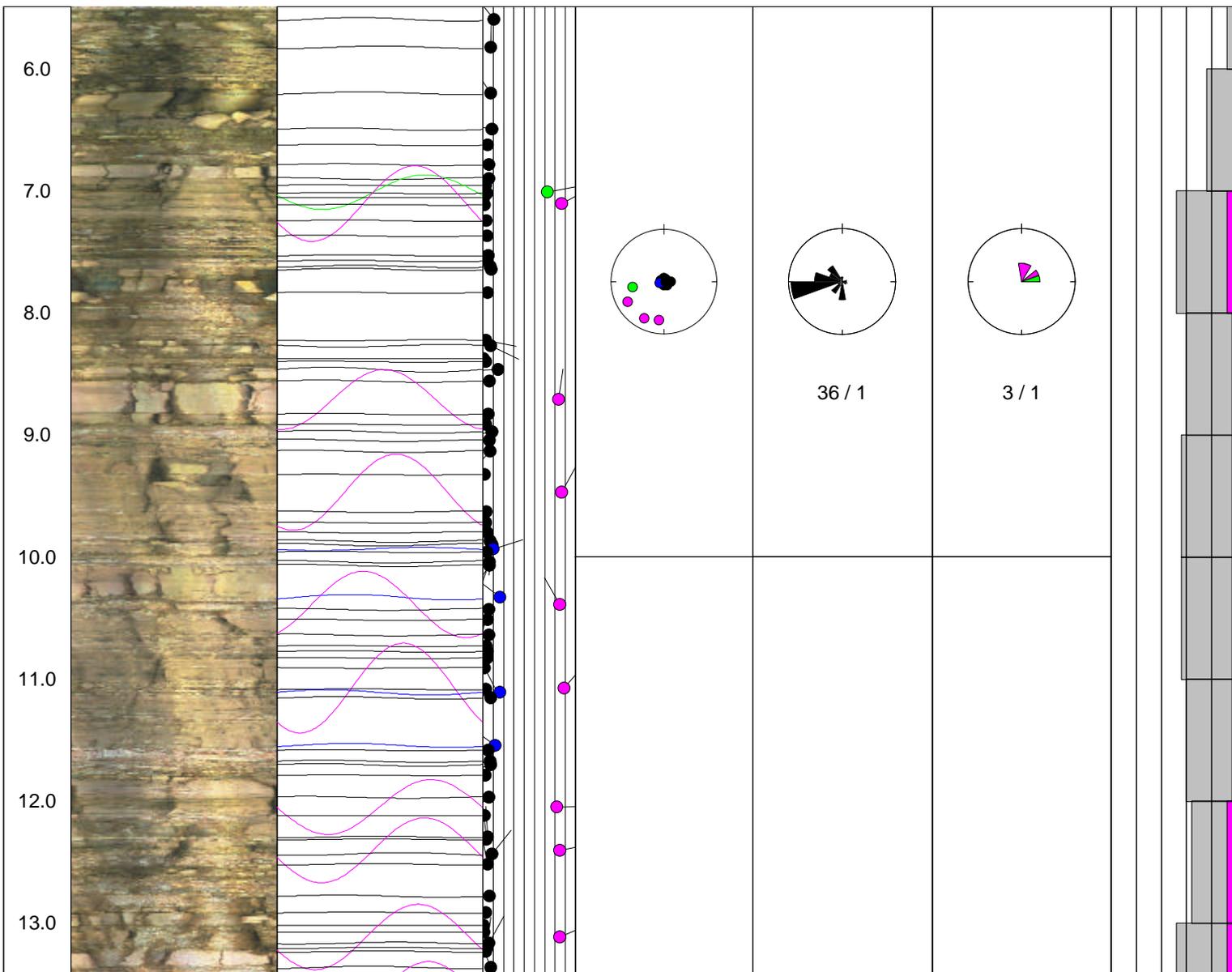




Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS <sup>®</sup> - Optischer Bohrlochscanner		Tunnel	
<b>Auftraggeber:</b> <b>Bohrung:</b> <b>Ort:</b> Treysa (Frankenhain) <b>Auftragsnummer:</b> e-2497		<b>Teufenmaßstab:</b> <b>1 : 50</b> <b>Messbezugspunkt:</b> GOK	<b>Koordinaten:</b> <b>Rechtswert:</b> <b>Hochwert:</b> <b>Höhe über NN:</b>

Messdatum :	15.08.2003	Bohrlochdurchmesser :	146 mm
Bohrteufe :	35 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	5.49 m - 34.20 m (28.71 m)	Quelldatei :	03016ti
Verrohrung bis :	5.49 m	Messingenieur :	Hammer
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Merz

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schrägschichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nicht sicher nachweisbar	Fall - richtung Fall - winkel	Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°		Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl.
					Klassengrenze (Kreisradius) : 28%	Klassengrenze (Kreisradius) : 7%	
	N O S W N		0 90		Anzahl : schwarz / blau	Anzahl : magenta / grün	25 0



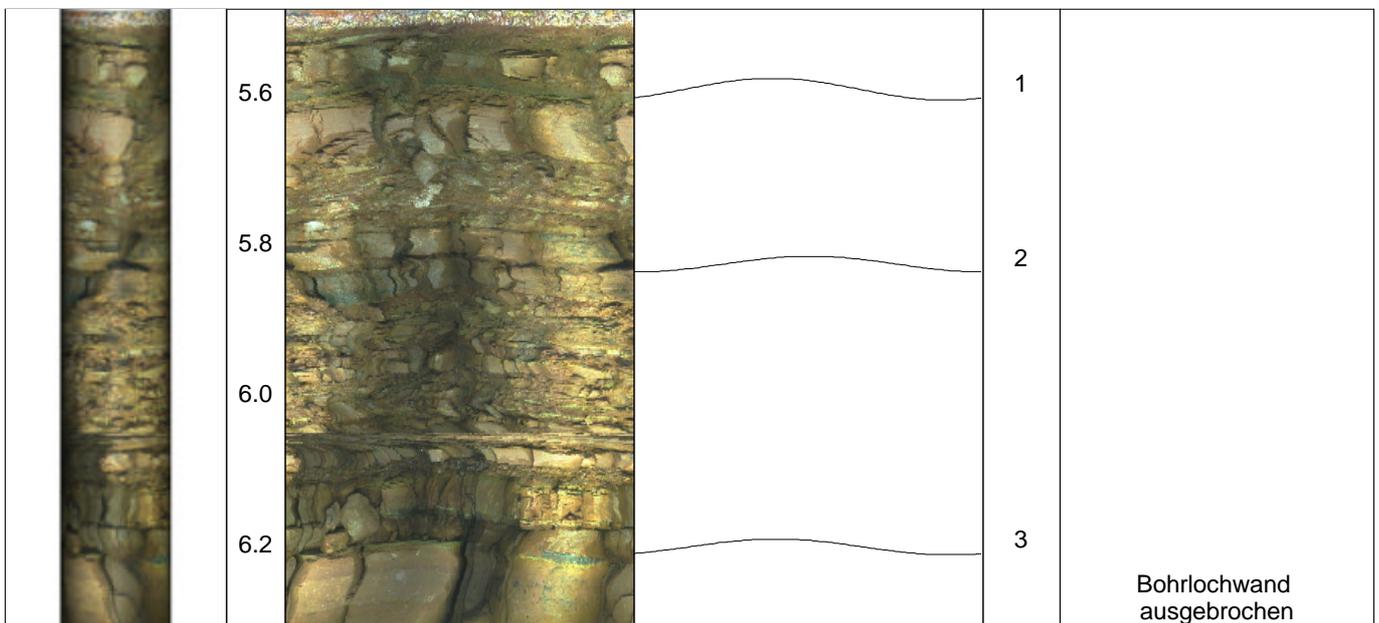


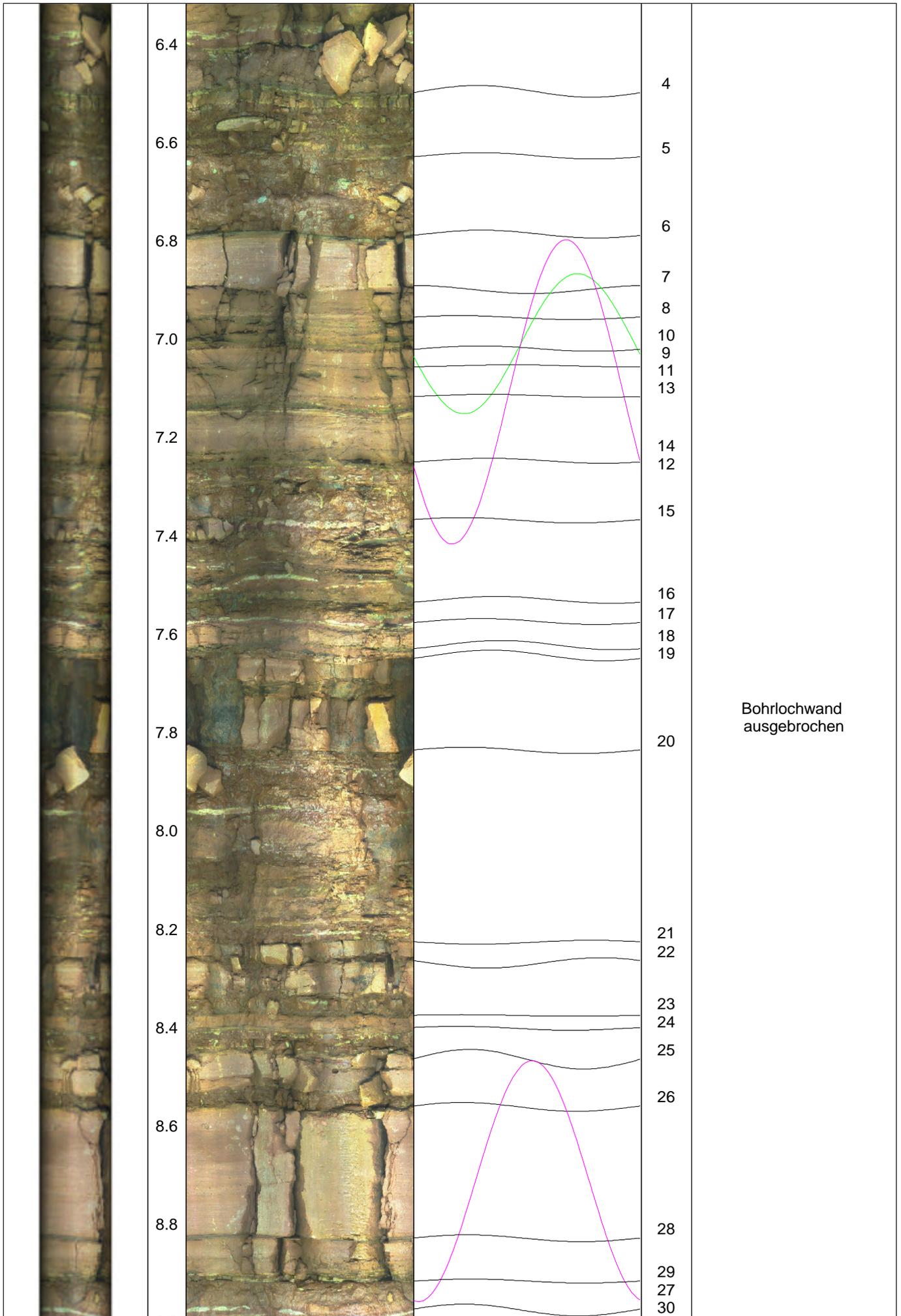
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS <sup>®</sup> - Optischer Bohrlochscanner		Tunnel _____	
Auftraggeber: _____	Ort: Treysa (Frankenhain) Auftragsnummer: e-2497	Teufenmaßstab: <b>1 : 10</b>	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe über NN:
Bohrung: _____			
Messbezugspunkt: GOK			

Messdatum :	15.08.2003	Bohrlochdurchmesser :	146 mm
Bohrteufe :	35 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	5.49 m - 34.20 m (28.71 m)	Quelldatei :	03016ti
Verrohrung bis :	5.49 m	Messingenieur :	Hammer
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Merz

Bemerkungen:	
<b>Trennflächen :</b>	schwarz - Schichtung / Schieferung blau - Schrägschichtung magenta - Klüfte grün - Klüfte nicht sicher nachweisbar

Pseudokern 	[m]	Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
		N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

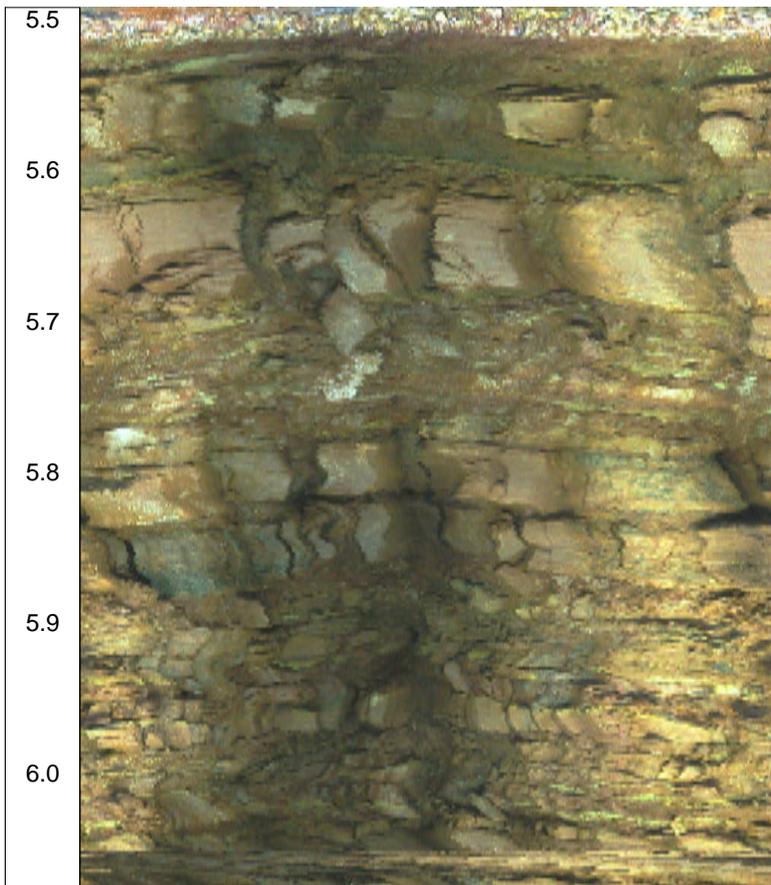


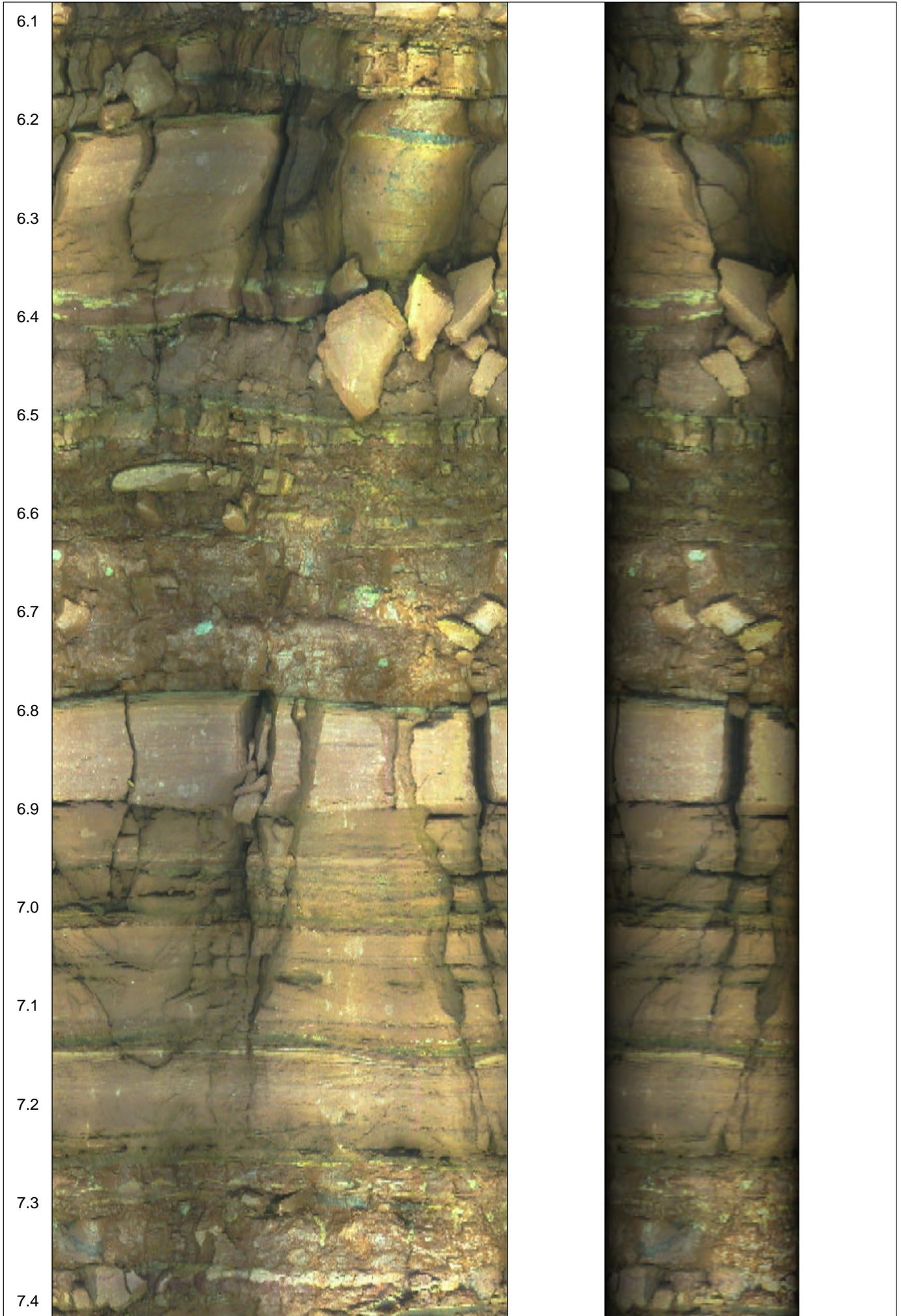




Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS <sup>®</sup> - Optischer Bohrlochscanner		Tunnel	
<b>Auftraggeber:</b> <b>Bohrung:</b> <b>Ort:</b> Treysa (Frankenhain) <b>Auftragsnummer:</b> e-2497		<b>Teufenmaßstab:</b> <b>1 : 5</b>	<b>Koordinaten:</b> Rechtswert: Hochwert: Höhe über NN:
		<b>Messbezugspunkt:</b> GOK	
Messdatum :	15.08.2003	Bohrlochdurchmesser :	146 mm
Bohrteufe :	35 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	5.49 m - 34.20 m (28.71 m)	Quelldatei :	03016ti
Verrohrung bis :	5.49 m	Messingenieur :	Hammer
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Merz

### Bemerkungen:





G | I | F



## Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

Projekt:

Bohrung:

Meßdatum: 15.08.03

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	5.60	322	11	Schichtung/Schieferung
2	5.83	1	8	Schichtung/Schieferung
3	6.20	326	8	Schichtung/Schieferung
4	6.50	281	9	Schichtung/Schieferung
5	6.63	285	5	Schichtung/Schieferung
6	6.79	288	6	Schichtung/Schieferung
7	6.90	185	6	Schichtung/Schieferung
8	6.96	253	3	Schichtung/Schieferung
9	7.01	79	63	Kluft unsicher
10	7.02	285	4	Schichtung/Schieferung
11	7.05	336	2	Schichtung/Schieferung
12	7.11	61	77	Kluft
13	7.12	298	2	Schichtung/Schieferung
14	7.25	299	4	Schichtung/Schieferung
15	7.37	256	4	Schichtung/Schieferung
16	7.53	311	5	Schichtung/Schieferung
17	7.57	288	5	Schichtung/Schieferung
18	7.62	317	7	Schichtung/Schieferung
19	7.64	302	9	Schichtung/Schieferung
20	7.84	261	5	Schichtung/Schieferung
21	8.23	101	3	Schichtung/Schieferung
22	8.27	115	8	Schichtung/Schieferung
23	8.38	255	1	Schichtung/Schieferung
24	8.40	248	3	Schichtung/Schieferung
25	8.46	269	15	Schichtung/Schieferung
26	8.56	257	7	Schichtung/Schieferung
27	8.71	8	73	Kluft
28	8.83	265	5	Schichtung/Schieferung
29	8.92	270	3	Schichtung/Schieferung
30	8.97	260	9	Schichtung/Schieferung
31	9.05	213	7	Schichtung/Schieferung
32	9.14	224	7	Schichtung/Schieferung
33	9.33	256	2	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
34	9.47	28	77	Kluft
35	9.63	182	4	Schichtung/Schieferung
36	9.72	211	3	Schichtung/Schieferung
37	9.80	171	4	Schichtung/Schieferung
38	9.87	210	7	Schichtung/Schieferung
39	9.90	185	9	Schichtung/Schieferung
40	9.93	73	10	Schrägschichtung
41	9.96	258	4	Schichtung/Schieferung
42	10.04	200	7	Schichtung/Schieferung
43	10.07	214	7	Schichtung/Schieferung
44	10.33	308	17	Schrägschichtung
45	10.39	331	75	Kluft
46	10.43	195	6	Schichtung/Schieferung
47	10.52	218	5	Schichtung/Schieferung
48	10.64	207	6	Schichtung/Schieferung
49	10.73	256	4	Schichtung/Schieferung
50	10.77	282	5	Schichtung/Schieferung
51	10.83	238	4	Schichtung/Schieferung
52	10.91	153	2	Schichtung/Schieferung
53	11.08	41	79	Kluft
54	11.08	313	3	Schichtung/Schieferung
55	11.11	268	17	Schrägschichtung
56	11.15	287	8	Schichtung/Schieferung
57	11.55	307	12	Schrägschichtung
58	11.58	263	5	Schichtung/Schieferung
59	11.67	261	7	Schichtung/Schieferung
60	11.71	255	8	Schichtung/Schieferung
61	11.79	278	3	Schichtung/Schieferung
62	11.97	230	6	Schichtung/Schieferung
63	12.05	89	72	Kluft
64	12.12	345	2	Schichtung/Schieferung
65	12.30	358	5	Schichtung/Schieferung
66	12.31	355	4	Schichtung/Schieferung
67	12.40	78	75	Kluft
68	12.44	39	9	Schichtung/Schieferung
69	12.52	349	5	Schichtung/Schieferung
70	12.78	288	7	Schichtung/Schieferung
71	12.92	319	3	Schichtung/Schieferung
72	13.02	335	1	Schichtung/Schieferung
73	13.07	240	2	Schichtung/Schieferung
74	13.11	67	75	Kluft
75	13.16	29	6	Schichtung/Schieferung
76	13.21	7	5	Schichtung/Schieferung
77	13.24	3	4	Schichtung/Schieferung
78	13.37	340	8	Schichtung/Schieferung
79	13.47	308	4	Schichtung/Schieferung
80	13.53	307	5	Schichtung/Schieferung
81	13.61	85	76	Kluft
82	13.69	279	5	Schichtung/Schieferung
83	13.83	265	6	Schichtung/Schieferung
84	14.03	250	7	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
85	14.12	110	4	Schichtung/Schieferung
86	14.31	230	13	Schrägschichtung
87	14.40	227	7	Schichtung/Schieferung
88	14.45	234	4	Schichtung/Schieferung
89	14.52	210	9	Schichtung/Schieferung
90	14.70	71	76	Kluft unsicher
91	14.85	263	6	Schichtung/Schieferung
92	14.88	269	9	Schichtung/Schieferung
93	15.00	297	3	Schichtung/Schieferung
94	15.02	260	1	Schichtung/Schieferung
95	15.26	159	65	Kluft unsicher
96	15.57	295	3	Schichtung/Schieferung
97	16.01	271	13	Schrägschichtung
98	16.08	269	3	Schichtung/Schieferung
99	16.11	297	4	Schichtung/Schieferung
100	16.26	295	5	Schichtung/Schieferung
101	16.34	308	6	Schichtung/Schieferung
102	16.45	302	4	Schichtung/Schieferung
103	16.59	8	21	Schrägschichtung
104	16.73	325	4	Schichtung/Schieferung
105	16.78	309	2	Schichtung/Schieferung
106	16.87	334	5	Schichtung/Schieferung
107	16.90	351	5	Schichtung/Schieferung
108	17.01	18	9	Schichtung/Schieferung
109	17.10	39	60	Kluft
110	17.12	274	6	Schichtung/Schieferung
111	17.16	356	6	Schichtung/Schieferung
112	17.28	48	2	Schichtung/Schieferung
113	17.38	345	5	Schichtung/Schieferung
114	17.42	329	5	Schichtung/Schieferung
115	17.50	315	4	Schichtung/Schieferung
116	17.54	97	5	Schichtung/Schieferung
117	17.63	322	6	Schichtung/Schieferung
118	17.69	296	5	Schichtung/Schieferung
119	17.78	288	10	Schrägschichtung
120	17.84	281	3	Schichtung/Schieferung
121	18.06	345	7	Schichtung/Schieferung
122	18.12	323	9	Schichtung/Schieferung
123	18.41	7	9	Schichtung/Schieferung
124	18.50	348	7	Schichtung/Schieferung
125	18.55	317	4	Schichtung/Schieferung
126	18.58	106	4	Schrägschichtung
127	18.82	95	4	Schichtung/Schieferung
128	18.82	160	74	Kluft
129	19.01	92	5	Schichtung/Schieferung
130	19.14	297	5	Schichtung/Schieferung
131	19.29	293	4	Schichtung/Schieferung
132	19.34	305	5	Schichtung/Schieferung
133	19.47	72	4	Schichtung/Schieferung
134	19.58	275	3	Schichtung/Schieferung
135	19.76	281	5	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
136	20.11	66	8	Schichtung/Schieferung
137	20.22	35	10	Schichtung/Schieferung
138	20.24	278	76	Kluft
139	20.55	252	5	Schichtung/Schieferung
140	20.59	81	7	Schrägschichtung
141	20.71	293	4	Schichtung/Schieferung
142	20.81	274	17	Schrägschichtung
143	21.30	296	8	Schichtung/Schieferung
144	21.41	270	9	Schichtung/Schieferung
145	21.48	257	7	Schichtung/Schieferung
146	21.62	83	18	Schrägschichtung
147	21.79	313	9	Schichtung/Schieferung
148	21.85	104	71	Kluft
149	21.93	288	7	Schichtung/Schieferung
150	21.99	300	6	Schichtung/Schieferung
151	22.04	85	71	Kluft
152	22.07	71	2	Schichtung/Schieferung
153	22.13	267	4	Schichtung/Schieferung
154	22.26	359	6	Schichtung/Schieferung
155	22.43	33	66	Kluft unsicher
156	22.59	46	65	Kluft unsicher
157	23.02	356	63	Kluft unsicher
158	23.20	297	7	Schichtung/Schieferung
159	23.24	291	7	Schichtung/Schieferung
160	23.45	354	2	Schichtung/Schieferung
161	23.47	328	3	Schichtung/Schieferung
162	23.59	57	3	Schichtung/Schieferung
163	23.65	252	4	Schichtung/Schieferung
164	23.82	211	9	Schichtung/Schieferung
165	24.19	108	76	Kluft
166	24.43	71	72	Kluft unsicher
167	24.52	241	4	Schichtung/Schieferung
168	24.57	214	5	Schichtung/Schieferung
169	24.60	175	3	Schichtung/Schieferung
170	24.82	86	64	Kluft unsicher
171	24.85	297	10	Schichtung/Schieferung
172	25.02	81	61	Kluft unsicher
173	25.06	54	22	Schrägschichtung
174	25.09	54	21	Schrägschichtung
175	25.17	190	7	Schichtung/Schieferung
176	25.29	341	10	Schrägschichtung
177	25.47	271	10	Schichtung/Schieferung
178	25.69	269	7	Schichtung/Schieferung
179	25.94	245	5	Schichtung/Schieferung
180	26.04	267	6	Schichtung/Schieferung
181	26.24	237	5	Schichtung/Schieferung
182	26.29	77	77	Kluft
183	26.58	324	12	Schrägschichtung
184	26.84	337	4	Schichtung/Schieferung
185	26.91	358	19	Schrägschichtung
186	27.25	69	76	Kluft

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
187	27.32	8	7	Schichtung/Schieferung
188	27.45	72	77	Kluft unsicher
189	27.58	308	2	Schichtung/Schieferung
190	27.71	277	4	Schichtung/Schieferung
191	27.78	266	8	Schrägschichtung
192	27.95	114	3	Schichtung/Schieferung
193	28.03	49	3	Schichtung/Schieferung
194	28.08	83	3	Schichtung/Schieferung
195	28.25	101	5	Schichtung/Schieferung
196	28.33	98	7	Schichtung/Schieferung
197	28.56	298	4	Schichtung/Schieferung
198	28.95	245	4	Schichtung/Schieferung
199	29.05	85	78	Kluft
200	29.10	334	6	Schichtung/Schieferung
201	29.40	94	79	Kluft
202	29.41	8	4	Schichtung/Schieferung
203	29.63	332	4	Schichtung/Schieferung
204	30.02	290	8	Schichtung/Schieferung
205	30.21	174	58	Kluft unsicher
206	30.33	89	77	Kluft
207	30.41	268	3	Schichtung/Schieferung
208	30.58	258	5	Schichtung/Schieferung
209	30.74	16	7	Schrägschichtung
210	31.36	22	3	Schichtung/Schieferung
211	31.43	257	15	Kluft
212	31.53	356	79	Kluft unsicher
213	31.60	336	10	Schichtung/Schieferung
214	32.07	159	76	Kluft unsicher
215	32.23	130	4	Schichtung/Schieferung
216	32.44	10	7	Schichtung/Schieferung
217	32.56	78	74	Kluft unsicher
218	32.58	250	5	Schichtung/Schieferung
219	32.64	209	1	Schichtung/Schieferung
220	32.71	273	4	Schichtung/Schieferung
221	32.75	258	5	Schichtung/Schieferung
222	32.93	287	7	Schichtung/Schieferung
223	32.96	274	6	Schichtung/Schieferung
224	33.02	58	5	Schichtung/Schieferung
225	33.12	180	6	Schrägschichtung
226	33.21	76	70	Kluft unsicher
227	33.21	56	6	Schichtung/Schieferung
228	33.23	58	7	Schichtung/Schieferung
229	33.29	335	8	Schrägschichtung
230	33.57	304	5	Schichtung/Schieferung
231	33.64	269	11	Schrägschichtung
232	33.78	297	9	Schichtung/Schieferung
233	33.84	275	5	Schichtung/Schieferung
234	33.95	255	5	Schichtung/Schieferung
235	34.04	202	20	Schrägschichtung
236	34.10	8	10	Schrägschichtung