

```

*****
* HYDROSTATISCHE WATERPASSING Rundatum Runtijd *
* Van stationsnummer A: 994319 Naar stationsnummer B: 994209 26/10/99 13:04 *
*****

```

Toetsing heen- en terugslingering met gecorrigeerde waarnemingen

```

Van stationsnummer (nr 0-lat): 994319 Gemidd. Std(e) Std(e)
Naar stationsnummer (nr 0-lat): 994209 alle hv's L km sqrt km
Totaal kabel gebruikt (L) : 5000 (m) (m) (mm) (mm)
HV-1Esli : -0.0416 (m)
HV-2Esli : -0.0417 (m) HVu's: -0.0418 0.41 0.18
(HV-1Esli + HV-2Esli)/2 : -0.0417 (m) HVs's: -0.0417 0.29 0.13
A priori stdev enkel : 0.21 (mm/sqrt km) (a posteriori)
A priori stdev gem. : 0.15 (mm/sqrt km)
HV-1Esli - HV-2Esli : 0.1 (mm) (OK)
Tolerantie : 1.3 (mm)

```

Plaatselijke tijd (uu)	Gecorr afl 994319 (cm)	Gecorr afl 0 (cm)	Unselect hv HVu (cm)	Select hv HVs (cm)	Volume check (cm)	Onder- ling hv Volume (cm)	Onder- ling hvu HVC (cm)	Row nr	ins del vul
Samengevatte gecorrigeerde eerste slingingering									
11	55	95.86	100.15	-4.29	48.89			107	0
12	0	95.84	100.00	-4.15	48.97	0.08	0.13		0
12	5	95.64	99.83	-4.19	49.03	0.06	-0.04	109	5
12	10	95.48	99.63	-4.15	49.12	0.09	0.04		
12	15	95.32	99.50	-4.18	49.19	0.07	-0.03		
12	20	95.21	99.35	-4.13	49.26	0.07	0.05		
12	25	95.06	99.20	-4.13	49.35	0.09	0.00		
12	30	94.91	99.12	-4.20	49.49	0.14	-0.07		
es								115	
average:						0.09	0.01		
stdev :						0.03	0.07		
Samengevatte gecorrigeerde tweede slingingering									
12	55	87.90	92.11	-4.21	37.31			120	0
13	0	87.93	92.11	-4.18	37.44	0.13	0.03		0
13	5	87.88	92.04	-4.16	37.44	0.00	0.02	122	4
13	10	87.73	91.86	-4.13	37.47	0.03	0.03		
13	15	87.59	91.80	-4.21	37.56	0.09	-0.08		
13	20	87.66	91.80	-4.14	37.66	0.10	0.07		
13	25	87.52	91.70	-4.18	37.71	0.05	-0.04		
ts								127	
average:						0.07	0.00		
stdev :						0.05	0.05		

```

Station Tijd Algemene opmerkingen eerste slingingering
xxxx    xxxx  xxxx

```

```

Station Tijd Algemene opmerkingen tweede slingingering
xxxx    xxxx  xxxx

```

 * HYDROSTATISCHE WATERPASSING Rundatum Runtijd *
 * Van stationsnummer A: 994319 Naar stationsnummer B: 994209 26/10/99 13:04 *

Hydro-aflezingen Station A: 994319

Plaatselijke tijd (uu)	Aflezings tijd (mm)	Aflezings onderkant Meniscus (cm)	Aflezings zijkant Meniscus (cm)	T-lucht 0-lat vloer (C)	T-lucht vloer water (C)	T-(vaar) water (C)	Afstand 0-lat vloer (cm)	Afstand 0-lat water (cm)	Afstand (vaar) water (cm)	Aflezings baro-mtr lucht (mbar)	Baro index corr (mbar)	Row nr	ins del vul
------------------------------	---------------------------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------	-----------	-------------------

Aflezings eerste slingering Station A: 994319
 (beginstand eerste slingering)

15	30		30.00										
11	55	22.11	22.36	13.3	13.3	9.3	100	206	300	1007.27	0.03	172	0
12	0	22.19	22.38	13.3	13.3	9.4	100	206	300	1007.40	0.03		0
12	5	22.28	22.47	13.3	13.3	9.4	100	206	300	1007.34	0.03	174	5
12	10	22.30	22.50	13.3	13.3	9.5	100	206	300	1007.39	0.03		
12	15	22.31	22.52	13.4	13.4	9.5	100	206	300	1007.44	0.03		
12	20	22.35	22.56	13.4	13.4	9.5	100	206	300	1007.51	0.03		
12	25	22.42	22.63	13.5	13.5	9.5	100	206	300	1007.51	0.03		
12	30	22.48	22.69	13.5	13.5	9.5	100	206	300	1007.51	0.03		
ewa												180	
stdev:		0.12	0.11	0.09	0.09	0.08		0.00	0.00	0.09	0.00		

gem.: 1007.42

Aflezings tweede slingering Station A: 994319
 (beginstand tweede slingering)

12	32		0.00										
12	55	16.32	16.53	13.6	13.6	9.5	100	182	300	1007.60	0.03	185	0
13	0	16.40	16.61	14.0	14.0	9.5	100	182	300	1007.72	0.03		0
13	5	16.43	16.64	13.9	13.9	9.5	100	182	300	1007.80	0.03	187	4
13	10	16.46	16.66	13.9	13.9	9.5	100	182	300	1007.78	0.03		
13	15	16.50	16.70	13.8	13.8	9.5	100	182	300	1007.74	0.03		
13	20	16.56	16.75	13.8	13.8	9.5	100	182	300	1007.88	0.03		
13	25	16.62	16.81	13.8	13.8	9.5	100	182	300	1007.81	0.03		
twa												192	
stdev:		0.10	0.09	0.13	0.13	0.00		0.00	0.00	0.09	0.00		

Gecorrigeerde hydro-aflezingen Station A: 994319

Plaatselijke tijd (uu)	Aflezings tijd (mm)	Aflezings onderkant Meniscus (cm)	Capil- laire corr (cm)	T-lucht Mcus-vl corr (cm)	T-lucht vl-wa corr (cm)	T-(vaar) water corr (cm)	Druk corr (cm)	Astro corr (cm)	Aflezings inclusief corr (cm)	Row nr	ins del vul
------------------------------	---------------------------	--	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------	-----------------------	--	-----------	-------------------

Gecorrigeerde eerste slingering Station A: 994319
 (beginstand eerste slingering niet overgenomen)

11	55	22.11	-0.05	-0.08	-0.07	-0.06	58.56	15.45	95.86	206	0
12	0	22.19	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.69	15.22	95.84		0
12	5	22.28	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.63	14.99	95.64	208	5
12	10	22.30	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.68	14.76	95.48		
12	15	22.31	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.73	14.54	95.32		
12	20	22.35	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.81	14.32	95.21		
12	25	22.42	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.81	14.11	95.06		
12	30	22.48	-0.05	-0.08	-0.07	-0.07	58.81	13.90	94.91		
eca										214	
stdev:		0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.54	0.35		

Gecorrigeerde tweede slingering Station A: 994319
 (beginstand tweede slingering niet overgenomen)

12	55	16.32	-0.05	-0.08	-0.05	-0.07	58.90	12.94	87.90	219	0
13	0	16.40	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	59.02	12.77	87.93		0
13	5	16.43	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	59.10	12.61	87.88	221	4
13	10	16.46	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	59.08	12.45	87.73		
13	15	16.50	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	59.04	12.31	87.59		
13	20	16.56	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	59.18	12.17	87.66		
13	25	16.62	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	59.11	12.05	87.52		
tca										226	
stdev:		0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.32	0.16		


```

*****
* HYDROSTATISCHE WATERPASSING Rundatum Runtijd *
* Van stationsnummer A: 994309 Naar stationsnummer B: 994409 28/10/99 12:41 *
*****

```

Filenaam v/h origineel: HYDF17.ts1 (14 nov 1993/ 23 okt 1996)
 Status v/h origineel: -
 Filenaam v/d meting: Eems12

Aantal invoerregels eerste en tweede slingering met <4 controle

```

E-slingering:      8      8
T-slingering:      8      8
(Alt a b c)

```

Naam waarnemer station A: HGR
 Naam waarnemer station B: GWO/AWE

Projectinformatie algemeen

```

Meetdatum
Jaar      : 1999
Maand     : 10
Dag       : 27
Winter-/zomertijd
winter=1, zomer=2 : 2

Uitvoerende dienst : RWS-MD-GA(NAP), m/s Niveau
Projectnummer      : 5709
Gebiedsomschrijving : Paap-Delfzijl
Peilmerkkaartnummers: 7F

```

Weersomstandigheden algemeen

```

zon (ja, nee of soms) :
bewolking (geheel, half of niet) :
regen (niet, motregen, buiig of continu):
windrichting (streken) :
windkracht (m/sec) :

```

Aanwezige Kabellengten	Ge- bruikt	Totaal gebruikt
rood 4000		1000
blauw 4000		
rood 1000		
blauw 1000		
grijs 1000	1000	

Stationsnr's	(km tov RD-nulpunt)	Controle op XY mbv Az en Afst Azimut(360) en afstand(km)	Invoercoördinaten (gps of rd)
Nr. A: 994309	XY: 258.16 595.29	Az-AB: 30.7	rd
Nr. B: 994409	XY: 258.62 596.07	Afst.: 0.9	

Omrekening van RD-coördinaten naar geografische coördinaten

```

X tov A'foort (A): 1.0316 (100 km)
Y tov A'foort (A): 1.3229 (100 km)
geografische breedte (A): 192006.8 (sec) 53.3352 (graden) Breedte:53 20.1
geografische lengte (A): 24971.04 (sec) 6.9364 (graden) Lengte:6 56.2
X tov A'foort (B): 1.0362 (100 km)
Y tov A'foort (B): 1.3307 (100 km)
geografische breedte (B): 192031.6 (sec) 53.3421 (graden) Breedte:53 20.5
geografische lengte (B): 24996.84 (sec) 6.94357 (graden) Lengte:6 56.6

```

Omrekening van geografische coördinaten naar RD-coördinaten

(sec tov A'frt)	(km tov huidig RD-nulpunt)	(m tov A'frt)	graden/minuten (WGS84)	rad (WGS84)
Ba: 0.42446	XYa: 258.16 595.29	Xa: 103156	Ba: 53 20.1	0.930855 Bij rd uit:
La: 0.557554		Ya: 132294.4	La: 6 56.2	0.121052 gr/min (Bessel).
Bb: 0.426938	XYb: 258.62 596.07	Xb: 103616	Bb: 53 20.5	0.930976 Bij gps uit:
Lb: 0.560134		Yb: 133070.6	Lb: 6 56.6	0.121177 gr/min (WGS84).

Afstanden tot aardas (XX) en equatorvlak (ZZ) in meter

XXXA: 3816947 ZZA: 5092867 XXB: 3816332 ZZB: 5093324

 * HYDROSTATISCHE WATERPASSING Rundatum Runtijd *
 * Van stationsnummer A: 994309 Naar stationsnummer B: 994409 28/10/99 12:41 *

Toetsing heen- en terugslingering met gecorrigeerde waarnemingen

Van stationsnummer (nr 0-lat):	994309	Gemidd.	Std(e)	Std(e)
Naar stationsnummer (nr 0-lat):	994409	alle hv's	L km	sqrt km
Totaal kabel gebruikt (L)	: 1000 (m)	(m)	(mm)	(mm)
HV-1Esli	: -1.6858 (m)			
HV-2Esli	: -1.6857 (m)	HVu's: -1.6858	0.34	0.34
(HV-1Esli + HV-2Esli)/2	: -1.6858 (m)	HVs's: -1.6858	0.34	0.34
A priori stdev enkel	: 0.32 (mm/sqrt km)		(a posteriori)	
A priori stdev gem.	: 0.23 (mm/sqrt km)			
HV-1Esli - HV-2Esli	: -0.1 (mm) (OK)			
Tolerantie	: 0.9 (mm)			

Plaatselijke tijd (uu)	Gecorr afl 994309 (cm)	Gecorr afl 0 (cm)	Unselect hv HVu (cm)	Select hv HVs (cm)	Volume check (cm)	Onder- ling hv Volume (cm)	Onder- ling hvu HVC (cm)	Row nr	ins del vul
Samengevatte gecorrigeerde eerste slingering									
13	0	112.23	280.86	-168.63	-168.63	215.48		107	0
13	5	112.18	280.74	-168.56	-168.56	215.50	0.02		0
13	10	112.08	280.66	-168.58	-168.58	215.48	-0.02	109	4
13	15	111.97	280.58	-168.61	-168.61	215.52	0.04		
13	20	111.90	280.48	-168.59	-168.59	215.53	0.01		
13	25	111.79	280.30	-168.51	-168.51	215.54	0.01		
13	30	111.70	280.31	-168.61	-168.61	215.54	0.00		
es								114	
average:							0.01	0.00	
stdev :						0.20	0.21	0.04	0.04
							0.02	0.07	

Samengevatte gecorrigeerde tweede slingering									
13	45	107.44	276.00	-168.56	-168.56	207.72		119	0
13	50	107.26	275.84	-168.58	-168.58	207.76	0.04		0
13	55	107.29	275.83	-168.54	-168.54	207.78	0.02	121	4
14	0	107.22	275.77	-168.56	-168.56	207.77	-0.01		
14	5	107.06	275.64	-168.57	-168.57	207.74	-0.03		
14	10	106.93	275.56	-168.63	-168.63	207.77	0.03		
14	15	106.82	275.40	-168.58	-168.58	207.75	-0.02		
ts								126	
average:							0.01	0.00	
stdev :						0.22	0.20	0.03	0.03
							0.03	0.04	

Station Tijd Algemene opmerkingen eerste slingering
 xxxx xxxx xxxx

Station Tijd Algemene opmerkingen tweede slingering
 xxxx xxxx xxxx

 * HYDROSTATISCHE WATERPASSING Rundatum Runtijd *
 * Van stationsnummer A: 994309 Naar stationsnummer B: 994409 28/10/99 12:41 *

Hydro-aflezingen Station A: 994309

Plaatselijke tijd (uu)	Aflezings tijd (mm)	Aflezings onderkant Meniscus (cm)	Aflezings zijkant Meniscus (cm)	T-lucht 0-lat vloer (C)	T-lucht vloer water (C)	T-(vaar) water (C)	Afstand 0-lat vloer (cm)	Afstand 0-lat water (cm)	Afstand (vaar) water (cm)	Aflezings baro-mtr lucht (mbar)	Baro index corr (mbar)	Row nr	ins del vul
------------------------------	---------------------------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------	-----------	-------------------

Aflezingen eerste slingering Station A: 994309
 (beginstand eerste slingering)

14	45		30.00										
13	0	23.27	23.48	15.1	15.1	8.6	100	226	300	1021.76	0.03	171	0
13	5	23.27	23.48	15.2	15.2	8.6	100	226	300	1021.86	0.03		0
13	10	23.27	23.48	15.2	15.2	8.6	100	226	300	1021.90	0.03	173	4
13	15	23.31	23.52	15.2	15.2	8.7	100	226	300	1021.90	0.03		
13	20	23.34	23.54	15.0	15.0	8.9	100	226	300	1021.93	0.03		
13	25	23.34	23.54	15.0	15.0	9.0	100	226	300	1021.96	0.03		
13	30	23.32	23.54	15.0	15.0	9.1	100	226	300	1022.02	0.03		
ewa												178	
stdev:		0.03	0.03	0.10	0.10	0.21		0.00	0.00	0.08	0.00		

gem.:1021.90

Aflezingen tweede slingering Station A: 994309
 (beginstand tweede slingering)

13	32		0.00										
13	45	19.40	19.59	14.9	14.9	9.2	100	213	300	1022.03	0.03	183	0
13	50	19.43	19.63	14.8	14.8	9.2	100	213	300	1021.93	0.03		0
13	55	19.46	19.65	14.8	14.8	9.3	100	213	300	1022.03	0.03	185	4
14	0	19.42	19.63	14.7	14.7	9.3	100	213	300	1022.09	0.03		
14	5	19.42	19.62	14.8	14.8	9.3	100	213	300	1022.03	0.03		
14	10	19.45	19.64	14.7	14.7	9.4	100	213	300	1021.95	0.03		
14	15	19.42	19.62	14.7	14.7	9.4	100	213	300	1021.95	0.03		
twa												190	
stdev:		0.02	0.02	0.08	0.08	0.08		0.00	0.00	0.06	0.00		

Gecorrigeerde hydro-aflezingen Station A: 994309

Plaatselijke tijd (uu)	Aflezings tijd (mm)	Aflezings onderkant Meniscus (cm)	Capil- laire corr (cm)	T-lucht Mcus-vl corr (cm)	T-lucht vl-wa corr (cm)	T-(vaar) water corr (cm)	Druk corr (cm)	Astro corr (cm)	Aflezings inclusief corr (cm)	Row nr	ins del vul
------------------------------	---------------------------	--	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------	-----------------------	--	-----------	-------------------

Gecorrigeerde eerste slingering Station A: 994309
 (beginstand eerste slingering niet overgenomen)

13	0	23.27	-0.05	-0.11	-0.11	-0.05	73.37	15.91	112.23	204	0
13	5	23.27	-0.05	-0.11	-0.11	-0.05	73.47	15.76	112.18		0
13	10	23.27	-0.05	-0.11	-0.11	-0.05	73.51	15.62	112.08	206	4
13	15	23.31	-0.05	-0.11	-0.11	-0.05	73.51	15.47	111.97		
13	20	23.34	-0.05	-0.11	-0.11	-0.05	73.54	15.34	111.90		
13	25	23.34	-0.05	-0.11	-0.11	-0.06	73.57	15.20	111.79		
13	30	23.32	-0.05	-0.11	-0.11	-0.06	73.64	15.07	111.70		
eca										211	
stdev:		0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.30	0.20		

Gecorrigeerde tweede slingering Station A: 994309
 (beginstand tweede slingering niet overgenomen)

13	45	19.40	-0.05	-0.10	-0.10	-0.06	73.65	14.71	107.44	216	0
13	50	19.43	-0.05	-0.10	-0.09	-0.06	73.54	14.60	107.26		0
13	55	19.46	-0.05	-0.10	-0.09	-0.06	73.65	14.49	107.29	218	4
14	0	19.42	-0.05	-0.10	-0.09	-0.06	73.71	14.40	107.22		
14	5	19.42	-0.05	-0.10	-0.09	-0.06	73.65	14.31	107.06		
14	10	19.45	-0.05	-0.10	-0.09	-0.07	73.56	14.22	106.93		
14	15	19.42	-0.05	-0.10	-0.09	-0.07	73.56	14.15	106.82		
tca										223	
stdev:		0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.20	0.22		

 * HYDROSTATISCHE WATERPASSING Rundatum Runtijd *
 * Van stationsnummer A: 994309 Naar stationsnummer B: 994409 28/10/99 12:41 *

Hydro-aflezingen Station B: 994409

Plaatselijke tijd (uu)	Aflezings tijd (mm)	Aflezings onderkant Meniscus (cm)	Aflezings zijkant Meniscus (cm)	T-lucht 0-lat vloer (C)	T-lucht vloer water (C)	T-(vaar) water (C)	Afstand 0-lat vloer (cm)	Afstand 0-lat water (cm)	Afstand (vaar) water (cm)	Aflezings baro-mtr lucht (mbar)	Baro index corr (mbar)	Row nr	ins del vul
------------------------------	---------------------------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------	-----------	-------------------

Aflezingen eerste slingering Station B: 994409

14	45		0.00										
(beginstand eerste slingering)													
13	0	191.77	192.00	15.9	15.9	10.1	100	64	294	1021.97	0.01	242	0
13	5	191.79	192.02	15.8	15.8	10.1	100	64	293	1021.98	0.01		0
13	10	191.81	192.00	15.8	15.8	10.0	100	64	293	1022.02	0.01	244	4
13	15	191.79	192.00	15.8	15.8	9.9	100	64	294	1022.10	0.01		
13	20	191.78	191.99	15.8	15.8	9.9	100	64	294	1022.15	0.01		
13	25	191.81	192.00	15.8	15.8	9.9	100	64	294	1022.07	0.01		
13	30	191.82	192.00	15.8	15.8	9.9	100	64	294	1022.20	0.01		
ewb												249	
stdev:		0.02	0.01	0.04	0.04	0.10		0.00	0.03	0.09	0.00		
												gem.:1022.07	

Aflezingen tweede slingering Station B: 994409

13	32		30.00										
(beginstand tweede slingering)													
13	45	187.92	188.13	15.9	15.9	10.1	100	51	293	1022.15	0.01	254	0
13	50	187.85	188.13	15.8	15.8	10.1	100	51	294	1022.16	0.01		0
13	55	187.89	188.13	15.8	15.8	10.0	100	51	294	1022.21	0.01	256	4
14	0	187.91	188.14	15.8	15.8	9.9	100	51	294	1022.23	0.01		
14	5	187.89	188.12	15.8	15.8	9.8	100	51	294	1022.20	0.01		
14	10	187.90	188.13	15.8	15.8	9.8	100	51	294	1022.20	0.01		
14	15	187.90	188.13	15.9	15.9	9.8	100	51	294	1022.12	0.01		
twb												261	
stdev:		0.02	0.01	0.05	0.05	0.14		0.00	0.04	0.04	0.00		

Gecorrigeerde hydro-aflezingen Station B: 994409

Plaatselijke tijd (uu)	Aflezings tijd (mm)	Aflezings onderkant Meniscus (cm)	Capil- laire corr (cm)	T-lucht Mcus-vl corr (cm)	T-lucht vl-wa corr (cm)	T-(vaar) water corr (cm)	Druk corr (cm)	Astro corr (cm)	Aflezings inclusief corr (cm)	Row nr	ins del vul
Gecorrigeerde eerste slingering Station B: 994409											
(beginstand eerste slingering niet overgenomen)											
13	0	191.77	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.56	15.91	280.86	275	0
13	5	191.79	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.57	15.76	280.74		0
13	10	191.81	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.61	15.62	280.66	277	4
13	15	191.79	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.70	15.48	280.58		
13	20	191.78	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.75	15.34	280.48		
13	25	191.81	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.67	15.20	280.30		
13	30	191.82	-0.05	-0.29	0.04	-0.08	73.80	15.07	280.31		
ecb										282	
stdev:		0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.30	0.21		

Gecorrigeerde tweede slingering Station B: 994409

(beginstand tweede slingering niet overgenomen)											
13	45	187.92	-0.05	-0.29	0.05	-0.08	73.75	14.71	276.00	287	0
13	50	187.85	-0.05	-0.29	0.05	-0.08	73.76	14.60	275.84		0
13	55	187.89	-0.05	-0.29	0.05	-0.08	73.81	14.50	275.83	289	4
14	0	187.91	-0.05	-0.29	0.05	-0.08	73.83	14.40	275.77		
14	5	187.89	-0.05	-0.29	0.05	-0.07	73.80	14.31	275.64		
14	10	187.90	-0.05	-0.29	0.05	-0.07	73.80	14.23	275.56		
14	15	187.90	-0.05	-0.29	0.05	-0.07	73.72	14.15	275.40		
tcb										294	
stdev:		0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20	0.20		

Anlage 2

Optisch gemessene Teilstrecken

Erklärende Wörter und Information von Anlage 2

<i>Optische veldwerken</i> Optische Feldbücher				<i>Pagina: 993115</i> Seite: 993115
<i>Puntnummer von 0G402 WSA 120</i> Punktnummer von 0G402 WSA 120 <i>Puntnummer naar 0G406 2608/341</i> punctnummer nach 0G406 2608/341			<i>Datum 19990929</i> Datum 19990929 <i>Waarnemer HGR/AWE</i> Beobachter HGR/AWE	
<i>Omschrijving Meetpunt</i> Beschreibung des Punktes	<i>Afstand</i> Distanz	<i>Aflezijng</i> Registrierung <i>Achter</i> <i>Voor</i> Hinten Vor		Hoogteverschil Höhenunterschied
0G402 WSA 120		12655	16234	X96421 *) -03579

*) ein sogenanntes decadisch Komplement:

$$12655 - 16234 = x96241$$

$$96421 - 100000 = -03579$$

Optische veldwerken

Pagina: 993115

Puntnummer van 0G402 WSA 120
Puntnummer naar 0G406 2608/341

Datum 19990929
Waarnemer HGR/AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil	
		Achter	Voor		
0G402 WSA 120		12655	16234	X96421	-03579
0G403 WSA 110		16756	00867	15889	
993111		00751	16641	X84110	-15890
0G403 WSA 110		16641	13054	03587	
0G402 WSA 120					
993111		24982 25060	07841 07930	17141 17130	17136
0G404 2608/340		07670 07800	24803 24932	X82867 X82868	-17132
993111					
0G404 2608/340		14552	02224	12328	
0G405 2608/342		02224 02124	02069 01968	00155 00156	00156
0G406 2608/341		01860	02006	X99854	-00146
0G405 2608/342		01965	14292	X87673	-12327
0G404 2608/340					
0G401 WSA 130		29079	04480	24599	
0G403 WSA 110		04530	29126	X75404	-24596
0G401 WSA 130					

Optische veldwerken

Pagina: 993005

Puntnummer van 993009 Delfzijl
 Puntnummer naar 0A4041

Datum 19990928
 Waarnemer HGR

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993009	20.2	20457	07714	12743
993001				
993001	82.5	28890	13711	15179
993002	55.1	14063	24684	X89379
993003	61.1	02204	26299	X75905
0A4041				-19537
0A4041		25919	01821	24098
993003		26434	15812	10622
993002		13837	29015	X84822
993001				19542
993001		08046	20789	X87257 -12743
993009				
993009		20785	08042	12743
993001		08124	20868	X87256 -12744
993009				
993009		21234	08494	12740
993001		08565	21306	X87259 -12741
993009				

Optische veldwerken

Pagina: 993006

Puntnummer van 993009 Delfzijl
Puntnummer naar 0A4041

Datum 19990929
Waarnemer HGR/GW0

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil	
		Achter	Voor		
993009	20.2	16622	03881	12741	
993001		03962	16702	X87260	-12740
993009					
993009		16341	03599	12742	
993001					
993001		27936	12761	15175	
993002		15106	25725	X89381	
993003		00988	25083	X75905	
0A4041					-19539
0A4041		25407	01314	24093	
993003		25929	15310	10619	
993002		11742	26920	X84823	
993001					19535
993001		02750	15492	X87258	-12742
993009					
993009		15657	02916	12741	
993001		03012	15752	X87260	-12740
993009					

Optische veldwerken

Pagina: 993015

Puntnummer van 993019 Delfzijl
 Puntnummer naar 0A4041

Datum 19990930
 Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993019	10.4	19298	05886	13412
	20.3	21914	09174	12740
	72.7	26625	11449	15176
	55.2	14004	24624	X89380
	61.8	02054	26147	X75907

0A4041	220.4			06615
0A4041		26350	02254	24096
		25944	15323	10621
		13029	28207	X84822
		09692	22431	X87261
		04753	18165	X86588
993019				-06612

Optische veldwerken			Pagina: 994411	
Puntnummer van 994419 Delfzijl			Datum 19990930	
Puntnummer naar 0A3524			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994419		13099	15345	X97754
0A3524		15530	13288	02242
994419				
994419		13397	15639	X97758
0A3524		15693	13452	02241
994419				
994419		13570	15809	X97761
0A3524		15849	13609	02240
994419				
994419		13636	15874	X97758
0A3524		13601	15839	02238
994419				

Optische veldwerken

Pagina: 993215

Puntnummer van 993219 Rysumer Nacken
 Puntnummer naar 0B202 WSA149

Datum 19991006
 Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993219	19.3 62.1 74.4 46.9 -----	16822 17073 16233 14867	16698 16411 17120 17195	00124 00662 X99113 X97672
8A131 2608/671	202.7			-02429
8A131 2608/671	54.6 38.5 -----	20794 27404	01138 01491	19656 25913
8A132 2608/339	93.1			45569
8A132 2608/339	54.1 55.6 77.3 -----	09682 20059 07845	14279 10799 20518	X95403 09260 X87327
0B202 WSA149	187			-08010
0B202 WSA149		20660 07901 14661	07985 17187 10034	12675 X90714 04627
8A132 2608/339				08016
8A132 2608/339		01956 00864	27874 20512	X74082 X80352
8A131 2608/671				-45566
8A131 2608/671		18929 13270 11753 12265	16603 12380 12411 12387	02326 00890 X99342 X99878
993219				02436

Optische veldwerken

Pagina: 993217

Puntnummer van 993219 Rysumer Nacken
 Puntnummer naar 993211 Rysumer Nacken

Datum 19991007
 Waarnemer HGR

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993219		16860	16736	00124
993211		16798	16922	X99876
993219				
993219		16778	16653	00125
993211		16705	16830	X99875
993219				
993219		16852	16728	00124
993211		16756	16880	X99876
993219				

Optische veldwerken				Pagina: 993105
Puntnummer van 993109 Knock			Datum 19991006	
Puntnummer naar 0G401 WSA 130			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993109		01526	05130	X96396
993101		05098	01493	03605
993109				
993109		1248	4852	X96396
993101		4878	1271	03607
993109				
993109		01000	04604	X96396
993101		04650	01044	03606
993109				
993101		21924	01816	19308
0G401 WSA 130		01784	21095	X80689
993101				
993101		21150	01842	19308
0G401 WSA 130		01650	50960	X80690
993101				

Optische veldwerken

Pagina: 993305

Puntnummer van 993301 Hond
 Puntnummer naar 993304 Hond

Datum 19990705
 Waarnemer GWO

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil	
		Achter	Voor		
993301	44	05301	08804	X96497	-03503
993302	45.4	08804	09311	X99493	-00507
993303	43.1	09311	08720	00591	
993304					
993304		08690	09280	X99410	-00590
993303		09280	08772	00508	
993302		08772	05273	03499	
993301					
993301		05241	08744	X96497	-03503
993302		08803	05303	03500	
993301					

Optische veldwerken				Pagina: 993306
Puntnummer van 993301 Hond			Datum 19990706	
Puntnummer naar 3H084/3H085/3H086			Waarnemer AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993301		06518	10021	X96497
993302		10021	10528	X99493
993303		10528	09937	00591
993304		09617	10208	X99409
993303		10208	09700	00508
993302		09700	06199	03501
993301				
993302	54.3	15467	11980	03487
	78.2	14721	13357	01364
	78.2	14115	13630	00485
	78.1	14274	13593	00681
	77.7	14414	13967	00447
	77.5	14225	13713	00512
	77.7	14145	13709	00436
	77.9	14389	14260	00129
	79.5	14479	15272	X99207

3H084	679.1			06748

Optische veldwerken

Pagina: 993307

Puntnummer van 3H084/3H085/3H086

Datum 19990706

Puntnummer naar 993302 Hond

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3H084	26.3	15591	16303	X99288
3H085	27.3	16303	15925	00378
3H086		15660	16038	X99622
3H085		16038	15328	00710
3H084				
3H084		15421	14634	00787
		14215	14343	X99872
		13980	14418	X99562
		14060	14570	X99490
		13850	14295	X99555
		13329	14008	X99321
		13323	13809	X99514
		12883	14247	X98636
		11372	14860	X96512
993302				-06751

Optische veldwerken

Página: 993308

Puntnummer	van	993301	Hond
Puntnummer	naar	993304	Hond

Datum	19990707
Waarnemer	AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993301		06255	09756	X96499
993302		09756	10265	X99491
993303		10265	09674	00591
993304		09335	09925	X99410
993303		09925	09419	00506
993302		09419	05915	03504
993301				

Optische veldwerken				Pagina: 993311
Puntnummer van 993319 Hond			Datum 19990707	
Puntnummer naar 993301 Hond			Waarnemer GWO	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993319		02417	44544	X57873
993301		44565	02437	42128
993319				
993319		01811	43953	X57878
993301		43895	01768	42127
993319				
993319		01752	43877	X57875
993301		43903	01780	42123
993319				
993319		01952	44076	X57876
993301		44094	01968	42126
993319				

Optische veldwerken			Pagina: 993205	
Puntnummer van 993201 Rysumer Nacken			Datum 19990706	
Puntnummer naar 8A131 2608/671			Waarnemer AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993201	27.9	05068	07865	X97203
993202	29.3	07865	08692	X99173
993203	30.5	08692	07578	01114
993204		07463	08577	X98886
993203		08577	07750	00827
993202		07750	04953	02797
993201				
993202	81.7	16738	05435	11303
	92.9	16381	06758	09623
	44	26008	14442	11566

8A131 2608/671	218.6			32492
8A131 2608/671		15264	26831	X88433
		05687	15313	X90374
		04768	16067	X88701
993202				-32192

Optische veldwerken

Pagina: 993206

Puntnummer van 8A131 2608/671

Datum 19990706

Puntnummer naar 0B202 WSA149

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
8A131 2608/671	54 38.2 -----	20318 28764	01139 02395	19179 26369
8A132 2608/339	92.2			45548
8A132 2608/339		02545 01349	28915 20527	X73630 X80822
8A131 2608/671				-45548
8A132 2608/339	80 84 25.9	11125 21229 22972	13467 22660 27211	X97658 X98569 X95761
0B202 WSA149	189.9			-08012
0B202 WSA149		27492 23425 14476	23254 21990 12140	04238 01435 02336
8A132 2608/339				08009

Optische veldwerken			Pagina: 993207	
Puntnummer van 993201 Rysumer Nacken			Datum 19990708	
Puntnummer naar 993204 Rysumer Nacken			Waarnemer AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993201		04205	07006	X97199
993202		11555	12384	X99171
993203		12384	11270	01114
993204		10737	11850	X98887
993203		11850	11020	00830
993202		06712	03911	02801
993201				

Optische veldwerken

Pagina: 993309

Puntnummer van 3H096

Datum 19991028

Puntnummer naar 3H086

Waarnemer AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3H096	27.2	14722	16901	X97821
	6.4	01750	21125	X80625
	12.1	01184	19212	X81972
	74.4	01125	12928	X88197
	99.3	13929	11837	02092
	78.2	13014	12369	00649
	77.8	12600	12663	X99937
	78.1	12669	13340	X99329
	77.9	13069	13899	X99170
	77.8	12959	13637	X99332
	78.4	13540	13228	00312
	78.2	13317	12954	00363
	67.7	13157	15772	X97385

3H086	833.5			-5.2826
3H086		15490	15874	X99616
3H085		15874	15157	00717
3H084				

Optische veldwerken

Pagina: 993310

Puntnummer van 3H084/3H085/3H086
 Puntnummer naar 3H096

Datum 19991028
 Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3H084		16169	16884	X99285
3H085		16884	16503	00381
3H086				
3H086		16721	14109	02612
		14054	14416	99638
		13671	13983	99688
		15172	14493	00679
		15424	14594	00830
		14785	14111	00674
		14281	14222	00059
		13890	14540	99350
		13379	15474	97905
		12875	01070	11805
		20500	02472	18028
		20990	01615	19375
		17729	15549	02180
3H096				52823

Optische veldwerken

Pagina: 993411

Puntnummer van 0G173

Datum 19990708

Puntnummer naar 993419 Dukegat

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0G173		12749	01077	11672
993419		01281	12952	X88329
0G173				
0G173		13961	02291	11670
993419		02569	14241	X88328
0G173				
0G173		12955	01282	11673
993419		1000	12672	X88328
0G173				

Optische veldwerken

Página: 993301

Puntnummer	van	993309	Hond
Puntnummer	naar	993301	Hond

Datum	19990708
Waarnemer	HGR

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993309		01894	43956	X57938
993301		43763	01700	42063
993309				
993309		02120	44185	X57935
993301		44243	02180	42063
993309				
993309		01967	44031	X57936
993301		43786	01722	42064
993309				

Optische veldwerken			Pagina: 993401	
Puntnummer van 993409 Dukegat Puntnummer naar 0G175 WSA 220			Datum 19990706 Waarnemer HGR	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing Achter Voor		Hoogteverschil
993409		15377	11345	04032
0G175 WSA 220		11034	15063	X95971
993409				
993409		15210	11179	04031
0G175 WSA 220		11284	15314	X95970
993409				
993409		15830	11800	04030
0G175 WSA 220		11936	15966	X95970
993409				

Optische veldwerken			Pagina: 993405	
Puntnummer van 0G174			Datum 19990701	
Puntnummer naar 0G178 WSA 230			Waarnemer AVL/AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0G174		26320	15067	11253
0G173		15067	06844	08223
0G172		07110	15339	X91771
0G173		15339	26583	X88756
0G174				
0G172		07113	03069	04044
993401		02763	06808	X95955
0G172				
0G172		07050	03004	04046
993401		03262	07308	X95954
0G172				
993401		46436	02034	44402
0G177 WSA 240		02034	09782	X92252
0G178 WSA 230		09782	11062	X98720
0G175 WSA 220		10783	06212	04571
0G171 WSA 210		06620	11192	X95428
0G175 WSA 220		10787	09504	01283
0G178 WSA 230		09504	01761	07743
0G177 WSA 240		01761	46163	X55598
993401				

Puntnummer van	0G177	WSA 240
Puntnummer naar	0G442	2508/351

Datum	19990701
Waarnemer	AVL/AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0G177 WSA 240		27906	02646	25260
0G441 2508/352		02646	02746	X99900
0G442 2508/351		02978	02877	00101
0G441 2508/352		02877	28140	X74737
0G177 WSA 240				

Optische veldwerken				Pagina: 993606
Puntnummer van 0G411 WSA 420			Datum 19990630	
Puntnummer naar 0G413 WSA 400			Waarnemer AWE/AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0G411 WSA 420	45.2	12480	00704	11776
0G414 2306/303		00700	00117	00583
993601		111090	08801	102289
0G412 WSA 410		09236	09226	00010
0G413 WSA 400		08794	08802	X99992
0G412 WSA 410		09236	111522	XX897714
993601		00104	00681	X99423
0G414 2306/303		00774	12550	X88224
0G411 WSA 420				

Optische veldwerken			Pagina: 993601	
Puntnummer van 993609 Fischerbalje			Datum 19990630	
Puntnummer naar 0G412 WSA 410			Waarnemer HGR	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993609		01746	10334	X91412
0G412 WSA 410		10212	01623	08589
993609				
993609		01675	10263	X91412
0G412 WSA 410		10381	01793	08588
993609				
993609		00979	09569	X91410
0G412 WSA 410		09509	00918	08591
993609				
993609		01563	10152	X91411
0G412 WSA 410		10103	01513	08590
993609				

Optische veldwerken

Pagina: 993501

Puntnummer van 993509 Emshörn
 Puntnummer naar 0G425 2306/300

Datum 19990630
 Waarnemer GW0

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993509		08358	19507	X88851
0G425 2306/300		19538	08393	11145
993509				
993509		08118	19259	X88851
0G425 2306/300		19285	08141	11144
993509				
993509		08045	19186	X88859
0G425 2306/300		19155	08010	11145
993509				

Optische veldwerken

Pagina: 993506

Puntnummer van 0G186 WSA 330
 Puntnummer naar 0G427 2306/302

Datum 19990629
 Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0G186 WSA 330		04671	00259	04412
0G421 WSA 340		00518	04932	X95586
0G186 WSA 330				
0G421 WSA 340		29245	02401	26844
0G422 WSA 320		02156	29005	X73151
0G421 WSA 340				
0G421 WSA 340		29612	02768	26844
0G422 WSA 320		02628	29472	X73156
0G421 WSA 340				
0G422 WSA 320		29077	00551	28526
0G425 2306/300		00862	29385	X71477
0G422 WSA 320				
0G425 2306/300		23460	01942	21518
0G426 2306/301		01942	02384	X99558
0G427 2306/302		02648	02209	00439
0G426 2306/301		02209	23717	X78492
0G425 2306/300				

Optische veldwerken

Pagina: 993507

Puntnummer van 0G425 2306/300

Datum	19990629
-------	----------

Puntnummer naar 0G426 2306/301

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0G425 2306/300		23493	01983	21510
0G426 2306/301		02135	23642	X78493
0G425 2306/300				
0G422 WSA 320		02401	02010	00391
0G423 WSA 310		01772	02156	X99616
0G422 WSA 320				

Optische veldwerken			Pagina: 993905	
Puntnummer van 993901 Rottumeroog			Datum 19991014	
Puntnummer naar 993904 Rottumeroog			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993901	40.8	18907	01770	17137
993902	42.5	01770	01023	00747
993903	43.1	01023	01783	X99240
993904		01387	00626	00761
993903		00626	01373	X99253
993902		01373	18510	X82863
993901				

Optische veldwerken

Pagina: 993906

Puntnummer van 993901 Rottumeroog
 Puntnummer naar 993904 Rottumeroog

Datum 19991019
 Waarnemer AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993901		19125	01985	17140
993902		01985	01241	00744
993903		01241	02000	X99241
993904		01505	00745	00760
993903		00745	01490	X99255
993902		01490	18629	X82861
993901				
993901		20146	03016	17130
993902		02924	20055	X82869
993901				
993901		20020	02888	17132
993902		02836	19966	X82870
993901				

Optische veldwerken

Pagina: 994501

Puntnummer van 993902 Rottumeroog
 Puntnummer naar 3B041

Datum 19991014
 Waarnemer AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993902	69.5	12141	13987	X98154
	78.4	12573	12672	X99901
	77.7	12131	12295	X99836
	77.2	11717	11663	00054
	77.2	11883	10441	01442
	77.7	11278	08477	02801
	77.8	07961	10584	X97377
	77.8	11614	11297	00317
	77.4	10900	10806	00094
	77.8	11066	11107	X99959
	82.4	14286	08843	05443
	24.8	07342	16940	X90402
3B041	875.7			-04220

Optische veldwerken			Pagina: 994502	
Puntnummer van 3B041			Datum 19991014	
Puntnummer naar 0A2574			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3B041	24.6	16961	07364	09597
	81.8	09257	14704	X94553
	77.7	11367	11368	X99999
	77.8	11728	11717	00011
	77.6	12378	11275	01103
	77.9	11766	11246	00520
	77.7	12520	12128	00392
	77.9	12554	11621	00933
	77.5	10769	12043	X98726
	78.1	11477	09623	01854
	77.6	09871	11246	X98625
	77.7	11677	11465	00212
	78.2	11440	11822	X99618
	78	10914	11566	X99348
	77.9	12115	11628	00487
	78.8	12130	11676	00454
	78.1	11388	11388	00000
	78.3	11420	11520	X99900
	78.7	11822	12279	X99543
	78.4	12247	10684	01563
	78	11416	12583	X98833
	79	13007	08233	04774
	78.6	09208	11278	X97930
	81.5	11831	10637	01194
	77.6	11167	12158	X99009
	80.9	12241	11580	00661
	78.7	11928	10630	01298
	45.8	15952	05465	10487
	78.1	15812	19136	X96676
	77.6	05659	11343	X94316
	78.6	08771	04372	04399
	77.6	06376	10364	X96012
	77.5	14110	13051	01059
	76.2	08725	15921	X92804
0A2574	2575.9			06890

Optische veldwerken

Pagina: 994505

Puntnummer van 0A2574

Datum 19991014

Puntnummer naar 3B041

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0A2574		15337	08140	07197
		13922	14983	X98939
		10819	06833	03986
		05396	09797	X95599
		12193	06511	05682
		20028	16705	03323
		05087	15574	X89513
		12627	13927	X98700
		13334	13995	X99339
		13667	12675	00992
		12566	13758	X98808
		13442	11372	02070
		09848	14622	X95226
		14037	12869	01168
		12494	14059	X98435
		13824	13366	00458
		13370	13270	00100
		13427	13430	X99997
		12663	13119	X99544
		12693	13180	X99513
		13056	12404	00652
		12894	12512	00382
		12638	12849	X99789
		12140	10761	01379
		10895	12753	X98142
		13668	12395	01273
		12324	13258	X99066
		12738	13129	X99609
		12626	13147	X99479
		12409	13512	X98897
		12687	12702	X99985
		12164	12162	00002
		14824	09376	05448
		10185	19781	X90404
3B041				-06904

Optische veldwerken

Página: 994507

Puntnummer van 3B041

Datum	19991014
-------	----------

Puntnummer naar 3B039

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3B041	21.6	18112	18724	X99288
3B040	19.2	18724	18367	00357
3B039		18686	19040	X99646
3B040		19040	18431	00609
3B041				

Optische veldwerken

Pagina: 994508

Puntnummer van 3B041

Datum 19991014

Puntnummer naar 993902 Rottumeroog

Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3B041		18431	08834	09597
		08858	14301	X94557
		13209	13167	00042
		12836	12929	X99907
		12885	13202	X99683
		12858	10232	02626
		10012	12810	X97202
		12348	13785	X98563
		13760	13813	X99947
		13839	13678	00161
		13670	13573	00097
		14234	12387	01847
993902				04229

Optische veldwerken			Pagina: 993901	
Puntnummer van 993909 Rottumeroog			Datum 19991019	
Puntnummer naar 993901 Rottumeroog			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing Achter Voor		Hoogteverschil
993909		02281	43980	X58301
993901		43844	02144	41700
993909				
993909		02091	43794	X58297
993901		43747	02046	41701
993909				
993909		01971	43671	X58300
993901		43629	01929	41700
993909				

Optische veldwerken				Pagina: 993801
Puntnummer van 993809 Borkum			Datum 19991019	
Puntnummer naar 993801 Borkum			Waarnemer HGR	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993809		01479	43559	X57920
993801		43699	01618	42081
993809				
993809		01568	43647	X57921
993801		43468	01388	42080
993809				
993809		01237	43317	X57920
993801		43185	01105	42080
993809				

Optische veldwerken

Pagina: 993805

Puntnummer van 0B234 2306/619
 Puntnummer naar 993801 Borkum

Datum 19991019
 Waarnemer HGR

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
0B234 2306/619	40.3	25275	16757	08518
	63.1	16929	08465	08464
	78.9	20536	18389	02147
	72.1	13099	17602	X95497
	31.8	07035	13905	X93130
	12.5	05531	26150	X79381
	36.3	01384	18416	X82968
	70.6	04426	18960	X85466
	58.5	06353	13703	X92650
993801	464.4			-51779

Optische veldwerken

Pagina: 993806

Puntnummer van 993801 Borkum
 Puntnummer naar 0B234 2306/619

Datum 19991019
 Waarnemer HGR

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
993801		13771 18588 19004 26003 15083 19620 18672 08109 16647	06417 04054 01973 05382 08218 15120 20819 16571 25169	07354 14534 17031 20621 06865 04500 X97853 X91538 X91478
0B234 2306/619				51774

Optische veldwerken

Pagina: 994115

Puntnummer van 994111 Hond
 Puntnummer naar 994115 Hond

Datum 19991012
 Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994111		13947	09742	04205
994112		09742	09964	X99778
994113		09964	09933	00031
994114		09397	09428	X99969
994113		09428	09207	00221
994112		09207	13410	X95797
994111				
994112	76.4	13244	12269	00975
	78	13581	15070	X98511
	77.6	13943	16065	X97878
	77.7	14431	15296	X99135
	77.7	14613	13369	01244
	81.4	05978	09993	X95985
994115	468.8			- 06272
994115	83.9	09993	09266	00727
994116		08123	8849	X99274
994115				
994115		08849	04836	04013
		13668	14914	X98754
		15435	14572	00863
		15862	13740	02122
		15507	14018	01489
		12333	13308	X99025
994112				06266

Optische veldwerken				Pagina: 994117
Puntnummer van 994115 Hond			Datum 19991028	
Puntnummer naar 3H096			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994115		13718	12985	00733
994116		12713	13445	X99268
994115				
994115	76.6	12374	09627	02747
	77.6	15270	13338	01932
	77.7	12116	14978	X97138
	78	14216	08514	05702
	77.9	09414	12897	X96517
	78.2	14538	14286	00252
	78	13001	13614	X99387
	77.4	12504	12877	X99627
	78.4	12968	13875	X99093
	78.3	13220	12155	01065
	77.4	13183	12692	00491
	77.9	12731	12941	X99790
	78.1	12783	12262	00521
	82.4	15098	02200	12898
	11.8	19702	01674	18028
	6.7	20362	00989	19373
	27.3	16946	14768	02178
3H096	1139.7			56739

Optische veldwerken				Pagina: 994119
Puntnummer van 3H096			Datum 19991028	
Puntnummer naar 994115 Hond			Waarnemer AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
3H096		15862	18041	X97821
		01456	20829	X80627
		02510	20539	X81971
		01284	14184	X87100
		14098	14622	X99476
		14229	14020	00209
		14000	14493	X99507
		14491	15559	X98932
		14823	13910	00913
		15198	14824	00374
		14399	13788	00611
		14361	14610	X99751
		14400	10915	03485
		09492	15192	X94300
		16536	13678	02858
		14710	16641	X98069
		09992	12740	X97252
994115				-56744

Página: 994111

Datum	19991012
Waarnemer	AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994119		00391	43095	X57296
994111		43064	00361	42703
994119				
994119		01228	43932	X57296
994111		43796	01093	42703
994119				
994119		01253	43956	X57297
994111		43875	01171	42704
994119				

Optische veldwerken			Pagina: 994005	
Puntnummer van 994009 Nieuwstad			Datum 19991012	
Puntnummer naar 3H044			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994009	13.2	19878	00842	19036
994001	35.2	24538	04303	20235
	59.9	17142	29413	X87729
	43	00949	28651	X72298
	44.9	03810	23310	X80500
	14.1	10645	08947	01698
3H044	197.1			- 18504
3H044		09083	10783	X98300
		24326	04827	19499
		28806	01102	27704
		29547	17275	12272
		03486	23724	X79762
994001				18499
994001		01807	20845	X80962
994009				
994009		20926	01890	19036
994001		02065	21102	X80963
994009				

Optische veldwerken				Pagina: 994215
Puntnummer van 994211 Hond			Datum 19991013	
Puntnummer naar 7F233			Waarnemer AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994211	35.3	03335	06482	X96853
994212		06482	06314	00168
994213		06314	06234	00080
994214		05634	05714	X99920
994213		05714	05880	X99834
994212		05880	02713	03149
994211				
994212	78.1	13390	09701	03689
	77.5	12937	13118	X99819
	47	12654	13773	X98881
7F233	202.6			02389
7F233		13496	12379	01117
		12780	12598	00182
		09187	12876	X96311
994212				-02390
7F233	47.5	13496	12959	00537
7F232	30.6	12959	14226	X98733
7F231		13958	12693	01265
7F232		12693	13231	X99462
7F233				

Optische veldwerken

Pagina: 994211

Puntnummer van 994219 Hond
 Puntnummer naar 994211 Hond

Datum 19991013
 Waarnemer GWO

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994219		01595	45328	X56267
994211		45302	01570	43732
994219				
994219		01505	45236	X56269
994211		45175	01445	43730
994219				
994219		01504	45235	X56269
994211		45150	01419	43731
994219				

Pagina: 994101

Datum	19991013
Waarnemer	AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994109		01811	44520	X57291
994111		44559	01847	42712
994109				
994109		01013	43724	X57289
994111		43759	01049	42710
994109				
994109		01641	44352	X57289
994111		44414	01700	42714
994109				

Optische veldwerken

Pagina: 994119

Puntnummer van 994111 Hond
Puntnummer naar 994114 Hond

Datum 19991013
Waarnemer AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994111		11632	07426	04206
994112		07426	07651	X99775
994113		07651	07616	00035
994114		07322	07357	X99965
994113		07357	07132	00225
994112		07132	11338	X95794
994111				

Optische veldwerken			Pagina: 994315	
Puntnummer van 994311 Paap Puntnummer naar 994313 Paap			Datum 19991026 Waarnemer AVL	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994311		08397	11158	X97239
994313		10874	08111	02763
994311				

Optische veldwerken				Pagina: 994311
Puntnummer van 994311 Paap			Datum 19991026	
Puntnummer naar 994319 Paap			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994311		46156	01701	44455
994319		01747	46199	X55548
994311				
994311		46388	01936	44452
994319		01857	46311	X55546
994311				
994311		46288	01835	44453
994319		01753	46205	X55548
994311				
994311		46052	01600	44452
994319		01762	46215	X55547
994311				

Optische veldwerken

Pagina: 994201

Puntnummer van 994209 Hond
 Puntnummer naar 994211 Hond

Datum 19991026
 Waarnemer AVL

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994209		02689	43490	X59199
994211		43301	02500	40801
994209				
994209		01617	42418	X59199
994211		42288	01486	40802
994209				
994209		01231	42033	X59198
994211		42739	01937	40802
994209				

Optische veldwerken			Pagina: 994209	
Puntnummer van 994211 Hond			Datum 19991026	
Puntnummer naar 994214 Hond			Waarnemer AWE	
Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994212		07604	07432	00172
994213		07432	07356	0076
994214		07270	07346	X99924
994213		07346	07516	X99830
994212				
994212		08208	05053	03155
994211		04935	08090	X96845
994212				

Optische veldwerken

Pagina: 994405

Puntnummer van 994409 Delfzijl
Puntnummer naar 0A3524

Datum 19991027
Waarnemer AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994409	19.6	20188	01669	18519
994401	84.1 40.8	23303 03571	22159 12531	01144 X91040
0A3524	124.9			-07816
0A3524		12240 23503	03278 24644	08962 X98859
994401				07821
994401		01322	19839	X81483
994409				
994409		19828	01311	18517
994401		01338	19857	X81481
994409				
994409		19943	01424	18519
994401		01453	19973	X81480
994409				

Optische veldwerken

Pagina: 994301

Puntnummer van 994319 Paap
 Puntnummer naar 994311 Paap

Datum 19991027
 Waarnemer HGR

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
994319		01742	46192	X55550
994311		16325	01876	44449
994319				
994319		01760	16210	X55550
994311		46317	01867	44450
994319				
994319		02618	47069	X55549
994311		46942	02491	44451
994319				
994319		01663	46114	X55549
994311		45998	01546	44452
994319				

Pagina: 994305

Datum	19991027
Waarnemer	AWE

[illegible]

Pagina: Delfzijl

Datum	19990624
Waarnemer	AVL/AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
7F255		04360	-20554	24914
8842		-20037	04875	-24912
7F255				

Optische veldwerken

Pagina: Eemshaven

Puntnummer van 8844/8846
 Puntnummer naar 3H093/0A4042

Datum 19990624
 Waarnemer AWE

Omschrijving Meetpunt	Afstand	Aflezing		Hoogteverschil
		Achter	Voor	
8844	17.7	-61660	02224	-63884
3H093		02097	-61790	63887
8844				
8844		-61564	02321	-63885
3H093		02294	-61595	63889
8844				
8846		-58815	05017	-63832
3H093		05084	-58752	63836
8846				
8846		-58663	05173	-63836
3H093		05120	-58724	63844
8846				
3H093		00826	15341	X85485
0A4042		15406	00889	14517
3H093				

Anlage 3

Resümee

Erklärende Wörter und Information von Anlage 3

Seiten 1 bis zum 7

- Erstes Verzeichnis:

- Zweite Verzeichnis:

- 1) *SECTIE VAN PUNT NAAR PUNT*
- 2) *GEMIDDELD HOOGTEVERSCHIL*
- 3) *AANSL. KORR.*
- 4) *HOOGTE T.O.V. NN*
- 5) *V=H+T*
- 6) *W-TOETS*
- 7) *ORDE*

Administrativen Daten

Teilstrecke von Punkt nach Punkt
Mittlere Höhenunterschied
Anschlusskorrektion
Höhe ab NN
Differenz von Hin- und Rückgang
W-Probe
Ordnung

Seiten 8 und 9

AANGEHOUDEN PUNTEN
HOOGTE PUNTEN

Anschlusspunkte
Höhenliste

Seiten 10 bis zum 13:

Sehe §3 (Berechnungen) des Endberichts

Projektnaam : Hydrostatische waterpassing Eems 1999
 Opdrachtgever : Bundesanstalt für Gewässerkunde
 Opdrachtbrief : M5/926.2
 Opdrachtcode : 9031
 Projektidentificatie : EEMS99
 Startdatum/tijd : 20000104/14:21:22
 Datum (laatste) meting : 19991028

SECTIE	GEMIDDELD							
VAN PUNT	HOOGTE-	AANSL.	HOOGTE	V =				
NAAR PUNT	VERSCHIL	KORR.	T.O.V.	H + T	W-			
(KM)	(M)	(MM)	NN (M)	(MM)	TOETS			

TRAJECTNUMMER: 9 GEMIDDELDE MEETDATUM: 980106

000A4041	0.303	1.6082	0.0	4.3295	-0.2	-0.28	1
007F0255				5.9377			

TRAJECT : 0.303 1.6082 0.0 -0.2

TRAJECTNUMMER: 13 GEMIDDELDE MEETDATUM: 990801

007F0255	0.010	2.4913	0.0	5.9377	0.2	0.31	2
SEK0008842	0.010	0.0532	0.0	8.4290			2
DZ0102				8.4822			

TRAJECT : 0.020 2.5445 0.0 0.2

TRAJECTNUMMER: 1 GEMIDDELDE MEETDATUM: 990929

WSA 130	8.000	-0.8987	2.0	5.9056	-0.1	-0.02	2
SEK0993009	0.020	1.2741	0.0	5.0090	0.0	0.00	2
SEK0993001	0.198	-1.9537	0.1	6.2831	-0.4	-0.44	2
000A4041				4.3295			

TRAJECT : 8.218 -1.5782 2.1 -0.5

TRAJECTNUMMER: 1 GEMIDDELDE MEETDATUM: 990929

WSA 130	0.002	2.4597	0.0	5.9056	0.3	0.47	2
WSA 110				8.3654			

TRAJECT : 0.002 2.4597 0.0 0.3

TRAJECTNUMMER: 1 GEMIDDELDE MEETDATUM: 990929

WSA 110	0.003	0.3583	0.0	8.3654	0.8	1.24	2
WSA 120				8.7237			

TRAJECT : 0.003 0.3583 0.0 0.8

TRAJECTNUMMER: 1 GEMIDDELDE MEETDATUM: 990929

WSA 110	0.002	1.5890	0.0	8.3654	-0.1	-0.16	2
SEK0993111	0.002	1.7134	0.0	9.9543	0.4	0.62	2
2608/340	0.002	1.2327	0.0	11.6677	0.1	0.16	2
2608/342	0.003	0.0151	0.0	12.9005	1.0	1.55	2
2608/341				12.9156			

TRAJECT : 0.009 4.5502 0.0 1.4

SECTION VAN PUNT NAAR PUNT	LENGTE (KM)	GEMIDDELD HOOGTE- VERSCHIL (M)	AANSL. KORR. (MM)	HOOGTE T.O.V. NN (M)	V = H + T (MM)	W- TOETS	O R D E

TRAJECTNUMMER:	2	GEMIDDELDE MEETDATUM: 991006					
2608/671	0.213	0.2432	0.1	2.6974	0.7	0.74	2
SEK0993219	4.000	1.3935	1.0	2.9407	0.4	0.10	2
SEK0993109	0.001	-0.3605	0.0	4.3352	0.2	0.31	2
SEK0993101	0.002	1.9309	0.0	3.9747	-0.2	-0.31	2
WSA 130				5.9056			

TRAJECT :	4.216	3.2071	1.1		1.1		
TRAJECTNUMMER:	***	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990821					
2608/671	0.092	4.5558	0.0	2.6974	0.0	0.00	2
					0.3	0.47	2
2608/339	0.188	-0.8012	0.0	7.2532	0.6	0.68	2
					-0.3	-0.34	2
2608/670				6.4520			

TRAJECT :	0.281	3.7546	0.0		0.6		
TRAJECTNUMMER:	3	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990707					
SEK0993301	0.001	4.2125	0.0	-0.3641	0.2	0.31	2
SEK0993319	8.000	0.0267	2.0	3.8484	-0.2	-0.03	2
SEK0993209	0.001	-4.1490	0.0	3.8771	0.1	0.16	2
SEK0993201	0.028	-0.2800	0.0	-0.2719	-0.1	-0.16	2
SEK0993202	0.219	3.2492	0.1	-0.5518	0.0	0.00	2
2608/671				2.6974			

TRAJECT :	8.249	3.0594	2.1		0.0		
TRAJECTNUMMER:	4	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990708					
000G0173	0.001	1.1672	0.0	2.7187	0.0	0.00	2
SEK0993419	4.000	-0.0437	0.0	3.8859	0.9	0.22	2
SEK0993309	0.001	-4.2064	0.0	3.8423	-0.1	-0.16	2
SEK0993301				-0.3641			

TRAJECT :	4.002	-3.0828	0.0		0.8		
TRAJECTNUMMER:	5	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990701					
WSA 240	0.002	-4.4402	0.0	8.3860	0.0	0.00	2
SEK0993401	0.002	-0.4046	0.0	3.9458	-0.1	-0.16	2
000G0172	0.002	-0.8226	0.0	3.5413	-0.6	-0.93	2
000G0173				2.7187			

TRAJECT :	0.006	-5.6674	0.0		-0.7		
TRAJECTNUMMER:	5	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990701					
000G0173	0.002	-1.1248	0.0	2.7187	0.9	1.40	2
000G0174				1.5938			

TRAJECT :	0.002	-1.1248	0.0		0.9		

Memo



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Gerec.

gemaakte met rook
en zelf bereide
of faxen

Aan

tel Bazel

Van

Vragen

Datum

31/3/00

1) ontbrekende reis

Eemshaven WSA 312

Orlyed

210

260

270

2500/350 → 176

2) sluitfont Noordharing bij hout ca 13,2

met 2 VL aan 15,-

3 VL aan 22,-

(15.1)

hoe zit dat

3) aanleg 3 suite 2

Δ H. huse 2600/161

2600/339

2600/670

verschil 0.0

verschil op 0,3

hoe zit dat?

W. Lm

SECTIE		GEMIDDELD		AANSL.	HOOGTE	V =	W-	O
VAN PUNT	LENGTE	HOOGTE-	VERSCHIL					
NAAR PUNT	(KM)	(M)	KORR.	(MM)	T.O.V.	H + T	TOETS	R
					NN (M)	(MM)		D
								E

TRAJECTNUMMER: 5		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990701						
WSA 240	0.010	2.5261	0.0		8.3860	-0.3	-0.47	2
2508/352	0.010	-0.0100	0.0		10.9122	0.1	0.16	2
2508/351					10.9022			

TRAJECT : 0.020		2.5161	0.0			-0.2		

TRAJECTNUMMER: 5		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990701						
WSA 220	0.002	0.1282	0.0		7.4833	0.3	0.47	2
WSA 230	0.002	0.7746	0.0		7.6115	-0.5	-0.78	2
WSA 240					8.3860			

TRAJECT : 0.004		0.9027	0.0			-0.2		

TRAJECTNUMMER: 5		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990701						
WSA 220	0.002	0.4572	0.0		7.4833	-0.1	-0.16	2
WSA 210					7.9405			

TRAJECT : 0.002		0.4572	0.0			-0.1		

TRAJECTNUMMER: 5		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990701						
WSA 320	9.000	-1.4655	0.0		8.5458	1.1	0.18	2
SEK0993409	0.001	0.4031	0.0		7.0803	0.1	0.16	2
WSA 220					7.4833			

TRAJECT : 9.001		-1.0625	0.0			1.2		

TRAJECTNUMMER: 6		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990630						
WSA 310	0.002	-0.0387	0.0		8.5846	0.7	1.09	2
WSA 320					8.5458			

TRAJECT : 0.002		-0.0387	0.0			0.7		

TRAJECTNUMMER: 6		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990630						
WSA 320	0.002	-2.6845	0.0		8.5458	-0.2	-0.31	2
WSA 340	0.002	-0.4413	0.0		5.8613	-0.2	-0.31	2
WSA 330					5.4200			

TRAJECT : 0.004		-3.1258	0.0			-0.4		

TRAJECTNUMMER: 6		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990630						
WSA 320	0.002	2.8525	0.0		8.5458	0.3	0.47	2
2306/300					11.3983			

TRAJECT : 0.002		2.8525	0.0			0.3		

SECTION		GEMIDDELD						O
VAN PUNT	LENGTE	HOOGTE-	AANSL.	HOOGTE	V =			R
NAAR PUNT	(KM)	VERSCHIL	KORR.	T.O.V.	H + T	W-		D
		(M)	(MM)	NN (M)	(MM)	TOETS		E

TRAJECTNUMMER:	6	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990630						
2306/300	0.002	2.1511	0.0	11.3983	0.6	0.93	2	
2306/301	0.002	-0.0443	0.0	13.5494	0.2	0.29	2	
2306/302				13.5051				

TRAJECT :	0.004	2.1068	0.0		0.8			

TRAJECTNUMMER:	6	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990630						
2306/300	0.002	1.1145	0.0	11.3983	-0.1	-0.16	2	
SEK0993509	11.300	0.6494	0.0	12.5129	0.5	0.07	2	
SEK0993609	0.001	-0.8590	0.0	13.1623	0.1	0.16	2	
WSA 410				12.3034				

TRAJECT :	11.303	0.9050	0.0		0.5			

TRAJECTNUMMER:	6	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990630						
WSA 410	0.001	0.0009	0.0	12.3034	0.2	0.31	2	
WSA 400				12.3042				

TRAJECT :	0.001	0.0009	0.0		0.2			

TRAJECTNUMMER:	***	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990717						
WSA 410	0.001	-10.2287	0.0	12.3034	0.3	0.47	2	
SEK0993601	0.044	-0.0580	0.0	2.0746	0.6	0.93	2	
2306/303	0.060	-1.1780	0.0	2.0166	0.0	0.00	2	
					0.0	0.00	2	
WSA 420	0.612	-0.0517	0.0	0.8386	0.3	0.21	2	
2306/305	0.491	0.0195	0.0	0.7870	0.6	0.41	2	
2306/306	0.611	0.0155	0.0	0.8064	0.2	0.11	2	
2306/307	0.862	3.3781	0.0	0.8219	0.2	0.13	2	
2306/665	0.331	0.2967	0.0	4.2000	0.8	0.66	2	
2306/661	0.288	0.2161	0.0	4.4968	0.0	-0.05	2	
2306/304	0.490	-0.0874	0.0	4.7129	1.8	1.23	2	
2306/609	0.342	-0.2397	0.0	4.6255	0.7	0.59	2	
2306/610	1.265	-0.0313	0.0	4.3858	0.5	0.21	2	
2306/611	1.135	-0.1460	0.0	4.3545	1.6	0.73	2	
2306/101	1.059	-1.0343	0.0	4.2085	0.4	0.20	2	
2306/102	0.955	0.6240	0.0	3.1742	0.2	0.10	2	
2306/617	0.693	0.3648	0.0	3.7982	0.2	0.10	2	
2306/103				4.1630				

TRAJECT :	9.239	-8.1404	0.0		8.3			

TRAJECTNUMMER:	1	GEMIDDELDE MEETDATUM: 990721						
2306/103	0.691	2.5297	-0.2	4.1630	0.5	0.32	2	
2306/621				6.6924				

TRAJECT :	0.691	2.5297	-0.2		0.5			

SECTION		GEMIDDELD		HOOGTE -		AANSL.	HOOGTE	V =	O	
VAN PUNT	LENGTE	HOOGTE -	HOOGTE -	HOOGTE -	HOOGTE -	KORR.	T.O.V.	H + T	W -	R
NAAR PUNT	(KM)	VERSCHIL	VERSCHIL	VERSCHIL	VERSCHIL	(MM)	NN (M)	(MM)	TOETS	D
		(M)	(M)	(M)	(M)					E
<hr/>										
TRAJECTNUMMER: 1		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990721								
2306/103	0.982	-0.0510	0.3	4.1630	2.0	0.97	2			
2306/634	0.668	4.8347	0.2	4.1122	-0.3	-0.20	2			
2306/628	0.504	-2.4784	0.1	8.9470	-0.6	-0.38	2			
2306/106	0.584	0.1106	0.2	6.4687	-1.1	-0.68	2			
2306/659	0.453	-0.0997	0.1	6.5795	-0.5	-0.37	2			
2306/663	0.082	-0.2432	0.0	6.4799	-0.3	-0.42	2			
2306/105	0.161	0.4557	0.0	6.2367	-0.5	-0.61	2			
2306/621				6.6924						
<hr/>										
TRAJECT :		3.434	2.5286	0.9				-1.3		
<hr/>										
TRAJECTNUMMER: 7		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990923								
WSA 320	0.004	-3.1258	0.0	8.5458	-0.4	-0.62	2			
WSA 330				5.4200						
<hr/>										
TRAJECT :		0.004	-3.1258	0.0				-0.4		
<hr/>										
TRAJECTNUMMER: ***		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990827								
WSA 330	6.000	-1.5920	0.0	5.4200	0.3	0.06	2			
000A4042	0.018	1.4516	0.0	3.8280	0.2	0.31	2			
003H0093				5.2796						
<hr/>										
TRAJECT :		6.018	-0.1404	0.0				0.5		
<hr/>										
TRAJECTNUMMER: 14		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990801								
003H0093	0.010	6.3886	0.0	5.2796	0.4	0.62	2			
SEK0008844	0.010	0.0533	0.0	11.6682			2			
EH0104				11.7215						
<hr/>										
TRAJECT :		0.020	6.4419	0.0				0.4		
<hr/>										
TRAJECTNUMMER: 14		GEMIDDELDE MEETDATUM: 990801								
003H0093	0.010	6.3837	0.0	5.2796	0.0	0.00	2			
SEK0008846	0.010	0.0532	0.0	11.6633			2			
EH0103				11.7165						
<hr/>										
TRAJECT :		0.020	6.4369	0.0				0.0		

SECTION		GEMIDDELD				O	
VAN PUNT	LENGTE	HOOGTE -	AANSL .	HOOGTE	V =		R
NAAR PUNT	(KM)	VERSCHIL	KORR.	T.O.V.	H + T	W -	D
		(M)	(MM)	NN (M)	(MM)	TOETS	E

TRAJECTNUMMER: ***		GEMIDDELDE		MEETDATUM: 990830			
SEK0993301	0.044	-0.3501	0.0	-0.3641	-0.3	-0.47	2
SEK0993302	0.679	0.6749	-0.2	-0.7143	-0.3	-0.18	2
003H0084	0.026	-0.0711	0.0	-0.0395	-0.2	-0.31	2
003H0085	0.027	0.0378	0.0	-0.1106	0.0	0.00	2
003H0086	0.801	5.2825	-0.2	-0.0728	-0.3	-0.16	2
003H0096	1.101	-5.6742	-0.3	5.2094	-0.5	-0.23	2
SEK0994115	0.840	0.6269	-0.2	-0.4650	-0.6	-0.32	2
SEK0994112	0.026	-0.4204	0.0	0.1617	0.2	0.31	2
SEK0994111				-0.2587			

TRAJECT : 3.544 0.1063 -0.9 -2.0

TRAJECTNUMMER: ***		GEMIDDELDE MEETDATUM: 991006						
2306/621	0.102	-1.9173	0.0	6.6924	-0.1	-0.17	2	
2608/619	0.464	-5.1776	0.0	4.7752	-0.5	-0.36	2	
SEK0993801	0.001	4.2080	0.0	-0.4025	0.0	0.00	2	
SEK0993809	6.000	-0.0703	0.0	3.8055	0.5	0.10	2	
SEK0993909	0.001	-4.1700	0.0	3.7353	-0.1	-0.16	2	
SEK0993901	0.041	1.7131	0.0	-0.4348	0.1	0.16	2	
SEK0993902	0.876	-0.4224	0.0	1.2783	0.9	0.47	2	
003B0041				0.8558				

TRAJECT : 7.485 -5.8366 0.0 0.8

TRAJECTNUMMER: 8		GEMIDDELDE MEETDATUM: 991019						
003B0041	2.538	0.6897	0.0	0.8558	-1.4	-0.43	2	
000A2574				1.5455				

TRAJECT : 2.538 0.6897 0.0 -1.4

TRAJECTNUMMER: 8A		GEMIDDELDE MEETDATUM: 991014						
003B0041	0.021	-0.0611	0.0	0.8558	-0.3	-0.47	2	
003B0040	0.019	0.0356	0.0	0.7948	0.3	0.47	2	
003B0039				0.8303				

TRAJECT : 0.040 -0.0255 0.0 0.0

TRAJECTNUMMER: 9		GEMIDDELDE MEETDATUM: 991012						
SEK0994111	0.001	4.2704	0.0	-0.2587	-0.1	-0.16	2	
SEK0994119	2.000	-1.2529	0.0	4.0117	-1.0	-0.35	2	
SEK0994009	0.210	-1.8502	0.0	2.7588	-0.5	-0.53	2	
003H0044				0.9086				

TRAJECT : 2.211 1.1673 0.0 -1.6

SECTIE		GEMIDDELD	AANSL.	HOOGTE	V =		
VAN PUNT	LENGTE	HOOGTE-VERSCHIL	KORR.	T.O.V.	H + T	W-	R
NAAR PUNT	(KM)	(M)	(MM)	NN (M)	(MM)	TOETS	D E

TRAJECTNUMMER: 10 GEMIDDELDE MEETDATUM: 991013

SEK0994111	0.001	4.2711	0.0	-0.2587	0.2	0.31	2
SEK0994109	4.000	0.0200	-1.0	4.0124	-0.3	-0.07	2
SEK0994219	0.001	-4.3731	0.0	4.0314	-0.1	-0.16	2
SEK0994211				-0.3417			

TRAJECT : 4.002 -0.0820 -1.0 -0.2

TRAJECTNUMMER: 10 GEMIDDELDE MEETDATUM: 991013

SEK0994211	0.035	-0.3148	0.0	-0.3417	0.2	0.31	2
SEK0994212	0.202	0.2389	0.0	-0.6565	-0.1	-0.11	2
007F0233	0.048	0.0537	0.0	-0.4176	-0.1	-0.16	2
007F0232	0.051	-0.1266	0.0	-0.3638	-0.2	-0.31	2
007F0231				-0.4904			

TRAJECT : 0.336 -0.1487 0.0 -0.2

TRAJECTNUMMER: 11 GEMIDDELDE MEETDATUM: 991026

SEK0994211	0.001	4.0801	0.0	-0.3417	0.1	0.16	2
SEK0994209	5.000	0.0417	-1.3	3.7384	0.1	0.02	2
SEK0994319				3.7788			

TRAJECT : 5.001 4.1218 -1.3 0.2

TRAJECTNUMMER: 11 GEMIDDELDE MEETDATUM: 991026

SEK0994319	0.001	-4.4453	0.0	3.7788	0.0	0.00	2
SEK0994311				-0.6665			

TRAJECT : 0.001 -4.4453 0.0 0.0

TRAJECTNUMMER: *** GEMIDDELDE MEETDATUM: 991013

SEK0994319	1.000	-1.6857	-0.3	3.7788	-0.1	-0.05	2
SEK0994409	0.041	1.8518	0.0	2.0928	-0.1	-0.16	2
SEK0994401	0.104	-0.7818	0.0	3.9446	0.5	0.76	2
000A3524	0.043	0.2241	0.0	3.1628	-0.2	-0.31	2
SEK0994419	1.000	0.2816	-0.3	3.3868	-0.6	-0.29	2
SEK0993019	0.220	0.6614	-0.1	3.6682	0.3	0.31	2
000A4041				4.3295			

TRAJECT : 2.408 0.5513 -0.6 -0.2

AANGEHOUDEN PUNTEN

PUNT	HOOGTE	W-TEST
2608/670	6.4520	0.00

HOOGTEN PUNTEN

PUNT	HOOGTE		
000A2574	1.5455		
000A3524	3.1628		
000A4041	4.3295		
000A4042	3.8280		
DZ0102	8.4822		GPS
EH0103	11.7165		GPS
EH0104	11.7215		GPS
WSA 110	8.3654	0G0403	Pegel Knock
WSA 120	8.7237	0G0402	, ,
WSA 130	5.9056	0G0401	, ,
WSA 210	7.9405	0G0171	Pegel Dukegat
WSA 220	7.4833	0G0175	, ,
WSA 230	7.6115	0G0178	, ,
WSA 240	8.3860	0G0177	, ,
WSA 310	8.5846	0G0423	Pegel Emshörn
WSA 320	8.5458	0G0422	, ,
WSA 330	5.4200	0G0186	, ,
WSA 340	5.8613	0G0421	, ,
WSA 400	12.3042	0G0413	Fischerbalje
WSA 410	12.3034	0G0412	, ,
WSA 420	0.8386	0G0411	, ,
000G0172	3.5413		Pegel Dukegat
000G0173	2.7187		Pegel Dukegat
000G0174	1.5938		, ,
2306/101	4.2085		Borkum
2306/102	3.1742		, ,
2306/103	4.1630		, ,
2306/105	6.2367		, ,
2306/106	6.4687		, ,
2306/300	11.3983	0G0425	Pegel Emshörn
2306/301	13.5494	0G0426	GPS , ,
2306/302	13.5051	0G0427	GPS , ,
2306/303	2.0166	0G0414	Fischerbalje
2306/304	4.7129		Borkum
2306/305	0.7870		, ,
2306/306	0.8064		, ,
2306/307	0.8219		, ,
2306/609	4.6255		, ,
2306/610	4.3858		, ,
2306/611	4.3545		, ,
2306/617	3.7982		, ,
2306/621	6.6924		, ,
2306/628	8.9470		, ,
2306/634	4.1122		, ,
2306/659	6.5795		, ,
2306/661	4.4968		, ,
2306/663	6.4799		, ,
2306/665	4.2000		, ,
2508/351	10.9022	0G0442	GPS Pegel Dukegat

2508/352	10.9122	0G0441	GPS	,,
2608/339	7.2532	8A0132		Pumpstation Drewert Landemole
2608/340	11.6677	0G0404		Pegel Knock
2608/341	12.9156	0G0406	GPS	,,
2608/342	12.9005	0G0405	GPS	,,
2608/619	4.7752	0B0234		
2608/670	6.4520	0B0202		RF Landemole WSA 149
2608/671	2.6974	8A0131		steiger Landemole WSA 1545
003B0039	0.8303			
003B0040	0.7948			
003B0041	0.8558			
003H0044	0.9086			
003H0084	-0.0395			
003H0085	-0.1106			
003H0086	-0.0728			
003H0093	5.2796			
003H0096	5.2094			
007F0231	-0.4904			
007F0232	-0.3638			
007F0233	-0.4176			
007F0255	5.9377			
SEK0008842	8.4290			
SEK0008844	11.6682			
SEK0008846	11.6633			
SEK0993001	6.2831			
SEK0993009	5.0090			
SEK0993019	3.6682			
SEK0993101	3.9747			
SEK0993109	4.3352			
SEK0993111	9.9543			
SEK0993201	-0.2719			
SEK0993202	-0.5518			
SEK0993209	3.8771			
SEK0993219	2.9407			
SEK0993301	-0.3641			
SEK0993302	-0.7143			
SEK0993309	3.8423			
SEK0993319	3.8484			
SEK0993401	3.9458			
SEK0993409	7.0803			
SEK0993419	3.8859			
SEK0993509	12.5129			
SEK0993601	2.0746			
SEK0993609	13.1623			
SEK0993801	-0.4025			
SEK0993809	3.8055			
SEK0993901	-0.4348			
SEK0993902	1.2783			
SEK0993909	3.7353			
SEK0994009	2.7588			
SEK0994109	4.0124			
SEK0994111	-0.2587			
SEK0994112	0.1617			
SEK0994115	-0.4650			
SEK0994119	4.0117			
SEK0994209	3.7384			
SEK0994211	-0.3417			
SEK0994212	-0.6565			
SEK0994219	4.0314			
SEK0994311	-0.6665			
SEK0994319	3.7788			
SEK0994401	3.9446			
SEK0994409	2.0928			
SEK0994419	3.3868			

Meting berekend door	: vuuren
Opdrachtgever	: Bundesanstalt für Gewässerkunde
Opdrachtbrief	: M5/926.2
Meetdatum	: 990814
Datum laatste berekening	: 000104
Veldwerkmapnummer	:
Uitvoerende diensten	:
Administratieve orde van de waterpassing	: 1

Periode van WP., begindatum-einddatum	: 980106-991028
C0	: 0.0
C1	: 0.2
Alfa0	: 0.050
Beta	: 0.800

Kilometers	1e orde	2e orde	3e orde
.	-----	-----	-----
Km gepland	: 0	0	0
Km gemeten	: 1	185	
Km in berekening	: 1	185	

Totaal aantal punten	: 113
Aantal ondergrondse merken	: 4
Aantal nulpalen	: 2
Aantal peilmerken	: 41
Aantal kringen	: 3
Aantal trajecten	: 40
Aantal secties	: 118
Aantal zijsecties	: 32

S.A. uit de verschillen van de secties	: 3.3 mm/sqrt(km)
S.A. uit de verschillen van de trajecten	: 4.6 mm/sqrt(km)
S.A. uit de kringsluitfouten	: 0.7 mm/sqrt(km)

Verschilhoogte percentages en gemiddelde	%>0	%<0	Vgem(mm)
.	-----	-----	-----
secties	: 48.0%	41.0%	0.11743
trajecten	: 50.0%	44.0%	0.06500

Standaardafwijking berekend uit de vereffening, deelnetnummer: 6081

..... 1e orde meting :	0.6
..... 2e orde meting :	0.9

Opgemaakt op : 20000104/14:21:22
De medewerker NAP,

vuuren

 Projektnaam : Hydrostatische waterpassing Eems 1999
 Opdrachtgever :
 Opdrachtbrief :
 Opdrachtcode : 9031
 Projektidentificatie : EEMS99
 Startdatum/tijd : 20000104/14:19:44
 Datum (laatste) meting : 19991028

Toelichting :

V R I J E V E R E F F E N I N G

 AANTAL PUNTEN : 37
 AANTAL AANGEHOUDEN PUNTEN : 1
 AANTAL HOOGTEVERSCHILLEN : 39
 AANTAL VOORWAARDEN : 3

 PUNTNUMMER BASISPUNT : 000A4041

TOETSPARAMETERS:

BETROUWBAARHEIDSINTERVAL WAARNEMINGEN (ALFA-NUL) = 0.0500
 BETROUWBAARHEIDSINTERVAL WAARNEMINGEN (ALFA) = 0.1342
 ONDSCHIEDINGSVERMOGEN (BETA) = 0.8000

 KRITIEKE WAARDE W-TOETS (BIJ ALFA-NUL) = 1.9590
 KRITIEKE WAARDE F-TOETS (BIJ ALFA) = 1.8586
 KRITIEKE WAARDE F-TOETS (BIJ ALFA=0.05) = 2.6049

 RESULTAAT F-TOETS = 0.8334 (BIJ ALFA) -AANVAARD-
 (BIJ ALFA=0.05) -AANVAARD-

 STANDAARDAFWIJKING, VOOR 1E ORDE METING = 0.640
 2E ORDE METING = 1.020

 STANDAARDAFWIJKING, NA 1E ORDE METING = 0.584
 2E ORDE METING = 0.931

PARAMETERS KUNSTMATRIX

C0 = 0.0000
 C1 = 0.2000

AANGEHOUDEN HOOGTEN

PUNTNR	HOOGTE M	GRENSW MM	CORR MM	W-TOETS
2608/670	6.45200		0.000	

HOOGTEVERSCHILLEN

TRAJ- NUMMER	VAN	NAAR	WAARN M	ST/KM MM	GRENSW MM	AFSTAND KM	CORR	W TOETS
11	SEK0994319	SEK0994311	-4.4453	1.02		0.001	0.00	
6	WSA 410	WSA 400	0.0009	1.02		0.001	0.00	
5	000G0173	000G0174	-1.1248	1.02		0.002	0.00	
6	WSA 310	WSA 320	-0.0387	1.02		0.002	0.00	
5	000G0175	WSA 210	0.4572	1.02		0.002	0.00	
1	WSA 130	WSA 110	2.4597	1.02		0.002	0.00	
6	WSA 320	2306/300	2.8525	1.02		0.002	0.00	
1	WSA 110	WSA 120	0.3583	1.02		0.003	0.00	
5	000G0175	WSA 240	0.9027	1.02		0.004	0.00	
6	2306/300	2306/302	2.1068	1.02		0.004	0.00	
5	WSA 240	000G0173	-5.6674	1.02		0.006	0.00	
1	WSA 110	2608/341	4.5502	1.02		0.009	0.00	
5	WSA 240	2508/351	2.5161	1.02		0.020	0.00	
13	007F0255	DZ0102	2.5445	1.25		0.020	0.00	
14	003H0093	EH0103	6.4369	1.25		0.020	0.00	
14	003H0093	EH0104	6.4419	1.25		0.020	0.00	
8A	003B0041	003B0039	-0.0255	1.02		0.040	0.00	
2	008A0131	2608/670	3.7546	0.72		0.281	0.00	
9	000A4041	007F0255	1.6082	0.64		0.303	0.00	
10	SEK0994211	007F0231	-0.1487	1.02		0.336	0.00	
9	SEK0994111	003H0044	1.1673	1.02		2.211	0.00	
8	003B0041	000A2574	0.6897	1.02		2.538	0.00	
4	000G0173	SEK0993301	-3.0828	1.02		4.002	0.00	
14	WSA 330	003H0093	-0.1404	1.02		6.018	0.00	
1	2306/621	003B0041	-5.8366	1.02		7.485	0.00	
5	WSA 320	000G0175	-1.0625	1.02		9.001	0.00	
1	WSA 410	2306/103	-8.1404	1.02		9.239	0.00	
6	2306/300	WSA 410	0.9050	1.02		11.303	0.00	
3A	SEK0993301	SEK0994111	0.1063	1.02	17.06	3.544	0.91	-1.49
10	SEK0994111	SEK0994211	-0.0820	1.02	17.06	4.002	1.02	-1.49
2	008A0131	WSA 130	3.2071	1.02	17.06	4.216	1.08	-1.49
11	SEK0994211	SEK0994319	4.1218	1.02	17.06	5.001	1.28	-1.49
1	WSA 130	000A4041	-1.5782	1.02	17.06	8.218	2.10	-1.49
3	SEK0993301	008A0131	3.0594	1.02	17.06	8.249	2.11	-1.49
12	SEK0994319	000A4041	0.5513	1.02	17.06	2.408	-0.61	1.49
1	2306/103	2306/621	2.5297	1.02	5.80	0.691	0.18	-0.52
1	2306/103	2306/621	2.5286	1.02	5.80	3.434	-0.89	0.52
6	WSA 320	WSA 330	-3.1258	1.02	0.26	0.004	0.00	0.00
7	WSA 320	WSA 330	-3.1258	1.02	0.26	0.004	0.00	0.00

HOOGTEN				
PUNTNR	HOOGTE M	ST.AFW MM		
000A2574	1.54552	7.26		
000A4041	4.32948	2.93		
DZ0102	8.48218	2.95		
EH0103	11.71650	5.16	GPS	
EH0104	11.72150	5.16	GPS	
WSA 110	8.36539	2.00	0G0403	Pegel Knock
WSA 120	8.72369	2.00	0G0402	„ „
WSA 130	5.90564	2.00	0G0401	„ „
WSA 210	7.94050	3.30	0G0171	Pegel Dukegat
WSA 240	8.38605	3.30	0G0177	„ „
WSA 310	8.58460	4.50	0G0423	Pegel Emshorn
WSA 320	8.54585	4.50	0G0422	„ „
WSA 330	5.42005	4.50	0G0186	„ „
WSA 400	12.30425	5.66	0G0413	Fischerbalje
WSA 410	12.30335	5.66	0G0411	„ „
000G0173	2.71870	3.30		Pegel Dukegat
000G0174	1.59385	3.30		„ „
000G0175	7.48335	3.30		„ „
2306/103	4.16297	6.45		Borkum
2306/300	11.39830	4.50	0G0425	Pegel Emshorn
2306/302	13.50511	4.50	0G0427	„ „
2306/621	6.69244	6.50		Borkum
2508/351	10.90215	3.31	0G0442	GPS Pegel Dukegat
2608/341	12.91559	2.01	0G0441	GPS Pegel Knock
2608/670	6.45200	0.00	0B0202	RF Landemohle WSA 149
2608/671	2.69741	0.38	8A0131	Gerüste Landemohle WSA 1545
003B0039	0.83032	7.07		
003B0041	0.85582	7.07		
003H0044	0.90860	3.26		
003H0093	5.27960	5.15		
007F0231	-0.49042	3.11		
007F0255	5.93768	2.95		
SEK0993301	-0.36410	2.60		
SEK0994111	-0.25870	2.89		
SEK0994211	-0.34172	3.05		
SEK0994311	-0.66650	3.03		
SEK0994319	3.77880	3.03		