5. Logging Activity in the Borehole
KTB-Oberpfalz HB

J. K. Draxler
J. Kück

5. Logging Activity in the Borehole KTB-Oberpfalz HB

Table 5.1 gives a complete list of all logging and other wireline operations performed in the KT-HB borehole down to a driller's depth of 6018.0 m. The list provides the following information:

Header: List of operators (Service Industry, University Institutes, Scientific Laboratories)
List of codes for data outputs
List of codes for scales
Logs/Operation requested by: Geoscience (G) or Drilling Department (T)
Job No. and type of log, interval

List: Job No., date, starting time of logging operation, total operating time, logging time, interval: top - bottom (basis), operator, type of log (operation), data output, scale, remarks, tape number, operation requested by, file number on tape of reference log.

This list covers the operational side only.

In section 8 on table 8.1 evaluations and reports are listed.

Both lists serve as guides for easy reference when requesting data and are important sources for information of statistical nature (operating times, types of logs, intervals etc.)

Since spudding the KTB-HB the computer log evaluation facilities have been transfered from Hannover to the drilling site in Windischeschenbach. This change resulted in providing direct acces to logging data, shortly after completion of logging operations, by entering the data into the KTB LOGDV data base "KTBase".

In addition "Ouick-Look"-Plots are available already during, or only hours after logging operations or series of operations.

All logging data are scrutinized, corrected for environment, evaluated and archived on location.

In addition, software development, data integration (drilling data and measurements from the field laboratories) and data distribution is handled by the staff of the Logging Center.

File: HBLIST.DAT;

Stand: 27.10.1992 / Kück

Liste der Ausführenden

Nr.	Name
1	KTB
2	NLfB
3	BGR
4	Schlumberger
5	Western Atlas
6	DMT (WBK)
7	ELGI (Ungarn)
8	Prakla-Seismos
9	Petrodata
10	UNI München
11	Preussag
13	Lynes
16	Halliburton
17	Edcon
19	UNI Braunschweig
20	UNI Frankfurt
21	MeSy GmbH
24	Los Alamos Sc.Lab.
25	BLM Gommern
26	Scientific Drilling
27	GSF Potsdam
28	UNI Aachen

Liste der Datenträger

Kürzel	Bedeutung
A	Plot
B	Western-Atlas-Tape (BIT)
D	Datenliste
F	Film
L	Schlumberger-Tape (LIS)
O	Floppy
P	Pause
R	Report/Bericht
S	Seismic-Tape (SEGY)
T	Transparent
W	DMT(WBK)-Format Tape
N	Neigung, Single Shot Photos

Liste der Maßstäbe

Kürzel	Bedeutung
0	2000
1	1000
2	200
4	40
5	50
8	80
A	25
B	10
C	5
D	400
E	20
S	stationär

Liste der auftraggebenden Referate (AR)

Kürzel	Bedeutung
G	Geowissenschaften
T	Technik

Bezeichnung der Messungen

Lfd.Nr.	Bedeutung	gemessene Strecken
HB-0000x	für Bohrung HB1	von 0.0 - m

Lfd.Nr.	Datum	Uhr-zeit	Ges. zeit	Mess zeit	Tiefe Top	Tiefe Basis	Ausf.	Messungen	Daten-träger	Maß-stab	Bemerkungen	HBT-Nr.	AR	
HB-00001	121090	1240	150	077	0.0	72.2	1	BGL-AMS-GR	F/L	1,2		1	T	3
HB-00002	131090	1130	725		37.0	75.0	1	Single-Shot	F		drei Einfahrten (70m)		T	
HB-00003	201090	2230	200	070	0.0	305.0	1	BGL-AMS-GR	F/L	1,2		1	G	7
HB-00004	211090	030	175	095	0.0	305.0	1/20	SP-EP-Redox	F/L	1,2	Uni Frankfurt	1	G	10
HB-00005	271090	2130	200	148	0.0	249.8	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	1. Run Kombinat.-Sonde	1	G	13
HB-00006	311090	200	450			250.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00007	311090	1315	100			262.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00008	311090	2135	047			269.4	1	Single-Shot	F				T	
HB-00009	011190	1645	050			279.4	1	Single-Shot	F				T	
HB-00010	021190	015	100			285.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00011	021190	900	083			290.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00012	021190	1415	083			292.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00013	031190	230	200	077	0.0	294.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	aufgebohrt. Bohrl., 28"	1	T	15
HB-00014	061190	2115	075			290.1	1	Single-Shot	F				T	
HB-00015	071190	1020	100			292.2	1	Single-Shot	F				T	
HB-00016	071190	1730	100			294.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00017	071190	2215	067			295.8	1	Single-Shot	F				T	
HB-00018	081190	930	050			298.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00019	081190	1500	075			300.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00020	091190	015	100			303.3	1	Single-Shot	F				T	
HB-00021	091190	445	125	075	0.0	305.6	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	Nach Durchbohren Zement.	1	T	16
HB-00022	091190	2200	050			306.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00023	141190	2300	050			314.9	1	Single-Shot	F				T	
HB-00024	151190	730	075			329.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00025	151190	1930	075			344.9	1	Single-Shot	F				T	
HB-00026	161190	100	050			354.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00027	161190	900	083			369.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00028	161190	1925	058			369.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00029	161190	2035	092			382.1	1	Single-Shot	F				T	
HB-00030	171190	330	175			395.5	1	Single-Shot	F		3 Einfahrten/Messungen		T	
HB-00031	171190	1215	200	123	0.0	397.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	3 BGL-Meßfahrten Aufw.	2	T	4
HB-00032	201190	1800	250			404.0	1	Single-Shot	F		3 Einfahrten/Messungen		T	
HB-00033	211190	900	060			413.5	1	Single-Shot	F				T	
HB-00034	211190	2030	225			424.0	1	Single-Shot	F		3 Einfahrten/Messungen		T	
HB-00035	221190	1125	058			435.8	1	Single-Shot	F				T	
HB-00036	231190	615	425			449.3	1	Single-Shot	F		3 Einfahrten/Messungen		T	
HB-00037	231190	1915	200	138	0.0	462.5	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	3 BGL-Meßfahrten Aufw.	3	T	4
HB-00038	241190	1600	850	383	0.0	450.0	1/26	Bohrl.Orient. mit Gyro			Messung Hängen/Aufwärts		T	
HB-00039	251190	2245	142			462.5	1	Single-Shot	F		2 Einfahrten/Messungen		T	
HB-00040	291190	1435	342	157	0.0	563.8	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	2 Hängen, 2 Aufwärts	4	G	4

Lfd.Nr.	Datum	Uhr-zeit	Ges. zeit	Mess zeit	Tiefe Top	Tiefe Basis	Ausf.	Messungen	Daten-träger	Mass-stab	Bemerkungen	HBT-Nr.	AR	
HB-00041	051290	0955	208	103	0.0	633.8	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	stationär über Sohle	5	T	4
HB-00042	071290	0200	200	058	247.0	653.0	1	BGL-AMS-GR	F/L	1,2		6	T	2
HB-00043	071290	1630	175	092	630.0	653.0	1	BGL-AMS-GR	F/L	1,2,S	stationär über Sohle		T	
HB-00044	091290	1045	100			661.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00045	091290	2230	150			637.5	1	Single-Shot	F				T	
HB-00046	111290	2030	200			683.6	1	Single-Shot	F				T	
HB-00047	121290	0830	100			701.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00048	121290	0945	100			701.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00049	131290	0145	150			714.0	1	Single-Shot	F				T	
HB-00050	151290	1145	183	048	258.0	735.0	1	BGL-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	stationär über Sohle	7	T	5
HB-00051	171290	1200	125			746.5	1	Single-Shot	F				T	
HB-00052	201290	0300	350	178	260.8	764.9	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	stationär über Sohle	8	G	4
HB-00053	201290	0630	300	128	269.0	762.5	1	SP-AMS-GR	F/L	2,S	Stillstand auf Sohle	9	G	10
HB-00054	201290	0930	475	238	262.0	759.1	1/4	DLL-AMS-GR	F/L	2		12	G	1
HB-00055	201290	1635	633	475	290.0	763.0	1/4	FMS-AMS-GR					G	
HB-00056	201290	2315	250	120	259.0	765.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	1 stat. Messung	9	G	15
HB-00057	211290	0145	625	288	284.0	763.0	1/4	SDT/WF-NGS-AMS	F/L	2		12	G	4,6
HB-00058	211290	0800	1300	975	290.0	763.0	1/4	FMI-GR			(Prototyp)		G	
HB-00059	211290	2100	300	220	258.0	763.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stationäre Messungen	9	G	18
HB-00060	291290	0130	275	132	23.7	854.8	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	6 stationäre Messungen	10	T	9
HB-00061	030191	0030	825	668	266.0	896.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	53 stat. Messungen	11	T	2
HB-00062	070191	0930	325	178	249.0	935.4	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	9 stat. Messungen	13	T	2
HB-00063	130191	1000	350	182	261.8	1008.6	1	BGL-AMS-GR	F/L	1,2,S	1 stat. Messung	14	T	2
HB-00064	190191	1300	350	208	0.0	1070.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	6 stat. Messungen	15	T	10
HB-00065	220191	1915	300	233	0.0	1090.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stat. Messungen	16	T	7
HB-00066	260191	0915	825	697	0.0	1131.6	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	4 stat. Messungen	17	G	7
HB-00067	300191	0630	600	413	266.6	1141.7	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	3 stat. Messungen	18	T	5
HB-00068	120291	0615	400	278	258.0	1243.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	4 stat. Messungen	19	T	6
HB-00069	240291	1900	300	068	1150.0	1535.0	1	BGL-AMS-GR	F/L	1,2,S	1 stat. Messung	20	T	2
HB-00070	020391	2200	567	385	0.0	1721.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stat.M. Neue DEVI/AZIM	21	G	7
HB-00071	030391	0345	375	143	284.0	1716.5	1/4	DLL-AMS-GR (GPIT)	F/L	1,2	Orientierung durch GPIT	22	G	2
HB-00072	030391	0730	1000	750	720.0	1718.0	1/4	FMI-GR			(Prototyp)		G	
HB-00073	030391	1730	850	637	713.0	1718.0	1/4	FMS-AMS-GR					G	
HB-00074	040391	0200	800	575	278.0	1718.0	1/4	SDT/WF-NGS-AMS	F/L	1,2	exzentr. &25	24	G	1
HB-00075	040391	1000	600	438	0.0	1720.0	1/20	SP-EP-REDOX			Uni Frankfurt	27	G	
HB-00076	040391	1600	850	590	262.0	1719.0	1/19	FML-GR			Uni Braunschweig	26	G	
HB-00077	040391	0300	500	395	270.0	1720.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stat. Messungen	23	G	7
HB-00078	100391	1230	200	075	1498.0	1776.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	9 stat. Messungen	28	T	12
HB-00079	130391	0245	183	050	1693.0	1794.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stat. Messungen	28	T	19
HB-00080	160391	2055	167	055	1697.0	1822.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	8 stat. Messungen	28	T	28

Lfd.Nr.	Datum	Uhr-zeit	Ges. zeit	Mess zeit	Tiefe Top	Tiefe Basis	Ausf.	Messungen	Daten-träger	Mass-stab	Bemerkungen	HBT-Nr.	AR	
HB-00081	200391	0700	175	043	1696.0	1861.0	1	BGL-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	6 stat. Messungen	29	T	9
HB-00082	240391	1445	200	087	1672.0	2025.7	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	3 stat. Messungen	30	T	1
HB-00083	020491	2130	483	422	249.3	2244.1	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	3 stat. Messungen	31	G	1
HB-00084	060491	1500	150	112	2062.1	2296.4	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	3 stat. Messungen	32	T	4
HB-00085	120491	1230	200	067	2030.0	2403.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	3 stat. Messungen	33	T	4
HB-00086	280491	0045	350	237	1950.0	2720.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	2 stat. Messungen	33	T	11
HB-00087	040591	1930	150	112	2650.0	2770.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stat. Messungen	34	T	6
HB-00088	150591	2230	225	065	2647.0	2896.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	5 stat. Messungen	35	T	5
HB-00089	250591	1015	675	285	306.0	2658.0	1	MCT-GR	F/L	1,2	1. Einsatz, 4 Tiefen		G	
HB-00090	250591	1700	875	707	1650.0	2957.2	4/1	FMI-GR	F	1,2	kont. & 4 MCT-Tiefen		G	
HB-00091	310591	0520	642	562	48.3	3003.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S		36	G	3
HB-00092	310591	1330	1025	767		1000.0	4/1	Druckregistrierung (HP)		S	Sensor stationär	39	G	3
HB-00093	310591	2345	825	733	0.0	3003.0	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S		37	G	6
HB-00094	010691	0800	600	450	701.5	1530.0	1	FS-AMS-GR	F/L			42	G	
HB-00095	020691	1700	2150	1245	700.0	3003.0	4/1	SDT/WF-NGS-AMS	F/L	1,2,S	1.Run SDT defekt,	40	G	6,7
HB-00096	010691	2200	200	150		1960.0	1	FS-AMS-GR	F/L			42	G	
HB-00097	020691	0000	1250	935	280.0	3003.0	1/2	IP	F/L		NLfB	113	G	
HB-00098	020691	1230	450	230	1548.0	3001.0	4/1	DLL-AMS-GR	F/L	1,2,S		39	G	2
HB-00099	030691	0630	300	140		2975.0	1	FS-AMS-GR	F/L			43	G	
HB-00100	030691	0930	600	383	208.0	3003.0	1/20	SP-EP-Redox	F/L			41	G	
HB-00101	030691	1530	1050	900	0.0	3003.0	1/19	FML-GR	F/L			44	G	
HB-00102	040691	0200	250	085		2999.6	1	FS-AMS-GR	F/L			43	G	
HB-00103	040691	0430	1225	918	510.0	2507.5	4/1	MSCT	F/L		1.Run=7 Samp,2.Run=18 S.		G	
HB-00104	040691	0945	725	540	185.0	3005.9	1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S		38	G	3
HB-00105	130691	0900	1300	975	0.0	2932.0	4/1	GCT-CCL-GR	F/L	D	Gyro-Kompass	45	T	1
HB-00106	040791	0600	400	205	2851.0	3299.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	stat. Temp.messung	46	T	3
HB-00107	040791	1000	1250	935	0.0	3000.0	5/4/1	SBL-CCL-GR	F/L	2	Zementbondlog		T	
HB-00108	040791	2230	275	205		3299.0	4/1	CERT-CCL-GR	F/L		Elektromagnet		T	
HB-00109	170791	2030	400	332	112.6	3499.8	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	stat. Temp.messung	47	T	1
HB-00110	070891	1415	425	332	3394.7	3799.9	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	4 stat. Messungen	48	T	6
HB-00111	140891	2230	225	047	3700.0	3875.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	4 stat. Messungen	49	T	6
HB-00112	230891	0715	300	090	3811.0	3982.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	4 stat. Messungen	50	T	6
HB-00113	230891	1015	200	025		3950.5	4/1	FS-AMS-GR	F/L	2			G	
HB-00114	010991	1445	333	273	3867.0	4134.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	4 stat. Messungen	51	T	7
HB-00115	121091	2230	1050	948	0.0	4516.6	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2,S	1 stat. Messung	52	T	3
HB-00116	121091	0900	1200	605	2979.0	4520.0	4	DLL-MSFL-LDL-CNL-NGS	F/L	1,2		53	G	2
HB-00117	131091	2130	950	807	0.0	4518.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	1 stat. Messung	54	G	1
HB-00118	131091	0700	2600	1950	2994.0	4455.0	4	GLT-GR	F/L			59	G	1
HB-00119	141091	0900	1300	975	3000.0	4500.0	4	DSI-GR/WF	F/L				G	
HB-00120	141091	2200	950	903	0.0	4521.5	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	1 stat. Messung	55	G	1

Lfd.Nr.	Datum	Uhr-zeit	Ges. zeit	Mess zeit	Tiefe Top	Tiefe Basis	Ausf.	Messungen	Daten-träger	Mass-stab	Bemerkungen	HBT-Nr.	AR	
HB-00121	151091	0730	350	262		4115.0	4/1	FS-GR	F/L				G	
HB-00122	151091	1130	1150	862	3209.0	4521.5	4/1	MCT-GR	F/L		3 Schlitzkerne		G	
HB-00123	151091	2300	1050	787	3925.0	4513.0	4	FMI-GR	F/L		Gerät defekt ab 3925 m		G	
HB-00124	161091	0930	1000	750	3030.0	3961.5	4/1	MSCT-GR	F/L	1,2	14 Kerne		G	
HB-00125	171091	0400	1200	888	0.0	4517.7	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	1 stat. Messung	57	T	2
HB-00126	171091	1600	900	820	0.0	4504.5	1/20	SP-EP-Redox				56	G	
HB-00127	181091	0100	1350	1010	3000.0	4500.0	1/19	IP				60	G	1
HB-00128	231191	0445	837	427	2880.0	5007.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	1 stat. Messung	61	G	4
HB-00129	231191	1315	350	262		3184.0	4/1	FS-GR	F/L				G	
HB-00130	041291	0115	875	556	2994.0	4470.0	4/1	FMI-GR			3 Meßstrecken		G	
HB-00131	030192	0745	900	617	2800.0	5519.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	Neues Kabel, 1. Einfahrt	64	G	4
HB-00132	030192	1645	1700	1275	3000.0	5505.0	4/1	FMI-GR			3000-3651m, 4269-5504m		G	
HB-00133	040192	1330	400	300		5388.0	4/1	FS-GR			FS-II	65	G	
HB-00134	040192	0400	375	281	-	-	1/6	BHTV Facsimile			DMT, ohne Datengewinnung		G	
HB-00135	100192	2015	500	218		5570.0	4/1	CERT			Elektromagnet			
HB-00136	150192	1415	325	072	5372.4	5595.8	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2		66	T	2
HB-00137	180192	1400	550	292	2950.0	5531.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	Neue BGL/HDS-Sonde 1.Run	67	T	4
HB-00138	230192	1905	325	117	5400.0	5585.5	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2		68	T	4
HB-00139	040292	1310	508	318	2950.0	5699.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	Azimut & P1AZ fehlerhaft	69	T	2
HB-00140	170292	2225	692	412	2948.0	5816.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	Test TMP3	99	T	5
HB-00141	250292	1530	275	030	5728.0	5895.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	HDS-Sonde	100	T	2
HB-00142	250292	1815	1150	227	4566.0	5875.0	1/6	BHTV Facsimile	F				G	
HB-00143	130392	0945	650	418	2400.0	6023.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	HDS-Sonde, BGL > 5500 m	102	G	4
HB-00144	130392	1615	1600	917	2942.0	6023.0	19/1	FML-GR	F/L				G	
HB-00145	140392	0815	2175	1708	4397.0	6023.0	4/1	GLT	F/L	1,2			G	
HB-00146	150392	0600	700	430	2365.0	6023.0	4/1	TEMP-GR	F/L	1,2		106	G	
HB-00147	150392	1300	1700	782	4427.0	6024.0	4/1	LDL-CNL-NGS	F/L	1,2		107	G	
HB-00148	160392	0600	700	380	2387.0	6025.0	4/1	TEMP-GR	F/L	1,2		105	G	
HB-00149	160392	1300	1600	1400	4450.0	6020.0	4/1	DSI-GR/WF-GPIT	F/L	1,2			G	
HB-00150	170392	0500	600	500	5450.0	6023.0	4/1	FMI-GR	F/L	1,2			G	
HB-00151	170392	1100	1175	1000	3000.0	6020.0	4/1	ALAT-MSFL-GR-GPIT	F/L	1,2	Azimuthal LATerolog	111	G	
HB-00152	170392	2245	700	432	2345.0	6023.0	4/1	TEMP-GR	F/L	1,2		108	G	
HB-00153	180392	0545	1445	1250	2990.0	6023.0	6/1	BHTV	F	E			G	
HB-00154	180392	2030	1300	1100	3000.0	6020.0	3/1	3D-MAGL			Bosum		G	
HB-00155	190392	0930	500	370	2400.0	6024.0	4/1	TEMP-GR	F/L	1,2		109	G	
HB-00156	190392	1430	1230	942	3000.0	6024.0	7/1	IP			Elgi	123	G	
HB-00157	200392	0300	945	303	3000.0	6024.0	20/1	SP-Redox				112	G	
HB-00158	200392	1245	1125	640	2891.0	6024.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L	1,2	el. X-hole Experiment	114	G	4
HB-00159	220392	2100	225	063	394.0	484.0	4/1	AMS-TEMP	F/L		7 Pegelmessungen		G	
HB-00160	220392	2315	425	225	2982.0	4278.0	10/1	MS-AMS-GR					G	

Lfd.Nr.	Datum	Uhr-zeit	Ges. zeit	Mess zeit	Tiefe Top	Tiefe Basis	Ausf.	Messungen	Daten-träger	Mass-stab	Bemerkungen	HBT-Nr.	AR	
HB-00161	230392	0330	1275	747	2949.0	6022.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L			115	G	4
HB-00162	230392	1615	645	263	2969.0	6000.0	20/1	SP-Redox				118	G	
HB-00163	230392	2300	650	197	4852.0	5272.0	4/1	FS-SP-AMS-GR	F/L		1. Leutert, 2 Proben	116	G	
HB-00164	240392	1530	700	388		3162.5	4/1	FS-AMS-GR	F/L		GEOCOM	119	G	
HB-00165	240392	2230	900	382	3817.0	4822.5	4/1	FS-AMS-GR	F/L		Leutert Sampler	117	G	
HB-00166	250392	0730	10425	9000	3000.0	6000.0	4/8/1	VSP			Stat. alle 12.5 m		G	
HB-00167	260392	1700	1275	817	2381.0	6026.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L		BGL > 5480 m defekt	120	G	5
HB-00168	270392	0900	900	150	3243.0	4077.4	4/1	FS-AMS-GR	F/L		Leutert Sampler		G	
HB-00169	270392	1800	4500	3800	3480.0	6010.0	4/17	BHGM-GR			EDCON, 120 Stationen		G	
HB-00170	300392	0130	750		3062.8	3648.0	4/1	FS-AMS-GR	F/L		Leutert Sampler		G	
HB-00171	010492	2030	1200	745	2686.0	6026.0	4/1	BGL-TEMP-SP-AMS-GR	F/L		>5065m: C2 defekt	122	G	4
HB-00172	020492	2215	1525	650		4294.9	4/1	MSCT-GR	F/L		1 Kern, dann defekt		G	
HB-00173	140492	1645	625	487	21.0	5979.8	4/1	TEMP-GR-CCL			Zem.kopf ca. 4350 m	147	T	
HB-00174	230492	0600	1050	982	0.0	6015.0	4/1	GR-CCL				149	T	
HB-00175	240492	0130	1675	1080	0.0	6018.0	4/1	MFC-GR					T	
HB-00176	260492	1045	375	080	5988.0	6034.0	4/1	BGL-TEMP	F/L		12 stat. Deviation	185	T	
HB-00177	280492	1000	650	350	-	-	6/1	BHTV			Tool defekt, keine Mess.		G	
HB-00178	020592	0045	250	087	660.0	666.0	4/1	AMS			Beobachtung Pegel		G	
HB-00179	020592	0315	575	300	6000.0	6035.0	6/1	BHTV			Frac Kontrolle		G	
HB-00180	020592	0900	250	033	644.0	680.0	4/1	AMS			Beobachtung Pegel		G	
HB-00181	020592	1130	575	060	642.0	6038.0	4/1	FS-AMS			Beobachtung Pegel		G	
HB-00182	020592	1715	275	013	645.0	681.0	4/1	AMS			Beobachtung Pegel		G	