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

	time (GMT)	LAT (N)	LON (W)	water depth (m)	wire ou
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 27 58

So 33

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL : KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll 27 GTV

	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! Strömungsspuren
	14.29		878	873		185					wieder größeres Sedimentfeld
!	14.34		889	882		174					40-50 Htgrd.; ± Gerölle
Tape out	14.38	6.16.78 162.46,41	893	849		164	Bildstörung				
4.14 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. 15.2.1973

Station: So 33/27 GTV 59

ANSCHLUSSBLATT:
PROTOKOLL : KAMERA-EINSATZ

27GTV

Kontin. Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seilänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I	Boden-photos Nr.	Film-Typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
16.40		972	934		186						Htgrd. 40-50 %
16.41		973	936		187		± Sedimentation				Htgrd. 50-60 %
! 16.43		1010	971		187		starke Strömung				" + Grenze 60-20 %
16.47		1032	1021		182		Strömung				30-50 Htgrd.; Sediment
Tape ent 1901 m 16.51											Bildausfall
16.56											Beginn Hieven
17.28		1072									Beginn Fahren
Tape an bei 1901 17.52		1096	1066		180						Sedimentation mit (ma. Rippelmarken (Kreuz
18.00		1121	1095		193						Deutliche Rippeln
18.05		1161	1118		182						"
18.10		1197	1171		181						" Rotuskation
18.15		1227	1226		180						"
18.20		1233	1262		185						"
18.25		1247	1287		185						viele typische Rippeln NTS " " Tafel nicht
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 sehr scharf parallel zur Fahrtrichtung

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt

AMR - Dr.Fel 15.2.1979

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL. KAMERA-EINSATZ

Station: So 33 27 GTV

61

Kontin. Protokoll

	Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Bodenphotos I / II Nr.	Filmtyp	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
Band Ende	19.10 ~~20.00~~		1371	1430		183					Sediment
4443	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 sm)									
	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, Sediment Beckung wirkl. dünner
	20.58		1638	1589		234					Flächenhaft Krusten (5%) überw. Sediment
	21.03		1648	1624		236					Steilkante, größere Krustenplatten
	21.05		1721	1674		229					Dünne Sediment schicht, darunter hart
	21.10		1799	1733		233					"
	21.15		2150	1750		216					Steilhang (60 m) (1750-1810)
	21.21		2181	1803		261					größere Krustenflächen 60% dünnes Sediment
	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.Fel. 15.2.1973