14.04.98	Beginn Bohrplatzerstellung
17.08.98	Beginn Antransport und Installation der Gerätschaften
03.09.98	Einjustieren der Bohranlage, Zusammenstellen der Meisselgarnitur und Bohrbeginn
03.09.98-04.09.98	Aufbohren des Zements im Hilfsstandrohr mit 17$^1/_2$"-Rollenmeisselgarnitur bis 30.5 m, Scrapern der Hilfsstandrohrtour
05.09.98-07.09.98	Rollenmeisselbohrung 17$^1/_2$" von 30.5-94.0 m, Spülungsbehandlung, Check-Trip
07.09.98-09.09.98	Einbau 13$^3/_8$"-Standrohrtour bis 92.5 m, Zementation über Gestänge bis zutage, Zementerhärtung
09.09.98-10.09.98	Zementerhärtung, Aufbohren 13$^3/_8$"-Shoe-Track von 86.2-94.0 m mit 12$^1/_4$"-Rollenmeissel Einbau 7"-Hilfsverrohrung bis 93.4 m; Abdichtung Rohrschuh mit Compactonit; Aufbau der Preventereinrichtungen
10.09.98-13.09.98	Meisselbohrung 6$^1/_4$" von 94.0 bis 205.7 m. Meisselwechsel bei 163.9 und 195.8 m, Bit-Balling, Einpumpen von 1 m^3 Ätznatronlauge bei 194.0 m; Spülungsverluste bei 205 m, Flowcheck, Check-Trip ab Rohrschuh, Einzirkulieren von Klarwasser
13.09.98-14.09.98	Hydraulischer Test: - Einfachpackertest M1 (197.50-205.70 m, Top Malm) Einbau Pumpgestänge, Ausbau Pumpgestänge, Flushing, Schwappen, Ausbau der Testgarnitur
14.09.98-20.09.98	Meisselbohrung 6$^1/_4$" von 205.7-394.8 m. Meisselwechsel bei 256.4 m; Spülungsverluste beim Bohren und Rücklauf bei Stillstand, Spülungsbehandlungen, Rückflussmessungen, Check-Trip bei 333.3 m
20.09.98-27.09.98	Hydraulische Tests: - Einfachpackertest M2 (379.98-394.80 m, Malm) Flushing, Einbau Pumpgestänge, Ausbau Pumpgestänge Probennahmen, Schwappen, Versetzen Packer - Einfachpackertest M-3 (205.28-394.80 m, Malm) Flushing, Schwappen, Einbau Pumpgestänge, Ausbau Testgarnitur
27.09.98-28.09.98	Umrüsten für Kernbohrung 6$^1/_4$", Nachbohren bis Sohle
28.09.98-30.09.98	Kernbohrung 6$^1/_4$" von 394.8-435.3 m; Spülungsverlust- und Rückflussmessungen
30.09.98-01.10.98	Spülungsaustausch auf Sohle (Natrium-Silikatspülung), Reparaturarbeiten am Hydraulikantrieb

01.10.98-04.10.98	Kernbohrung 6 1/4" von 435.3-475.8 m, Nachbohren bis Sohle, Austausch 15 m^3 Spülung wegen Tonverunreinigung; zunehmende Spülungsverluste (1.6 m^3/h) während dem Kernen und starker Rückfluss aus Formation bei Pumpenstillstand (bis zu 275 l/min), Rückflussmessungen zur Spülungswiedergewinnung
04.10.98-05.10.98	Roundtrip Bohrkronen-Check, Reparatur Hydraulikantrieb
05.10.98-12.10.98	Kernbohrung 6 1/4" von 475.8-564.5 m; weiterhin zunehmende Spülungsverluste und Rückflüsse bis 10 m^3/h bei Pumpenstillstand, Unterbrüche zur Spülungswiedergewinnung, Roundtrip bei 548.6 m infolge Kernfangseilriss
12.10.98-16.10.98	Hydraulischer Test: - Einfachpackertest O1 (538.05-564.50 m, Top Opalinuston): Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid; Schwappen
16.10.98-17.10.98	Roundtrip bis Sohle, Kaliberlog, Aufstand bei 524 m, Roundtrip bis Sohle
17.10.98-20.10.98	Hydraulischer Test: - Doppelpackertest D1 (493.77-540.10 m, Dogger) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid, Druckverlust im unteren Packer, Testabbruch
20.10.98	Roundtrip, spülend befahren ab 558 m; Kaliberlog
20.10.98-23.10.98	Hydraulischer Test: - Doppelpackertest D2 (496.27-547.57 m, Dogger) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid, Schwappen, Umsetzen Doppelpackergarnitur
23.10.98-30.10.98	Hydraulische Tests: - Doppelpackertest MD1 (446.27-497.57 m, Malm/Dogger) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid, Schwappen, Umsetzen der Packergarnitur - Doppelpackertest M4 (403.27-454.57 m, Malm) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid, Schwappen, Ausbau Testgarnitur
30.10.98-31.10.98	Roundtrip bis Sohle, Auszirkulieren des Testfluids, Kaliberlogs bis 467 m, Aufstand, Roundtrip bis Sohle, Stabilisieren des Bohrlochs, Kaliberlog
31.10.98-03.11.98	Hydraulische Tests: - Einfachpackertest O2 (547.42-564.50 m, Opalinuston) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid, Schwappen, Versetzen Packer - Einfachpackertest O3 (544.60-564.50 m, Opalinuston) Einzirkulieren von synthetischem Formationsfluid, Packerdefekt, Schwappen, Ausbau Testgarnitur

03.11.98-04.11.98	Roundtrip bis Sohle, Spülungsaustausch (Ton-Süsswasserspülung)
04.11.98-05.11.98	Geophysikalische Messungen: - Struktur-Logging: FMI-GPIT-GR - Hydrofrac-Messungen: Frac-Tests bei 518.5 m, 446 m, 432.5 m, 405.5 m, 360 m, 317 m, 290 m, 261 m, 212 m, 175 m - Geophysikalische Messungen: FMI-GPIT-GR
05.11.98-06.11.98	BOP-Demontage, Ausbau 7"-Hilfsverrohrung, drei Verrohrungsbrüche
06.11.98-07.11.98	Fangarbeiten auf Abfangbacke bei 94 m mit Magnet und 11"-Überwaschrohr, Überbohren der Abfangbacke bis 94.5 m
07.11.98-15.11.98	Bohrlocherweiterung 6 1/4"-8 1/2" von 94.5 m bis 564.2 m; Meisselwechsel bei 326.5 m
15.11.98-28.11.98	Bohrlocherweiterung 8 1/2"-12 1/4" von 94.0-564.5 m; Meisselwechsel bei 320.6 m, 376.3 m und 424.1 m
28.11.98-29.11.98	Geophysikalisches Logging, Sondenaufstand vor Sohle, Roundtrip und Nachbohren 12 1/4" bis Sohle - Geophysikalische Messungen: DSI-EMS-AMS-GPIT-GR, DLL-MSFL-SP-GR, IPL, CMR-GR, CET-CCL-GR
29.11.98-30.11.98	Roundtrip und Nachbohren 12 1/4" bis Sohle
01.12.98-04.12.98	Einbau 9 5/8"-Verrohrung bis 564.1 m, Step-In-Gestängezementation, Zementerhärtung, Temperaturmessungen, Auszirkulieren bis 460 m. Temperaturmessungen, Auszirkulieren bis 547 m Bohrtechnisches Logging: STG-CBL
04.12.98-07.12.98	Aufbohren Zement-Track von 555.0-564.5 m mit 8 1/2"-RM, Einbau 7"-Hilfsverrohrung bis 563.1 m und Abdichtung im Rohrschuhbereich, Aufbau BOP, Spülungsaufbereitung
07.12.98-08.12.98	Kernen 6 1/4" von 564.5-572.9 m
08.12.98-11.12.98	Reparatur Kraftdrehkopf
11.12.98-13.12.98	Kernen 6 1/4" von 572.9-596.5 m
13.12.98-17.12.98	Kaliberlog Hydraulischer Test: - Einfachpackertest O4 (566.45-596.50 m; Opalinuston) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formationsfluid, Schwappen
17.12.98-18.12.98	Einbau kombinierte 5 1/2"+3 1/2"-Kernbohrgarnitur, Bohrloch auszirkulieren, Kernbohrung 96 mm für Dilatometermessung von 596.5 bis 602.5 m
18.12.98-20.12.98	Felsmechanische Messungen: - Dilatometermessungen bei 597.6 m, 598.8 m und 600.0 m
20.12.98-23.12.98	Bohrlocherweiterung auf 6 1/4" von 596.5-602.5 m Kernbohrung 6 1/4" von 602.5-623.6 m

23.12.98-01.01.99	Kaliberlog Hydraulischer Test: - Doppelpackertest O5 (600.07-603.45 m, Opalinuston) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formations-fluid, einzirkulieren von Stickstoff
01.01.99-02.01.99	Roundtrip und Nachbohren bis Sohle
02.01.99-06.01.99	Kaliberlog Hydraulischer Test: - Einfachpackertest O6 (605.13-623.60 m, Opalinuston) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formations-fluid, Schwappen, Ziehen der Packergarnitur mit 4 to Überlast
06.01.99-07.01.99	Einbau kombinierte $5^1/_2$"+$3^1/_2$"-Kernbohrgarnitur, Nachbohren ab 610 m, Auszirkulieren des Testfluids, Kernbohrung 96 mm für Dilatometer-messungen von 623.6 bis 629.8 m
07.01.99-09.01.99	Felsmechanische Messungen: - Dilatometermessungen bei 628.0, 626.7 und 625.0 m
09.01.99-12.01.99	Bohrlocherweiterung auf $6^1/_4$" von 623.6-629.8 m, Kernbohrung $6^1/_4$" von 629.8-655.7 m, Schwierigkeiten mit Kernfangeinrichtung
12.01.99-14.01.99	Kaliberlog Felsmechanische Messungen: - Hydrofrac-Tests mit Abdruckpacker bei 632.5 und 629.5 m
14.01.99-22.01.99	Hydraulischer Test: - Einfachpackertest O7 (623.72-655.70 m; Opalinuston) Schwappen, 1. Testsequenz unter Natrium-Silikatspülung, Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formations-fluid von Sohle, 2. Testsequenz, Schwappen
22.01.99-31.01.99	Auszirkulieren des Testfluids, Nachbohren ab 645 m Kernbohrung $6^1/_4$" von 655.7-752.0 m
31.01.99-08.02.99	Hydraulische Tests: - Doppelpackertest L1 (656.78-698.00 m; Lias) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formations-fluid Versetzen der Packer - Doppelpackertest K1 (698.00-739.22 m, Oberer Keuper) Einzirkulieren von Waschlauge und synthetischem Formations-fluid, Schwappen, Einbau Pumpgestänge, Wasserprobennahme, Ausbauversuche Packergarnitur

08.02.99-17.02.99	Fangarbeiten auf Doppelpackergarnitur Mehrfaches Nachbohren mit Kern- und Meisselgarnituren Stabilisierung der Bohrung, Fangpunkte bei 695.5, 689.0 und 744.5 m Bergen der Packergarnitur
17.02.99-22.02.99	Kernbohrung 6 1/4" von 752.0-787.6 m Mehrfaches Nachbohren und Kernen von Metallresten, Stabilisieren der Bohrung
22.02.99-03.03.99	Hydraulischer Test: - Einfachpackertest K2 (769.69-787.60 m, Gipskeuper) Absetzen 5 1/2"-Gestänge mit Rohrschuhkrone bei 770.5 m als Schutzverrohrung, Packersitz bei 774.9 m, Testabbruch infolge Packerdefekt, Ausbau Testgarnitur, Nachbohren mit Rohrschuhkrone bis Sohle, Kaliberlog, Absetzen Schutzverrohrung bei 763.2 m, Einbau Packergarnitur, Packersitz bei 771.8 m, Abbruch wegen Packerdefekt, Ausbau, Roundtrip ab RS bis Sohle, Ausbau Schutzverrohrung, Einbau Testgarnitur, Packersitz bei 775.6 m, Abbruch wegen Packerdefekt, Ausbau, Roundtrip bis Sohle, Einbau Testgarnitur, Packersitz bei 769.69 m, Schwappen
03.03.99-06.03.99	Kernbohrung 6 1/4" von 787.6-814.0 m
06.03.99-08.03.99	Demontage BOP, Ausbau 7"-Temp. Hilfsverrohrung; Brüche an zwei Stellen, Roundtrip bis Sohle
08.03.99-09.03.99	Geophysikalische Messungen: - Struktur Logging UBI-GPIT-EMC-GR, UBI-GPIT-GR, - Bohrtechnisches Logging CET-CCL-GR
09.03.99-11.03.99	Roundtrip bis Sohle, Felsmechanische Messungen: - Hydrofrac-Messungen mit Abdruckpackern bei 789.5 und 741.0 m
11.03.99-17.03.99	Bohrlocherweiterung 6 1/4"-8 1/2" von 564.5-814.0 m; Meisselwechsel bei 748.6 m
17.03.99-21.03.99	Geophysikalisches Logging: - Petrophys. Logging DLL-SP-GR, IPL, HRLA-MSFL-GR, DSI- GPIT-GR, ECS-GR, CMR-GR - Struktur-Logging FMI-GPIT-GR - Walkaway VSP (684-214 m) Roundtrip bis Sohle
21.03.99-25.03.99	Einbau 7"-Endverrohrung bis 814.0 m, Zementation bis zutage, Zementerhärtung, Preventermontage, Aufbohren Shoe-Track von 798.2-810.0 m mit Rollenmeissel, Spülungsaustausch (Ton-Süss-wasserspülung), Funktionstests BOP, Kernbohrung über Rohrschuh-bereich von 810.0-814.0 m
25.03.99-30.03.99	Kernbohrung 6 1/4" von 814.0-877.2 m, Check-Trip
30.03.99-02.04.99	Hydraulischer Test: - Einfachpackertest MK1 (814.00-877.20 m, Muschelkalk) Schwappen, Einbau Pumpgestänge, Wasserprobennahme

02.04.99-09.04.99	Kernbohrung 6¹/₄" von 877.2-937.6 m; Roundtrips bei 879.9 und 923.9 m infolge Kernklemmer
09.04.99-13.04.99	Hydraulischer Test: - Doppelpackertest MK2 (814.00-826.01 m, Oberer Muschelkalk/ Trigonodus-Dolomit) Schwappen, Einbau Pumpgestänge, Wasserprobennahme
13.04.99-14.04.99	Roundtrip bis Sohle, Kaliberlog
14.04.99-16.04.99	Einbau Zementierstrang, Rückzementation mit salzwassergesättigtem Zement von 935.0-913.7 m, Zementerhärtung
16.04.99-21.04.99	Zement aufgespült von 923.8 m bis Sohle, Einbau Zementierstrang, Rückzementation mit salzwassergesättigtem Zement von 936.0-812.5 812.5 m, Zementerhärtung, Aufkernen Zementstrecke von 820.0 - 926.6 m, Systemumstellung auf Salzwasserspülung
21.04.99-27.04.99	Spülungsaustausch (Salzwasserspülung) Kernbohrung 6¹/₄" von 926.6-995.4 m; Roundtrip bei 938.8 m (Kernklemmer), Gestängebruch auf 155.4 m beim Kernabreissen bei 945.8 m
27.04.99-30.04.99	Hydraulischer Test: - Doppelpackertest B1 (974.30-983.03 m, Buntsandstein) Schwappen, Einbau Pumpgestänge, Wasserprobennahme
30.04.99-04.05.99	Kernbohrung 6¹/₄" von 995.4-1'007.0 m; Kronenwechsel bei 999.6 und 1000.0 m, Nachbohren, Kronenwechsel bei 1003.6 m
04.05.99-05.05.99	Geophysikalisches Logging: - Struktur-Logging FMI-GPIT-GR, FMS-GPIT-GR - Petrophys. Logging DLL-SP-AMS-GR, MSFL-NGT, LDT-CNT-GR, DSI-GR - Bohrtechnisches Logging CET-CCL-GR - Bohrlochseismik CSAT
05.05.99-06.05.99	Einbau Zementierstrang, Rückzementation von 1'007.0-827.7 m, Gestängebruch beim Ausbau Zementierstrang
06.05.99-08.05.99	Fangarbeiten und Überwaschen des Zementierstrangs bis 916.0 m, Bergen des Strangs
08.05.99-11.05.99	Einbau Zementierstrang, Rückzementation von 916.0-826.0 m, Zementerhärtung, Zementkopf abtasten bei 827.7 m, Spülungsaus-tausch (synthetisches Formationsfluid)
11.05.99-12.05.99	Perforation der 7"-Rohrtour: 10x3 m bei (top): 773.0 m, 716.5 m, 711.0 m, 678.5 m, 630.0 m, 576.0 m, 536.0 m, 466.0 m, 392.5 m, 389.0 m Scraper-Run in der 7"-Rohrtour bis 812.5 m, Ende der Bohrphase und Freigabe der Bohranlage, Abbau Bohranlage
28.06.99	Temperatur-Leitfähigkeits Log
28.06.99-17.07.99	Einbau des Langzeitbeobachtungssystems
22.07.99	Beginn Abbrucharbeiten des Bohrplatzes