DATE: 10 August 1984 SAMPLE: 27 GTV TV Grab
CRUISE ID: SO 33
LOC: IV
AREA: C

	time (GMT)	LAT (N)	LON (W)	water depth (m)	wire o
① ON BOTTOM =	1310	6° 18.684	162° 46.5427	861	
③ ON BOTTOM =	1751	6° 16.1100	162° 46.3806	1090	
END =	0052				

RECOVERY WEIGHT = No recovery

CRUST THICKNESS =

SUBSTRATE =

COMMENTS: Went down 3 times. Much sediment with ripples (for hours) then very steep slopes. Hard to tell if the outcrops have Mn crust or not
Cable badly frayed – had to be replaced (took 1 day to do this)

27 GTV

Station

So 33

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL : KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll

	Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I II	Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
	13.14		860	857		179						deutliche Strömungs-rippeln; dazwi-schen Gesteinsaufbisse etwas mit Kalk bed.
	13.17		858	870		173						
	13.18		859	871		174		Kalksand-rippel				großes Sedimentfeld; kaum Bioturbation
	13.24		856	862		189						Sedimentfeld mit einz. Bioobjekten
	13.43		848	859		197		auf dem Plateau				unverändert → Sedimentfelder
	13.49			850								etwas gehievt u. nS gefahren
	14.03		876	830		180						vieren!
Tape on	14.05		881	857		180						Bodenkontakt! Rippeln. 50% Htgrd.
	14.09		"	"		200		! Strömung				Sedimentaufwirbelgen 50% Htgrd.
	14.13		868	861		170		v. ± SW !				30% Htgrd.
	14.14		873	864		173						70% Htgrd. Rippeln
	14.16		878	873		173						klippe; 50% Htgrd.
	14.17		878	878		178						50-60 Htgrd. ± Sedimt
	14.21		878	874		179		boulders				50 Htgrd ± Lockergerölle! Strömungsspur
	14.29		878	873		185						wieder großes Sedimentfeld
!	14.34		889	882		174						40-50 Htgrd.; ± Gerölle
Tape out	14.38	6.16.78 162.46,41	893	849		164		Bildstörung				
14.14 m	14.43											Hieven
↓	15.02											GTV an Bord
Tape on	16.28		894	826								—
	16.32		902	892				Rippel zeigen Strö. SSW				Bodenkontakt Sediment
	16.35		922	908								Hartgrd. ~20%

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt

AMR - Dr.Fel

Station

So 33 | 27 GTV

59

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL : KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll 27GTV

Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I	Boden-photos II	Boden-photos Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
16.40		972	934		186							Htgrd. 40-50 %
16.41		973	936		187			± Sedimt				Htgrd. 50-60 %
16.43		1010	971		187			stke Strömg				" + Gerölle 60-70 %
16.47		1032	1021		182			Strömg.				30-50 Htgrd.; Sediment
16.51												Bildausfall
16.56												Beginn Hieven
17.28		1072										Beginn Fieren
17.52		1096	1066		180							Sediment mit Rippelmarken (Knoll
18.00		1121	1095		193							Deutliche Rippeln
18.05		1161	1118		182							"
18.10		1197	1171		181							" Bioturbation
18.15		1217	1226		180							"
18.20		1233	1262		185							"
18.25		1247	1287		185							viele Fische Rippeln NTS ↗ " Fahrt richtung
18.30		1255	1300		190							"
18.35		1273	1326		186							"
18.40		1276	1335		183							"
18.45		1292	1343		182							"
18.50		1296	1351		183							"
18.55		1319	1364		183							"
19.00		1344	1382		188							"
19.05		1367	1404		178							" Rippeln nicht mehr parallel zur Fahrtrichtung

! Tape ut 1901 m

Tape an bei 1901

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR - Dr.Fel

15.2.1973

Station

So 33 27 GTV

6

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll

	Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I/II Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
Band Ende 4443	19.10 ~~20.00~~		1371	1430		183					Sediment
	19.14		1375	1455		185					"
Neues Band, noch keine Aufzeichnung	19.20		1380	1460		183					"
	19.25		1392	1453		193					"
	19.30		1403	1455		200					" keine ausgepr.
	19.40		1404	1514		203					" Rippeln mehr
	19.50		1413	1557		219					"
	20.00		1441	1583		230					"
Hieven	20.02	auf 1000 m, Kurswechsel nach Westen (6 s									
	20.12		1497	1000		248					
Fieren	20.38		1575	1000		324					
Bodenkont.	20.50		1569	1557		316					Sediment Rippeln
Tape on	20.53		1572	1565		236					sporadisch Krusten, Sedim. Beckung wird dünner
	20.58		1638	1589		234					Flechenhaft Krusten (5%) überw. Sediment
	21.03		1648	1624		236					steilkante große Krustenplatten
	21.05		1721	1674		229					Dünne Sediment schicht, darunter h
	21.10		1799	1733		233					"
	21.15		2150	1750		216					Steilhang (60 m) (1750-1810) "
	21.21		2181	1803		261					größere Krustenflächen 60% dünnes Sedim
	21.24	6/12.03 162/49.85	2240	1800		227					Steilhang
	21.32	6/11.96 162/49.93	2380	2189		244					Steilhang bis 2240 m (ca. 450 m)
	21.38		2425	2324		231					flachere Hangneigung Bioturbation

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR - Dr.Fe 15.2.1973

Station

So 33 27GTV

6

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I / II Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
21.40	6/11.82 162/50.11	2475	2346		233					Ausbisse Hartsubstrat Terrassenweiser, Abbruch
21.46		2552	2428		225					Hartsubstrat
21.51	06/11.69 162/50.29	2591	2459		215					Steilhang (20m)
21.55		2613	2488		225					Wohnlöcher, Bioturbation Sediment
21.59		2159	2500		220					40m sehr steil Sed. dünn/Biotürb. viel, ausbeiß. des Su
22.06		2764	2600		220					dünn Sed., viel Bioturb. Hartsubstrat-Blöcke
22.11		2779	2628		231					Bioturbation häufig
22.15		2799	2670		233					Steilhang, an Ausbiss Krustenbedeckung
22.20		2847	2755		219					Einzelne Ausbisse, Klipp artig, teilw. mit Kruste
22.25	6/11.30 162/50.85	2868	2820		232					Bioturbation, Krusten ausbisse
22.30	6/11.26 162/50.90	2907	2839		232					riesiger Brocken, umkrustet, strukturlose (Sediment)
22.37		2947	2869		237					keine Rippelmarken
22.42		3012	2910		231					intensive Bioturbation strukturloses Sediment
22.50		3043	2955		226					Einzelblöcke, Krusten? gleichmäßige Hangneigung
22.55		3062	2989		234					steile Topographie
Abbruch	22.58 Draht aus Winde gesprungen									6/11.441 162/50.081
	23.28 Hieven									Seillänge 2995 WT 3094
Tape ant 23.15 bei 2897 Z'lerst.	00.52 Ende Hieven									

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt

AMR - Dr.Fe
15.2.1973