnisches Institut AG, Bern

Odilo Schmid, Brig

3	Sor	nd	ie	rb	00	hı	rur	ng: S	ST KB5							*							
E	Baul	ner	rso	ch	aft	• :	BLS	AlpTrans	sit		Geologische Aufnahme: dipl. Geol. P. Arnold												
E	3ohr	fir	ma	1:	jet	in	jecto	obohr AG		al	<u>μ</u> ι.	G601.	r. Ar	11010				and the second					
E	3ohr	me	eis	ter	·:	Dr	agni	С		Ge	Gezeichnet: rg							Geprüft:					
1	Ausf	üh	rur	ng	sde	at	um	23. 9.	1995	Be	Bericht Nr. GG 24-2							Beilage Nr. 7.2					
h	(oor	dir	nat	er	1:	61	5 79	90 / 157	500		Dokument Nr. Format:  Massstab: M = 1:100												
h	Kote Bezugspunkt: ~788.6 m ü. M.													M :	=  :	IOC	) 	T	Г		_		
Bohrart, Bohrdurchmesser, Spülung	Kernverlust (%)	ernmarsch pp	en	(I/min)	Andruck (bar)	H.	Bohrlänge ab Bezugspunkt	_ithologie	Anfangspunkt:  ~Stollenmeter IIOO  Mitte First Neigung: 80° steigend Azimut: ~283°  Beschreibung	Geologische Identifikation		gemäss Bohraufnahme)	Hydrogeologie (Lugeon-Versuche, Absenk-/	Stark zerbrochene Zonen XXXXXX beldes kiütungsbedingt	Anzahl aufgebrochene Trennflächen (/m)	Anzahl Klüfte (/m)	Nicht aufgebrochene Trennflächen (/m)	Offene Trennflächen (/m)	20 40 60 80 RQD in % (*10cm) 80	Mittlerer Bohrfortschritt (cm/min)	Spülverluste (m³)		
@ >	1 8 8	×	0		4 0		<u> </u>	7-1-1-1-			, T			0,	1	7	_		11114				
									Tonschiefer, sandig, kalkig, grau-braun, massig, hart, laminiert, wenig geadert, Pyrit, Glimmer; mit zerscherten, boudinierten Sandsteinbänken: grau, mittelkörnig, gradiert (normale Lagerung); Schichtung ~80° zur Bohrachse; Typ Dachschiefer						6 13	3 8 6		-		6	_		
Rotationskernbohrung , ø 93 mm															13	8				12.5			
															6	3				10			
								*						8	4		-		9				
									Tonschiefer, tektonisiert (zerbrochen) Sandsteinbank  Tonschiefer, sandig, kalkig, grau-braun, massig, hart, laminiert, wenig geadert, Pyrit, Glimmer Sandsteinlage, Quarzkristalle, normal gradiert  Tonschiefer, sandig, kalkig, grau-braun, massig, hart, laminiert, wenig geadert, Pyrit, Glimmer; mit zerscherten, boudinierten Sandsteinbänken:  Sandstein, grau, mittelkörnig, massig, hart, geklüftet, gradiert (normal), Pyrit, Übergang zu:						8	4		-		15			
	i		*			Ī	0950 10.00 10.30 F					⋖			16 15	10		-		2.5			
						-						J), Typ			15	2 8 3 4 10 3 5 0 13		- (1)		10 7			
						12	2.65_			TERTIÄR		Stellung (FU			3			-		10			
							7.60					ungeklärter			20		3 ( 	(I) - - - (I)		10			
						2	1.30		Schiefer, dunkelgrau - schwarz, tonig, z.T. blättrig, stark geadert, tektonisiert, mit boudinierten Sandsteinlagen; Typ Flysch-Schiefer		the state of the s	Flysch			8  4  >20	3 12 >10							
						2	2.90		Kakırit, blättrig Schiefer, dunkelgrau - schwarz, tonig, z.T. blättrig, stark geadert, tektonisiert, mit boudinierten Sandsteinlagen; Typ Flysch-Schiefer Sandsteinlage						>20 20 10	10 10 4		-		9	-		
						1 -	5.85 5.90		Tonschiefer, sandig, kalkig, bräunlich, massig, hart, İaminiert, wenig geadert, mıt zerscherten Sandsteinlagen Kakirit						18 20 8	6 IO 5		-		10			
						2	8.90		Tonschiefer, sandig, kalkig, bräunlich, massig, hart, laminiert, wenig geadert, Sandsteinlagen  Tonschiefer, sandig, schwarz, tektonisiert,						5	2	-	-		7			
						30	0.00		Sandsteinlagen					777	20	10		_			11		