

A. Einleitung

A. Einleitung

A.1. Allgemeines

Der nachfolgende Bericht stellt die Ergebnisse der Untersuchungen im Feldlabor für den Teufenbereich von 480 m (Verrohrungsteufe) bis 992 m vor. Diese Untersuchungen wurden ebenfalls noch im Rahmen des Überbrückungsprogramms (siehe KTB REPORT 88-1) durchgeführt. Das KTB-Zentralgebäude (Richtfest 13. Nov. 1987) mit den vorgesehenen Labors, Präparations- und Arbeitsräumen einschließlich des geologischen Zentralmagazins wurden erst zum Jahresende 1987 fertiggestellt, so daß mit der Einrichtung des KTB-Feldlabors unmittelbar auf der Bohrlokation erst im Januar 1988 begonnen werden konnte. Das provisorische KTB-Feldlabor war somit auch im November und Dezember in der etwa 3.5 km entfernten Volksschule in Windischeschenbach untergebracht (Abb. A.1.1 - A.1.3).

Die Bohrarbeiten dauerten vom 14.11.87 bis zum 19.12.87. Das anschließende Bohrlochmeßprogramm umfaßte 4 Tage. Vom 23.12.87, 14.00 Uhr bis zum 04.01.88, 6.00 Uhr wurde die Bohrung vorübergehend stillgelegt (vgl. Abb. A. 2.1).

A.2 Bohrtechnik

Nach Durchführung eines umfassenden Logging- und Testprogrammes im Teufenbereich von 0 - 478,5 m wurde die Bohrung mit 8 5/8"-Rohre ausgebaut und die Rohrtour zementiert. Der Rohrschuh wurde aufgebohrt, die Bohrung um 1.5 m vertieft und anschließend nach dem Zementaufbohren die mit Chloriden kontaminierte Spülung ausgesichert und ausgetauscht. Danach erfolgte der Einbau einer 7"-Rohrtour (vgl. Abb. A. 2.2.), die als Führungsrohrtour ohne Zementation im Sackbohrloch abgesetzt wurde.

Die weitere Vertiefung der Bohrung erfolgte mit 6" Diamantbohrkronen (vgl. Abb. A.2.3) im Seilkernbohrverfahren.

Um eine Beeinträchtigung der chemischen Analysen durch den Bohrbetrieb zu minimieren, wurde zunächst mit dem Gestängefett ONTROPEN K 280, einen Perflurpolyester mit PTFE, gearbeitet. Da sich die Konsistenz dieses Fettes jedoch in Verbindung mit der Bohrspülung veränderte, was zu Gewindefschäden am Bohrgestänge führte, wurden ab einer Tiefe von ca. 643 m die Gestängeverbindungen mit KOPR KOTE, einem mineralölbasischen Fett mit 40% metallischem Kupfer, eingefettet.

A.3 Probennahme

Im Tiefenbereich von 480 m bis 992 m wurden insgesamt 179 Kernmärsche gezogen. Der Kerngewinn betrug ca. 98%. Die tech-

nischen Daten der Bohrkerngewinnung sind in Tab. A.1 aufgeführt.

Die Beprobung des Bohrkleins erfolgte am Schüttelsieb, die Beprobung des Bohrmehls (Gesteinsmehl <0.01 mm) erfolgte an der Zentrifuge der Bohranlage. Pro Bohrmeter wurde eine Probe genommen.

Die Spülflüssigkeit wurde an der offenen Spülrinne - pro Bohrmeter jeweils zwei 0.5 l-Proben - genommen. Zur Ermittlung von hydraulischen Parametern, sowie zur Gewinnung von Fluiden wurden folgende fünf Horizonte für Drill-Stem-Teste (DST) ausgesucht:

505 m - 531 m, 556 m - 592 m, 813 m - 839 m 707 m - 733 m und 908 m - 932 m.

Davon hatten die ersten beiden Horizonte die höchste Priorität. Insgesamt sollten drei Horizonte getestet werden, wobei die letzten beiden als "Ersatzhorizonte" vorgesehen waren.

Wegen technischer Schwierigkeiten (Packer-Verklebung und Verlust einer Packermanschette) sowie verstärkter Bohrlochrand-Ausbrüche, gerade in den zu testenden Zonen und dem damit erhöhten Risiko für die Bohrung, wurde die Testserie nach dem ersten Versuch abgebrochen. Zuflüsse wurden nicht festgestellt.

Mit den Fluidsamplern (SALVAMOSER-Sampler und GEOCOM-Sampler) wurden in insgesamt acht verschiedenen Horizonten Fluide aus dem Bohrloch genommen. Die Ergebnisse der chemischen Analysen sind im Abschnitt C.3.5 aufgeführt.

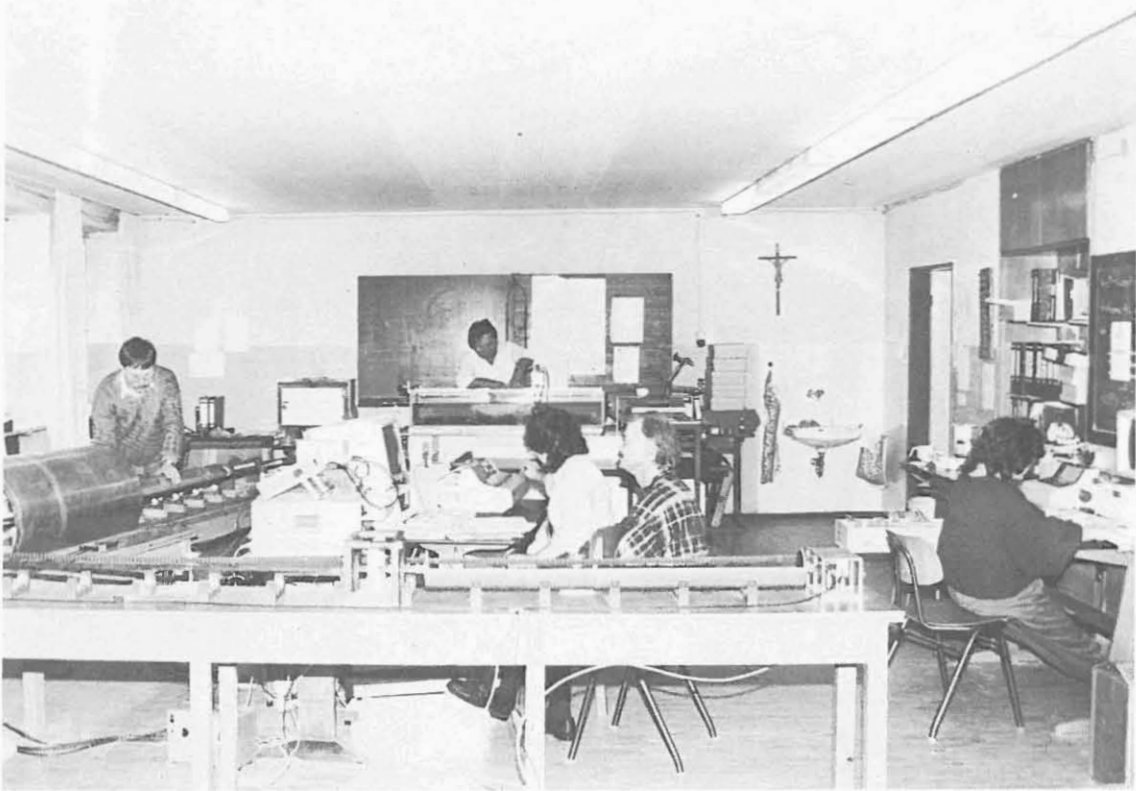
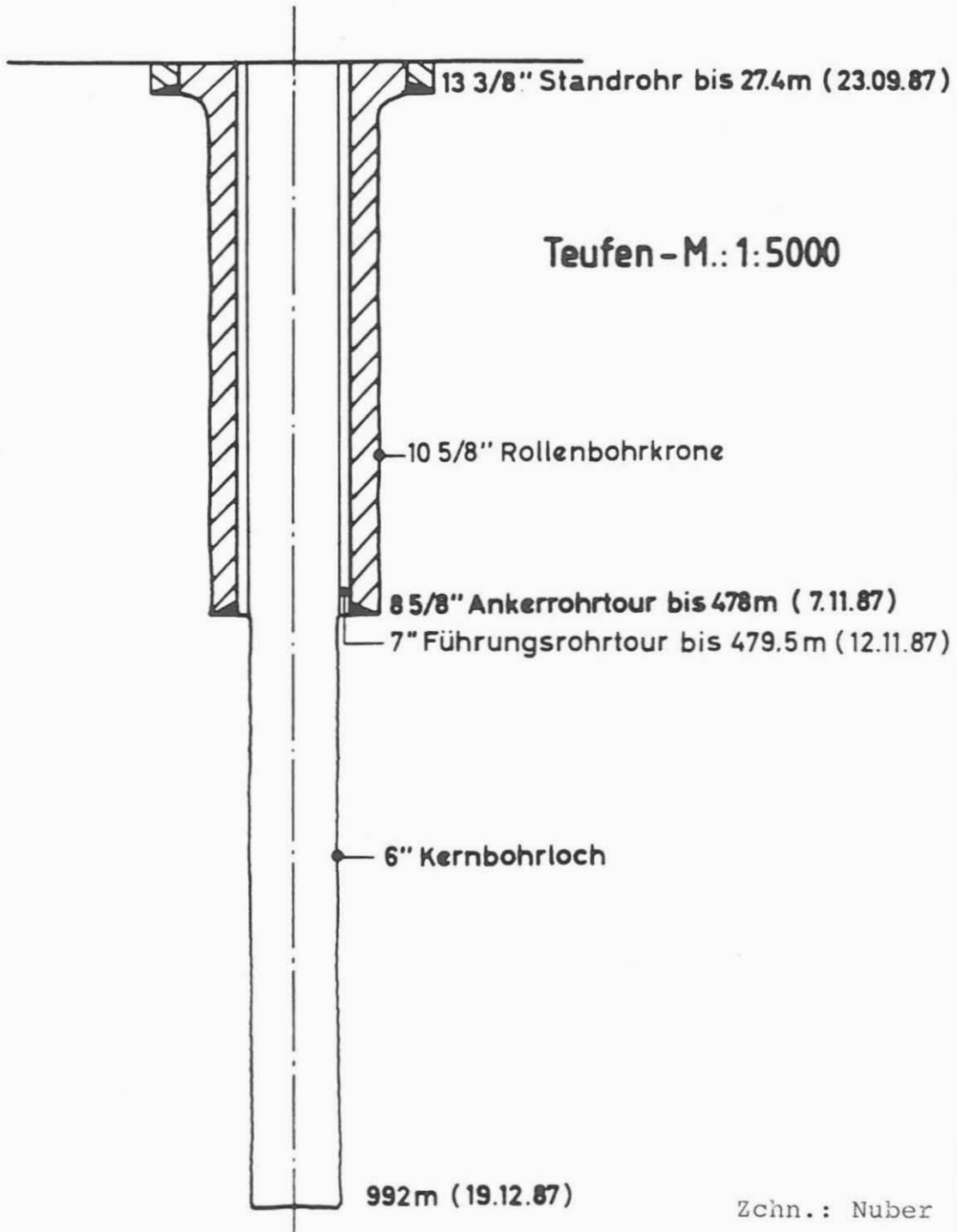


Abb. A.1.2.: Geophysikalische Untersuchungen im prov. Feldlabor



Abb. A.1.3.: Makroskopische Kernbearbeitung und Bohrprobenlager im prov. Feldlabor

KTB-Oberpfalz VB



Bohr- und Vehrrohrungsschema

KTB

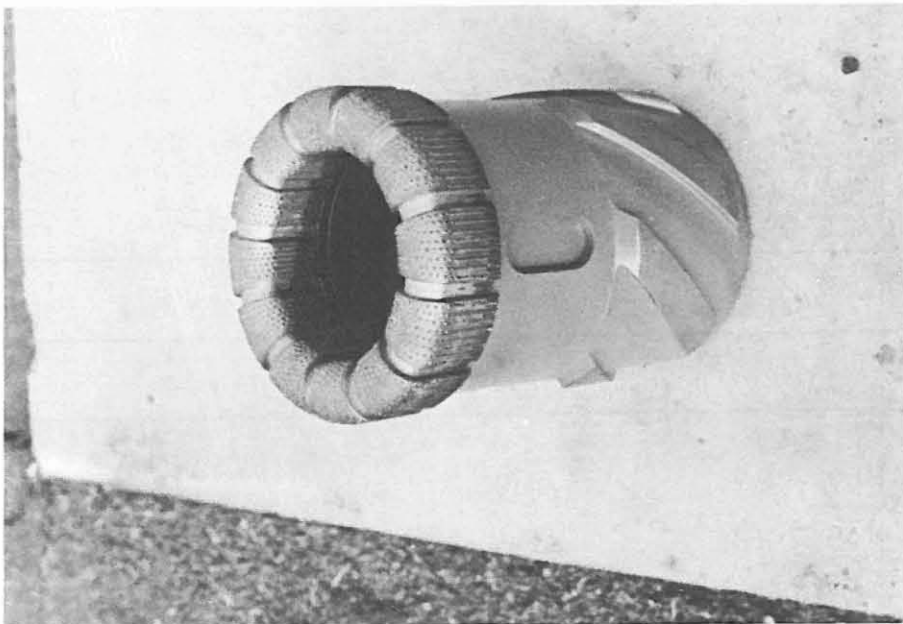
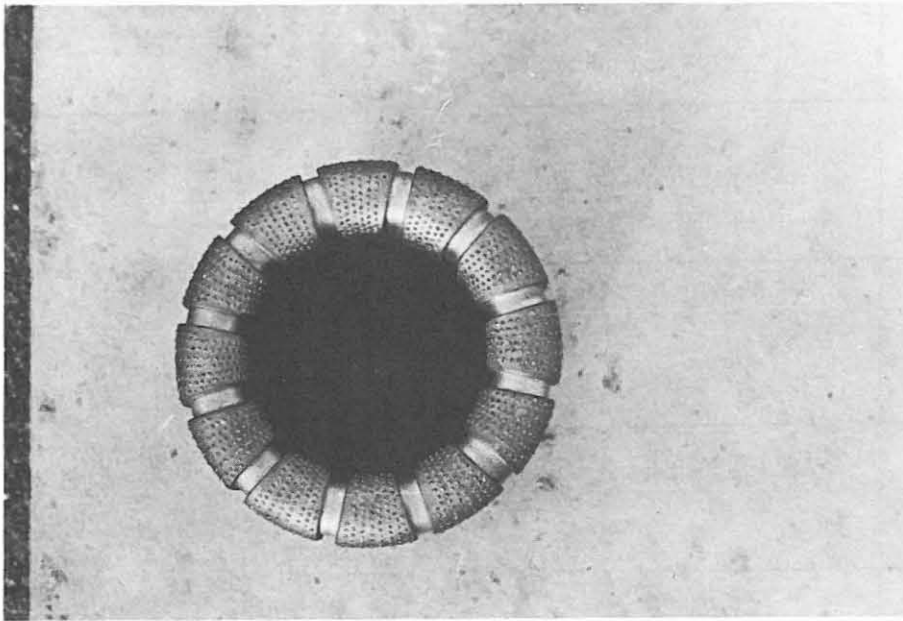


Abb. A.2.3.: 6"-Diamantkernkronen

Bohrung: KTB-Oberfalz VB 1

Datum	Meißel Ø	Typ	Bohr- verfahren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m - bis m (=m)	Gewinn m %	Verlust m %	Bohr- fort- schritt m/h	Kernent- nahme h	Bemerkungen
22.10.87	Ø 05/8"RK	SEC	Rotary		64	426.2 - 432.9 6.7	6.70 100	-	1.03	00.15	
23.10.87	"	"	"		65	432.9 - 438.6 5.7	4.94 86.7	13.3	1.42	8.30	
23.10.87	"	"	"		66	438.6 - 447.5 8.9	5.18 53.2	41.8	1.27	21.00	Bohrlochmes- sung
24.10.87	"	"	"		67	447.5 - 453.9 6.4	6.01 93.9	6.1	1.07	14.45	
24.10.87	"	"	"		68	453.9 - 460.9 7.0	7.00 100	-	0.87	3.15	
25.10.87	"	"	"		69	460.9 - 467.7 6.8	3.62 53.2	46.8	1.36	12.00	
25.10.87	"	"	"		70	467.7 - 469.6 1.9	1.90 100	-	0.76	17.50	
25.10.87	"	"	"		71	469.6 - 471.3 1.7	1.52 88.4	10.6	0.68	23.55	
26.10.87	"	"	"		72	471.3 - 477.2 5.9	3.23 54.7	45.3		9.15	
26.10.87	"	"	"		73	477.2 - 478.5 1.3	1.23 94.6	5.4		13.45	
11.11.87	7 7/8"	S44	Seilkern.			RS aufgebohrt -480m					7.11. 85/8"
14.11.87	6"	BY	"		74	480.0 - 481.6 1.6	1.50 93.8	6.2	1.60	8.50	Rohreinbau 12.11. 7"
14.11.87	"	"	"		75	481.6 - 485.4 3.8	3.80 100	-	3.80	14.00	Rohreinbau
14.11.87	"	"	"		76	485.4 - 487.8 2.4	2.40 100	-	2.40	16.20	Ab 480.0 m Seilkernen
15.11.87	"	"	"		77	487.8 - 492.4 4.6	4.33 94.1	5.9	2.30	21.20	
15.11.87	"	"	"		78	492.4 - 496.4 4.0	4.00 100	-	2.00	0.15	
15.11.87	"	"	"		79	496.4 - 499.3 2.9	2.72 93.8	6.2	1.45	4.15	
15.11.87	"	"	"		80	499.3 - 503.3 4.0	3.55 88.8	11.2	1.60	9.00	
15.11.87	"	"	"		81	503.3 - 506.3 3.0	3.00 100	-	1.50	12.45	
15.11.87	"	"	"		82	506.3 - 512.3 6.0	6.00 100	-	2.40	16.40	
15.11.87	"	"	"		83	512.3 - 515.0 2.7	2.70 100	-	2.70	20.20	
16.11.87	"	"	"		84	515.0 - 517.8 2.8	2.80 100	-	1.86	0.30	
16.11.87	"	"	"		85	517.8 - 519.6 1.8	1.80 100	-	1.80	2.45	

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1											
Datum	Meißel Ø	Typ	Bohr- verfahren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m - bis m (=m)	Gewinn m %	Verlust m %	Bohr- fort- schritt m/h	Kernent- nahme h	Bemerkungen
16.11.87	6"	BY	Seilkern.		86	519.6 - 522.6 3.0	2.75 91.7	0.25 8.3	3.00	5.40	
16.11.87	"	"	"		87	522.6 - 525.1 2.5	2.50 100	-	1.66	8.15	
16.11.87	"	"	"		88	525.1 - 526.4 1.3	1.30 100	-	1.30	10.10	
16.11.87	"	"	"		89	526.4 - 526.8 0.4	0.30 75	0.10 2.5	0.80	12.15	
16.11.87	"	"	"		90	526.8 - 529.1 2.3	2.15 93.5	0.15 6.5	2.06	14.00	
16.11.87	"	"	"		91	529.1 - 531.5 2.4	2.40 100	-	1.60	16.30	
16.11.87	"	"	"		92	531.5 - 534.8 3.3	3.3 100	-	1.32	20.20	
16.11.87	"	"	"		93	534.8 - 536.2 1.4	1.4 100	-	1.40	23.00	
17.11.87	"	"	"		94	536.2 - 539.5 3.3	2.99 90.6	0.31 9.4	0.82	3.20	
17.11.87	"	"	"		95	539.5 - 541.5 2.0	2.16 100	-	1.00	7.30	0.16 m v. KM 94
17.11.87	"	"	"		96	541.5 - 544.5 3.0	3.00 100	-	1.20	12.05	
17.11.87	"	"	"		97	544.5 - 548.5 4.0	4.00 100	-	1.33	16.50	
17.11.87	"	"	"		98	548.5 - 550.1 1.6	1.60 100	-	1.06	19.30	
18.11.87	"	"	"		99	550.1 - 553.5 3.4	3.32 97.6	0.08 2.4	0.85	0.30	
18.11.87	"	"	"		100	553.5 - 554.9 1.4	1.40 100	-	0.93	4.00	
18.11.87	"	"	"		101	554.9 - 556.8 1.9	1.90 100	-	0.76	8.50	
18.11.87	"	"	"		102	556.8 - 559.6 2.8	2.80 100	-	0.93	13.40	
18.11.87	"	"	"		103	559.6 - 563.3 3.7	3.70 100	-	1.23	18.30	
18.11.87	"	"	"		104	563.3 - 565.6 2.3	2.30 100	-	0.92	22.30	
19.11.87	"	"	"		105	565.6 - 569.5 3.9	3.90 100	-	0.60	7.00	
19.11.87	"	M-Ram	"		106	569.5 - 573.3 3.8	3.60 94.7	0.2 5.3	3.80	22.30	
20.11.87	"	"	"		107	573.3 - 576.8 3.5	3.50 100	-	3.50	0.15	
20.11.87	"	"	"		108	576.8 - 582.8 6.0	5.50 91.7	0.5 8.3	4.00	3.15	

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1												
Datum	Meißel Ø	Typ	Bohr- verfahren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m - bis m (=m)	Gewinn m %	Verlust m %	Bohr- fort- schritt m/h	Kernent- nahme h	Bemerkungen	
20.11.87	6"	M-Röhr	Seilkern.		109	582.8 - 588.4	6.1 100	-	2.80	7.15	0.5 m v. KM 103	
20.11.87	"	"	"		110	588.4 - 594.4	6.0 100	-	4.00	10.30		
20.11.87	"	"	"		111	594.4 - 598.4	4.0 100	-	2.66	13.55		
20.11.87	"	"	"		112	598.4 - 602.8	4.0 91	0.4	1.46	18.55		
20.11.87	"	"	"		113	602.8 - 606.8	4.0 100	-	1.60	22.00	0.2 m v. KM 112	
21.11.87	"	"	"		114	606.8 - 610.0	3.2 100	-	1.06	2.30		
21.11.87	"	"	"		115	610.0 - 611.8	1.8 97.2	0.05	0.60	7.30		
21.11.87	"	DBO	"		116	611.8 - 616.7	4.9 98	0.10	3.26	21.30	WW	
22.11.87	"	"	"		117	616.7 - 622.7	6.0 100	-	3.00	0.45		
22.11.87	"	"	"		118	622.7 - 628.7	6.0 96.7	0.2	2.40	4.20		
22.11.87	"	"	"		119	628.7 - 631.9	3.2 93.7	0.2	1.28	7.45		
22.11.87	"	"	"		120	631.9 - 634.5	2.6 100	-	1.30	10.30	0.2 m v. KM 119	
22.11.87	"	"	"		121	634.5 - 636.3	1.8 100	-	1.80	14.00		
22.11.87	"	"	"		122	636.3 - 638.8	2.5 80	0.5	1.25	17.30		
22.11.87	"	"	"		123	638.8 - 640.0	1.2 100	-	2.40	20.15	0.5 m v. KM 122	
23.11.87	"	"	"		124	640.0 - 643.0	3.0 96.7	0.1	0.54	4.20		
24.11.87	6	AMT	"		125	643.0 - 646.5	3.5 100	-	7.00	13.30	Logging, WW	
24.11.87	"	"	"		126	646.5 - 652.5	6.0 95.8	0.25	6.00	15.55		
24.11.87	"	"	"		127	625.5 - 658.3	5.8 100	-	3.87	22.30		
25.11.87	"	"	"		128	658.3 - 662.0	3.7 100	-	3.70	7.10		
26.11.87	"	"	"		129	662.0 - 668.0	6.0 100	-	3.70	10.55		
25.11.87	6"	AMT	Seilkernen		130	668.0 - 672.1	4.1 100	-	2.05	18.15		

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1											
Datum	Meißel ∅	Typ	Bohr- verfahren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m - bis m (=m)	Gewinn m	Verlust m	Bohr- fort- schritt m/h	Kernent- nahme h	Bemerkungen
25.11.87	6 "	AMT	Seilkernen		131	672.1 - 675.4	3.3	100	1.32	21.45	
26.11.87	"	"	"		132	675.4 - 677.0	1.6	100	0.80	0.30	
26.11.87	"	"	"		133	677.0 - 678.6	1.65	100	0.80	5.50	WW
26.11.87	6 "	EC	"		134	678.6 - 684.6	6.0	100	4.00	21.25	
26.11.87	"	"	"		135	684.6 - 689.9	5.3	100	5.30	23.50	
27.11.87	"	"	"		136	689.9 - 694.0	4.1	100	2.73	2.40	
27.11.87	"	"	"		137	694.0 - 700.0	6.0	100	3.00	5.20	
27.11.87	"	"	"		138	700.0 - 703.5	3.5	100	2.33	8.15	
27.11.87	"	"	"		139	703.5 - 705.7	2.2	100	1.47	11.45	
27.11.87	"	"	"		140	705.7 - 706.9	1.2	100	0.60	14.30	WW, Logging
28.11.87	6 "	EC-Imp	"		141	706.9 - 710.5	3.6	100	7.20	8.00	
28.11.87	"	"	"		142	710.5 - 716.0	5.5	100	5.50	10.10	
28.11.87	"	"	"		143	716.0 - 722.0	6.0	100	6.00	12.55	
28.11.87	"	"	"		144	722.0 - 723.8	1.8	100	3.60	14.45	WW
29.11.87	6 "	EC	"		145	723.8 - 727.2	3.4	100	3.40	5.25	
29.11.87	"	"	"		146	727.2 - 729.9	2.7	100	1.35	8.30	
29.11.87	"	"	"		147	729.9 - 735.8	5.9	100	1.97	12.50	
29.11.87	"	LYM	"		148	735.8 - 740.3	4.5	100	2.25	16.00	WW, Logging
30.11.87	6 "	LYM	"		149	740.3 - 745.6	5.3	88.8	5.30	15.45	
30.11.87	"	"	"		150	745.6 - 750.3	4.7	97.9	3.13	18.45	
30.11.87	"	"	"		151	750.3 - 755.8	5.5	100	3.66	22.15	
01.12.87	"	"	"		152	755.8 - 759.0	3.2	98.4	2.13	0.15	

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1

Datum	Meißel ∅	Typ	Bohr- verfahren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m - bis m (=m)	Gewinn m %	Verlust m %	Bohr- fort- schritt m/h	Kernent- nahme h	Bemerkungen
01.12.87	6"	LY-M	Seilkernen		153	759.0 - 762.0	3.0 - 100	-	2.00	3.30	
01.12.87	"	"	"		154	762.0 - 764.9	2.9 - 100	-	2.90	8.15	WW, Logging
02.12.87	6"	LY	"		155	764.9 - 768.1	3.2 - 100	-	2.13	0.30	
02.12.87	"	"	"		156	768.1 - 770.0	1.9 - 100	-	1.90	3.00	
02.12.87	"	"	"		157	770.0 - 772.2	2.2 - 95.5	-	2.20	5.20	
02.12.87	"	"	"		158	772.2 - 774.7	2.5 - 100	-	1.67	8.00	0.1 m v.KM 157
02.12.87	"	"	"		159	774.7 - 777.1	2.4 - 87.5	0.3 - 87.5	2.40	9.55	
02.12.87	"	"	"		160	777.1 - 779.0	1.9 - 100	-	1.90	12.00	0.1 m v.KM 159
02.12.87	"	"	"		161	779.0 - 782.0	3.0 - 100	-	2.00	14.35	
02.12.87	"	"	"		162	782.0 - 785.9	3.9 - 100	-	2.60	17.20	
02.12.87	"	"	"		163	785.9 - 789.1	3.2 - 100	-	2.13	19.50	
02.12.87	"	"	"		164	789.1 - 792.9	3.8 - 98.7	0.05 - 1.3	2.53	22.50	
03.12.87	"	"	"		165	792.9 - 795.8	2.9 - 100	-	2.90	1.20	
03.12.87	"	"	"		166	795.8 - 797.4	1.6 - 65.6	0.55 - 34.4	1.60	3.15	
03.12.87	"	"	"		167	797.4 - 799.7	2.3 - 28.5	-	1.53	5.50	0.55 m v.KM166
03.12.87	"	"	"		168	799.7 - 803.3	3.6 - 100	-	2.40	9.50	WW, Logging
04.12.87	6"	NL	"		169	803.3 - 805.1	1.8 - 100	-	3.60	4.15	0.2 m Extra
04.12.87	"	"	"		170	805.1 - 808.0	2.9 - 93.1	0.2 - 6.9	2.90	6.15	
04.12.87	"	"	"		171	808.0 - 810.1	2.1 - 21.0	-	2.10	9.00	
04.12.87	"	"	"		172	810.1 - 812.2	2.1 - 21.0	-	2.10	11.00	
04.12.87	"	"	"		173	812.2 - 814.5	2.3 - 100	-	2.30	13.15	
04.12.87	"	"	"		174	814.5 - 816.9	2.4 - 2.3	0.10 - 95.8	1.60	15.40	

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1													
Datum	Meißel ∅	Typ	Bohr- verfahren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m - bis m (=m)	Gewinn m	%	Verlust m	%	Bohr- fort- schritt m/h	Kernent- nahme h	Bemerkungen
04.12.87	6"	NL	Seilkerner		175	816.9 - 817.9	1.0	100	-	-	1.00	18.00	
04.12.87	"	"	"		176	817.9 - 819.2	1.3	100	-	-	0.65	22.45	WW, Logging
05.12.87	"	EC	"		177	819.2 - 820.9	1.7	94.1	0.10	5.9	1.70	14.10	
05.12.87	"	"	"		178	820.9 - 822.9	2.0	100	-	-	2.00	17.30	0.1 m v. KM 177
05.12.87	"	"	"		179	822.9 - 825.1	2.2	100	-	-	1.47	20.45	
05.12.87	"	"	"		180	825.1 - 826.9	1.8	100	-	-	1.80	23.15	
06.12.87	"	"	"		181	826.9 - 829.0	2.1	100	-	-	2.10	4.35	
06.12.87	"	"	"		182	829.0 - 831.8	2.8	94.6	0.15	5.4	1.87	4.17	
06.12.87	"	"	"		183	831.8 - 833.9	2.1	100	-	-	2.10	7.17	
06.12.87	"	"	"		184	833.9 - 835.2	1.3	100	-	-	0.87	10.20	
06.12.87	"	"	"		185	835.2 - 836.5	1.3	100	-	-	0.87	13.30	
06.12.87	"	"	"		186	836.5 - 838.4	1.9	100	-	-	1.90	16.10	
06.12.87	"	"	"		187	838.4 - 843.2	4.8	95.8	0.2	4.2	1.92	20.05	+ 0.20 m Extra
06.12.87	6"	EC 1	Seilkerner		188	843.2 - 846.5	3.3	3.5	-	-	2.20	22.50	
07.12.87	"	"	"		189	846.5 - 850.9	4.4	4.05	0.35	-	2.20	2.15	
07.12.87	"	"	"		190	850.9 - 851.2	0.3	0.20	0.10	-	0.60	-	WW, Logging
07.12.87	"	"	"		191	851.2 - 855.2	4.0	4.5	100	-	2.00	17.15	+ 0.35 m Extra
07.12.87	"	"	"		192	855.2 - 859.7	4.5	4.30	0.20	-	2.25	20.35	
07.12.87	"	"	"		193	857.9 - 862.4	2.7	2.70	100	-	1.80	23.20	
07.12.87	"	"	"		194	862.4 - 863.1	0.70	0.65	0.05	-	1.40	1.40	
08.12.87	"	"	"		195	863.1 - 864.4	1.3	0.45	0.85	-	0.65	5.30	
08.12.87	"	"	"		196	864.4 - 864.6	0.3	0.30	-	-	0.60	13.00	WW, Logging

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1

Datum	Meißel Ø	Typ	Bohr- ver- fah- ren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m bis m	(=m)	Gewinn m	%	Verlust m	%	Bohr- fort- schritt m/h	Kern- ent- nahme h	Bemerkungen
09.12.87	6"	IDB2 7119	Seil- kernen		197	864.6 - 866.5	1.9	1.85		0.05		1.90	11.35	
09.12.87	"	"	"		198	866.5 - 868.5	2.0	1.50		0.50		4.00	13.55	
09.12.87	"	"	"		199	868.5 - 870.2	1.7	1.50		0.20		1.13	16.50	
09.12.87	"	"	"		200	870.2 - 873.0	2.8	3.00		-		1.40	20.45	+0.20 v. KM 199
10.12.87	"	"	"		201	873.0 - 875.6	2.6	2.50		0.10		0.86	2.10	
10.12.87	"	"	"		202	875.6 - 876.9	1.3	1.20		0.10		0.86	5.22	
10.12.87	"	"	"		203	876.9 - 877.9	1.0	1.00		-		0.67	8.40	
10.12.87	"	"	"		204	877.9 - 882.5	4.6	4.40		0.20		2.30	12.10	
10.12.87	"	"	"		205	882.5 - 884.7	2.2	1.85		0.35		1.10	15.13	
10.12.87	"	"	"		206	884.7 - 886.0	1.3	1.70		-		0.65	18.50	+0.40 v. KM 205
10.12.87	"	"	"		207	886.0 - 889.6	3.6	4.00		-		1.20	23.23	+0.40 m Extra
11.12.87	"	"	"		208	889.6 - 889.9	0.3	-		0.30	100	0.26	2.25	
11.12.87	"	"	"		209	889.9 - 890.0	0.1	-		0.1	100	0.10	17.00	WW, Logging
11.12.87	6"	BY-	"		210	890.0 - 892.3	2.3	1.15	50	1.15	50	2.30	17.35	
11.12.87	"	Form	"		211	892.3 - 892.5	0.2	0.95	100	-		0.40	19.40	+0.65 m v. KM 200
11.12.87	"	"	"		212	892.5 - 894.1	1.6	1.60	100	-		3.20	22.17	
12.12.87	"	"	"		213	894.1 - 899.9	5.8	5.80	100	-		2.90	1.45	
12.12.87	"	"	"		214	899.9 - 905.8	5.9	5.90	100	-		2.36	6.13	
12.12.87	"	"	"		215	905.8 - 907.9	2.1	2.10	100	-		1.40	8.58	
12.12.87	"	"	"		216	907.9 - 910.4	2.5	2.50	100	-		1.67	12.06	
12.12.87	"	"	"		217	910.4 - 913.5	3.1	3.10	100	-		0.88	17.20	

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1

Datum	Meißel Ø	Typ	Bohr- ver- fah- ren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m bis m	(=m)	Gewinn m	Gewinn %	Verlust m	Verlust %	Bohr- fort- schritt m/h	Kern- ent- nahme h	Bemerkungen
12.12.87	6"	BY- Fogm	Seil-		218	913.5 - 914.6	1.1	1.1	100	-	-	0.37	22.00	WW, Logging
13.12.87	"	NEUN	kernen		219	914.6 - 916.6	2.0	1.85	92.5	0.15	7.50	1.33	16.35	
13.12.87	"	"	"		220	916.6 - 919.0	2.4	2.20	91.7	0.20	8.30	0.80	21.05	
14.12.87	"	"	"		221	919.0 - 921.4	2.4	2.40	100	-	-	1.20	0.40	+0.20 m v. KM 220
14.12.87	"	"	"		222	921.4 - 922.8	1.4	1.40	100	-	-	0.93	3.45	
14.12.87	"	"	"		223	922.8 - 924.3	1.5	1.50	100	-	-	0.50	8.11	
14.12.87	"	"	"		224	924.3 - 924.7	0.4	0.40	100	-	-	0.27	13.10	
14.12.87	"	"	"		225	924.7 - 926.2	1.5	1.50	100	-	-	1.50	15.20	
14.12.87	"	"	"		226	926.2 - 928.0	1.8	1.17	65.0	0.63	35	3.60	17.45	
14.12.87	"	"	"		227	928.0 - 928.6	0.6	0.60	100	-	-	0.60	20.45	+0.18 m v. KM 226
15.12.87	"	"	"		228	928.6 - 933.1	4.5	4.50	100	-	-	2.25	0.05	+0.25 m v. KM 226
15.12.87	"	"	"		229	933.1 - 935.5	2.4	2.40	100	-	-	0.80	4.00	
15.12.87	"	"	"		230	935.5 - 937.9	2.4	2.30	95.8	0.10	4.2	0.60	8.31	
15.12.87	"	"	"		231	937.9 - 938.1	0.2	0.20	100	-	-	0.40	10.00	
15.12.87	"	"	"		232	938.1 - 940.2	2.	1.50	71.4	0.60	28.6	2.10	15.05	
15.12.87	"	"	"		233	940.2 - 941.4	1.2	1.20	100	-	-	1.20	17.13	+0.60 m v. KM 232
15.12.87	"	"	"		234	941.4 - 943.9	2.5	2.50	100	-	-	2.50	20.00	
15.12.87	"	"	"		235	943.9 - 946.4	2.5	2.50	100	-	-	2.50	22.10	
16.12.87	"	"	"		236	946.4 - 949.4	3.0	2.90	96.7	0.10	3.30	2.00	0.50	
16.12.87	"	"	"		237	949.4 - 950.6	1.2	0.85		0.35		2.40	15.00	WW, Logging
16.12.87	6"	LY	"		238	950.6 - 952.3	1.7	1.70	100	-	-	3.40	23.50	
17.12.87	"	"	"		239	952.3 - 955.5	3.2	3.20	100	-	-	6.40	2.20	

Bohrung: KTB-Oberpfalz VB 1

Datum	Meißel Ø	Typ	Bohr- ver- fah- ren	MM Nr.	KM Nr.	Teufe von m bis m (=m)	Gewinn m	%	Verlust m	%	Bohr- fort- schritt m/h	Kern- ent- nahme h	Bemerkungen
17.12.87	6"	LY	Seil-		240	955.5 - 961.4	5.9	100	-	-	3.93	5.00	
17.12.87	"	"	kernen		241	961.4 - 964.7	3.3	2.8	0.50		2.20	8.00	
17.12.87	"	"	"		242	964.7 - 967.5	2.8	2.35	0.45		1.87	11.15	
17.12.87	"	"	"		243	967.5 - 969.4	1.9	1.9	-	-	0.95	14.30	+0.45 m v. KM 242
17.12.87	"	"	"		244	969.4 - 972.7	3.3	3.3	-	-	2.20	17.30	
17.12.87	"	"	"		245	972.7 - 977.0	4.3	4.3	-	-	2.15	22.30	+0.75 m ?
18.12.87	"	"	"		246	977.0 - 979.4	2.4	2.15	0.25	10.4	1.60	1.00	
18.12.87	"	EC	"		247	979.4 - 981.5	2.1	2.10	-	-	2.10	10.30	WW
18.12.87	"	"	"		248	981.5 - 983.8	2.3	2.20	0.10	4.3	2.30	22.00	
19.12.87	"	"	"		249	983.8 - 986.9	3.1	3.10	-	-	1.55	1.10	+0.1 m v. KM 248
19.12.87	"	"	"		250	986.9 - 990.0	3.1	3.05	0.05	1.6	2.07	5.20	
19.12.87	"	"	"		251	990.0 - 991.5	1.5	1.50	-	-	0.43	11.00	+0.05 m v. KM 250
19.12.87	"	"	"		252	991.5 - 992.0	0.5	0.30	0.20	40	0.50	15.30	

An das
KTB-Feldlabor
z.Hd. Herrn Dr. H.-G. Dietrich
D-8486 Windischeschenbach

Betr.: Anforderung von KTB-Probenmaterial

1. Bohrung: KTB-Oberpfalz VB

2. Zuständiger Wissenschaftler:

Name:
Institut:
Straße/Postfach:
Ort:
Telefon: Telex:

3. Förderung durch:
Projektthema:
.....
.....
Kennwort:
Aktenzeichen:
Antragszeitraum:

4. Zielsetzung des Projektes:
Bitte Kurzfassung des Förderungsantrags als Anlage beifügen.

5. Vorgesehene detaillierte Untersuchungen und Arbeitsmethoden:
Kurzfassung:

6. Art des Probenmaterials: bitte hier angeben:
Probenanzahl, -menge, -größe:
Bohrkernprobe O
Bohrkernbruchstück O
Bohrklein/Cuttingsmaterial O
Bohrmehl/Zentrifugenmaterial O
Spülungsproben O
Sonstiges O

Anmerkungen zum Probenmaterial:

7. Herkunft des Probenmaterials:
(Angabe bestimmter Lithol. Einheiten und/oder Teufenbereiche
anhand des geologischen Profils im KTB-Feldlabor-Report)

8. Detaillierte Angaben über den Zustand der Proben nach der Untersuchung:

(Gesteinspulver, Gesteinsaufschlüsse, Flüssigkeiten, Präparat, weiterverwendbare Probenreste, etc.)

9. Auswahl des Probenmaterials:

Es wird allgemein nahegelegt, für die erste Probenauswahl von Bohrkernen, Bohrklein, Spülung usw. zur Bohrlokation zu kommen, um sich über die Gegebenheiten im KTB-Feldlabor ausreichend informieren zu können. Bohrkernmaterial sollte auf jeden Fall vor Ort für die Bearbeitung/Probenverteilung ausgesetzt werden.

10. Verteilung der Probenanforderung:

Das Original der Probenanforderung ist an das KTB-Feldlabor nach Windischeschenbach zu schicken. Kopien der Probenanforderungen sind dem Hauptkoordinator Herrn Prof. Dr. R. Emmermann (Institut für Geowissenschaften und Lithosphärenforschung, Senckenbergstr. 3, D-6300 Gießen) und Herrn Prof. Dr. H.-J. Behr (Projektleitung KTB, NLfB, Stilleweg 2, D-3000 Hannover 51) zuzusenden.

11. Richtlinien zur Verteilung von Probenmaterial:

Die Richtlinien zur Verteilung von Probenmaterial der Bohrungen des KTB sind einzuhalten. Die Ausführungsbestimmungen werden nach Erscheinen den Antragsstellern zugeschickt.

12. Berichterstattung:

Jeder Wissenschaftler (jede Arbeitsgruppe), der (die) Proben erhält, ist verpflichtet, 6 Monate nach Probenerhalt einen ersten Zwischenbericht zum Fortgang der Arbeiten und nach 1 Jahr einen Ergebnisbericht vorzulegen. Diese Berichte sind in 3-facher Ausfertigung an den Hauptkoordinator Herrn Prof. Dr. R. Emmermann (Adresse s.o.) zu schicken, der die Weiterleitung vornimmt. Erstveröffentlichungen sind für die KTB-Report-Reihe vorzusehen.

13. Zusätzliche Bemerkungen für die Probenanforderung:

Ort: Datum: ../../19..

Unterschrift:

=====
Bearbeitungsvermerke im KTB-Feldlabor: