CONCENTRATIE- EN DIFFUSIECOEFFICIENTEN-VERDELING ONDER ONREGELMATIGE EN BREKENDE GOLVEN

Een onderzoek naar aanleiding van metingen in de Deltagoot

Deel 2: Bijlagen

S.L. Ras
J.A. Amesz
maart 1989

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
FACULTEIT DER CIVIELE TECHNIEK
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

EWB.

TU Delft

Technische Universiteit Delft

Faculteit der Civiele Techniek

Postbus 5048
2600 GA Delft

Stevinweg 1
2628 CN Delft
Telefoon (015) 78 91 11
Telex butud 38151

–

Uw kenmerk en datum	Ons kenmerk	Doorkiesnummer	Datum
–	3170/1185	(015) 78 4846	2 mei 1989

Onderwerp
Afstudeervoordracht

Onderdeel
Vakgroep Waterbouwkunde/
Sectie Waterbouwkunde

L.S.,

Gaarne nodigen wij U uit tot het bijwonen van de afstudeervoordracht:

"Concentratie- en diffusiecoëfficiëntenverdeling
onder onregelmatige en brekende golven"

welke door Saskia Ras en Jack Amesz op maandag 22 mei a.s. om 16.00 uur wordt gehouden in zaal G van het gebouw voor Civiele Techniek.

Samenvatting afstudeerwerk:

Een belangrijk aspect van het gecompliceerde proces van sedimenttransport aan zandige kusten is de concentratieverdeling van sediment over de waterdiepte onder golfwerking. Voor de beschrijving van de concentratieverdeling is een diffusie- of mengingsmodel gebruikt.
Bij proeven op grote schaal, met onregelmatige en brekende golven en een natuurlijke zandige bodem, is - uit gemeten concentratieverdelingen - met de fit procedure van Van de Graaff een continue concentratieverdeling bepaald. Onder de genoemde omstandigheden geeft de fit procedure goede resultaten. Uit de continue concentratieverdeling is de bijbehorende diffusie-of mengingscoëfficiëntenverdeling berekend.
Vervolgens is nagegaan of er een afhankelijkheid bestaat tussen waarden van de diffusiecoëfficiënt en bepaalde randvoorwaarden voor de waterbeweging. De resultaten zijn bemoedigend en bieden goede aanknopingspunten voor nader onderzoek.
Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van meetresultaten uit de Deltagoot van het Waterloopkundig Laboratorium "de Voorst".

Na afloop van de voordracht is er gelegenheid tot discussie.
Uw aanwezigheid wordt door ons zeer op prijs gesteld.

Met vriendelijke groeten,

J. van de Graaff

Vertellen niet met de essentiele zaken

(bijv verschil E_f en E_s) bij

$wc + \varepsilon \frac{dc}{dx} = 0$.

en monstername –

Geen echte grondslagen voor het onderzoek

K_s ƒ 0.56 by [illegible] 10.47

Vaak zegt niet waardoor zij er veel meer vrijop hebben gedaan.

Hoe wilt je ben het bereik meting doen

CONCENTRATIE- EN DIFFUSIECOEFFICIENTEN-VERDELING ONDER ONREGELMATIGE EN BREKENDE GOLVEN.
Een onderzoek naar aanleiding van metingen in de Deltagoot.

Afstudeerverslag van Saskia Ras en Jack Amesz.

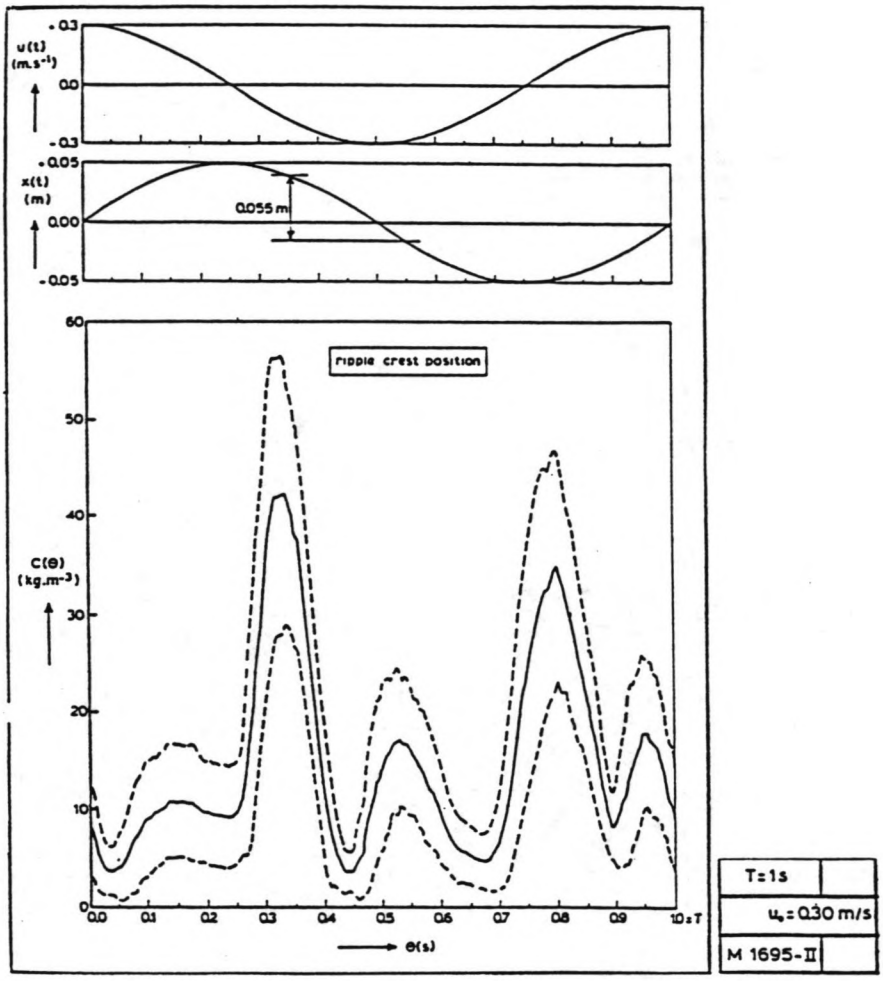
Deel 2: Bijlagen

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
FACULTEIT DER CIVIELE TECHNIEK
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

INHOUDSOPGAVE BIJLAGEN

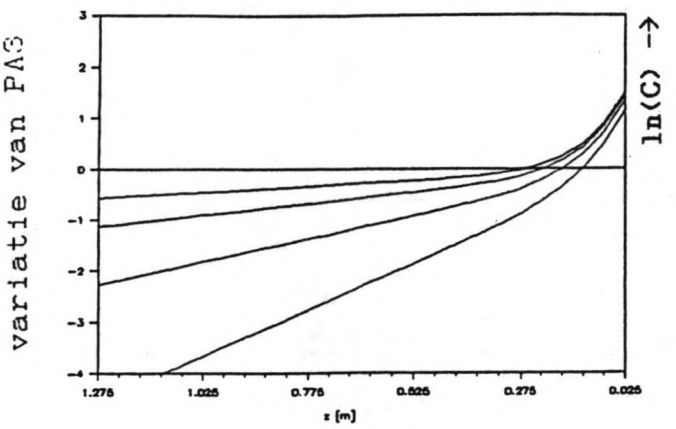
Deel A : Figuren

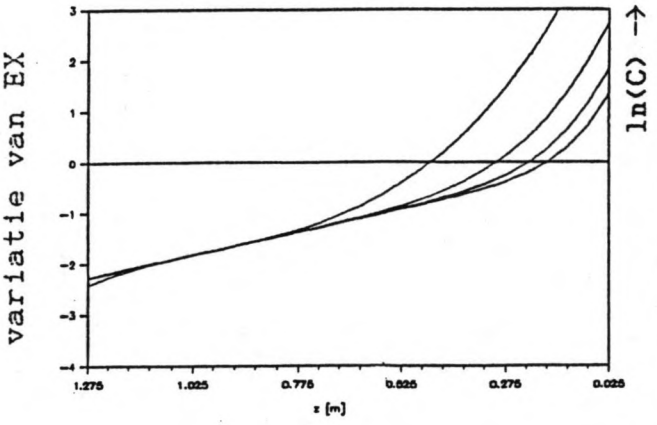
BIJLAGE A: FIGUREN

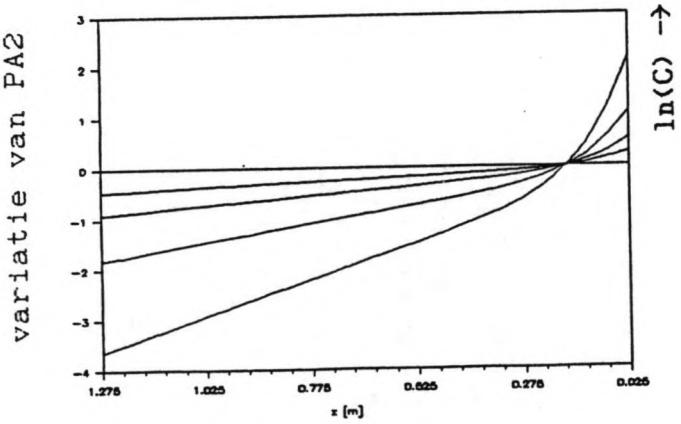


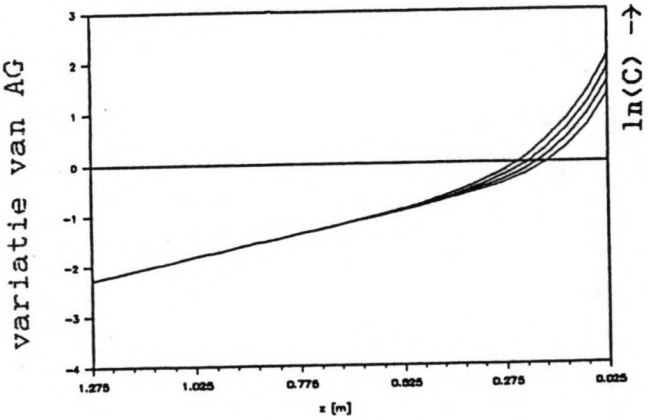
Gemiddelde en standaardafwijking van 99 verschillende concentratiemetingen onder regelmatige golven, gedurende 1 golfperiode en op een vaste hoogte boven de bodem.

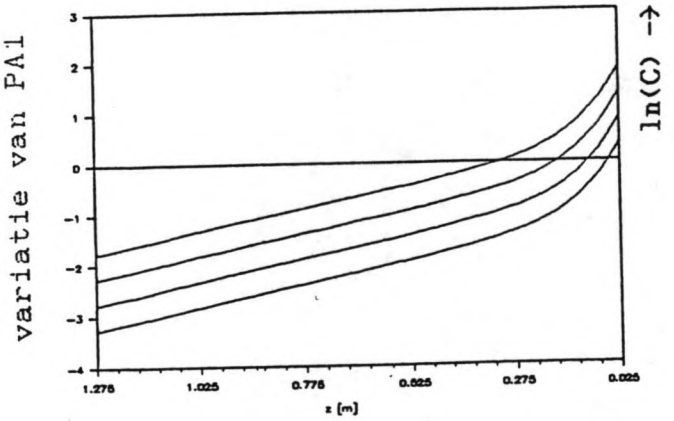
GEMIDDELDE EN STANDAARDAFWIJKING VAN 99 VERSCHILLENDE CONCENTRATIEMETINGEN (BOSMAN 1986)		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 2.1

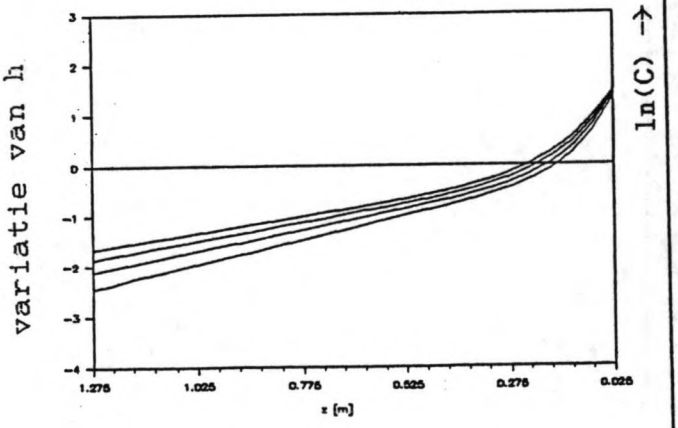








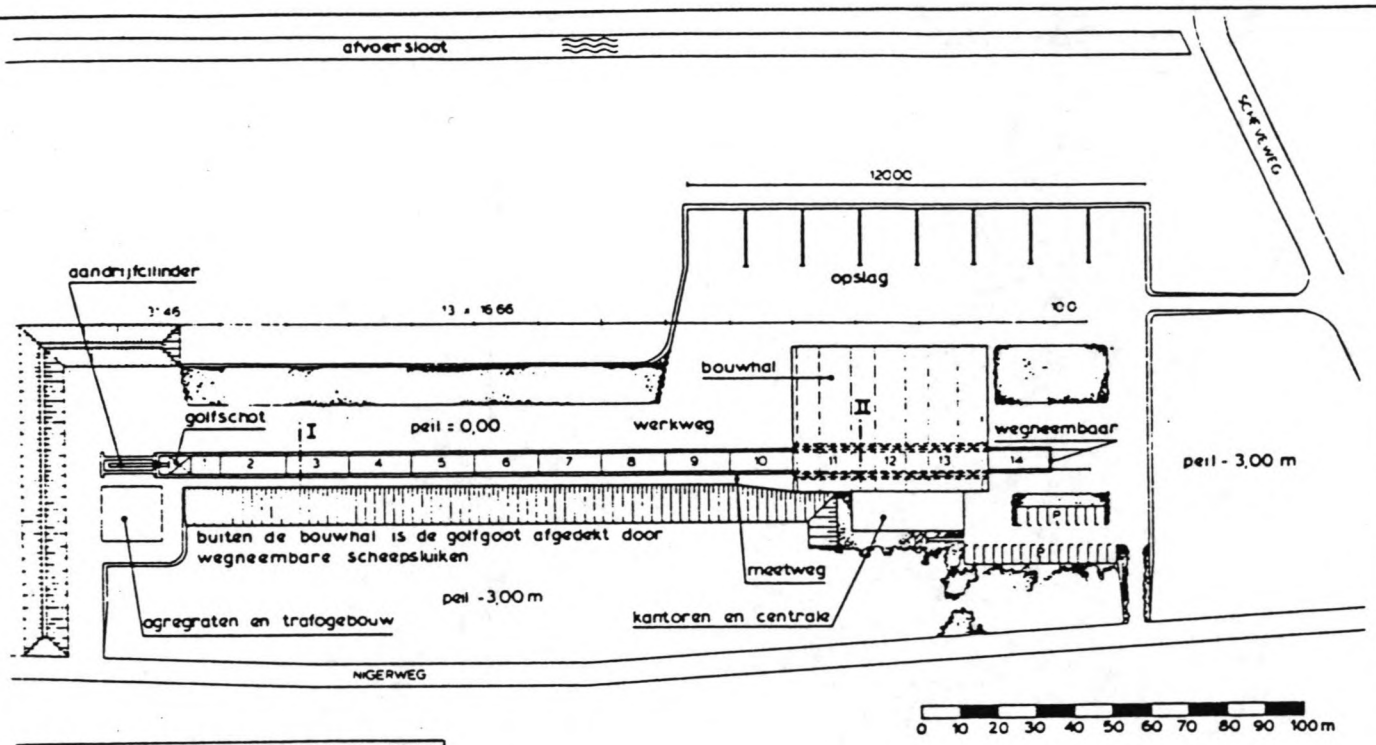




INVLOED COEFFICIENTEN IN FITMETHODE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

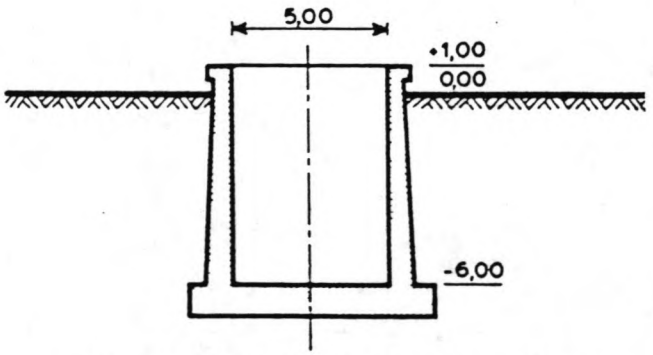
FIG: 2.2



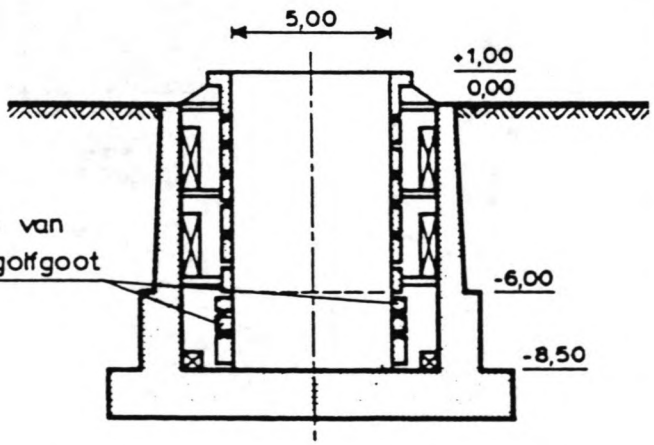
BOVENAANZICHT DELTAGOOT

golftank : lengte 223 m
(1...14) breedte 5 m
diepte 7 m

diepte sekties : lengte 50 m
(11, 12, 13) breedte 5 m
diepte 9,5 m



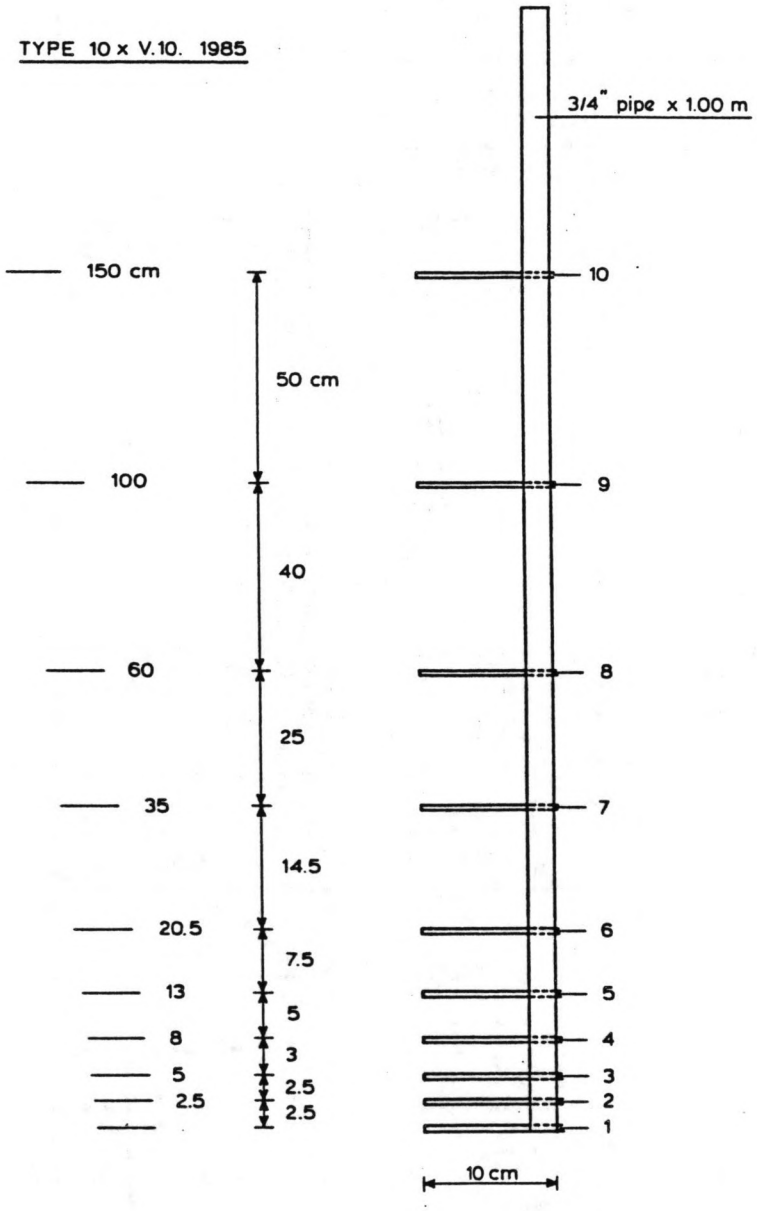
DWARSDOORSNEDE I (sektie 1...10, 14)



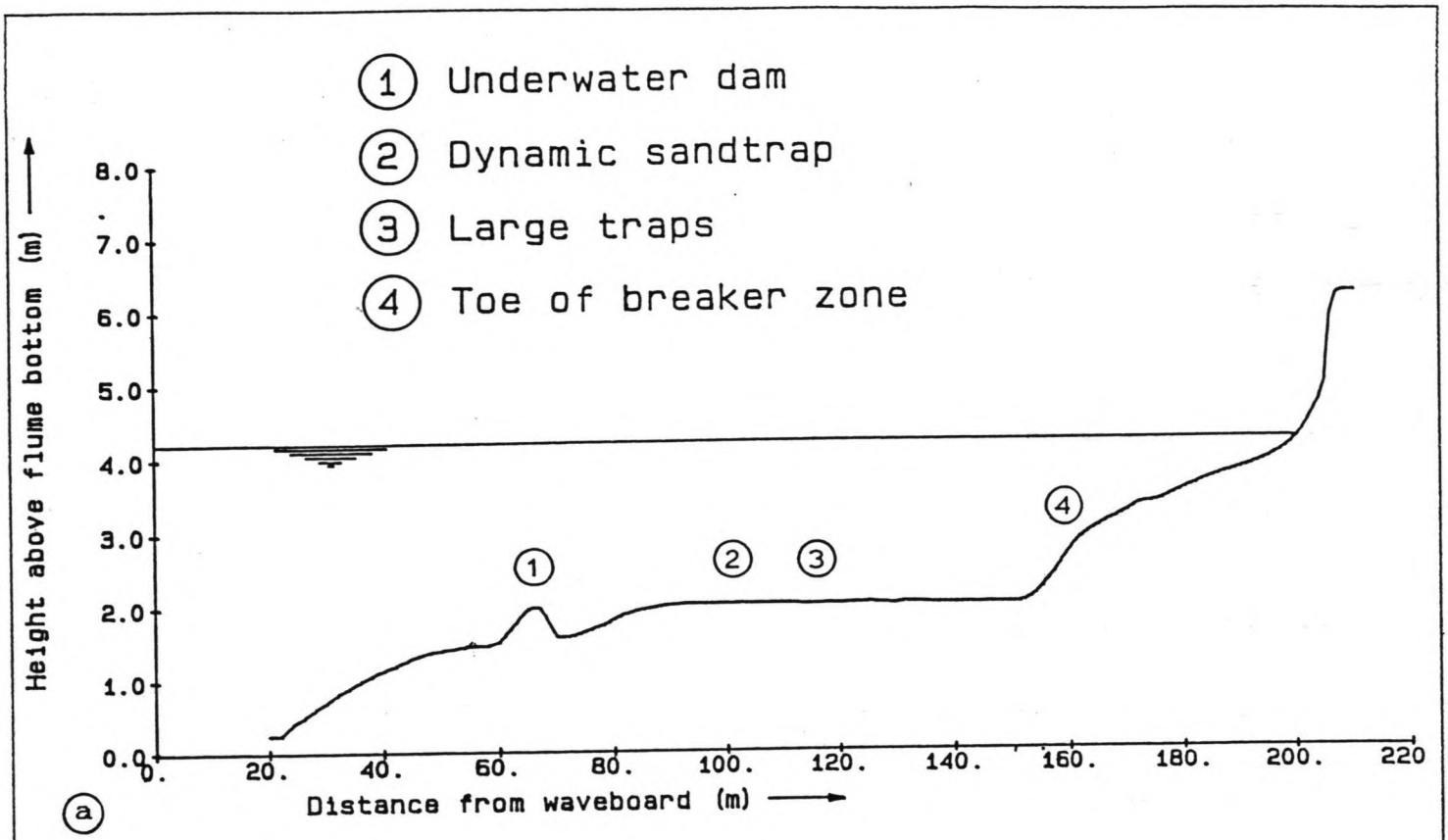
DWARSDOORSNEDE II (sektie 11, 12, 13)

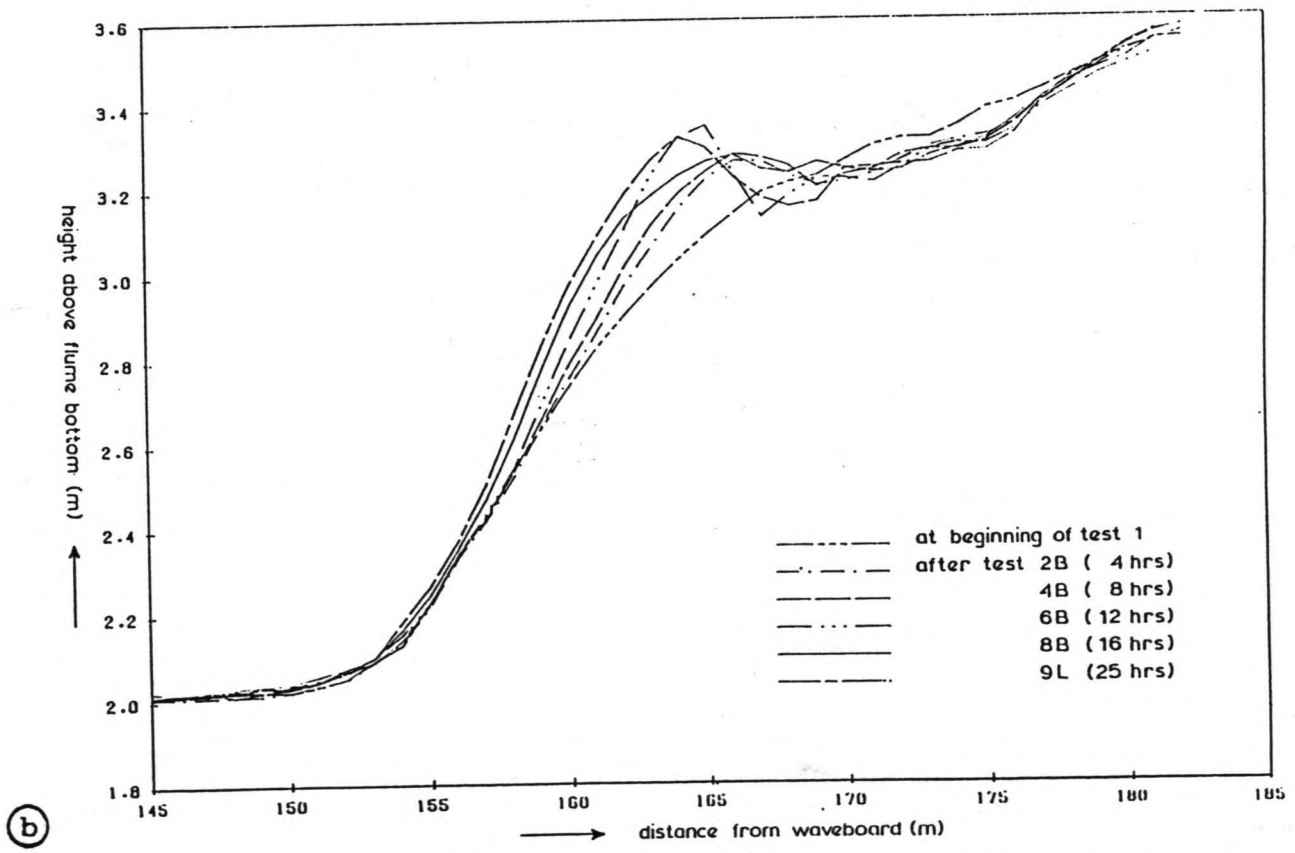
DWARSDOORSNEDEN

DELTAGOOT		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.1

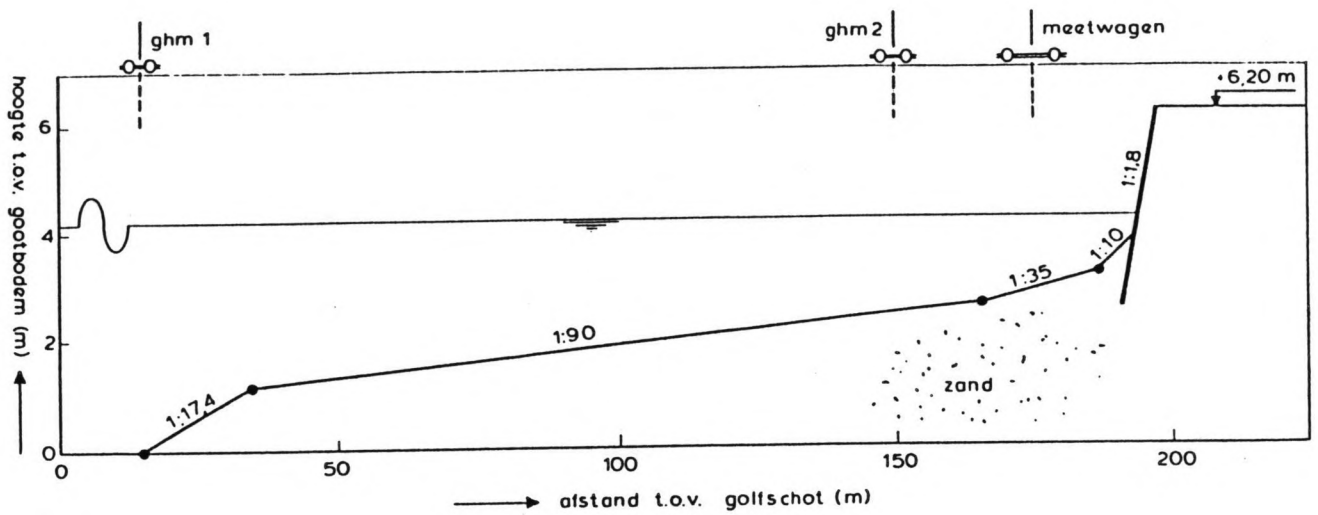


AFZUIGKAM CONCENTRATIEMETER		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.2

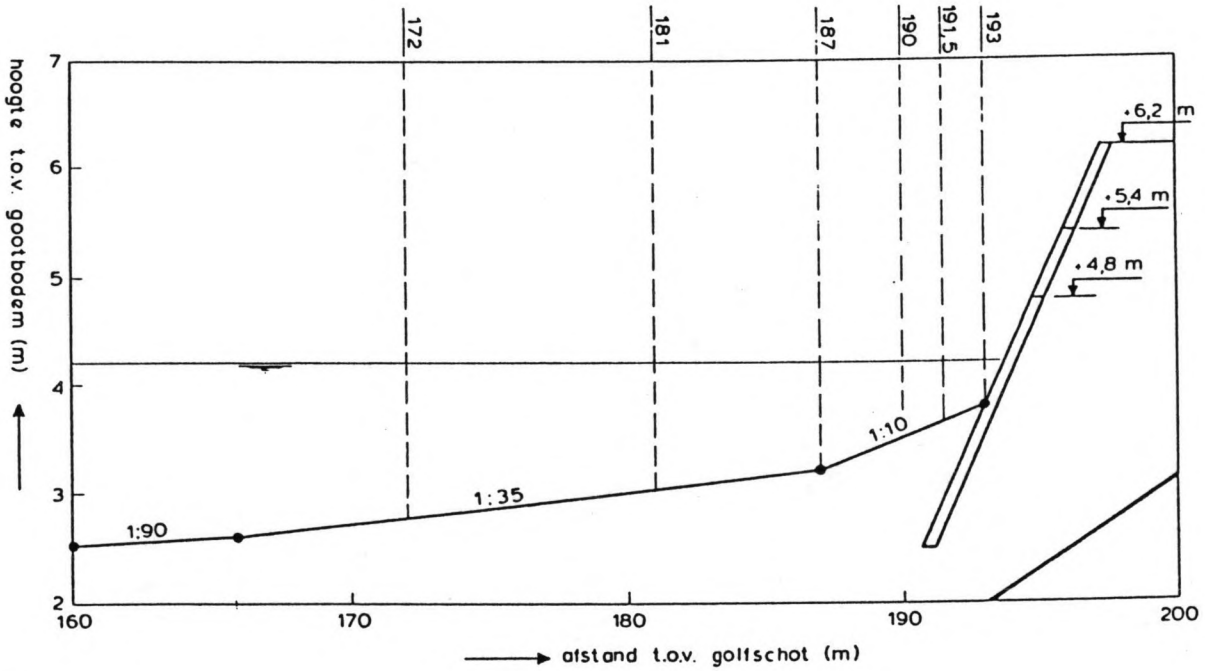




LANGSDOORSNEDE VAN DE DELTAGOOT MET LOCATIES MEETAPPARATUUR DETAIL BREKERZONE	MEETSERIE I	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.3

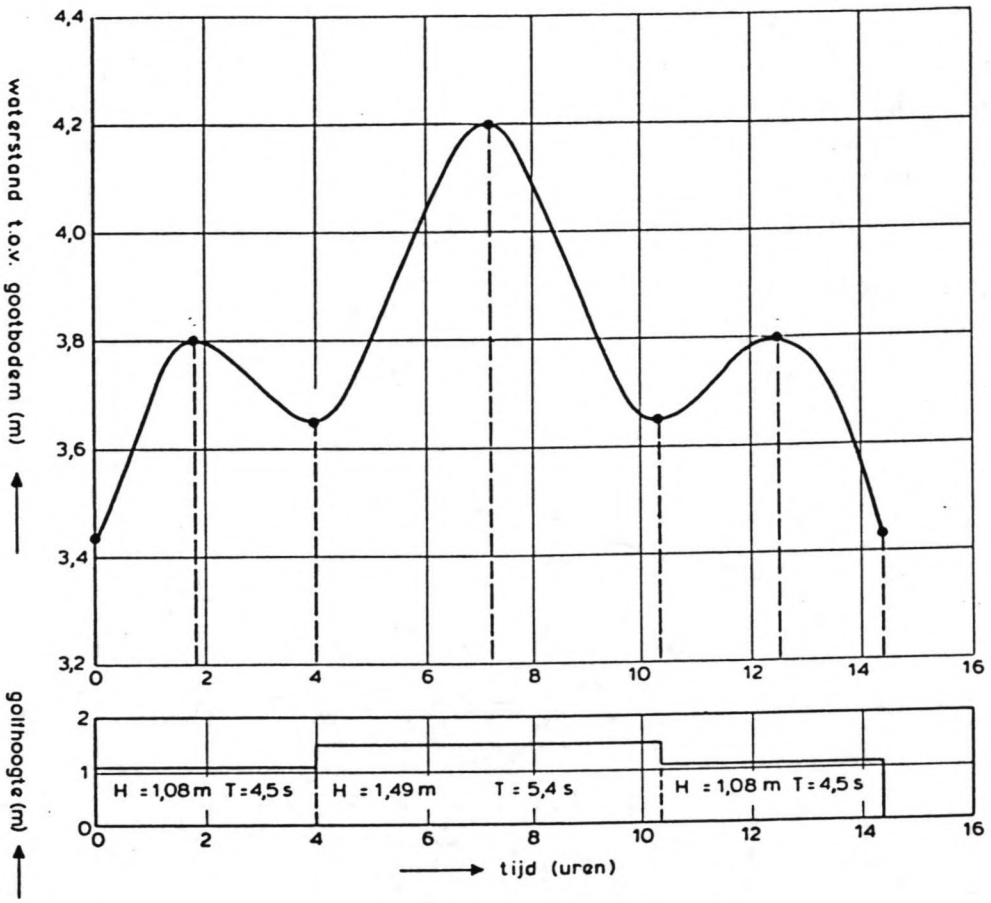


a.



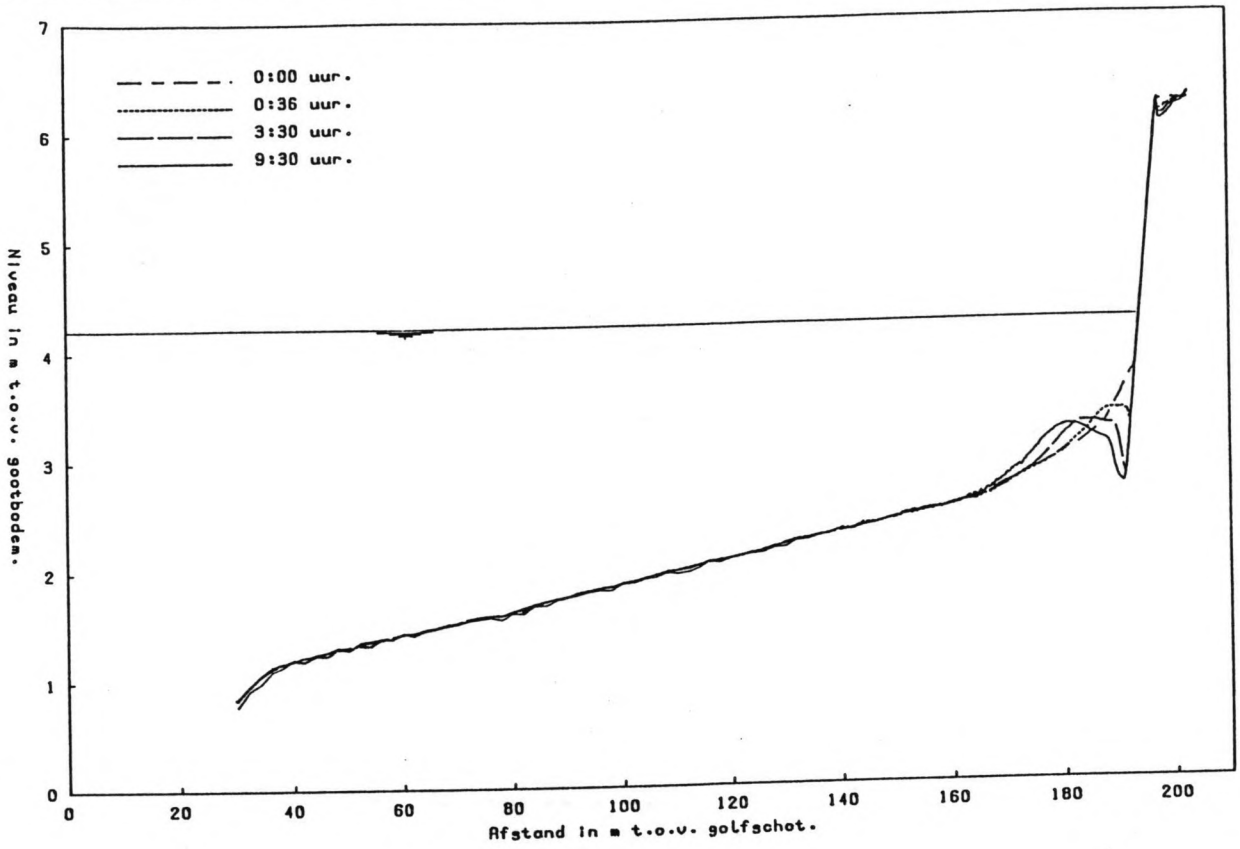
b.

a. UITGANGSPROFIEL IN DELTAGOOT b. DETAIL PROFIEL MET VERDEDIGING	MEETSERIE II
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 3.4

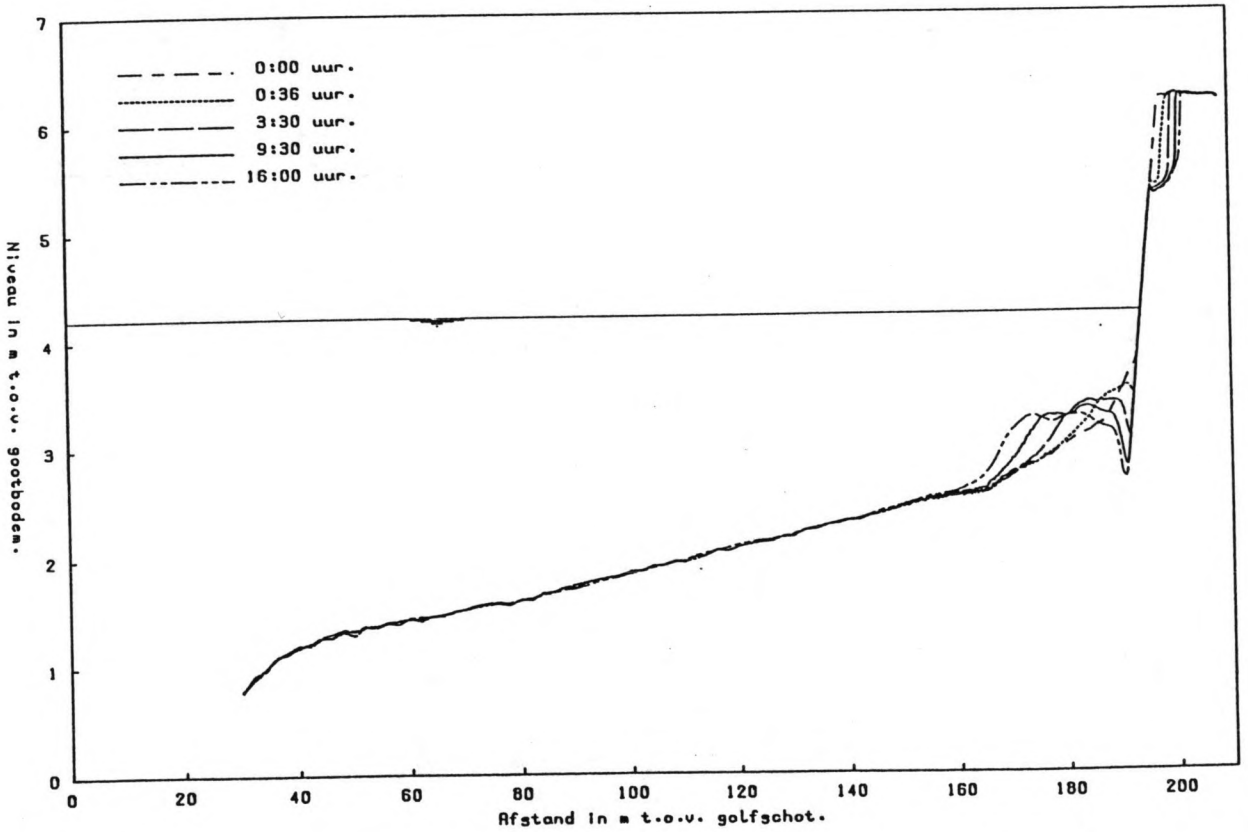


De testen T4C1 t/m T4C6 zijn gedaan bij stijgende waterstand, tussen 4:00 en 7:10 uur.

WATERSTANDS- EN GOLFHOOGTEVERLOOP IN PROEF T4	MEETSERIE II	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.5

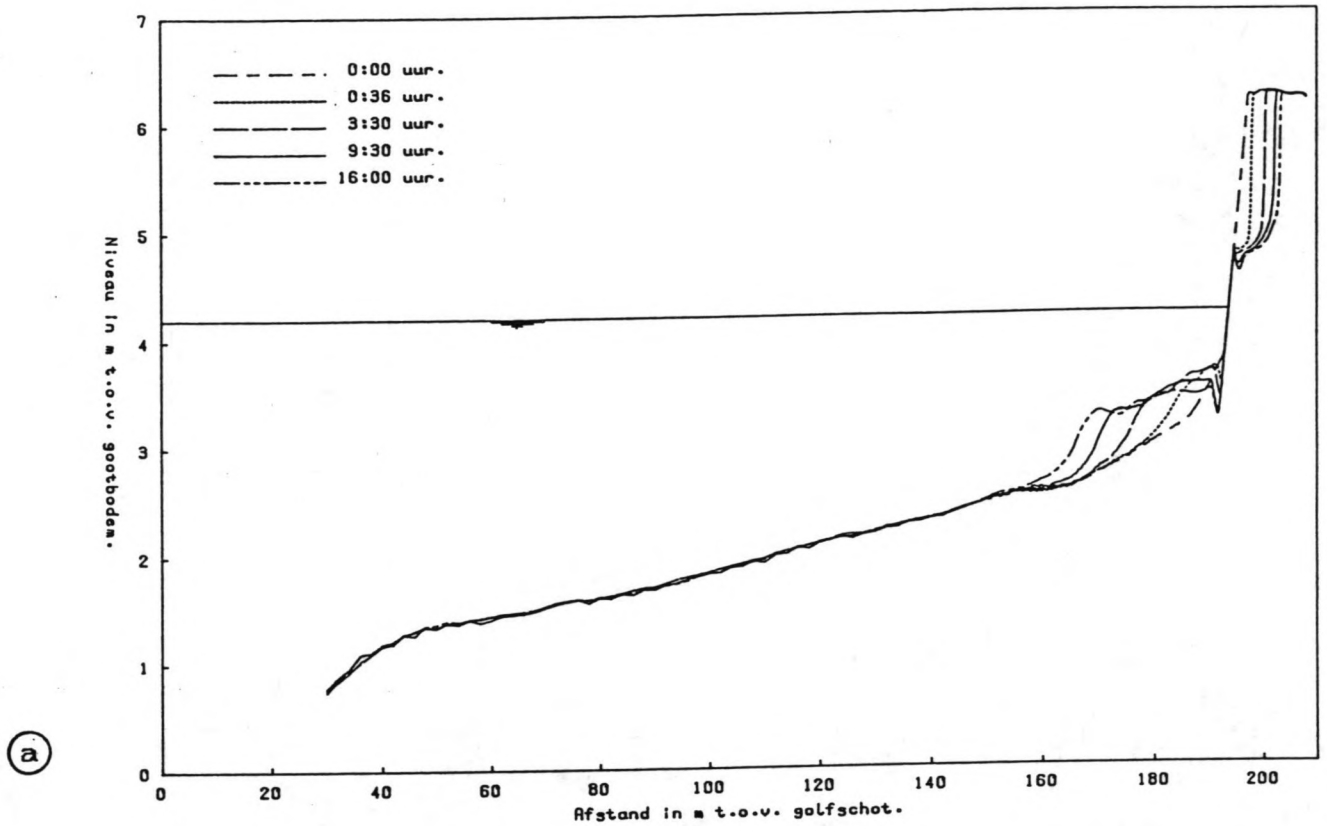


(a)

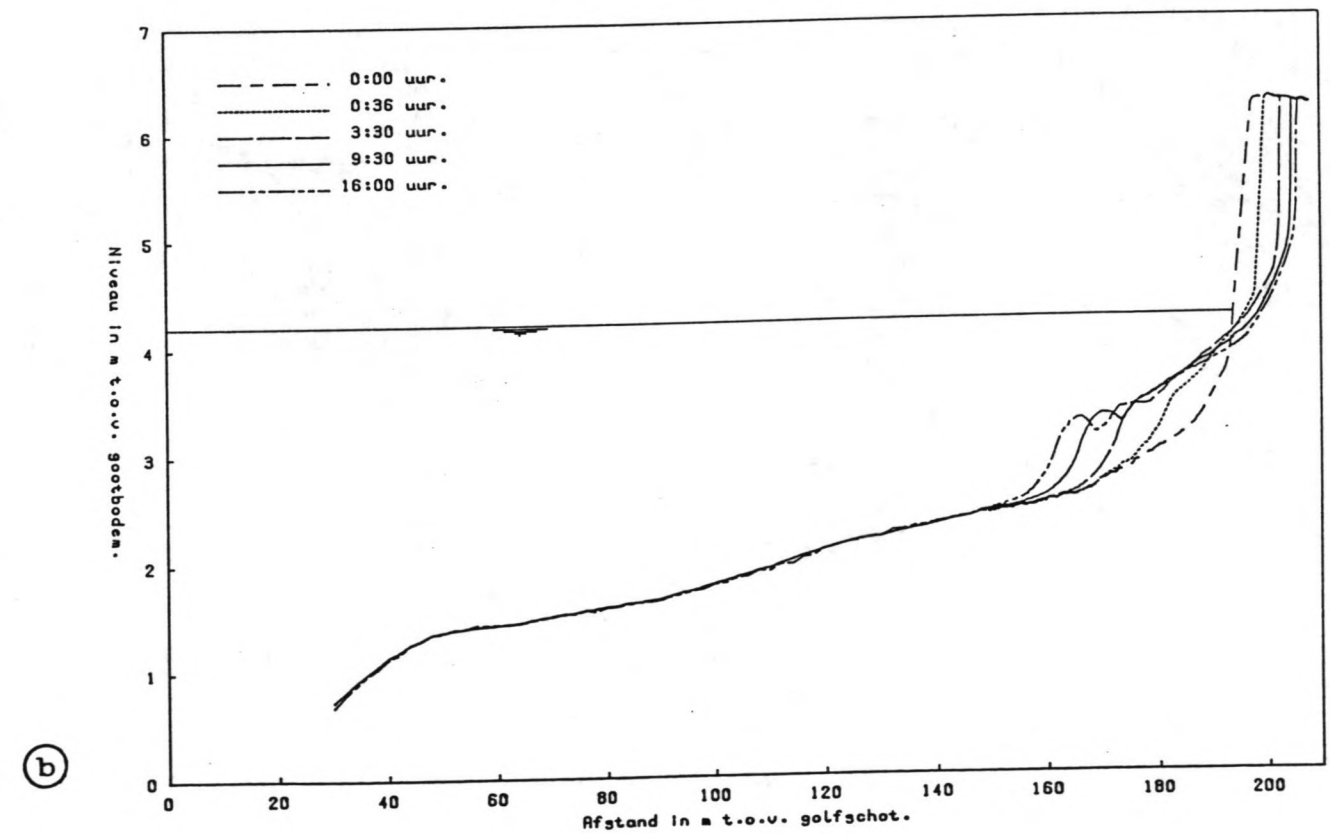


(b)

OVERZICHT PROFIELONTWIKKELING	a. PROEF 1 b. PROEF 2	MEETSERIE II
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.6

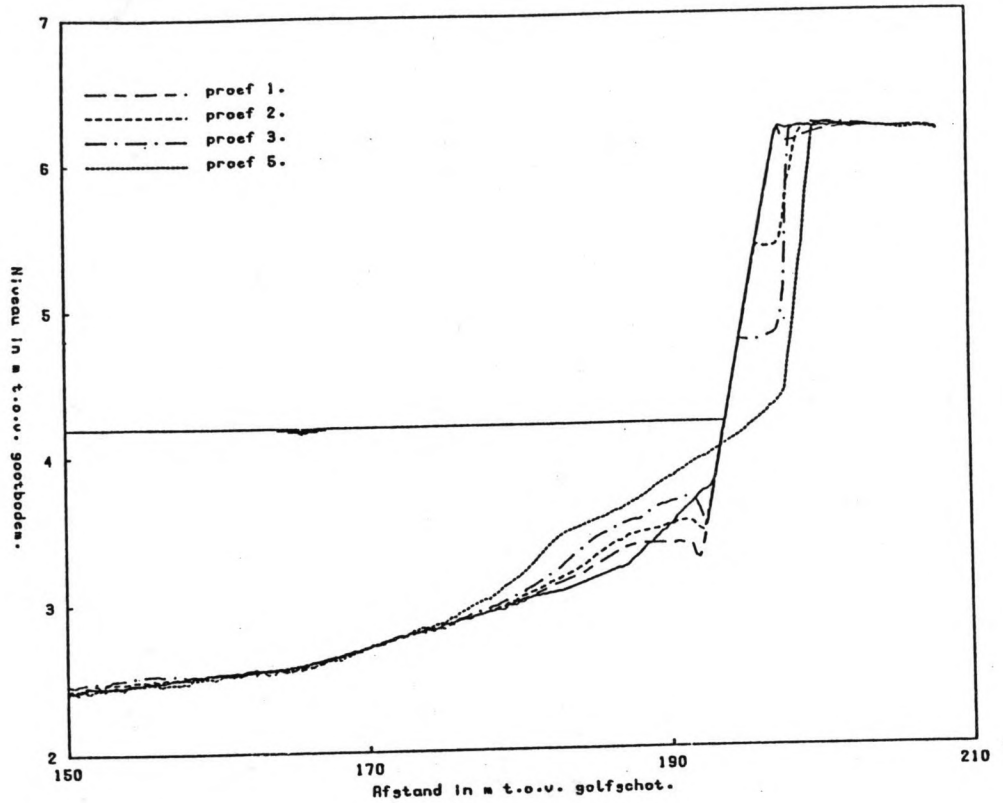


(a)

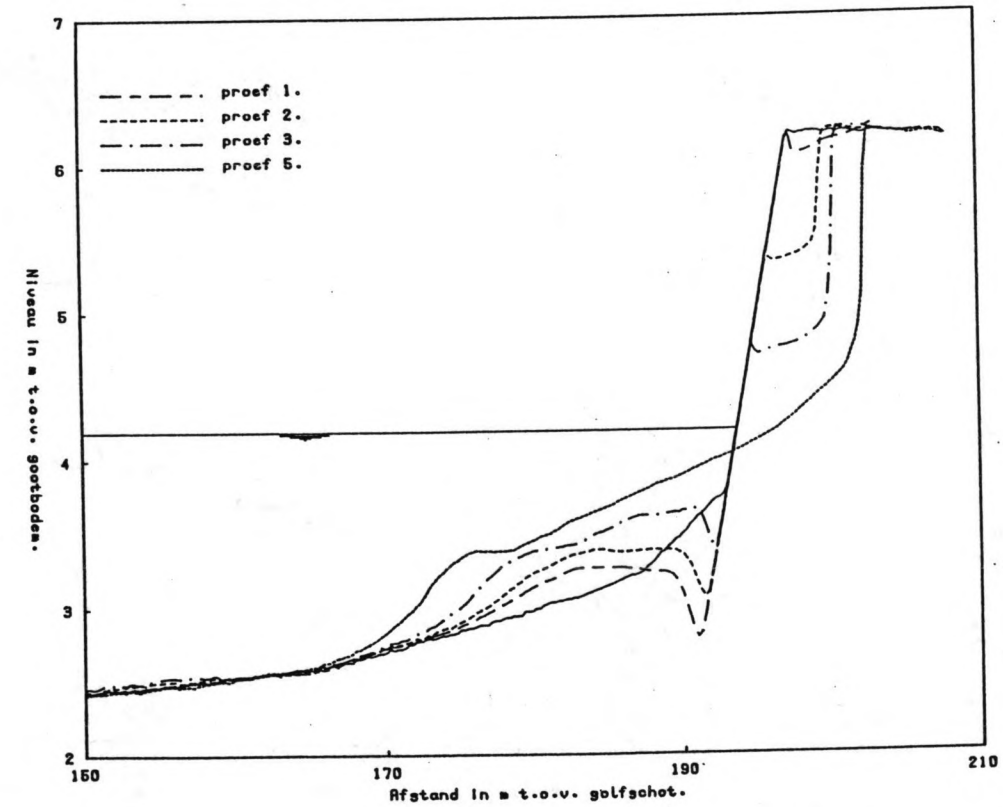


(b)

OVERZICHT PROFIELONTWIKKELING a. PROEF 3 b. PROEF 5	MEETSERIE II
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 3.7



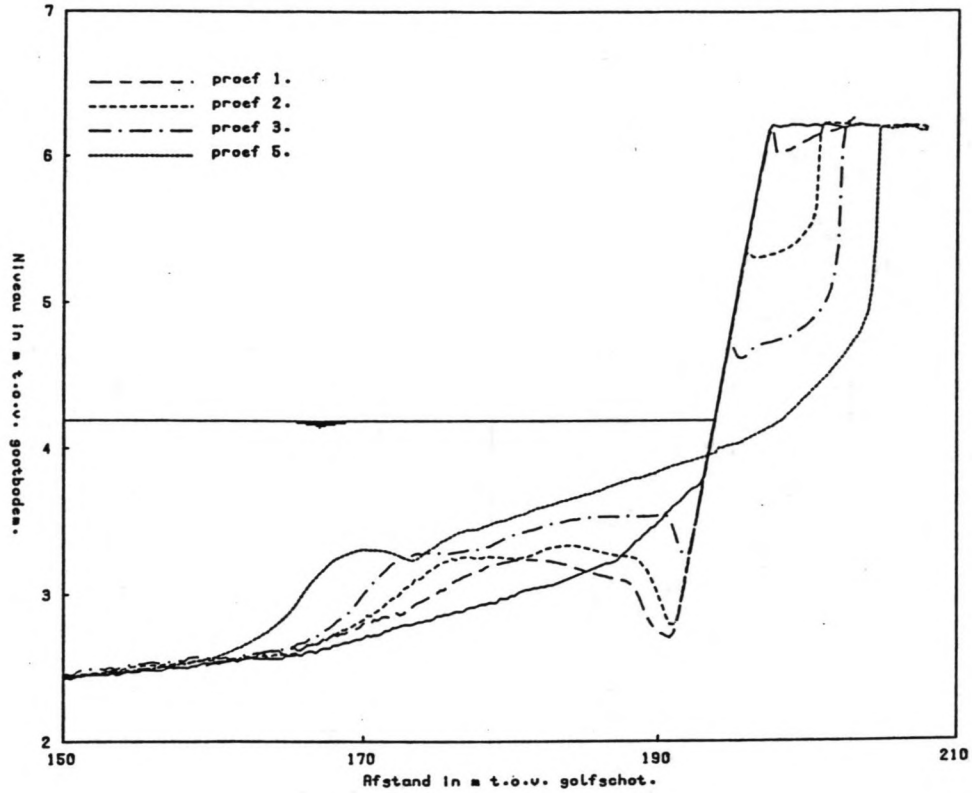
a.



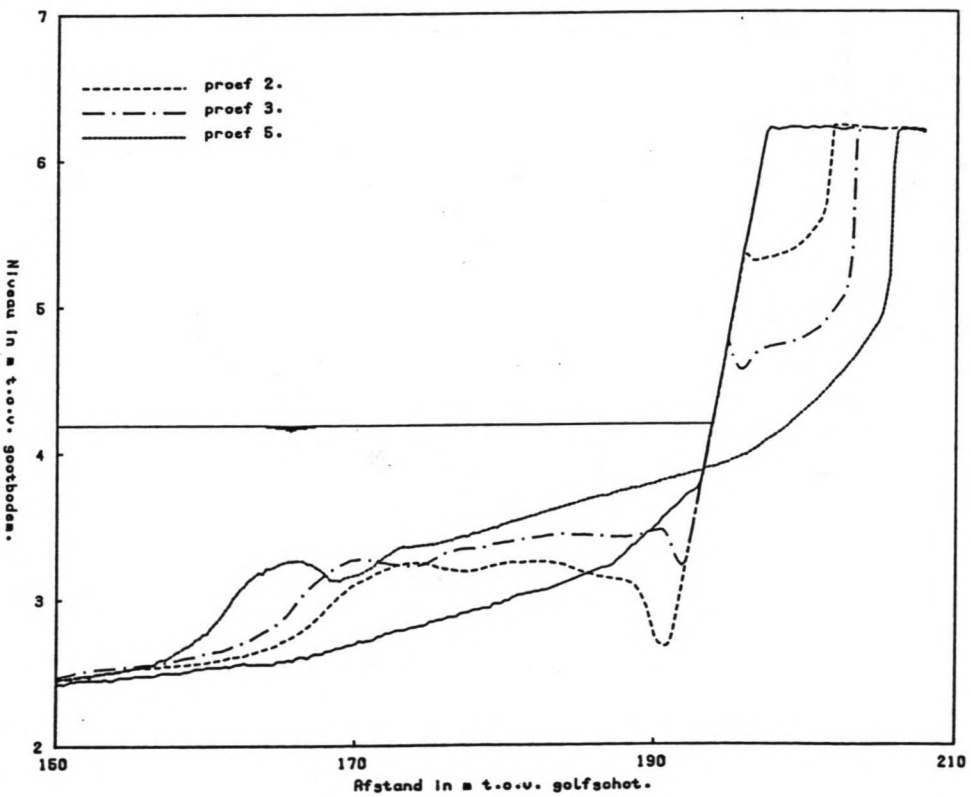
b.

VERGELIJKING PROFIELEN a. 0:36 uur b. 3:30 uur	MEETSERIE II
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 3.8

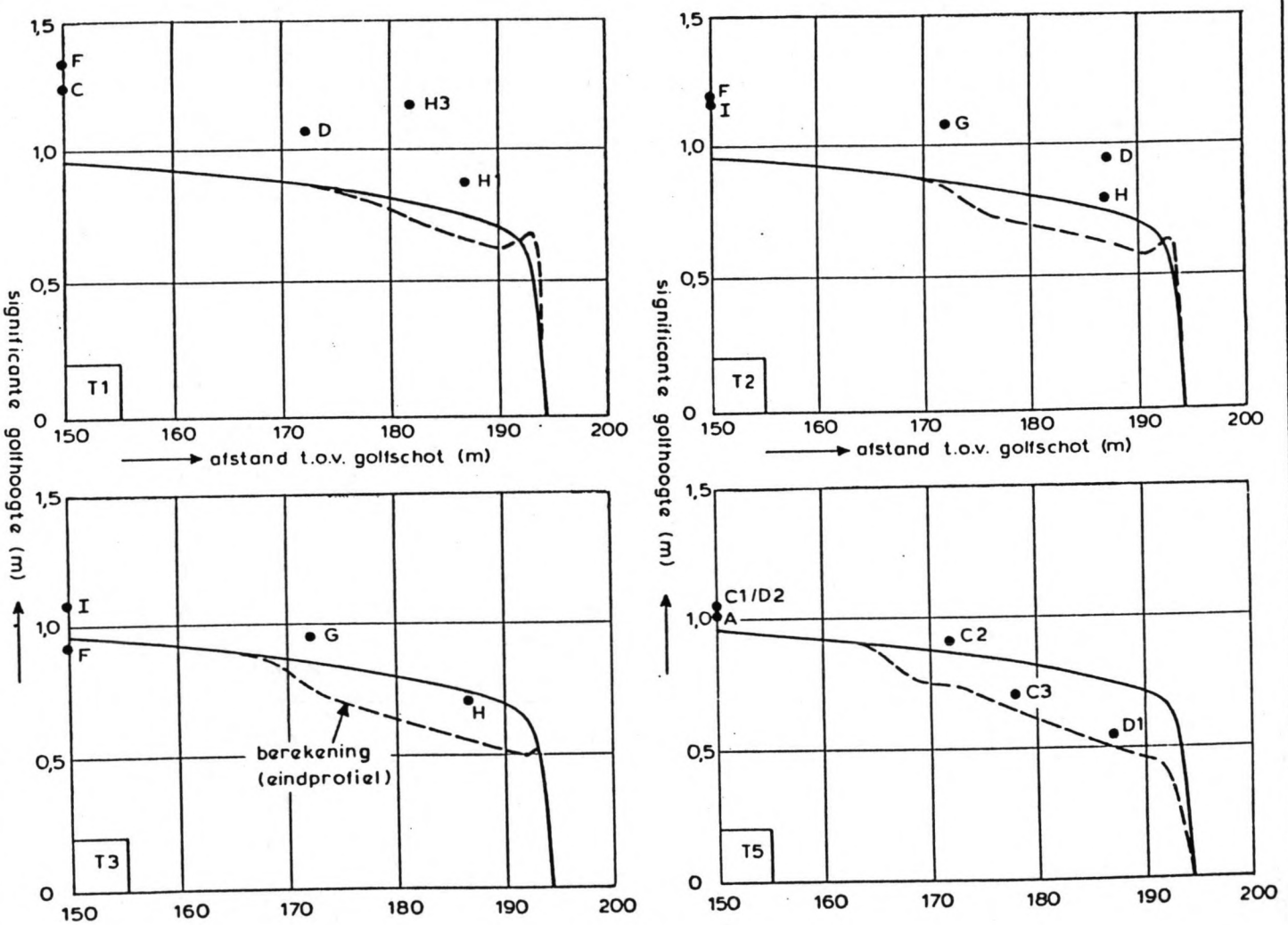
a.



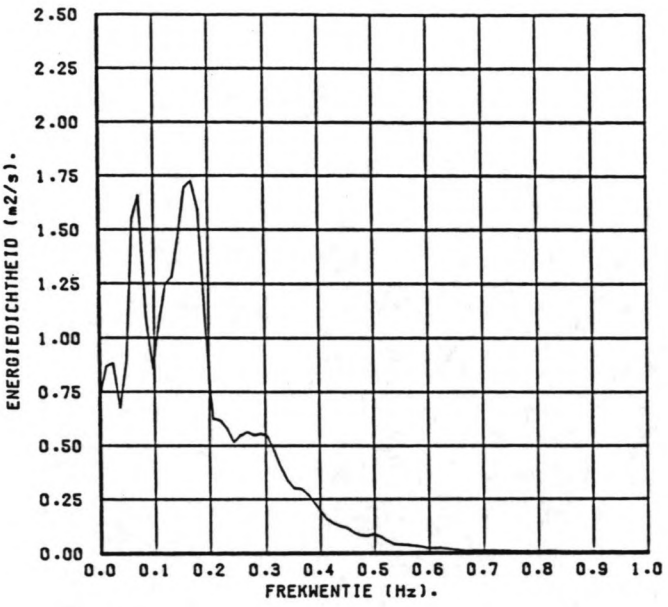
b.



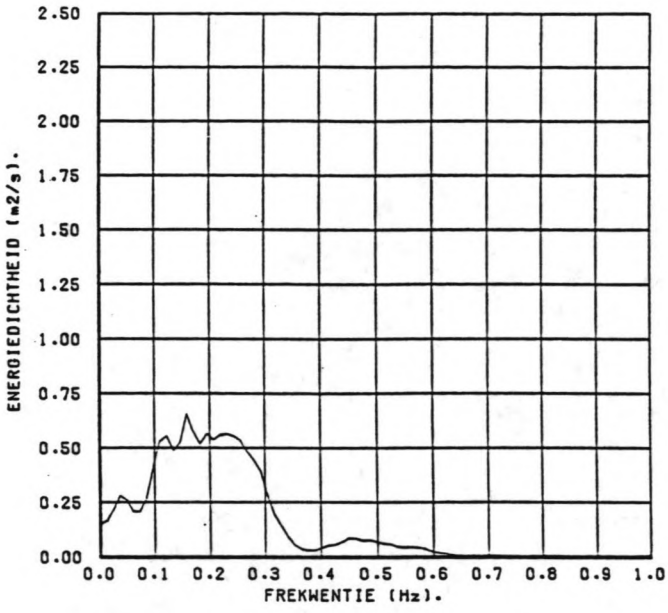
VERGELIJKING PROFIELEN a. 9:30 uur b. 16:00 uur	MEETSERIE II	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.9



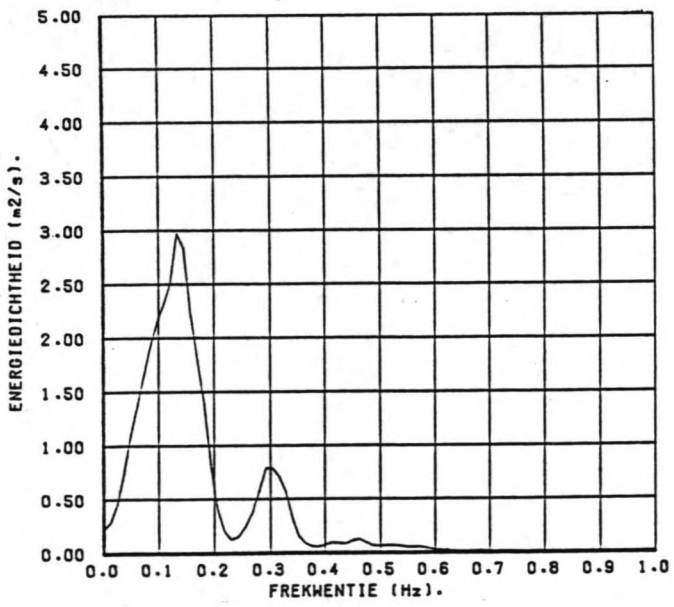
GOLFHOOGTEVERLOOP VERGELIJKING METINGEN EN BEREKENINGEN	MEETSERIE II	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.10



ⓐ

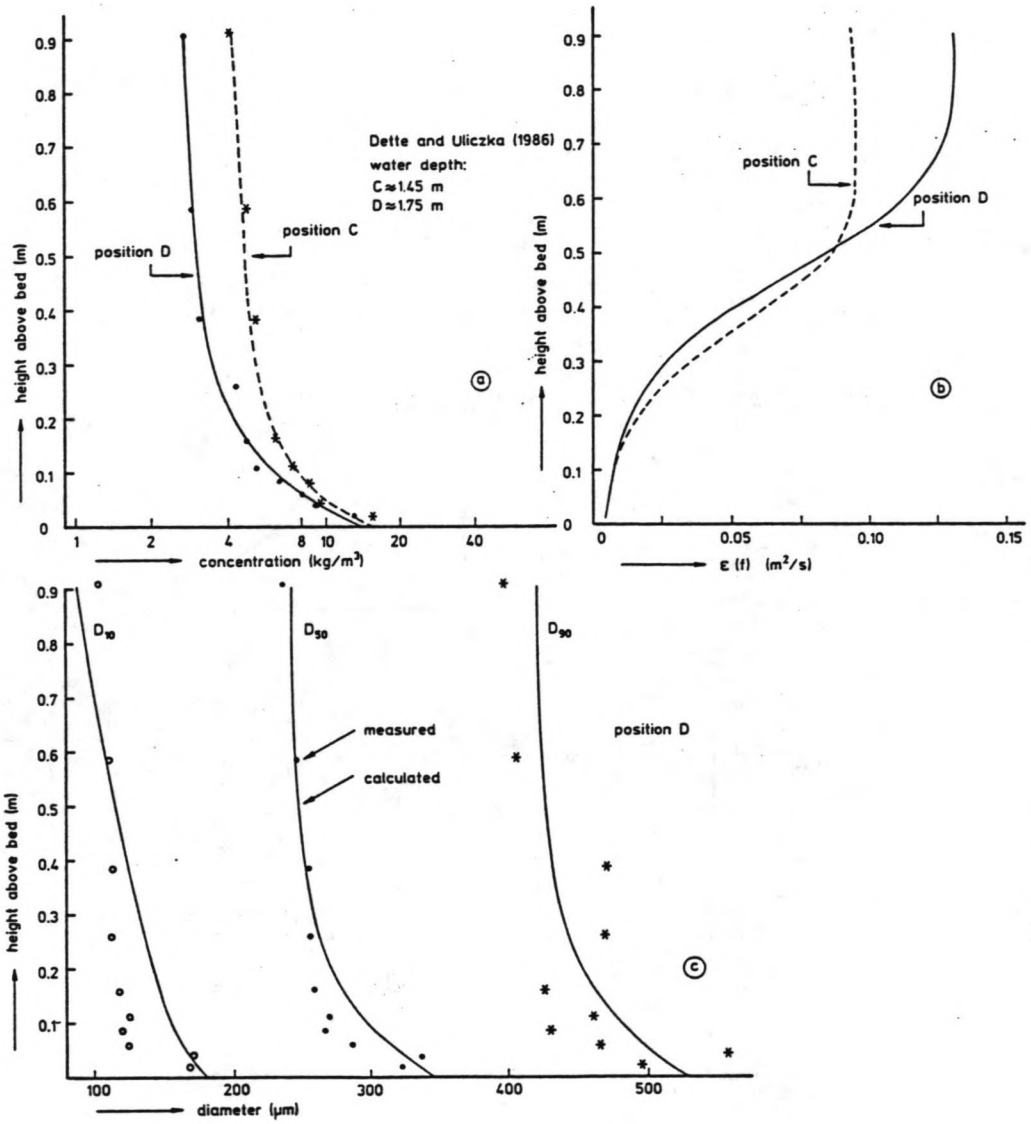


ⓑ



ⓒ

VERSCHILLENDE TYPEN ENERGIEDICHTHEIDSSPECTRA	a. T2I6 b. T2I1 c. T2I3	MEETSERIE II
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 3.11



PROEVEN DOOR DETTE & ULICZKA: CONCENTRATIE, ϵ_s EN DIAMETER VERDELINGEN	V.D. GRAAFF (1988)	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.1

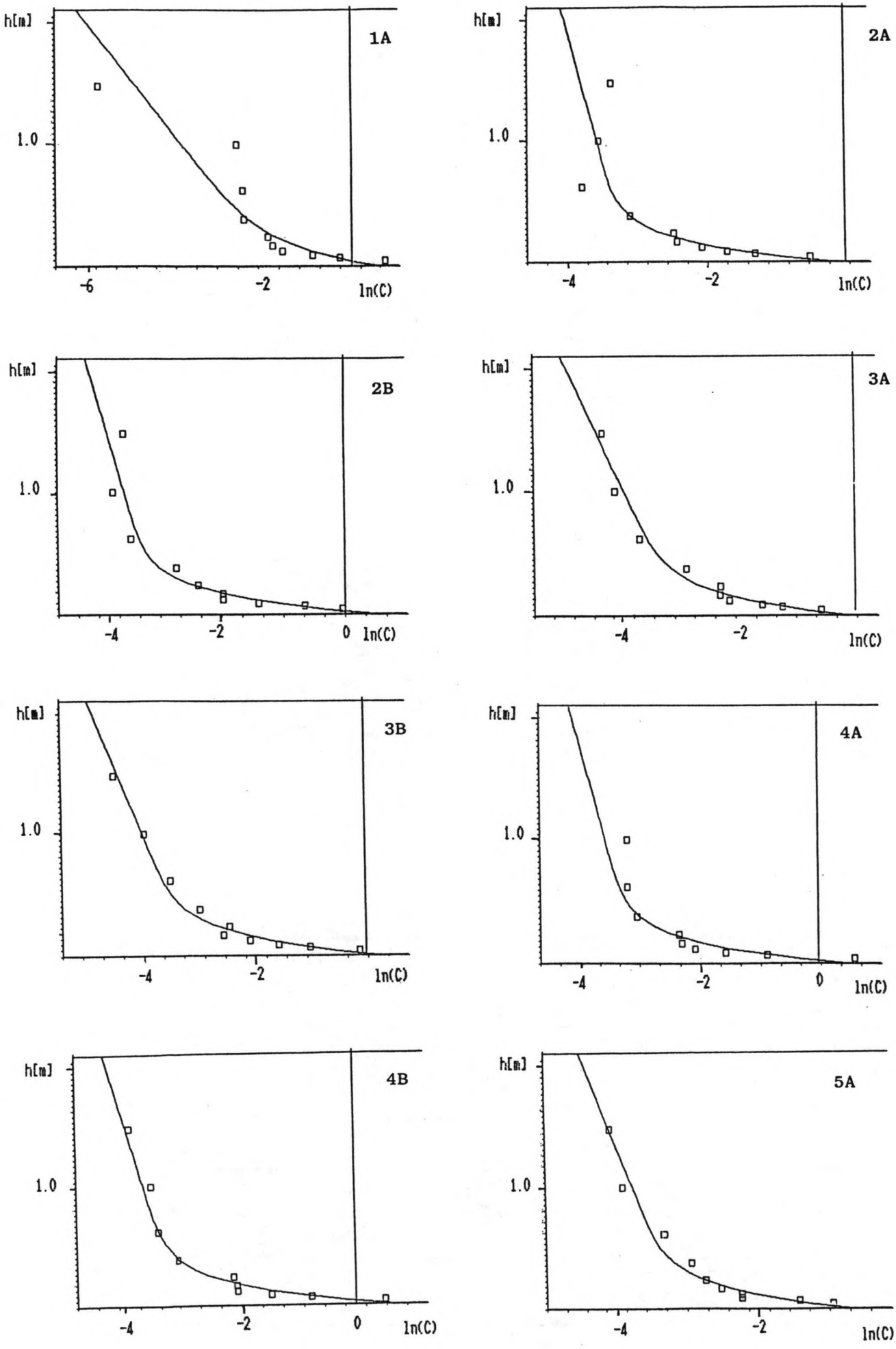


Fig. 4.2 : Concentratie fits, test 1A t/m 5A.

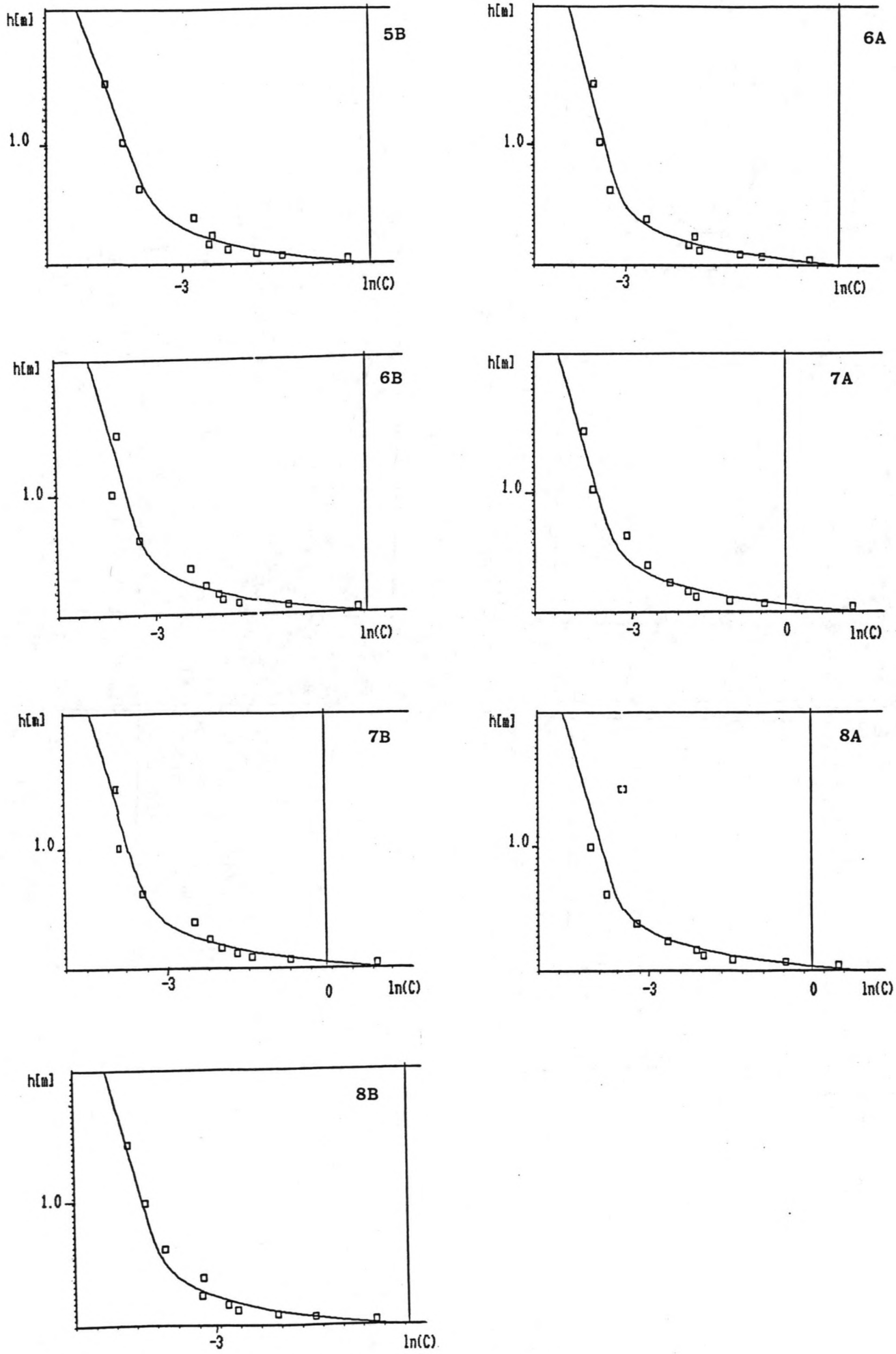


Fig. 4.3 : Concentratie fits, test 5B t/m 8B.

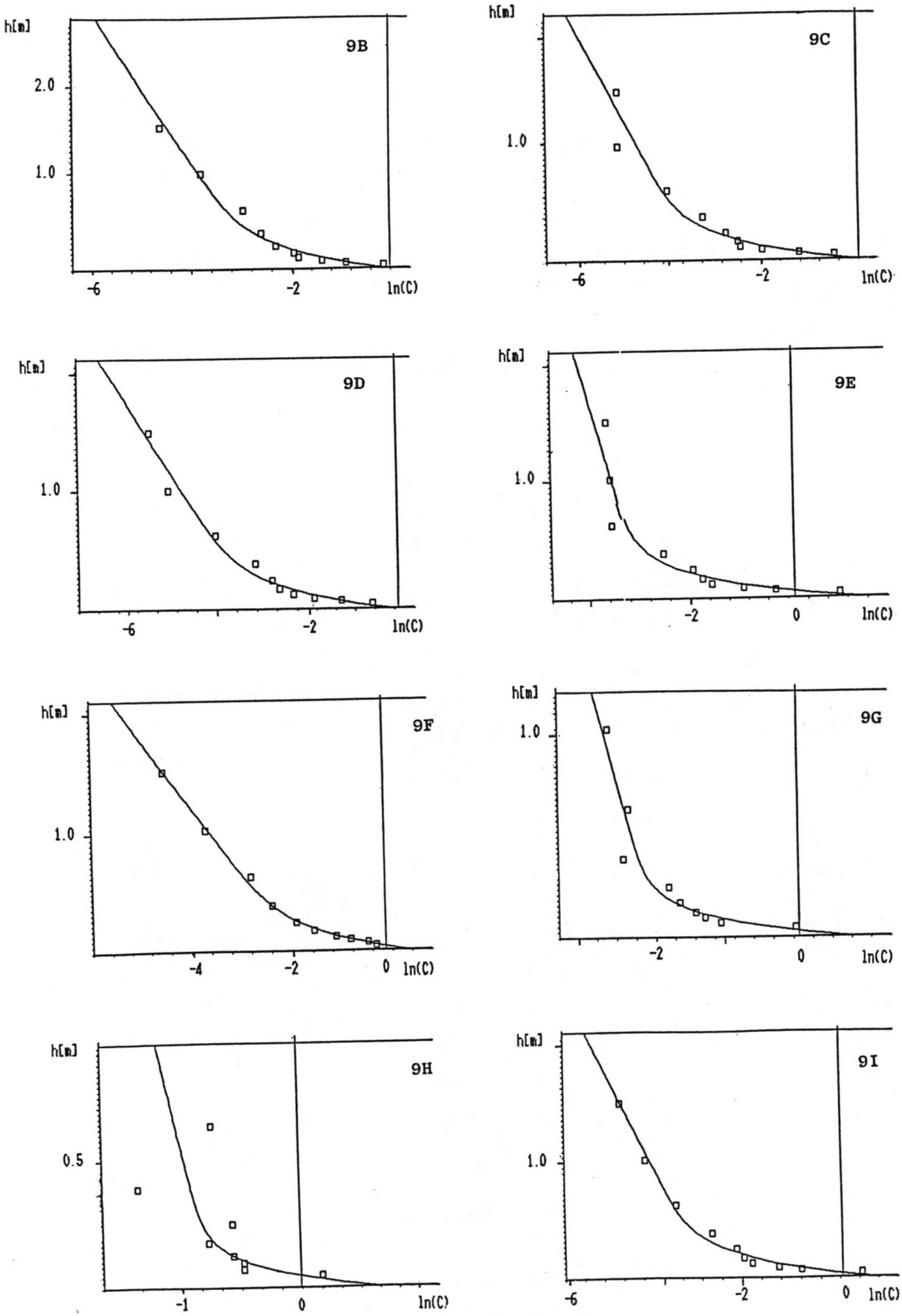
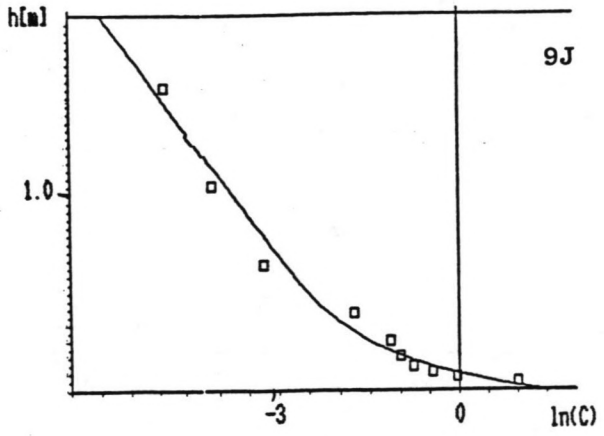
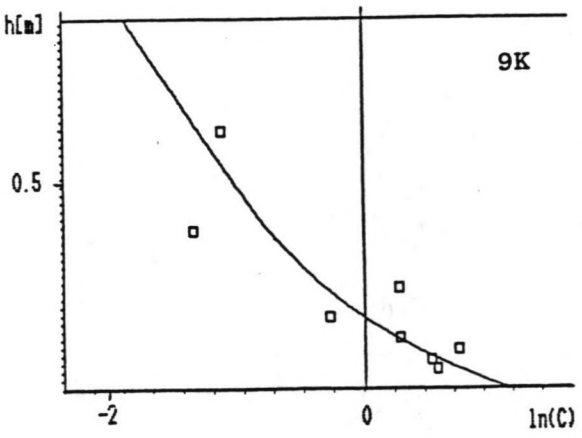


Fig. 4.4 : Concentratie fits, test 9B t/m 9I.





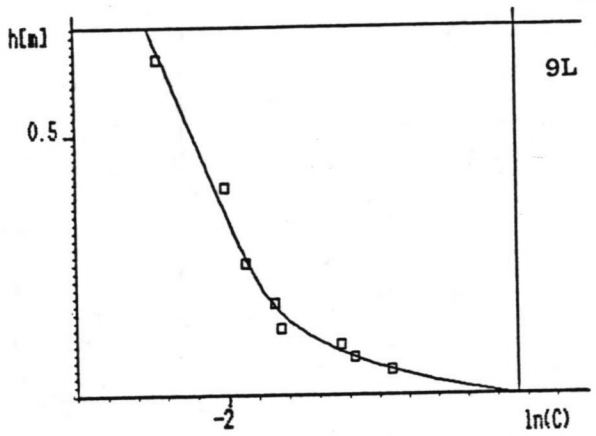


Fig. 4.5 : Concentratie fits, test 9J t/m 9L.

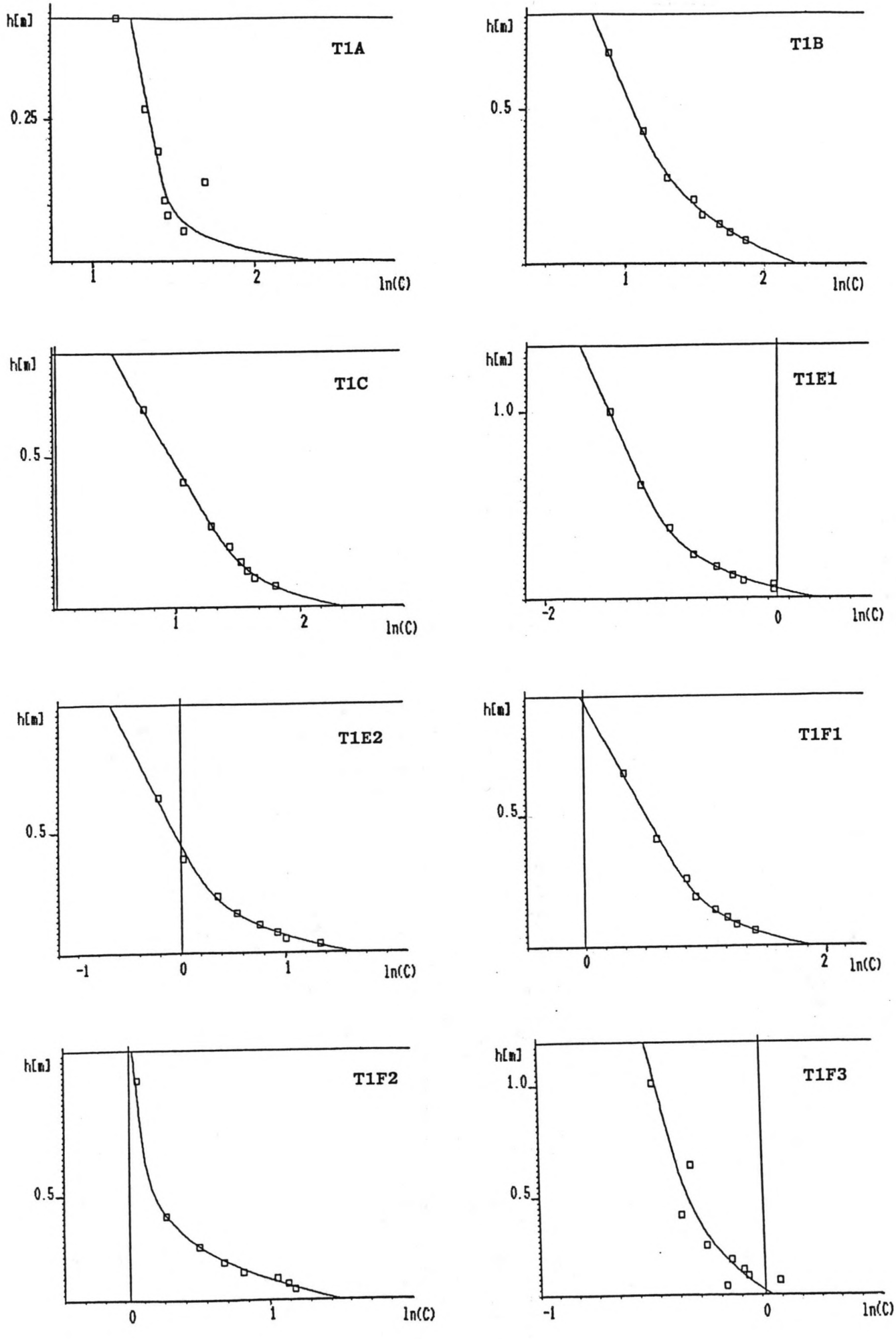


Fig. 4.6 : Concentratie fits, test T1A t/m T1F3.

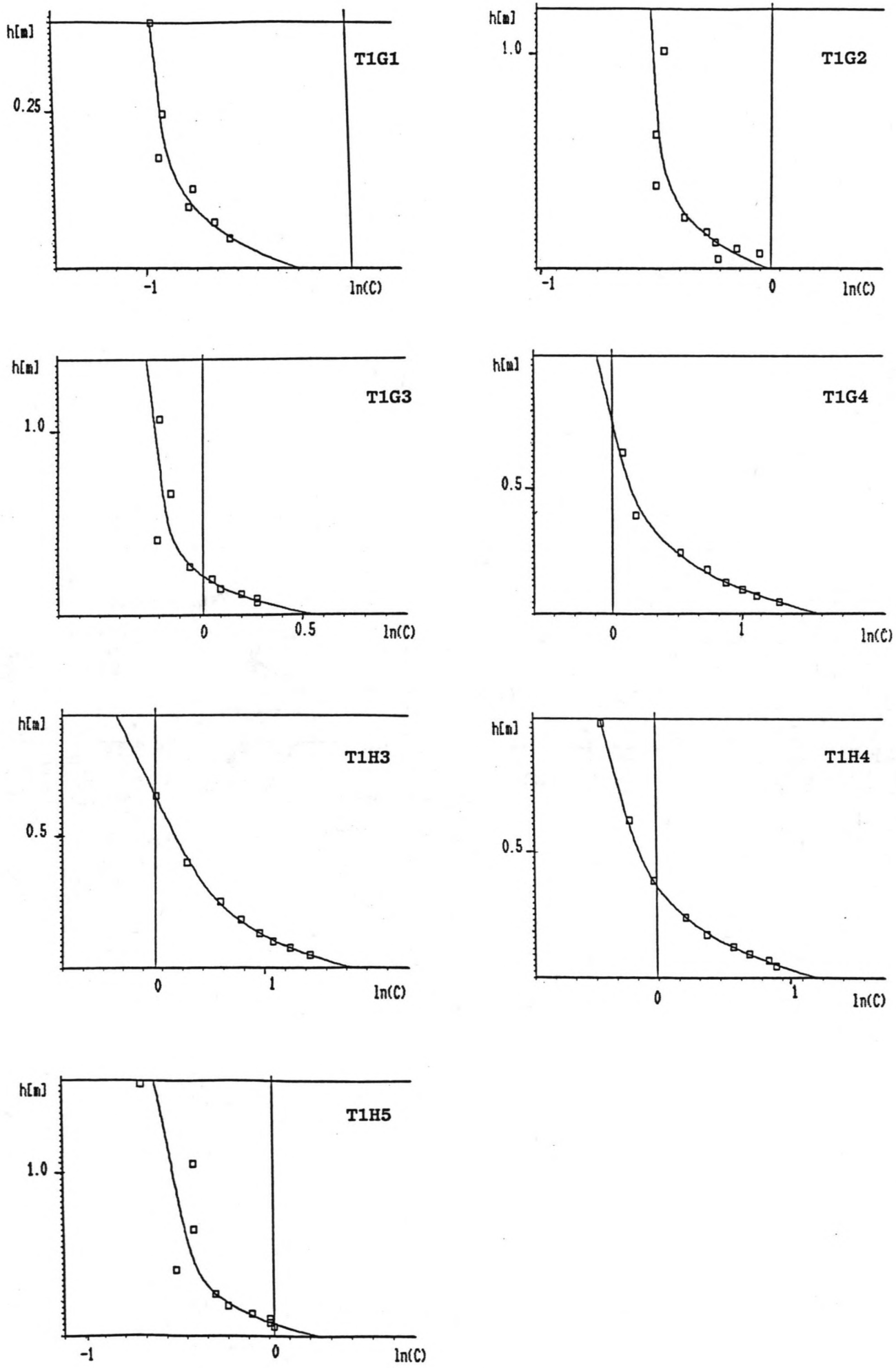


Fig. 4.7 : Concentratie fits, test T1G1 t/m T1H5.

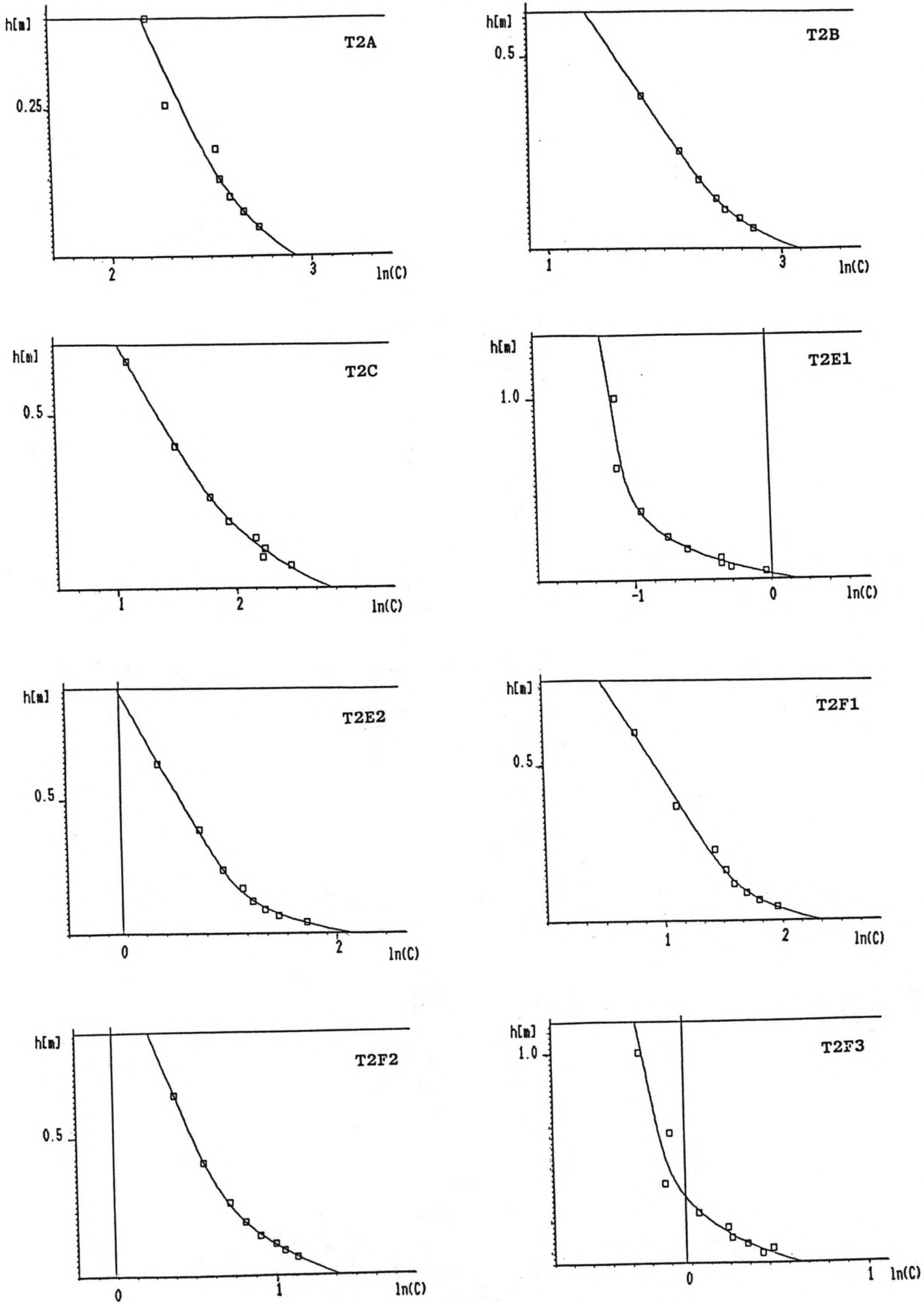


Fig. 4.8 : Concentratie fits, test T2A t/m T2F3.

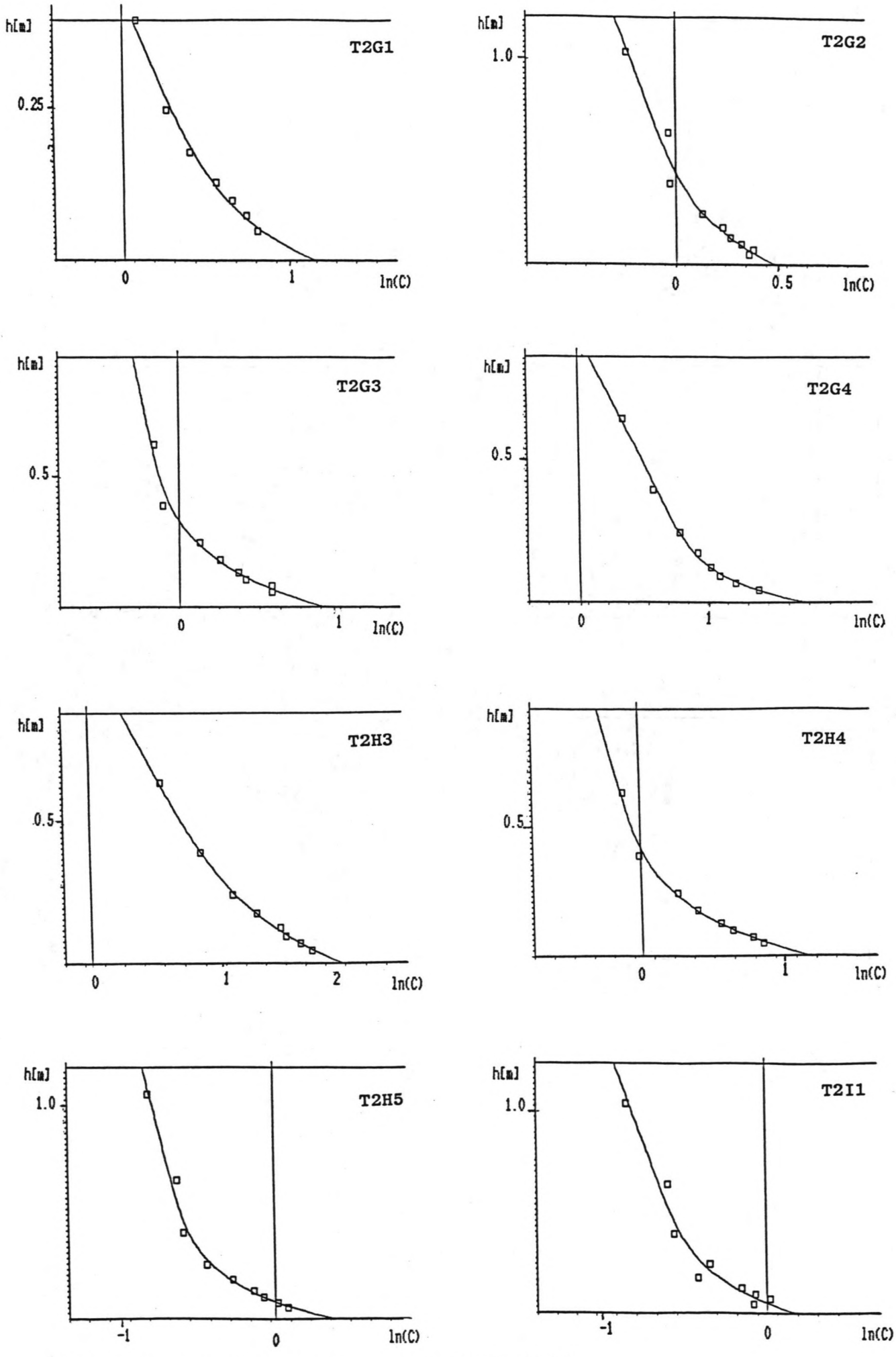


Fig. 4.9 : Concentratie fits, test T2G1 t/m T2I1.

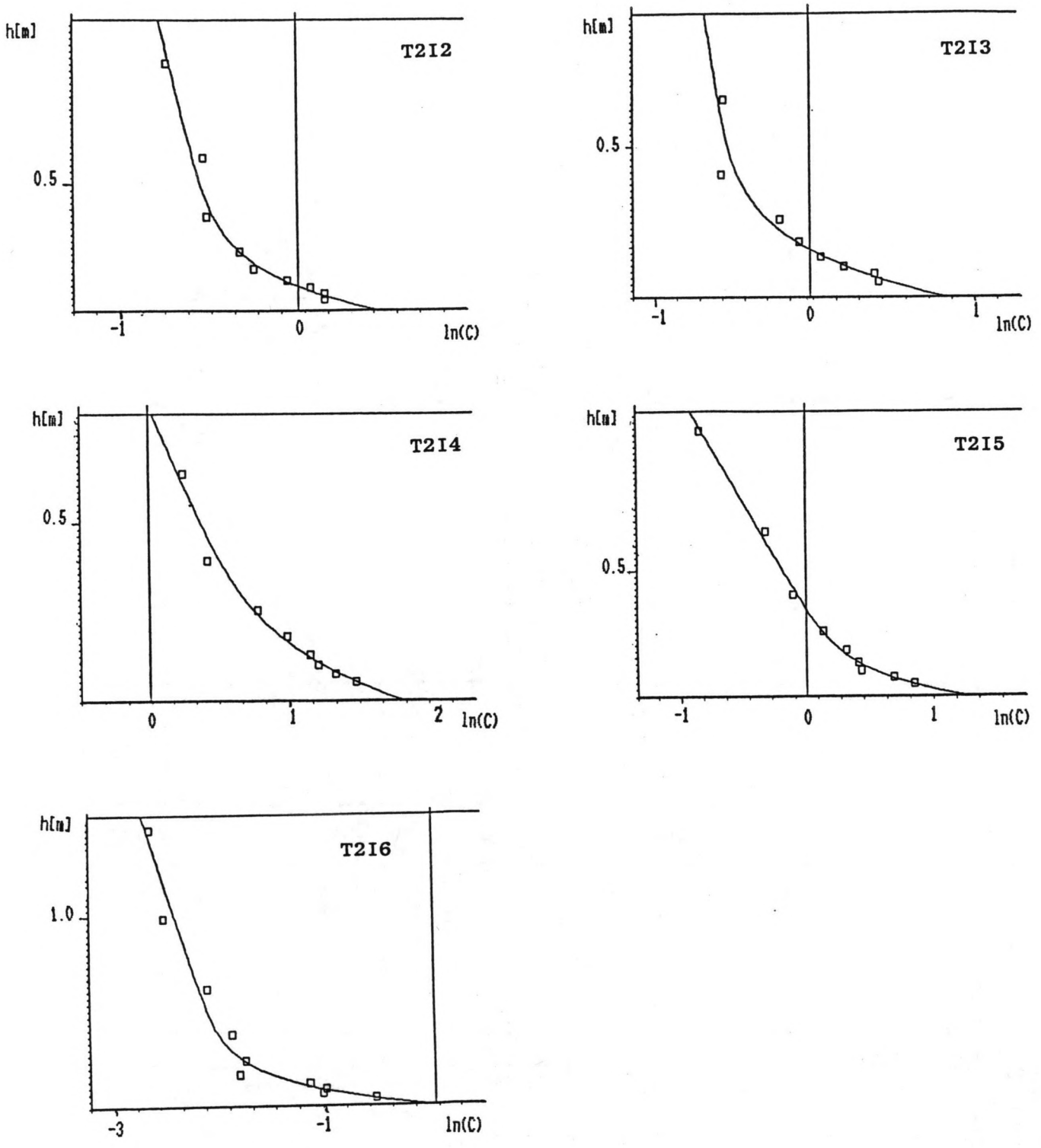


Fig. 4.10 : Concentratie fits, test T2I2 t/m T2I6.

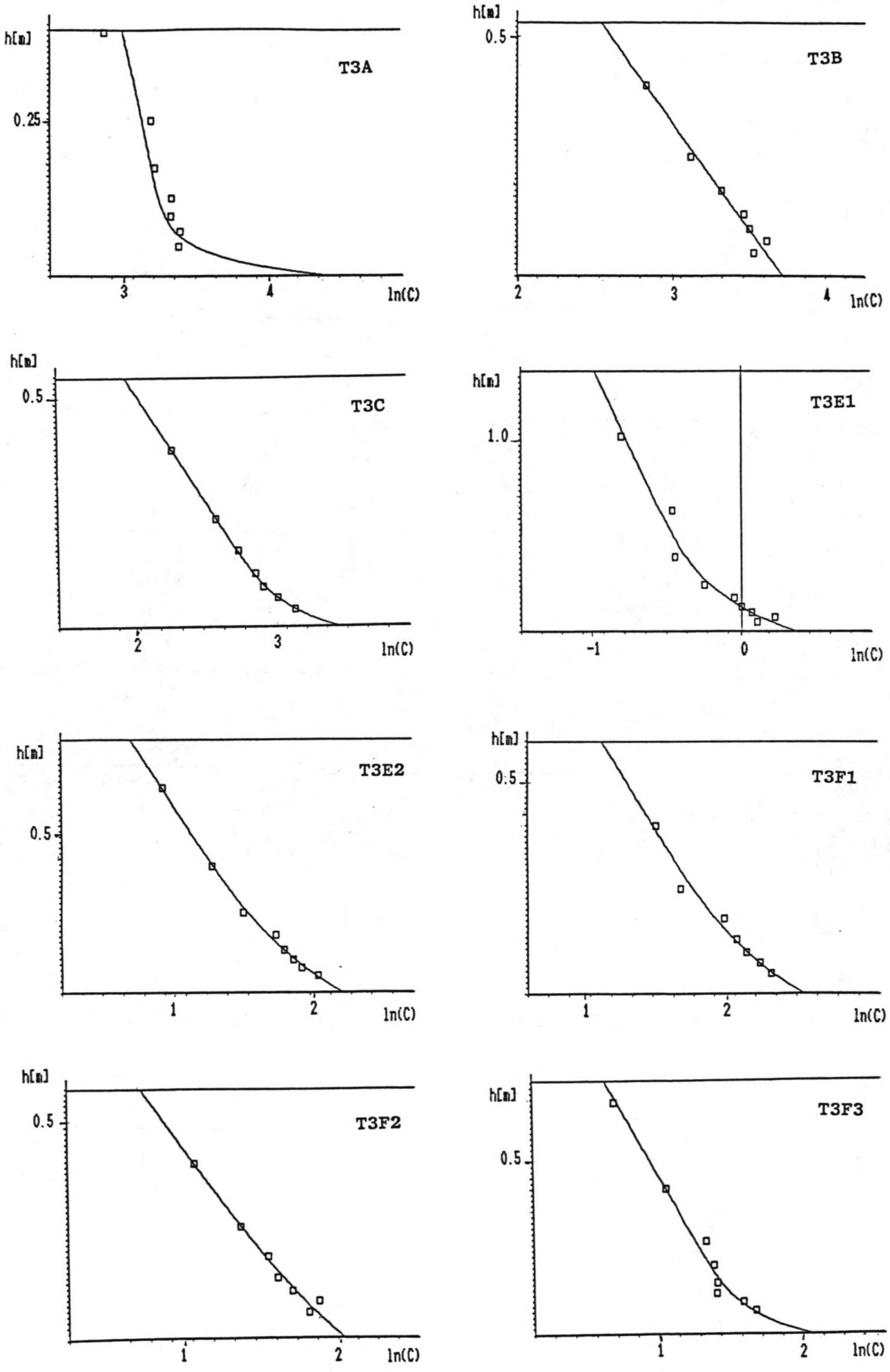


Fig. 4.11 : Concentratie fits, test T3A t/m T3F3.

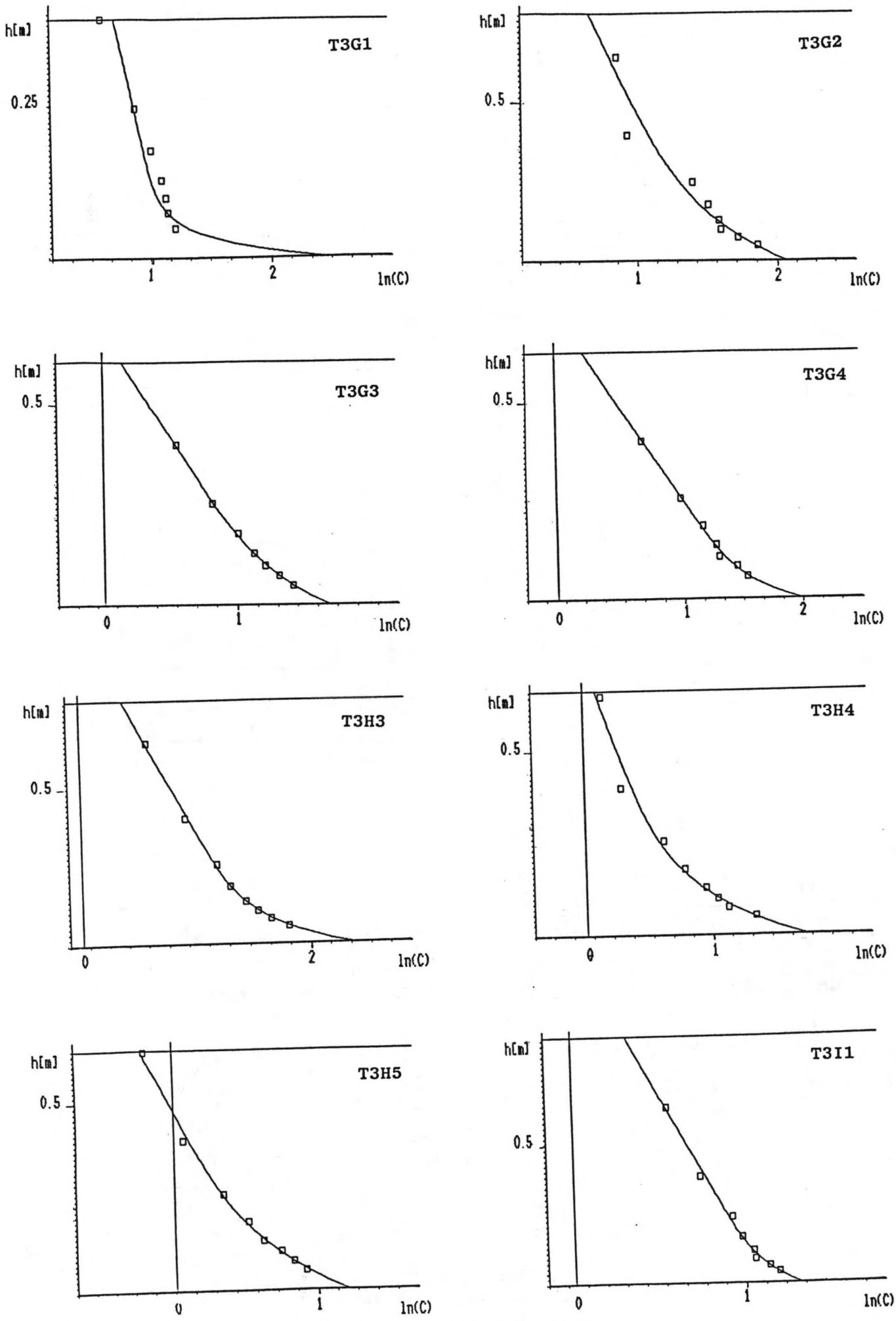


Fig. 4.12 : Concentratie fits, test T3G1 t/m T3I1.

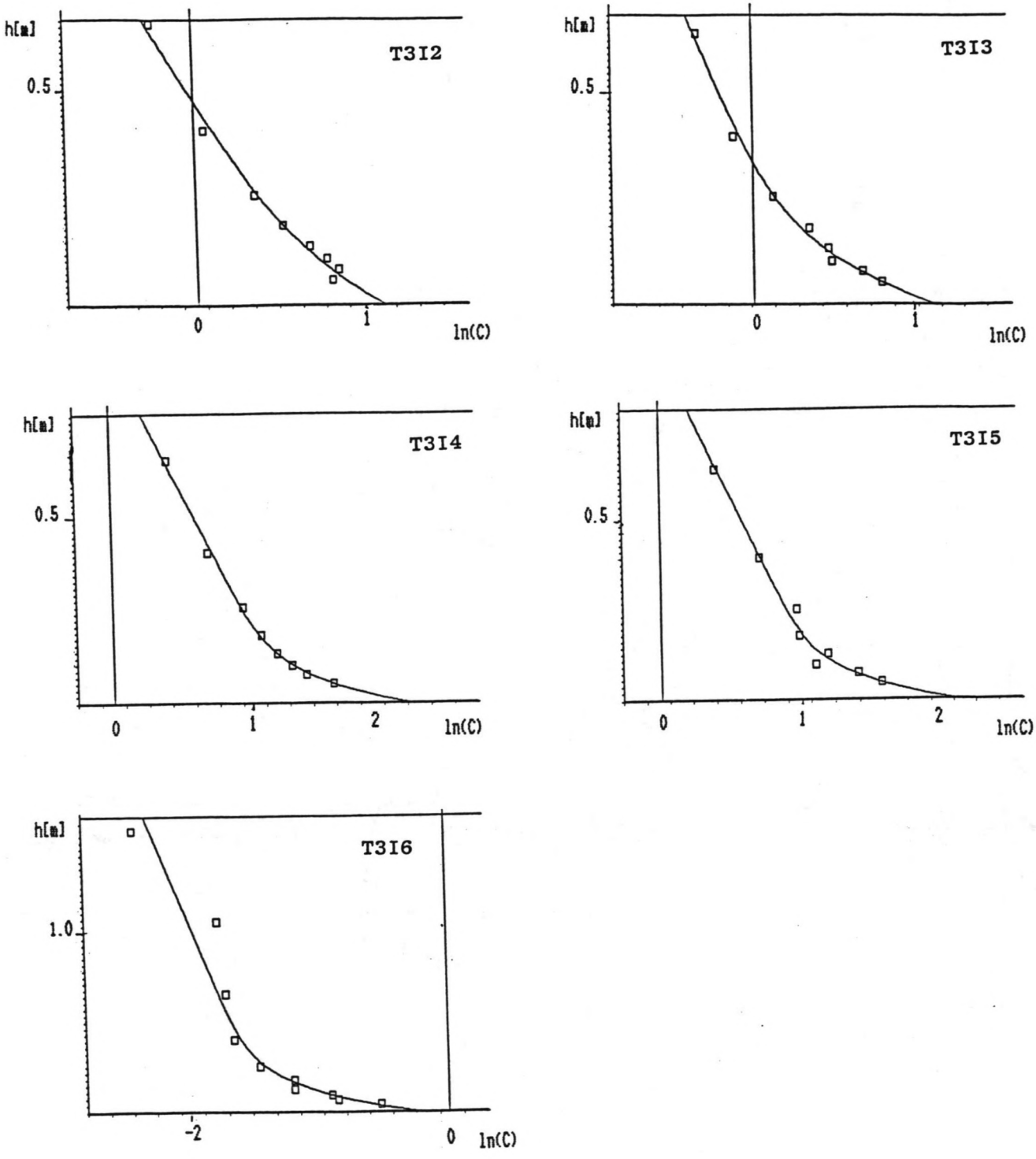


Fig. 4.13 : Concentratie fits, test T3I2 t/m T3I6.

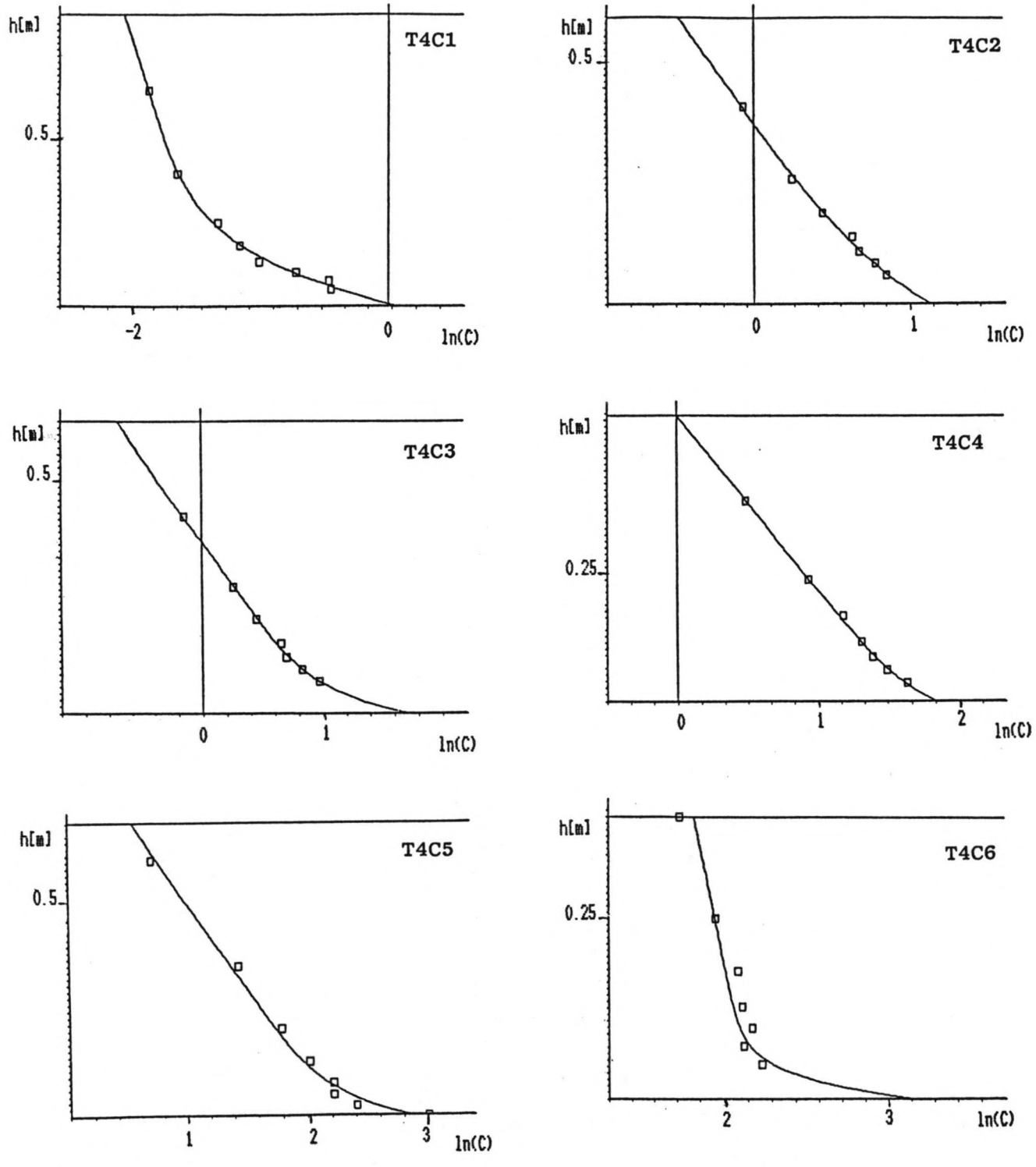


Fig. 4.14 : Concentratie fits, test T4C1 t/m T4C6.

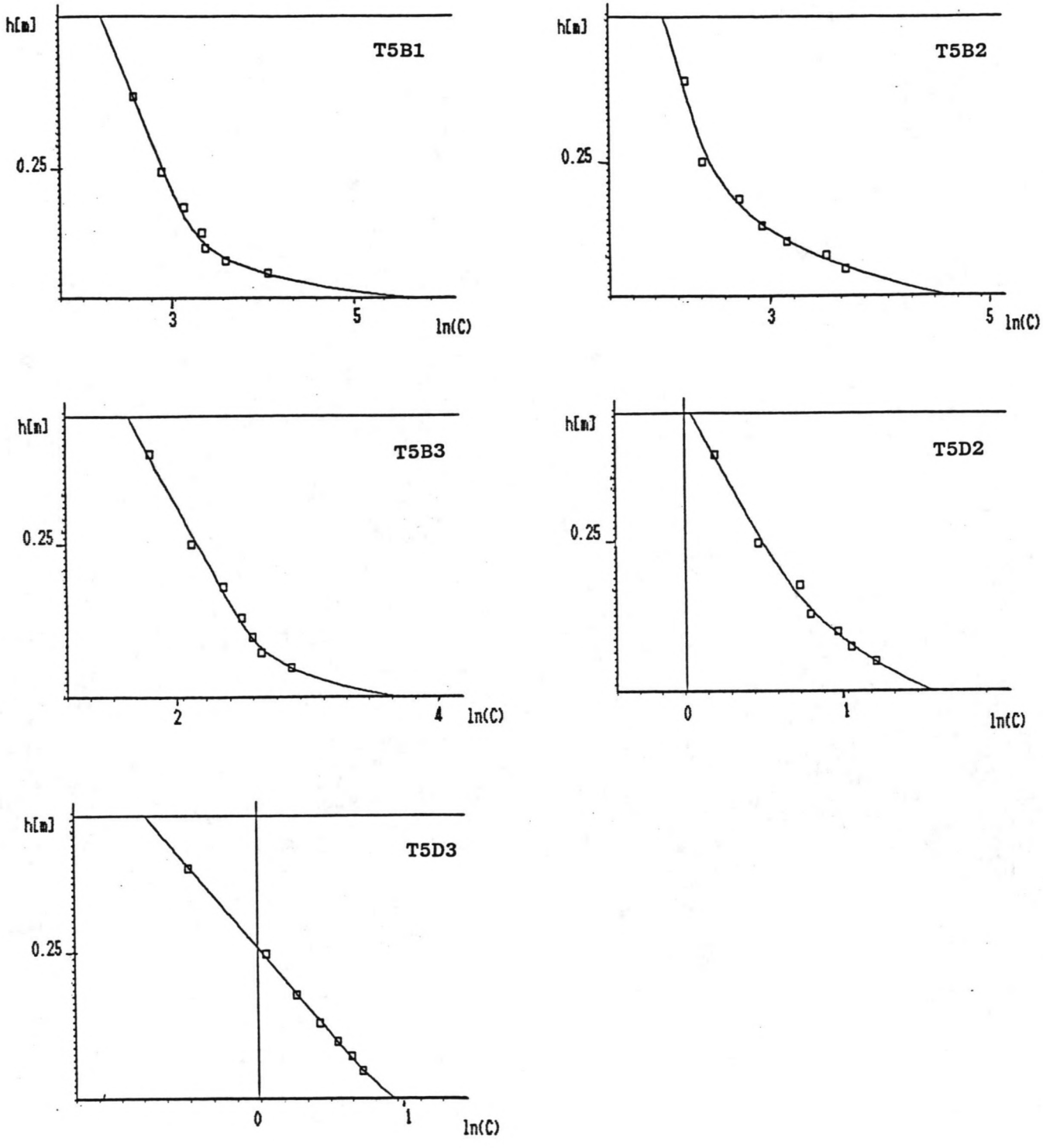
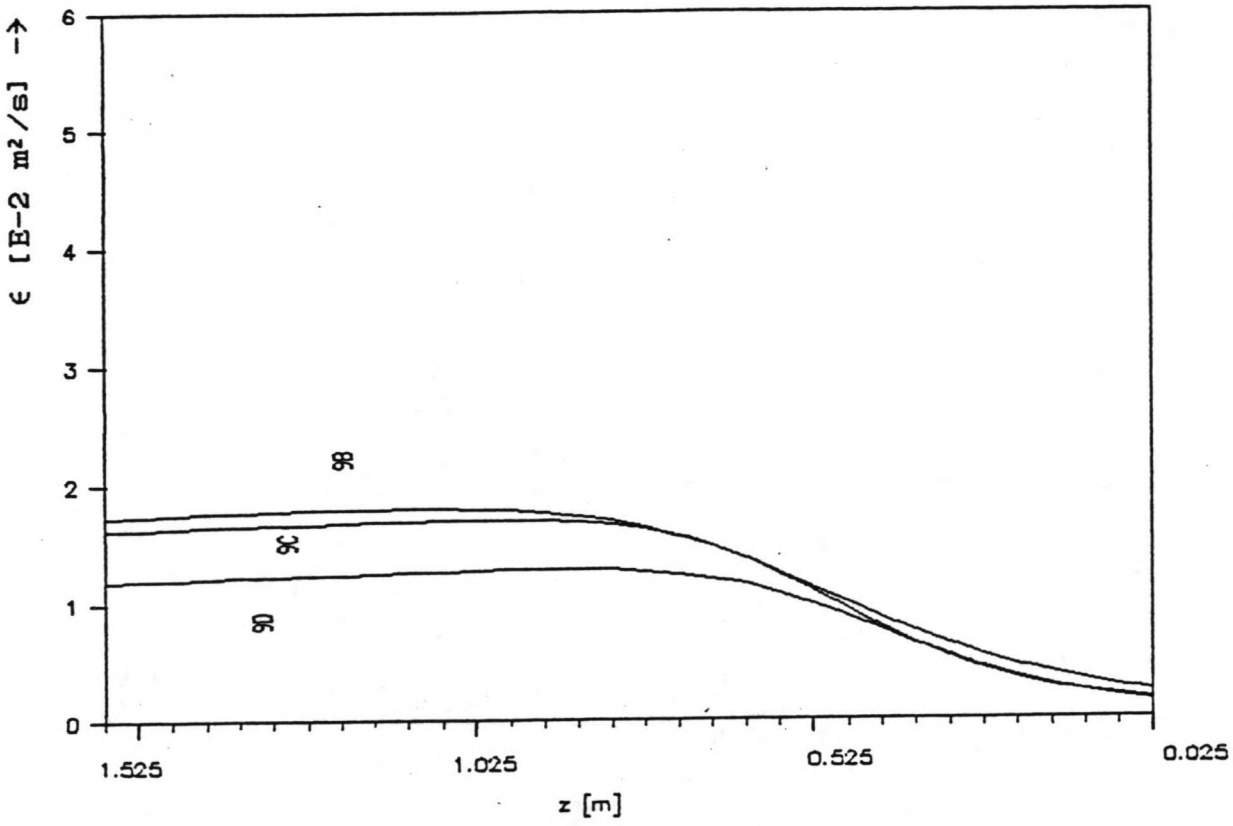
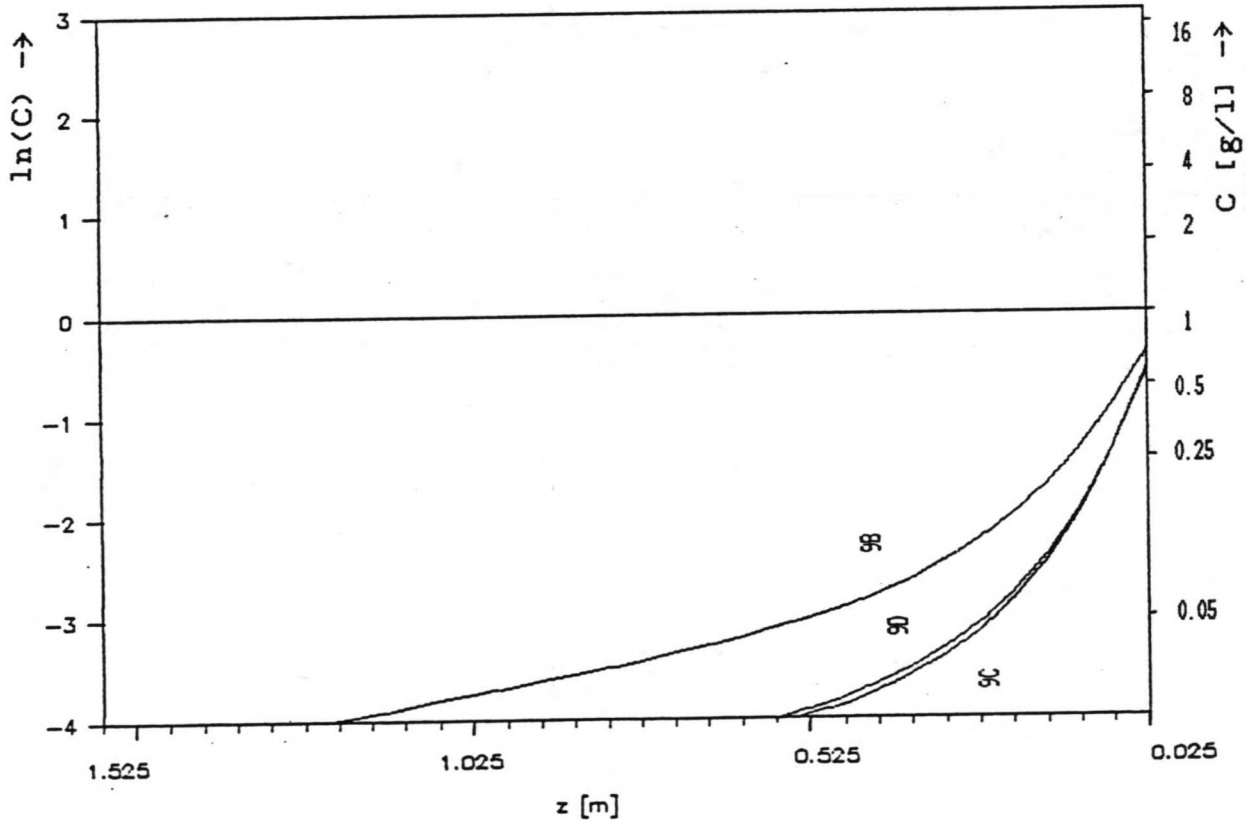


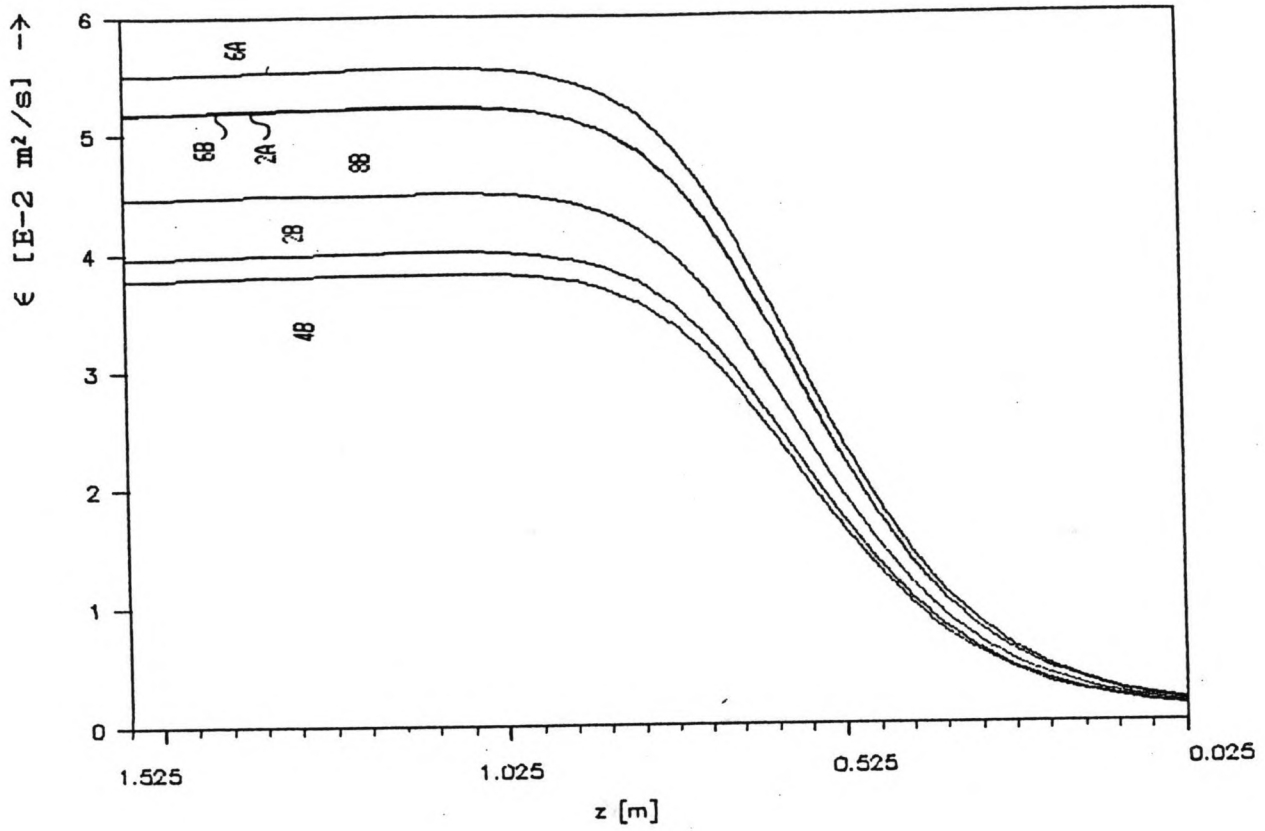
Fig. 4.15 : Concentratie fits, test T5B1 t/m T5D3.

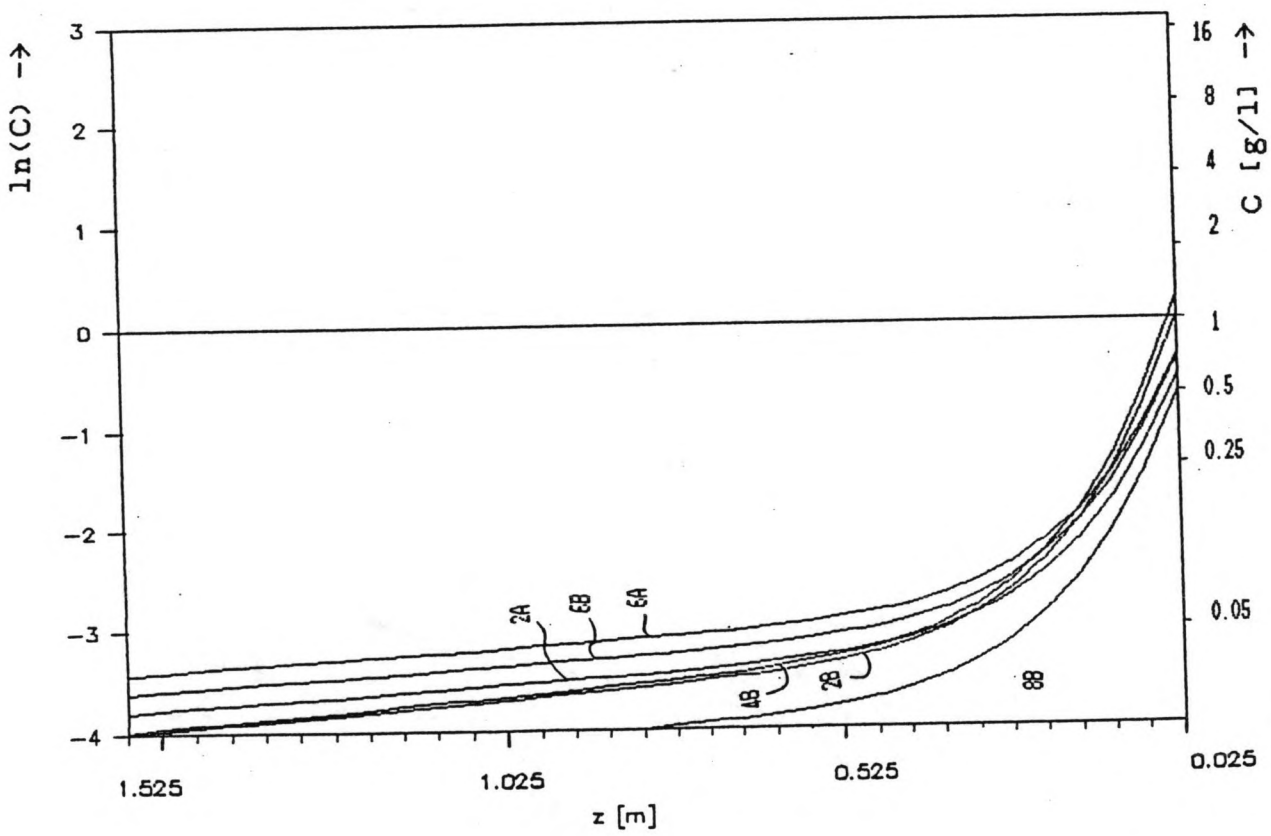


9D 9C 9B



C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.16



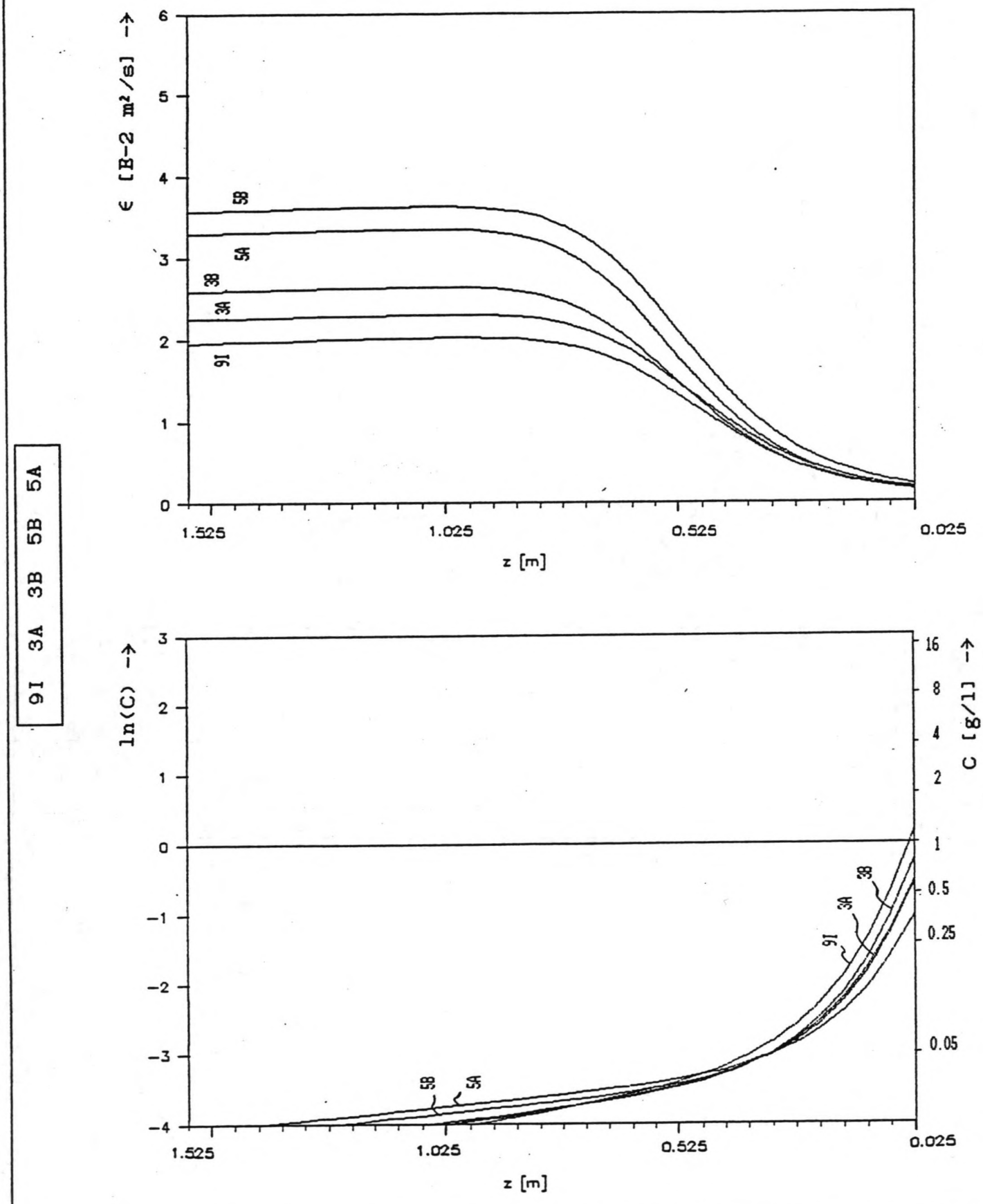


4B 2B 8B 2A 6B 6A

C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.17

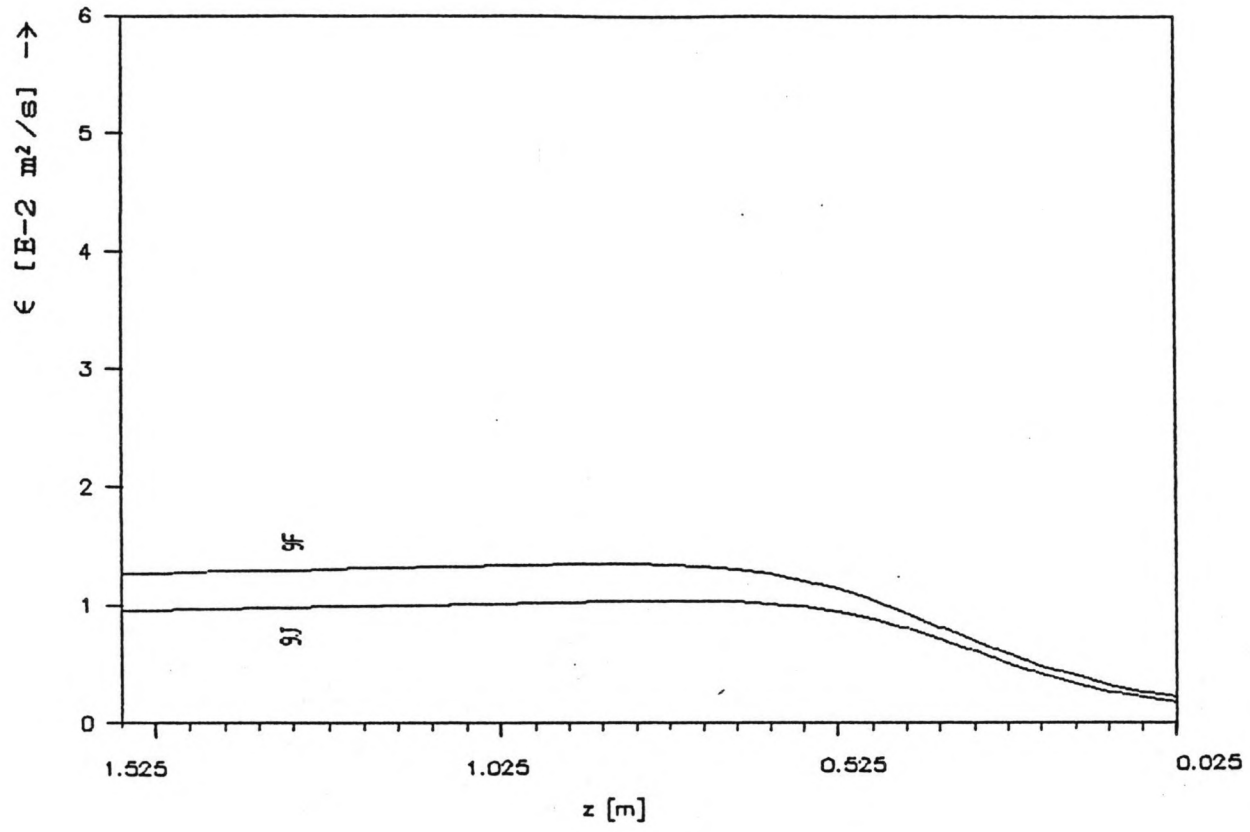


9I 3A 3B 5B 5A

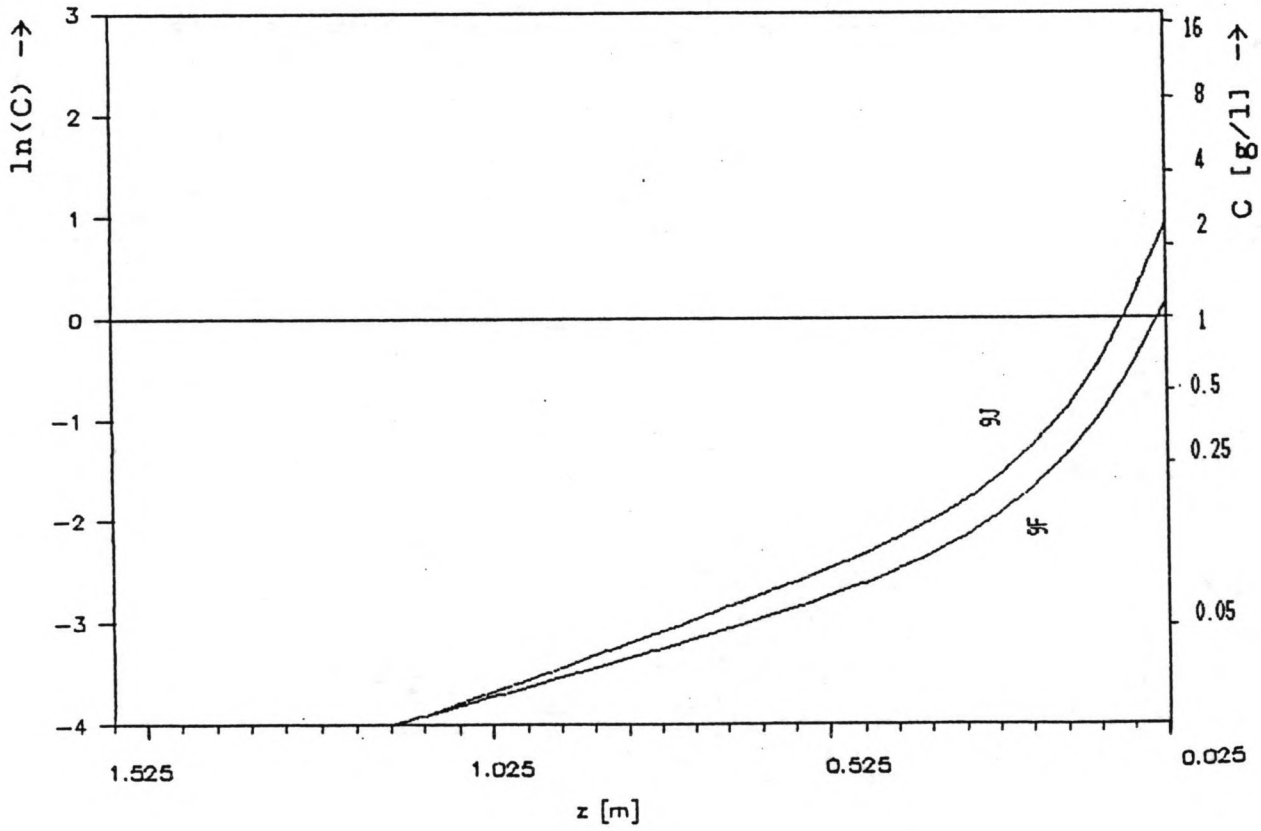
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.18



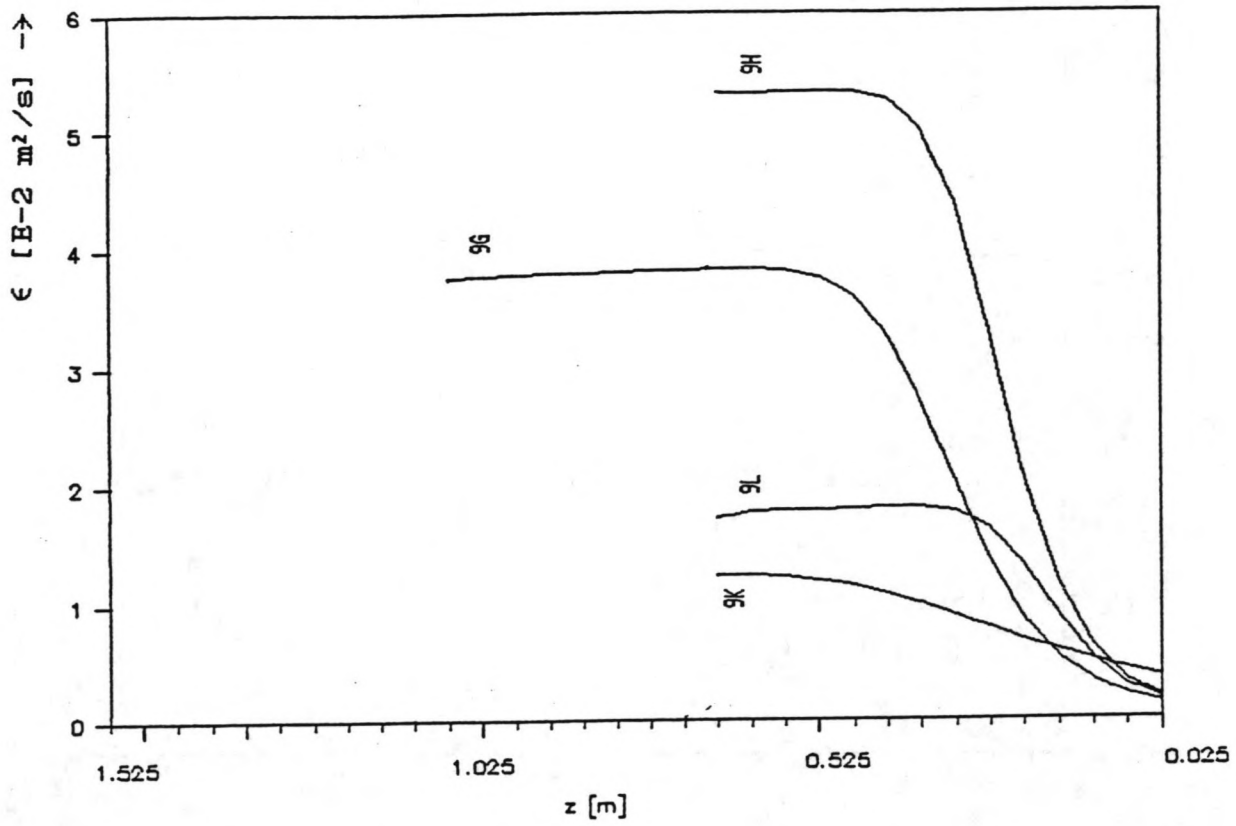
9J 9F



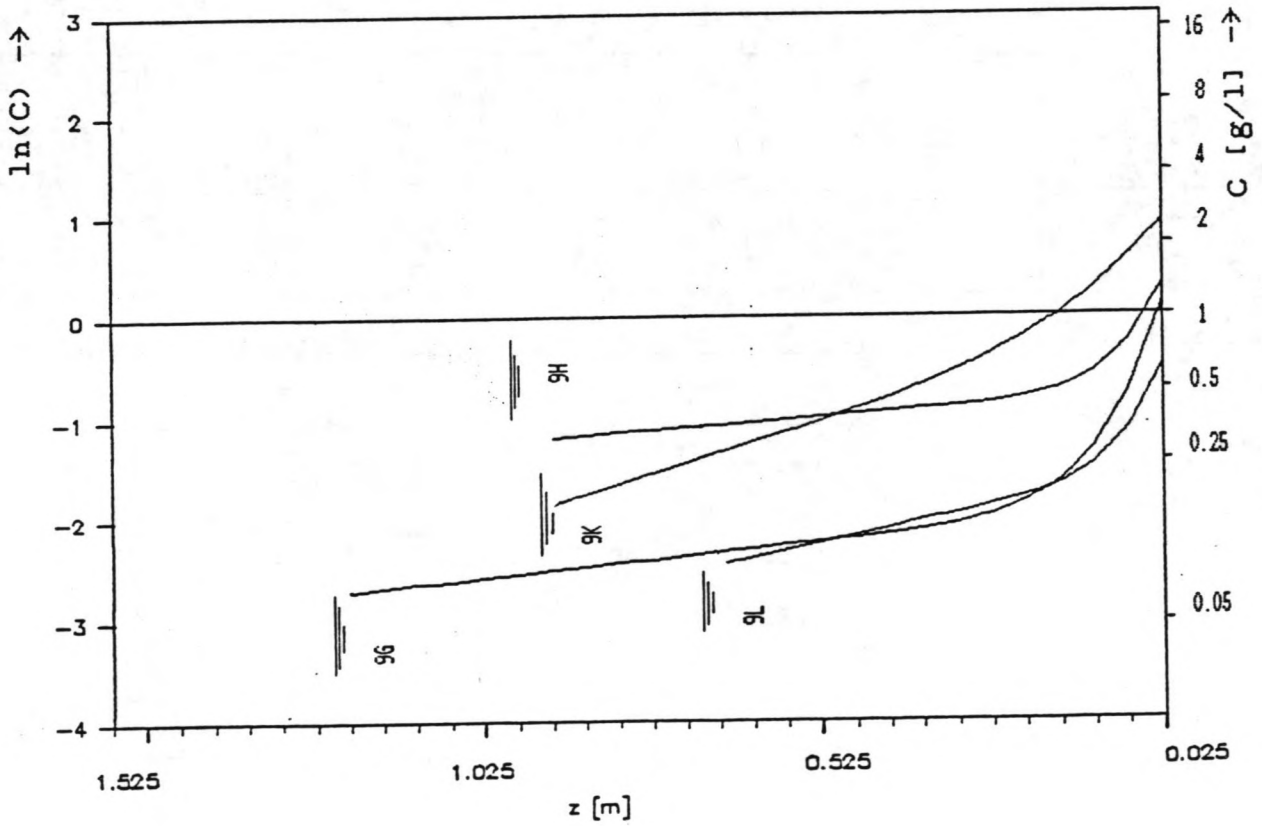
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.19



9K 9L 9G 9H

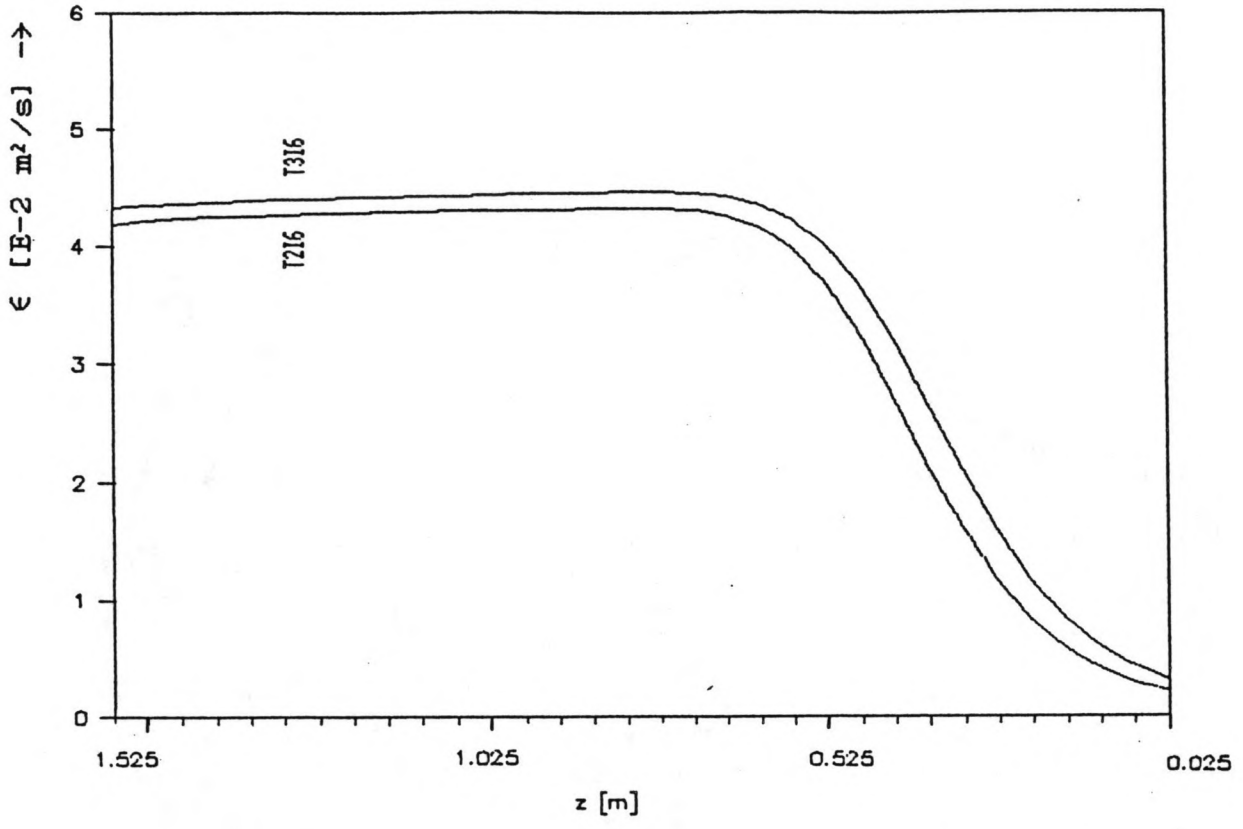


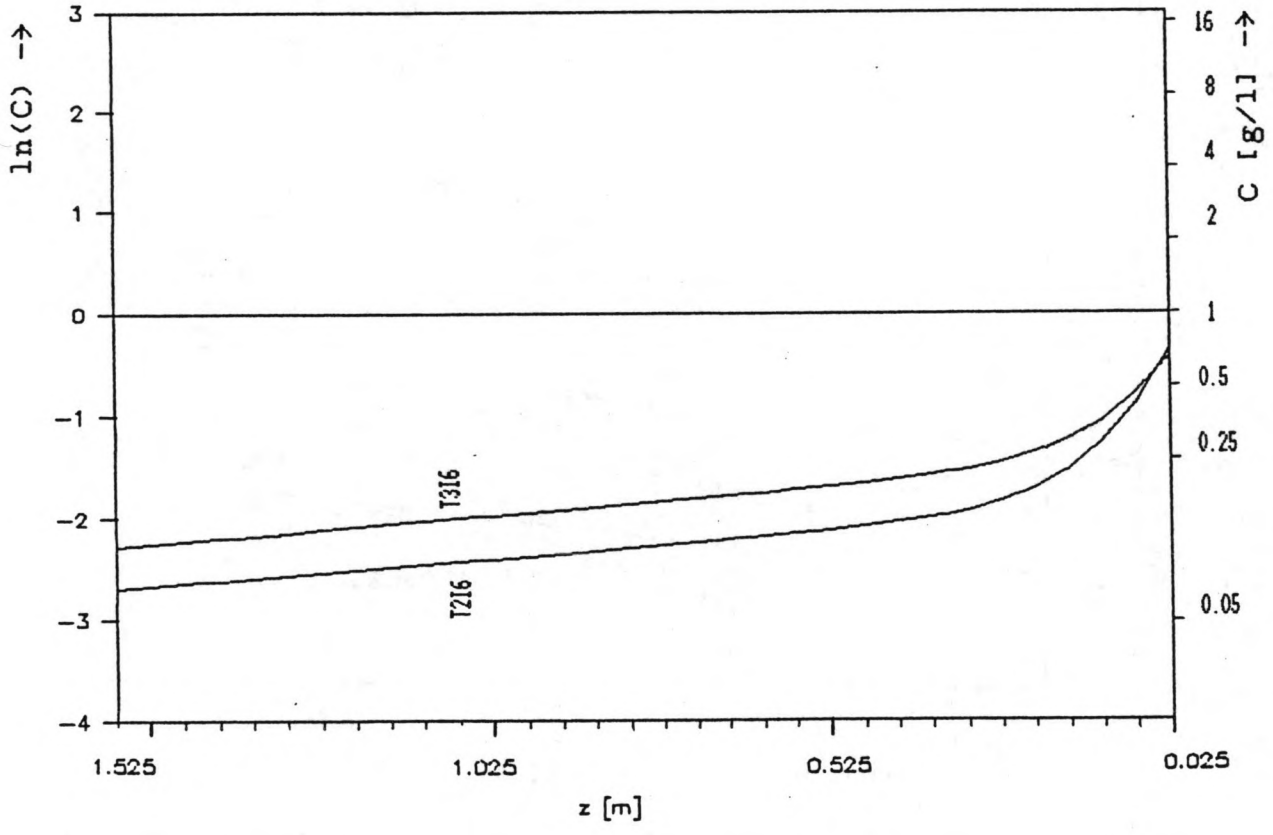
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.20

T216 T316



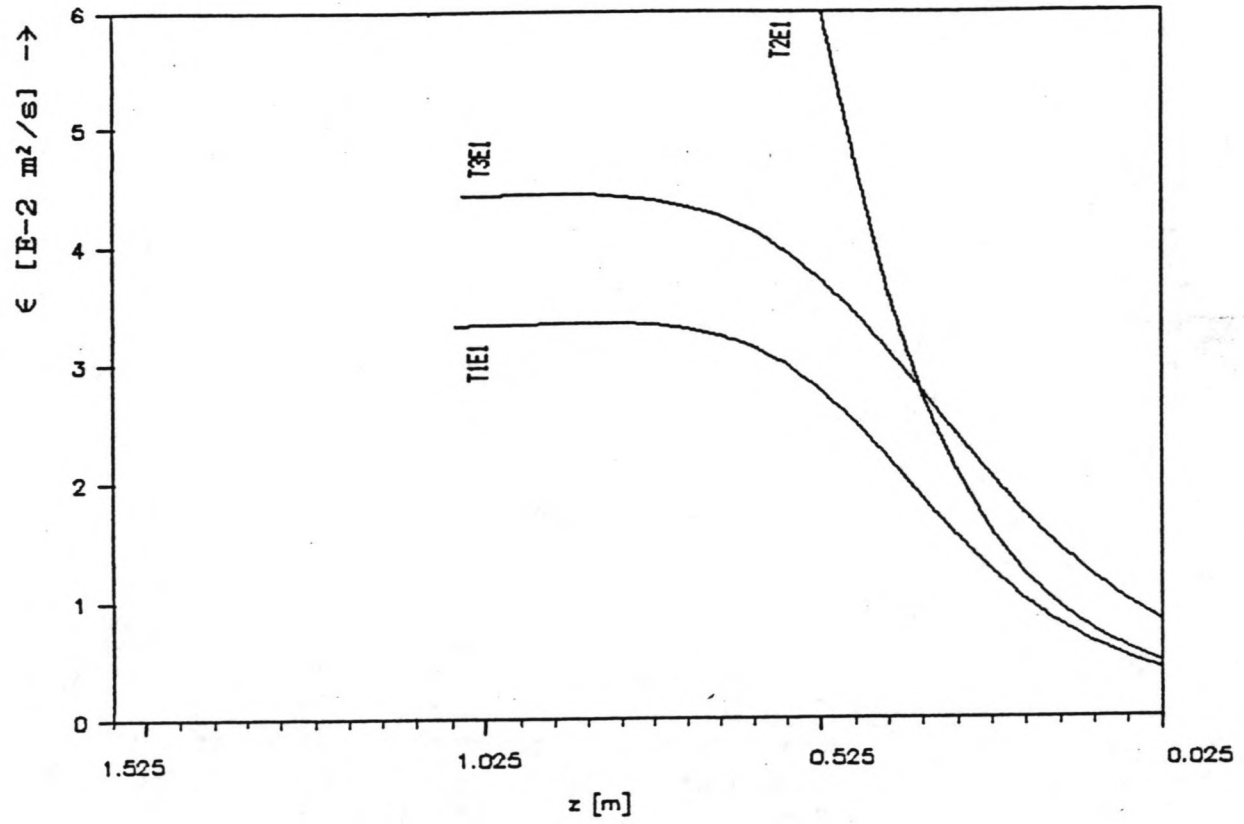


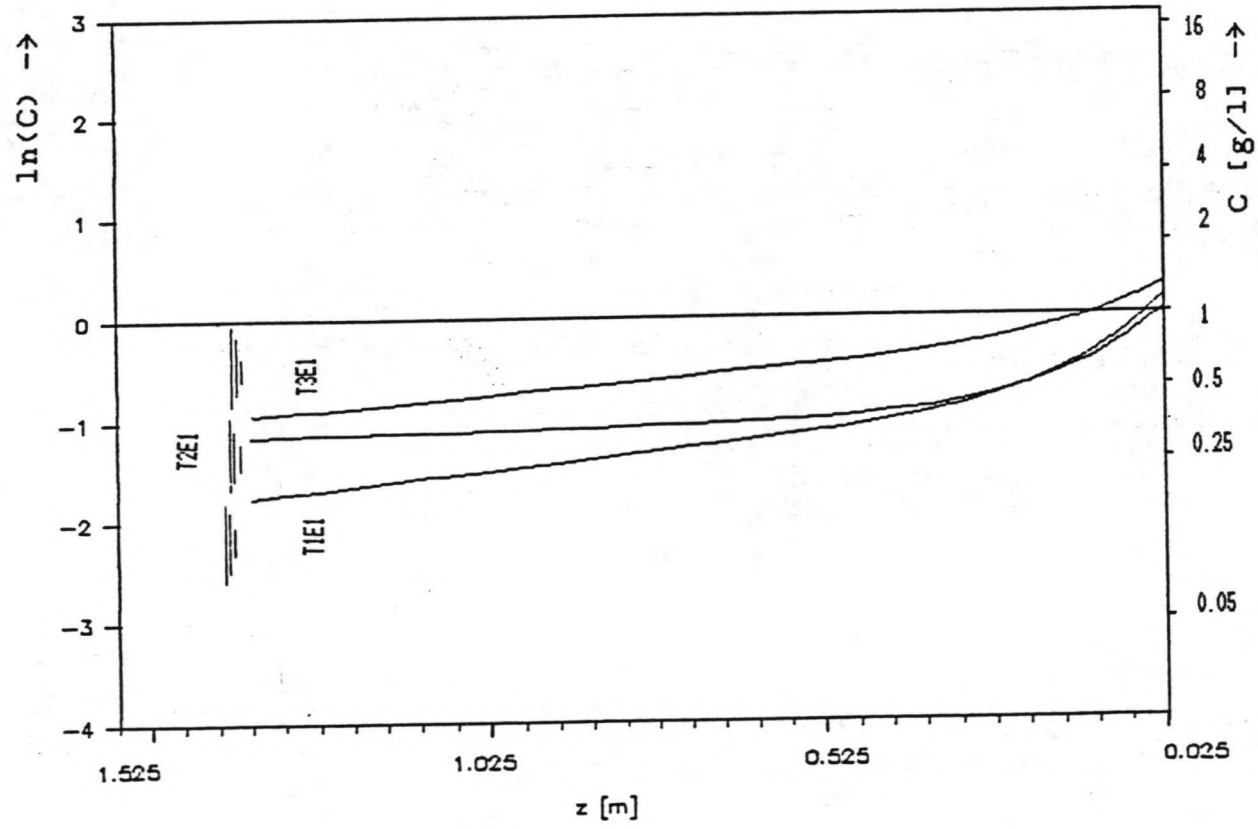
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.21

T1E1 T3E1 T2E1



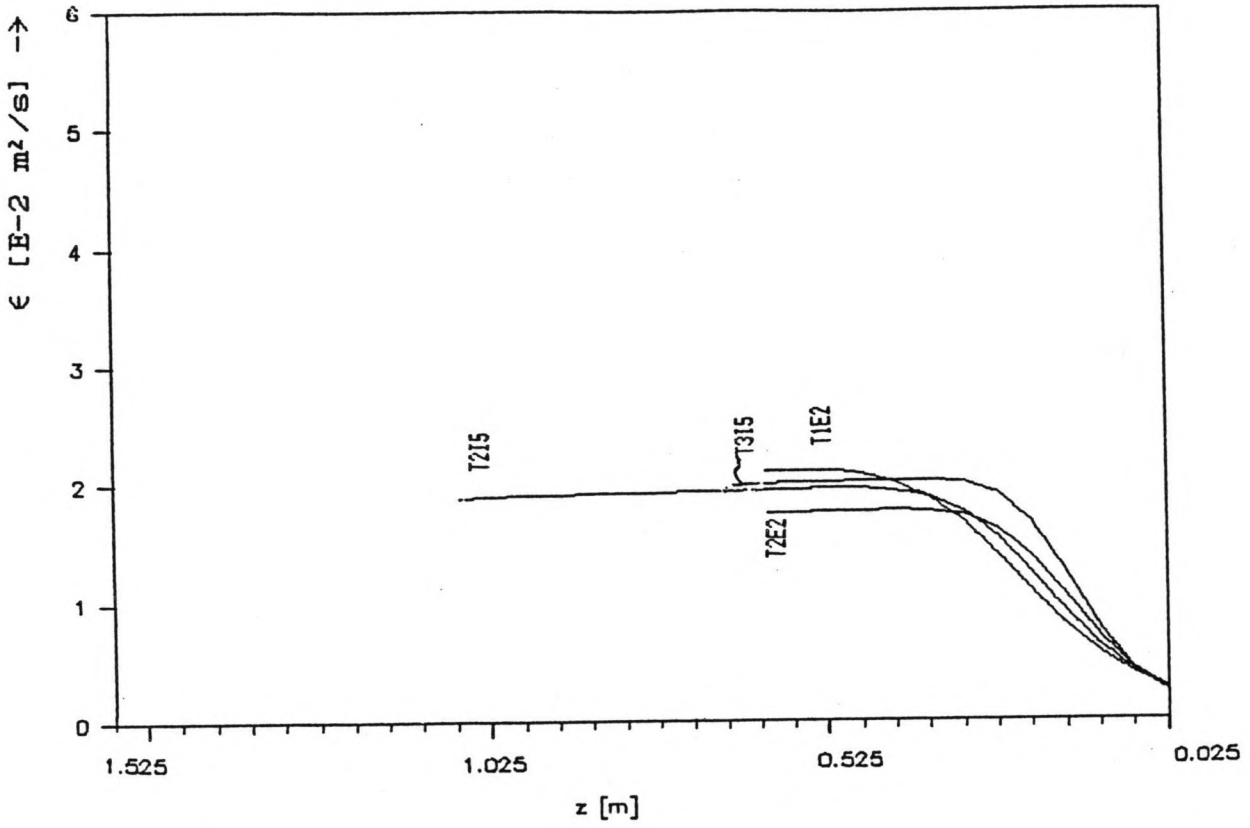


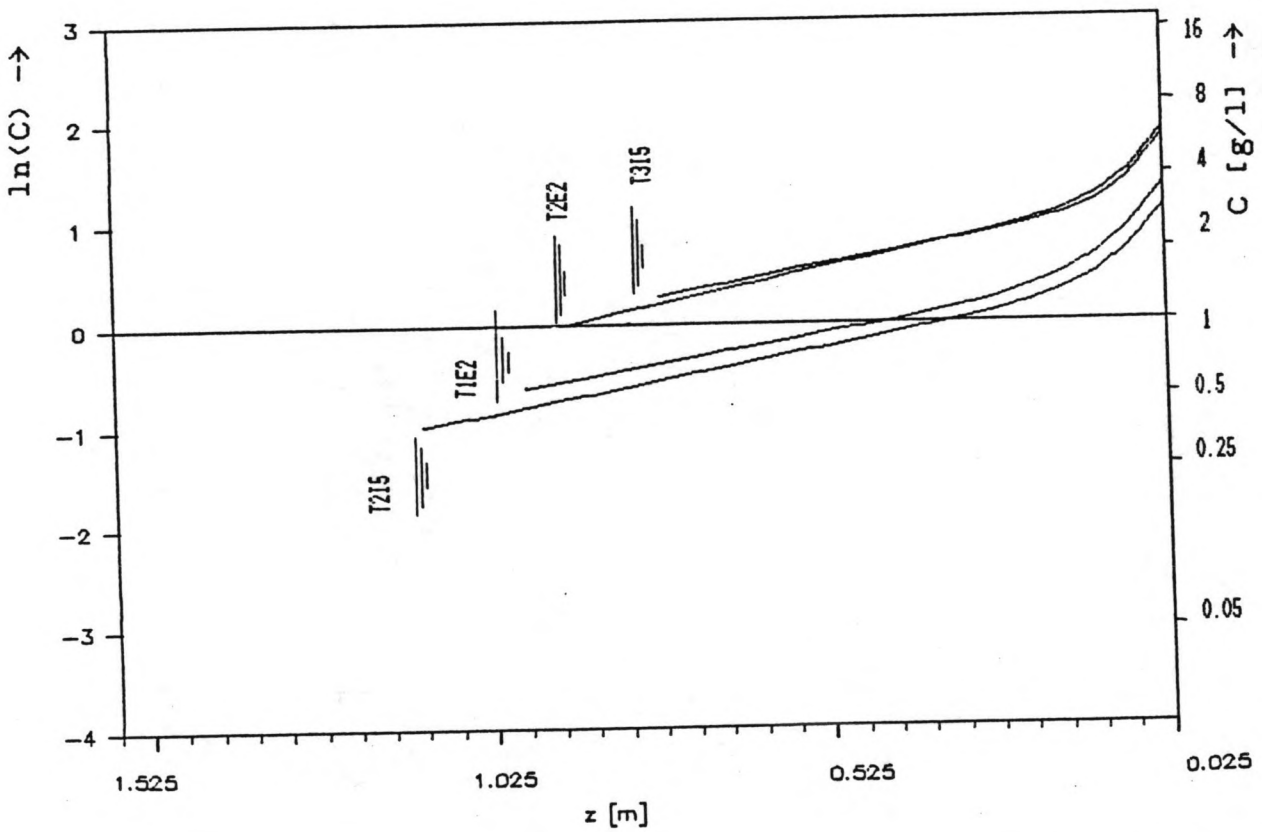
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.22

T2E2 T2I5 T3I5 T1E2



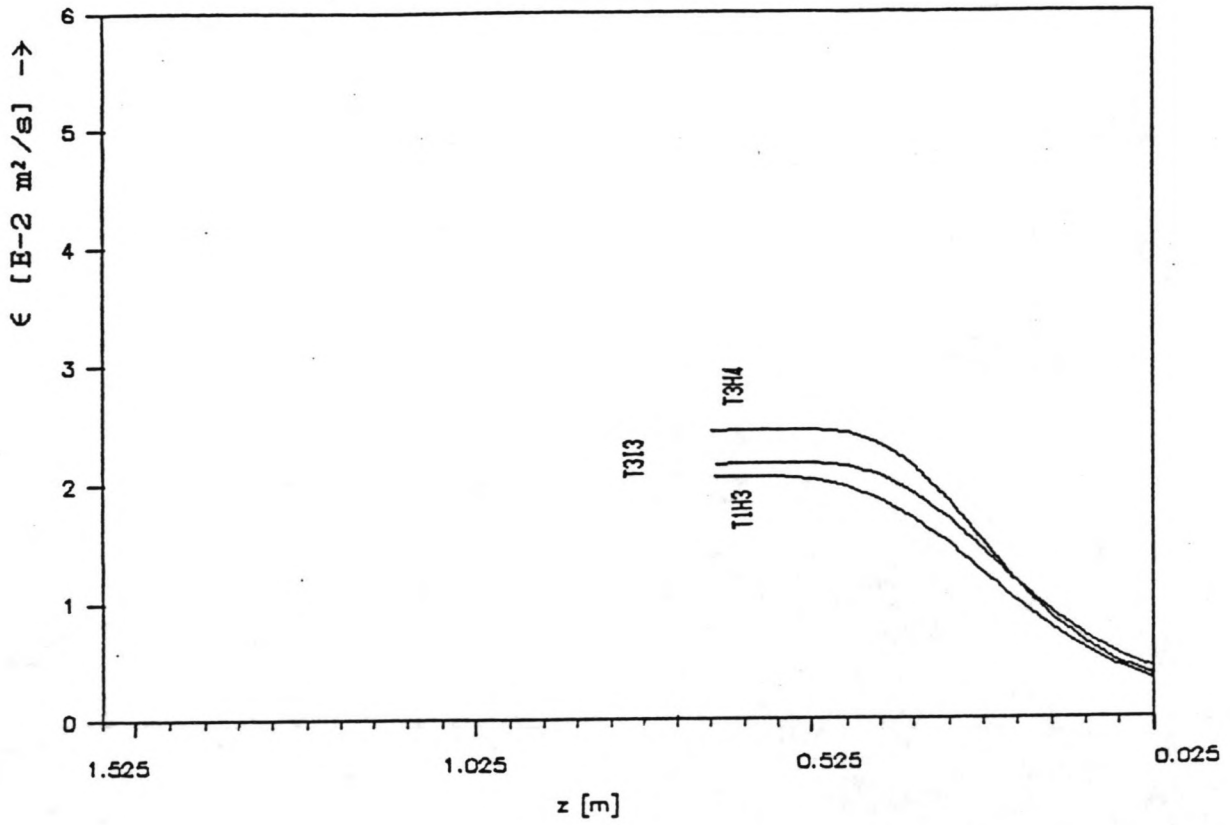


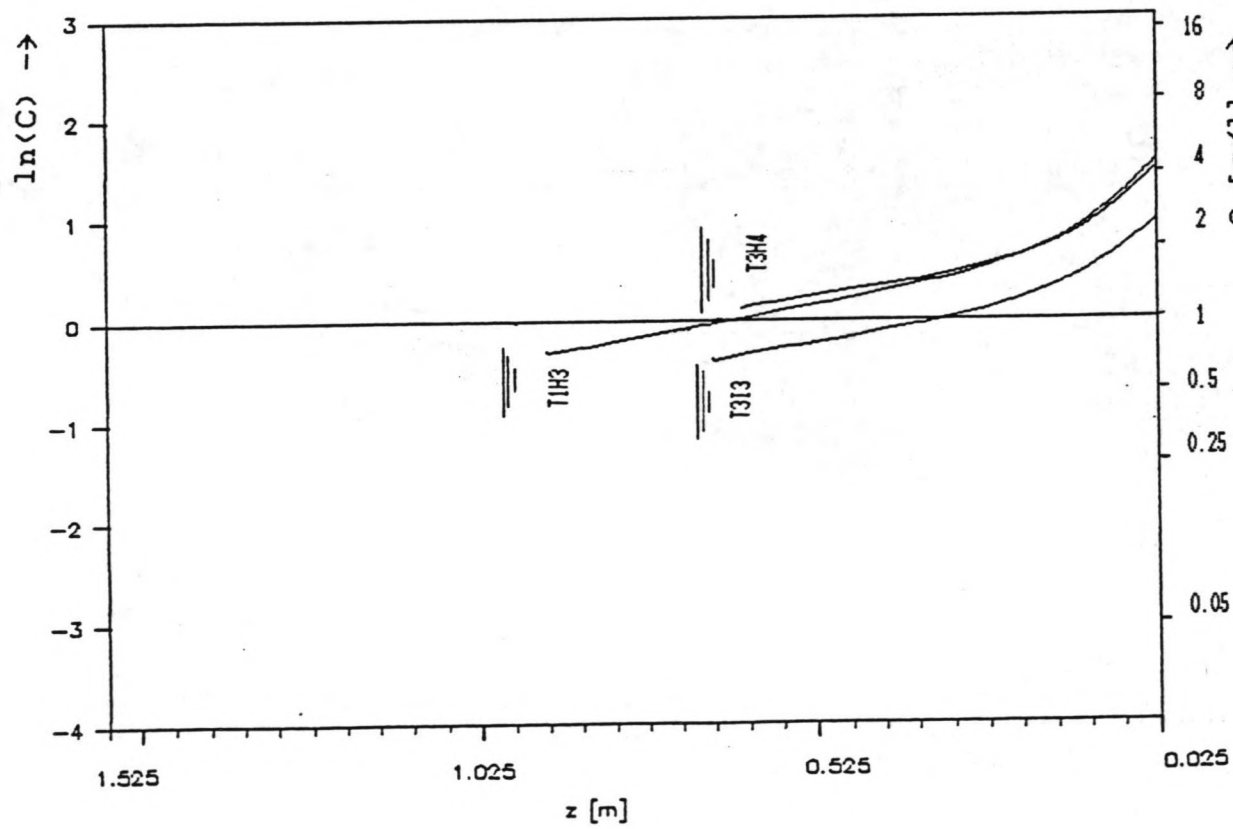
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.23

T1H3 T3I3 T3H4



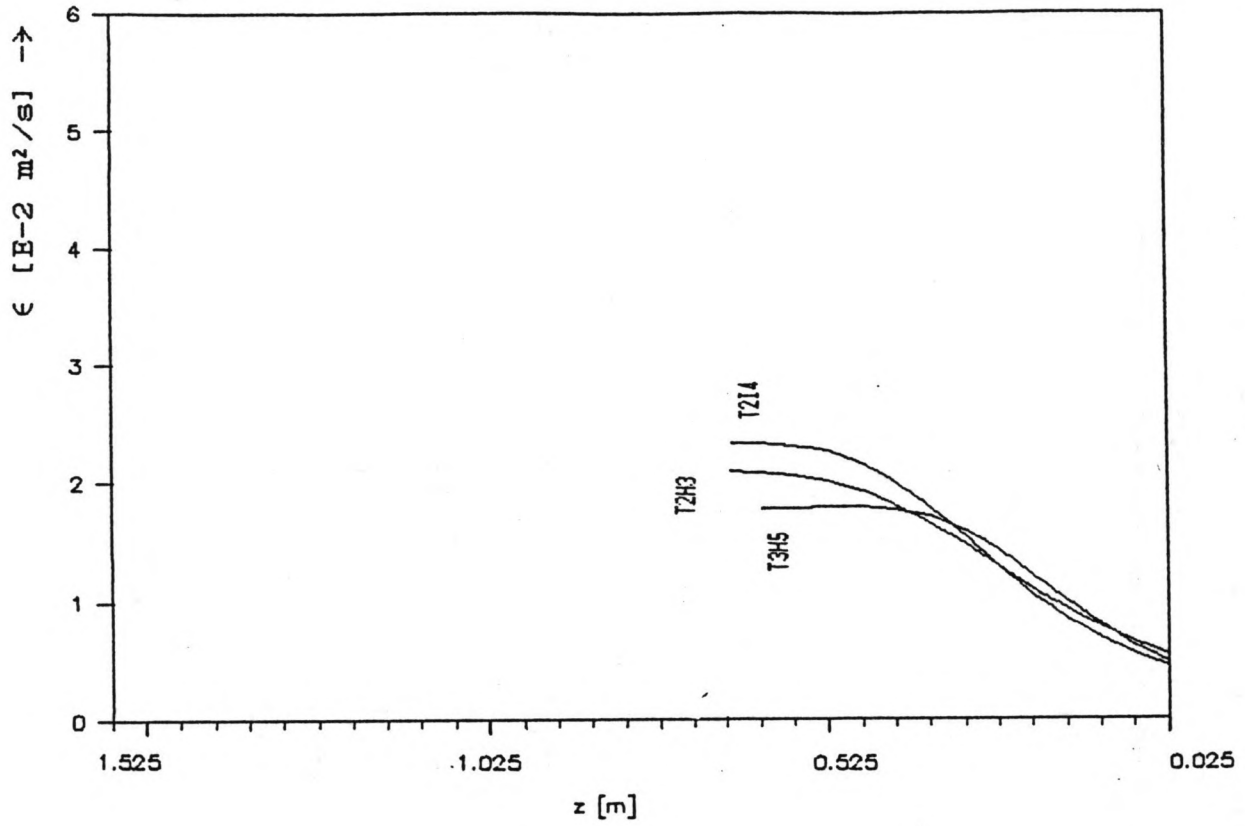


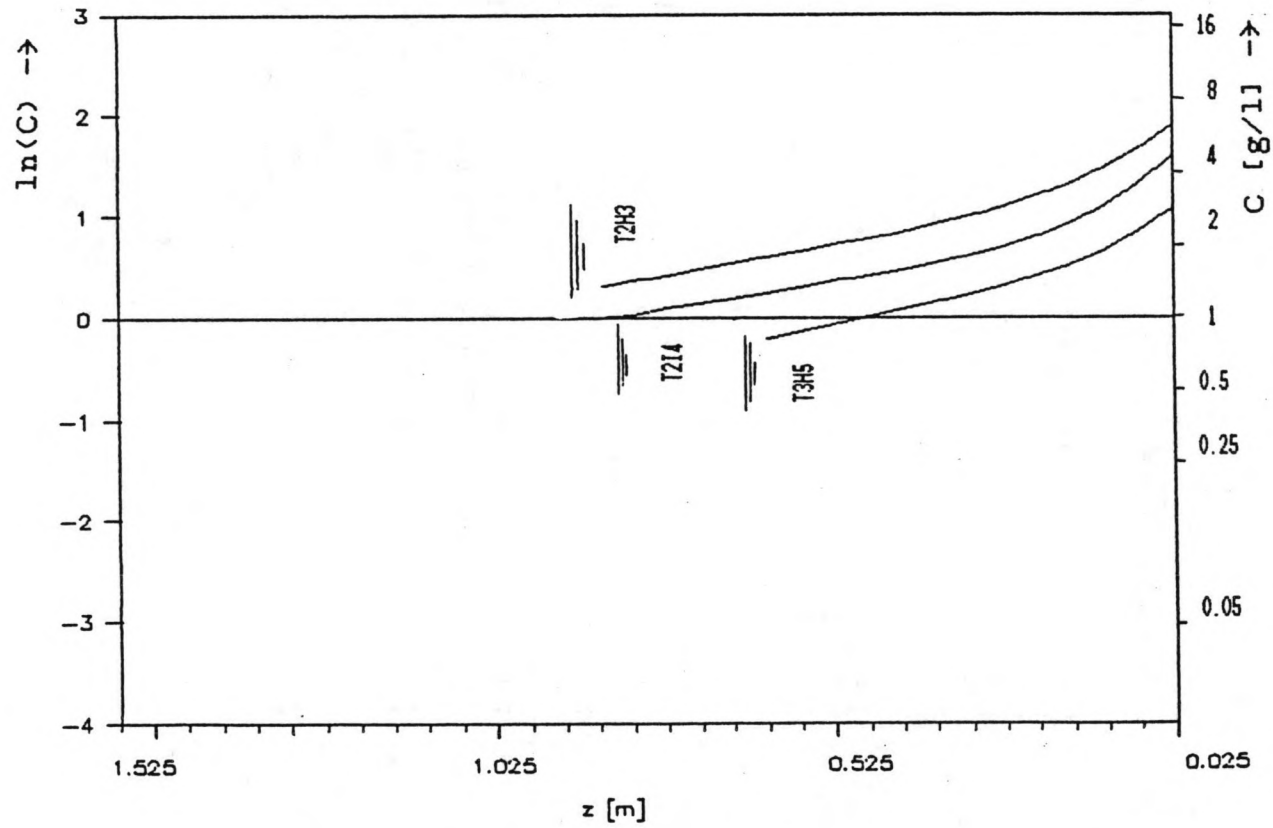
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.24

T3H5 T2H3 T2I4



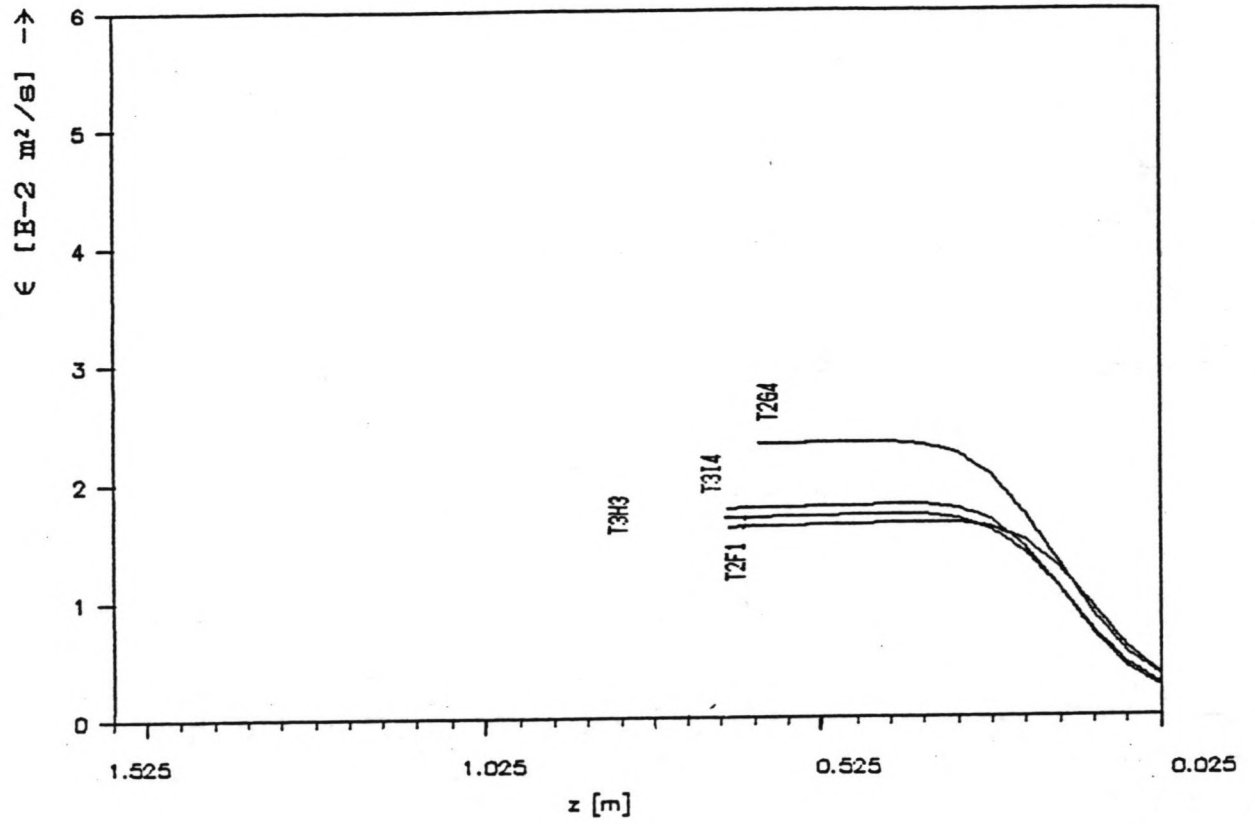


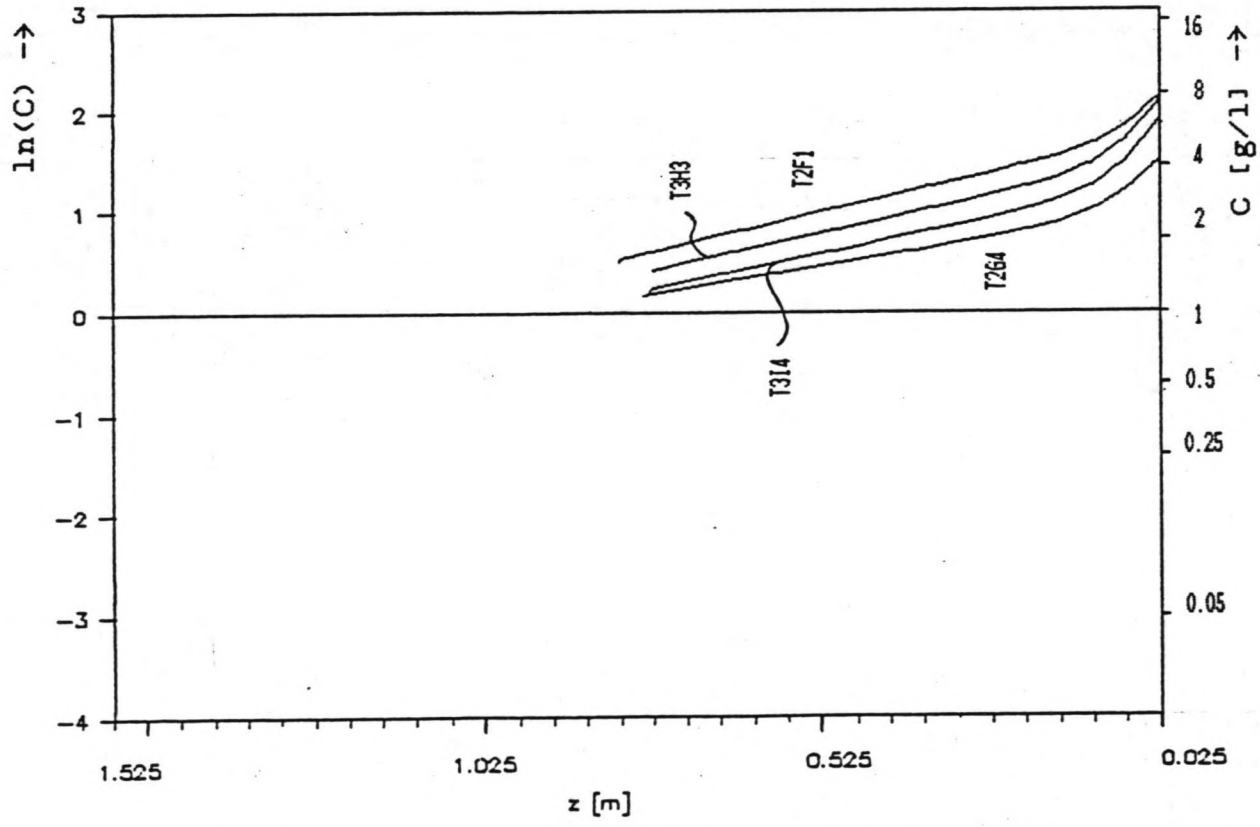
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.25

T2F1 T3H3 T3I4 T2G4



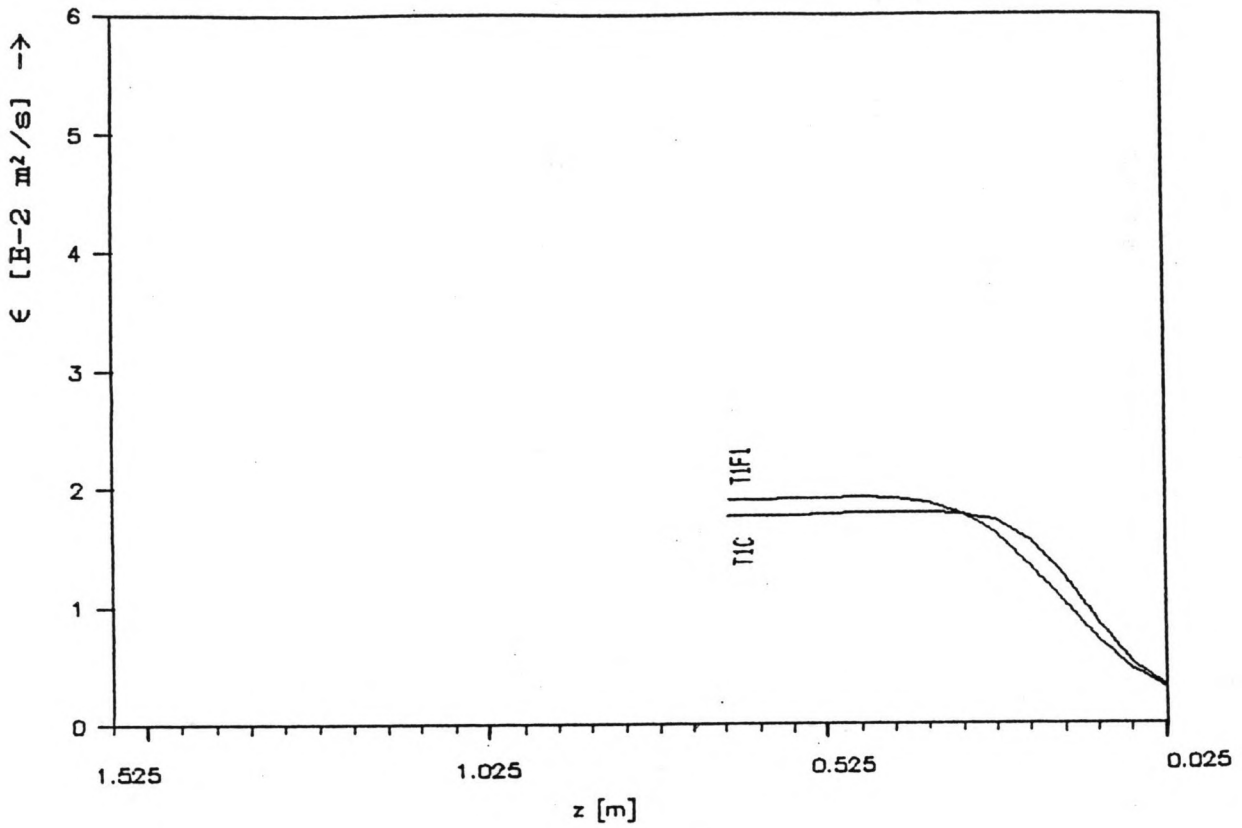


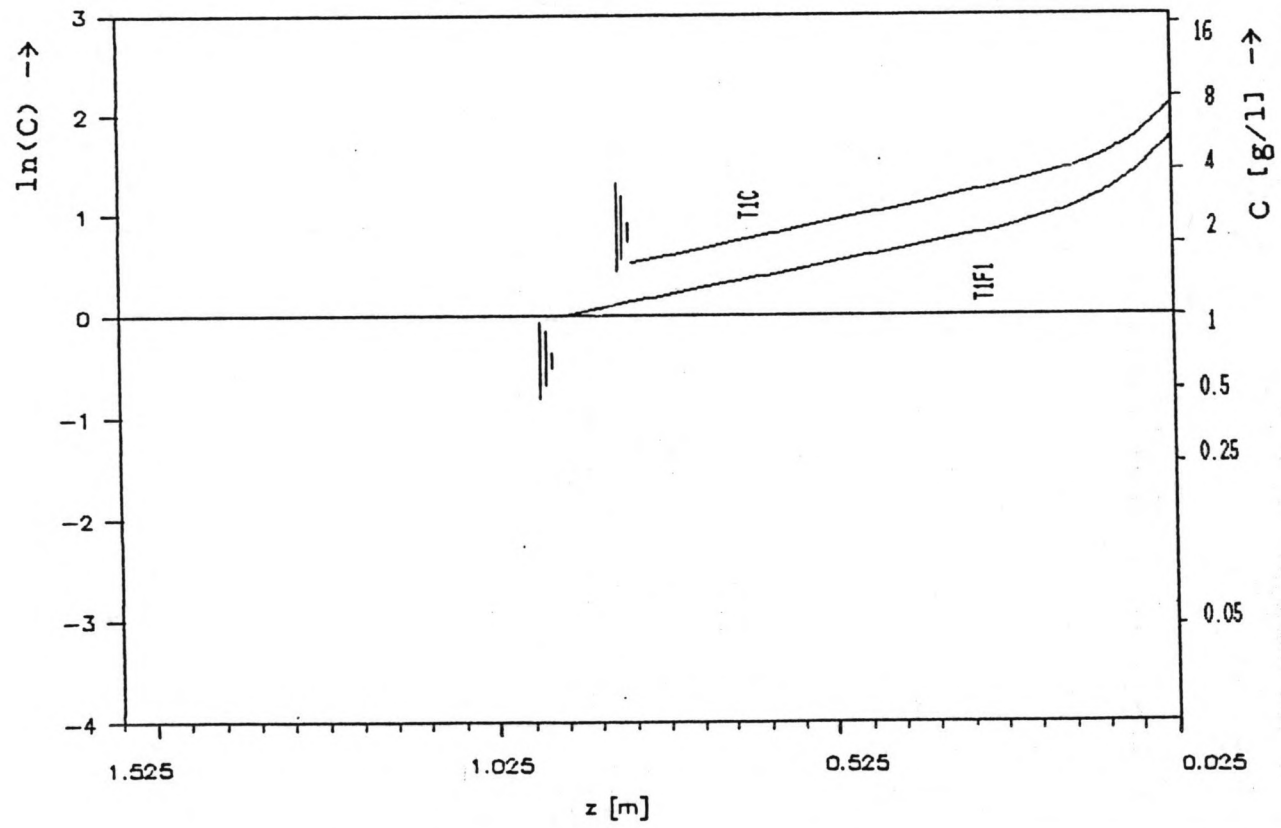
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.26

T1C T1F1



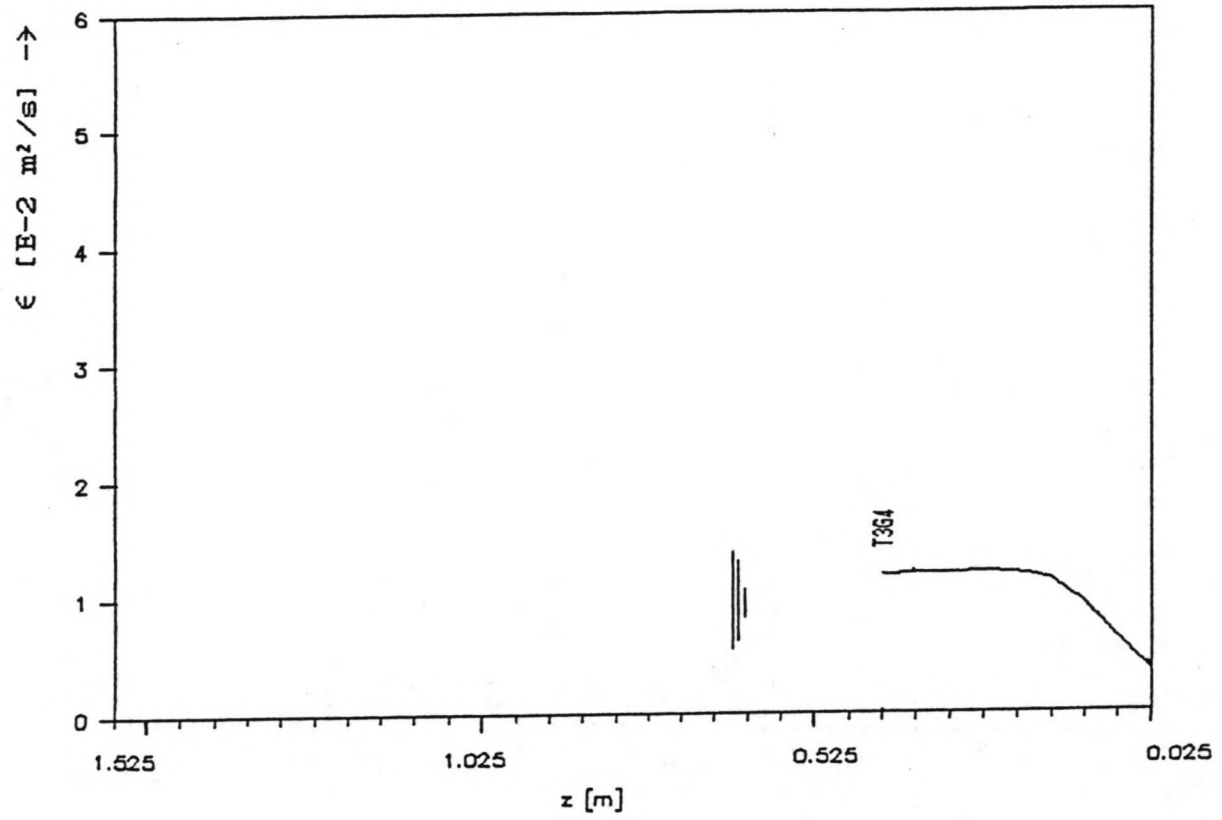


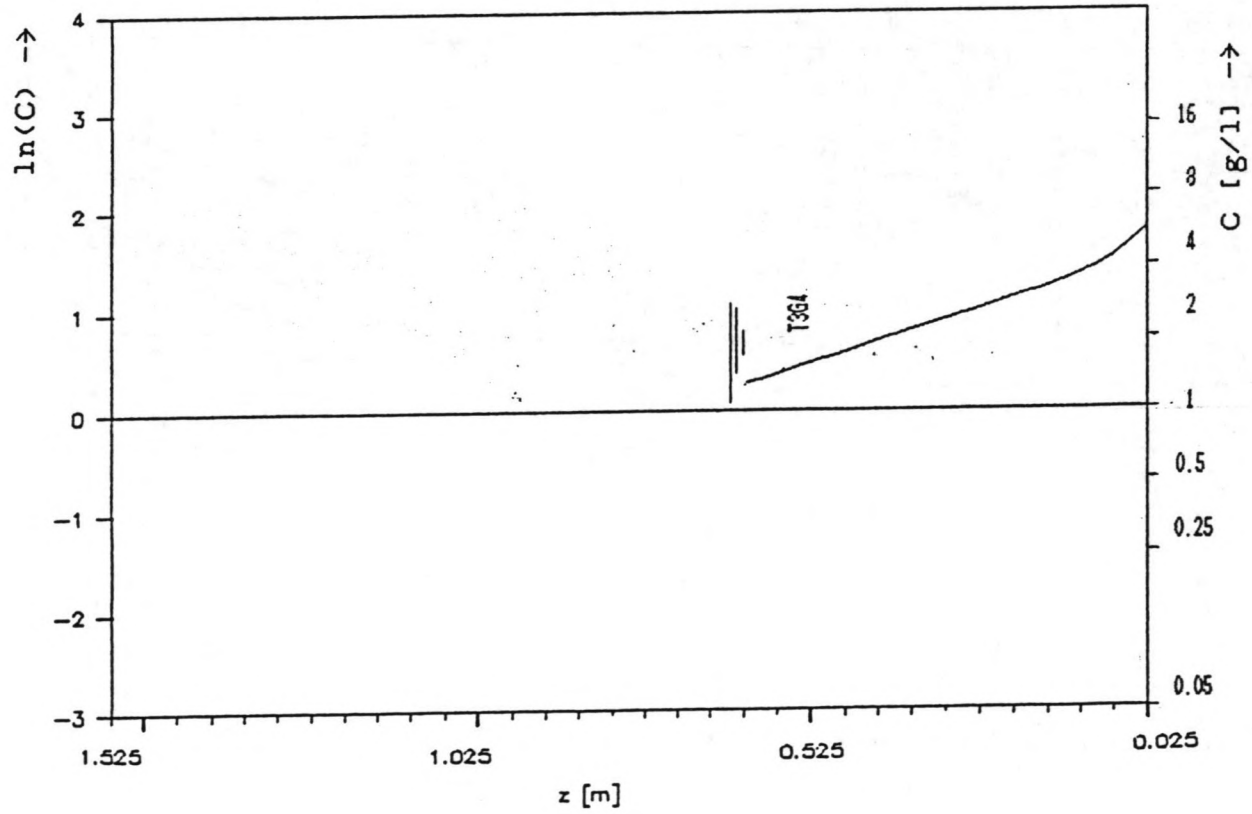
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.27

T3G4



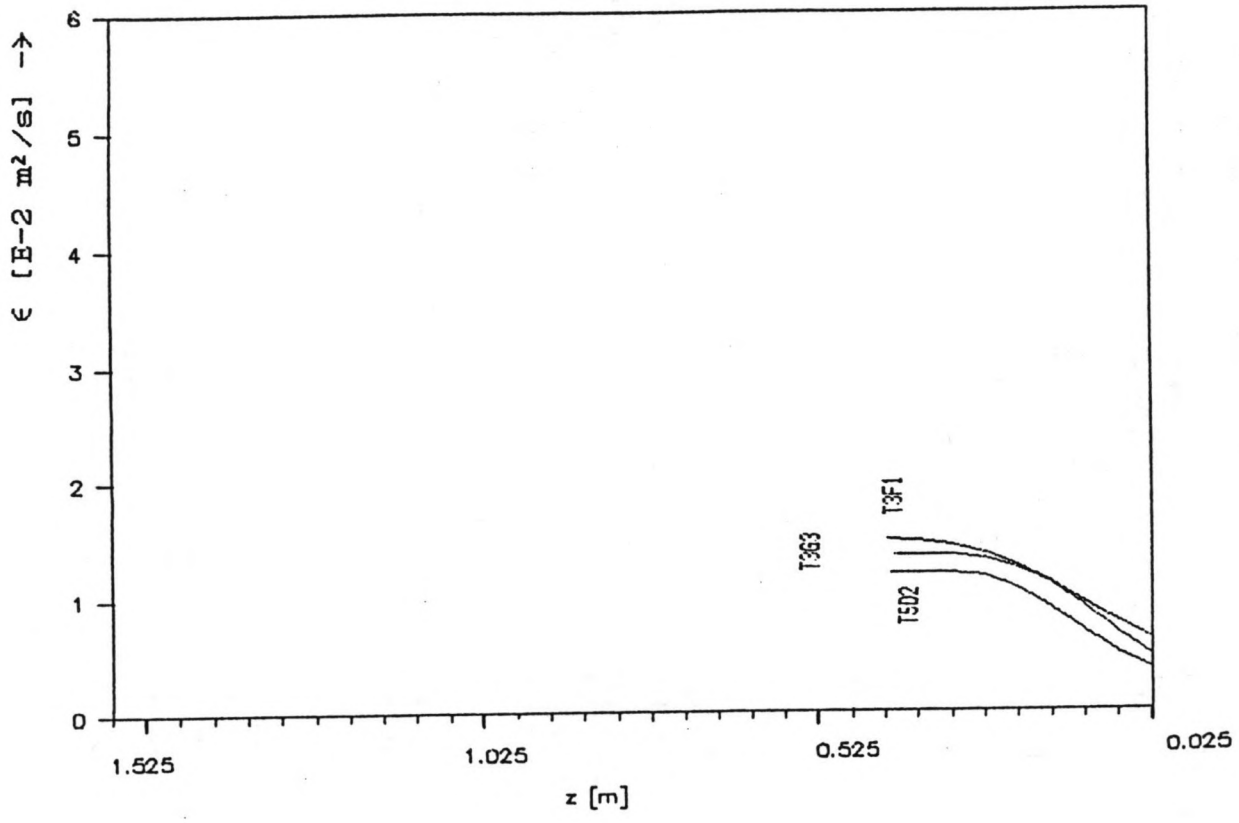


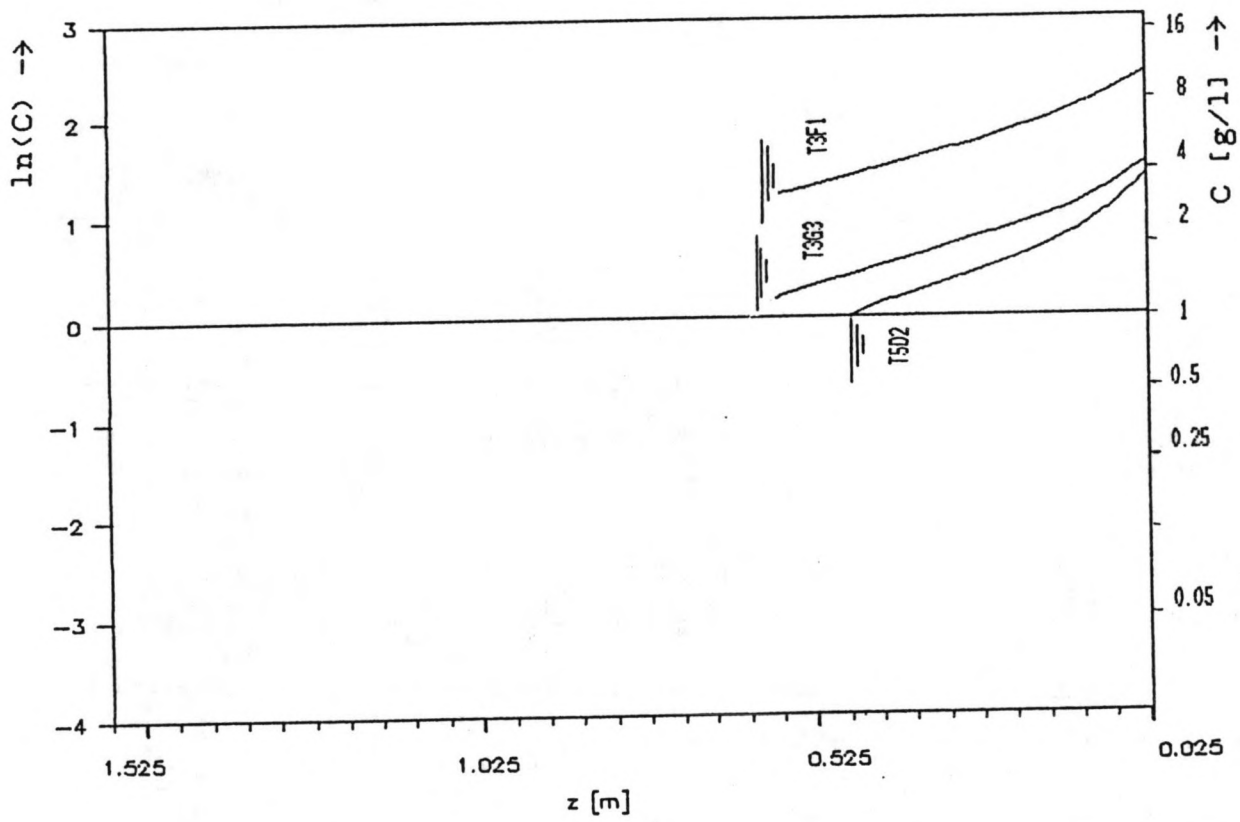
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.28

T5D2 T3G3 T3F1



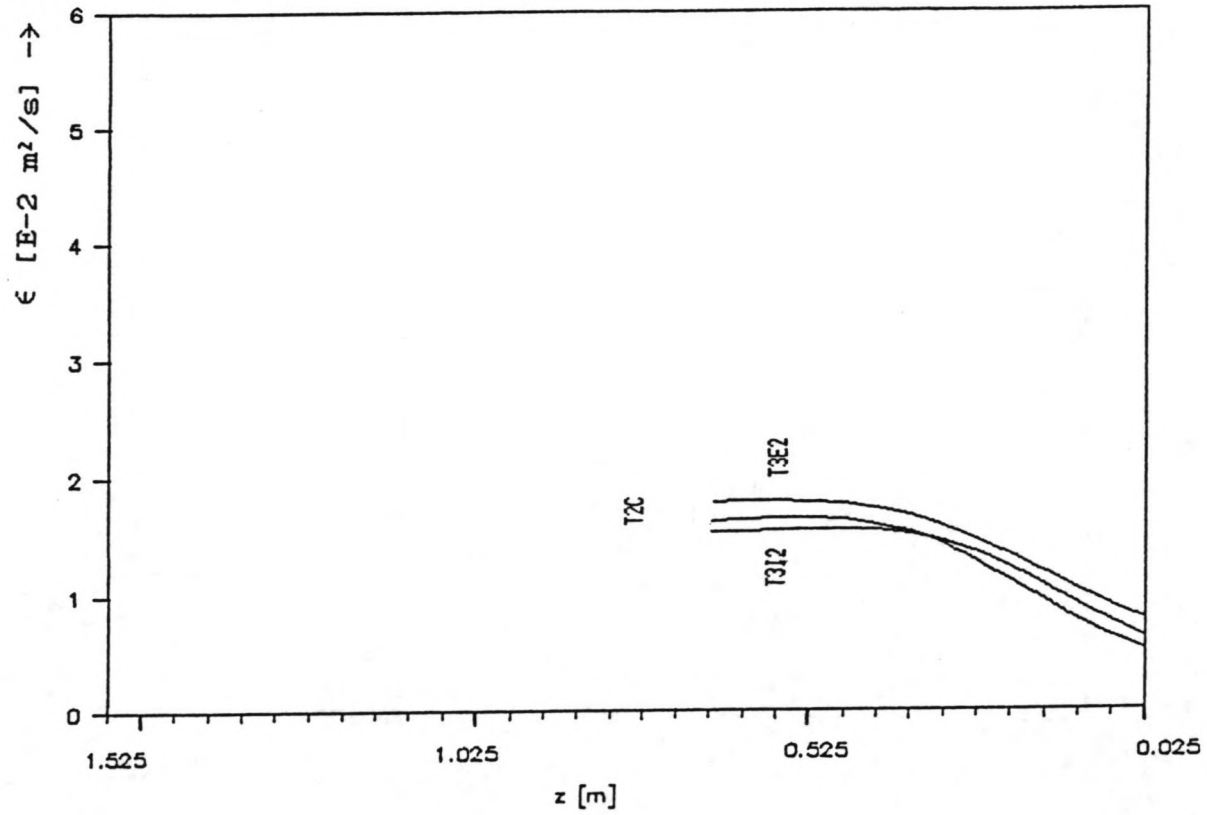


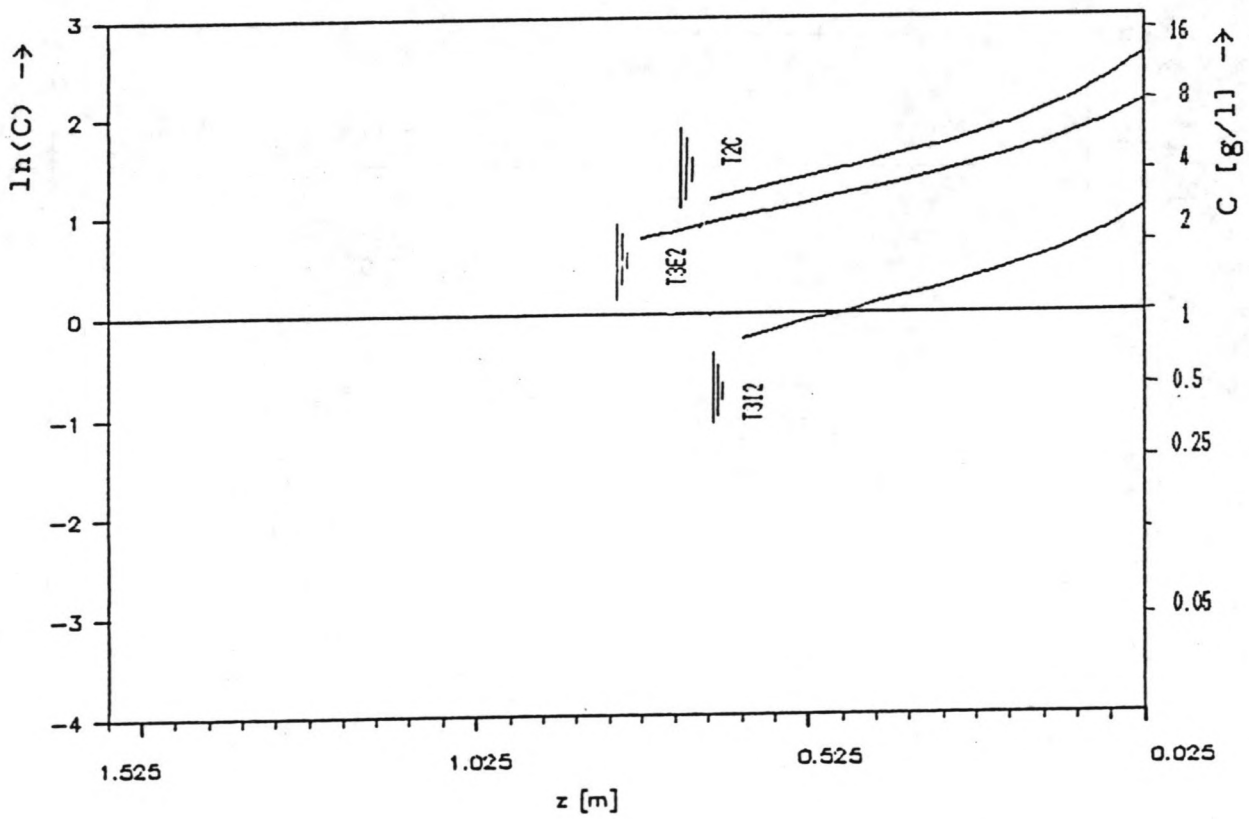
C VERDELING EN ε VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.29

T3I2 T2C T3E2



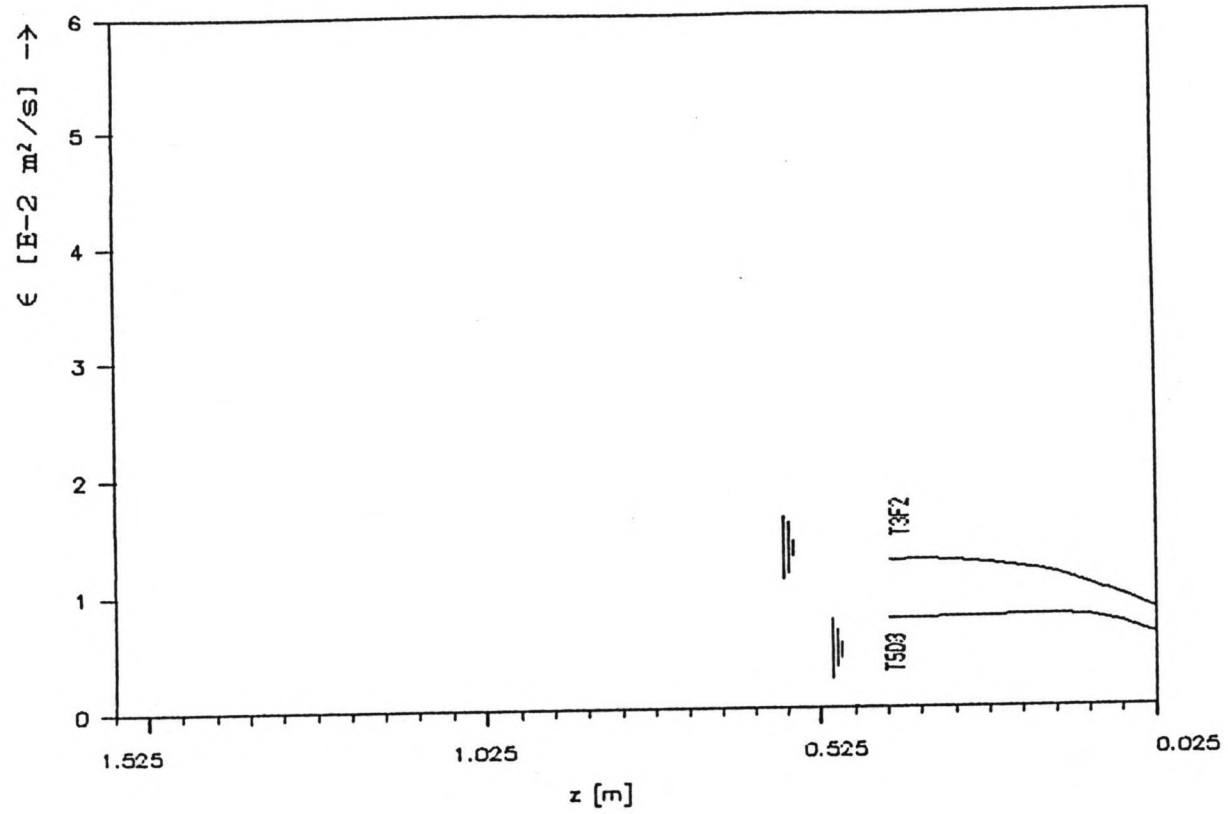


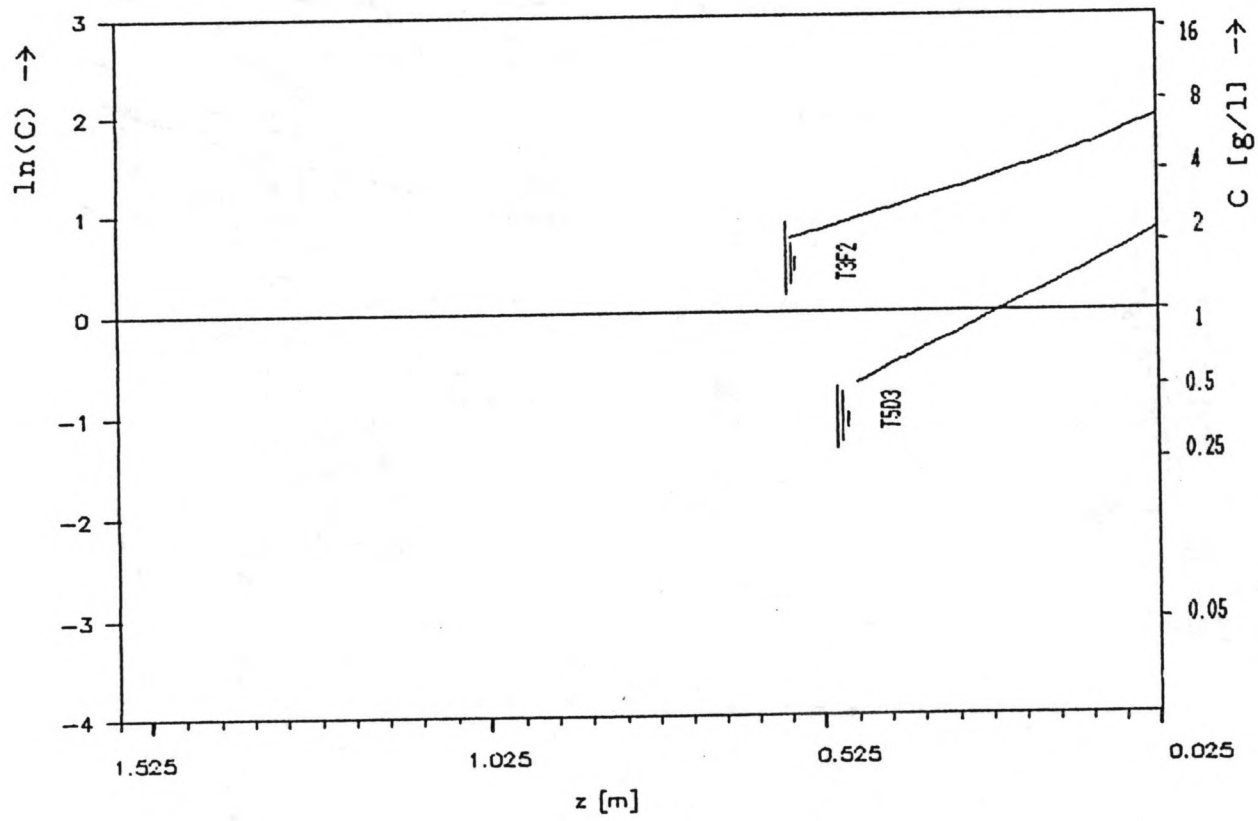
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.30

T5D3 T3F2

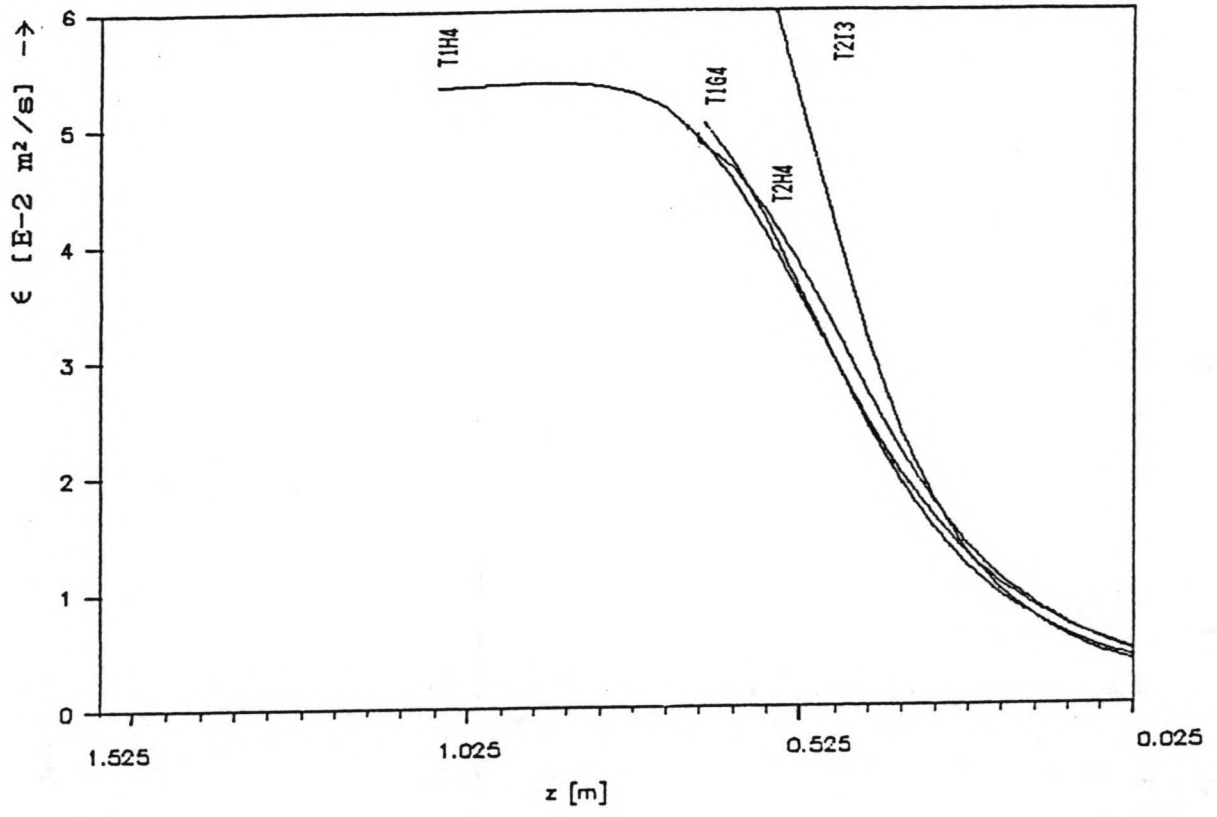


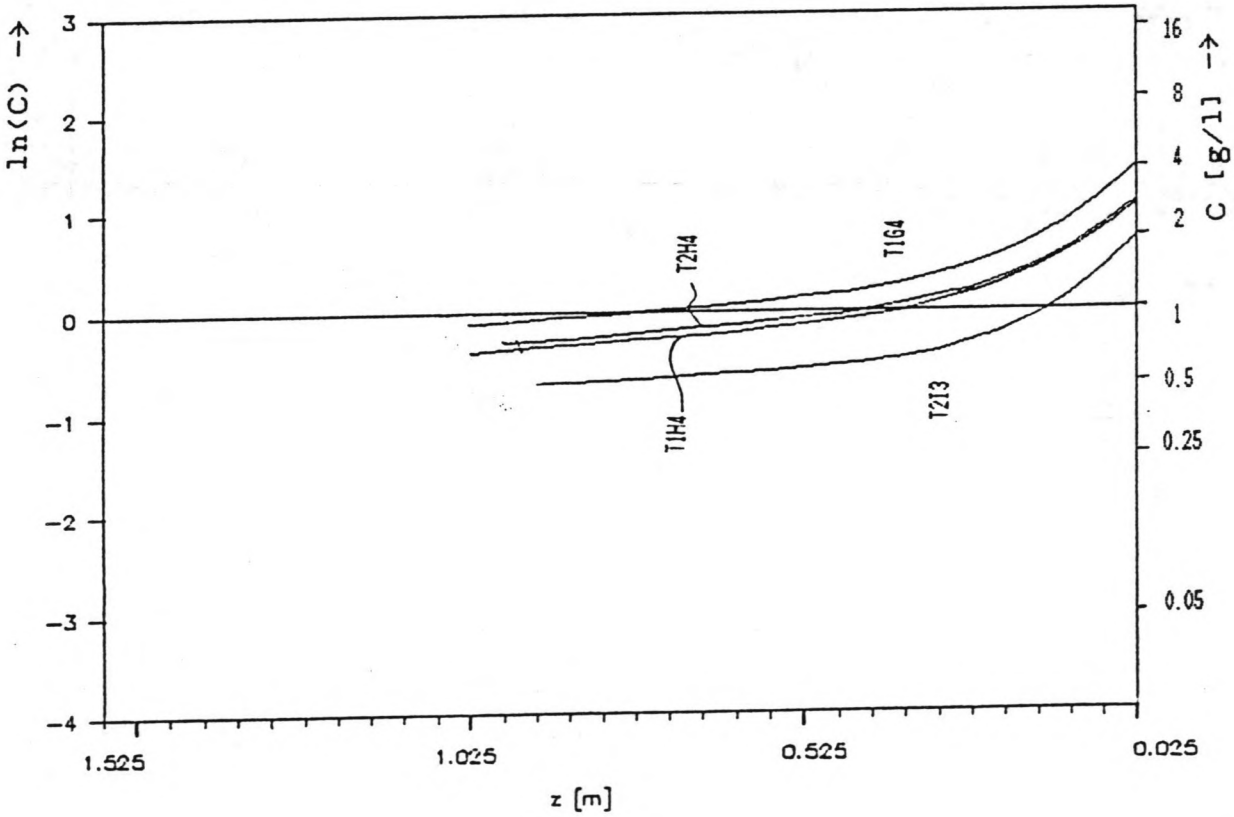


C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.31



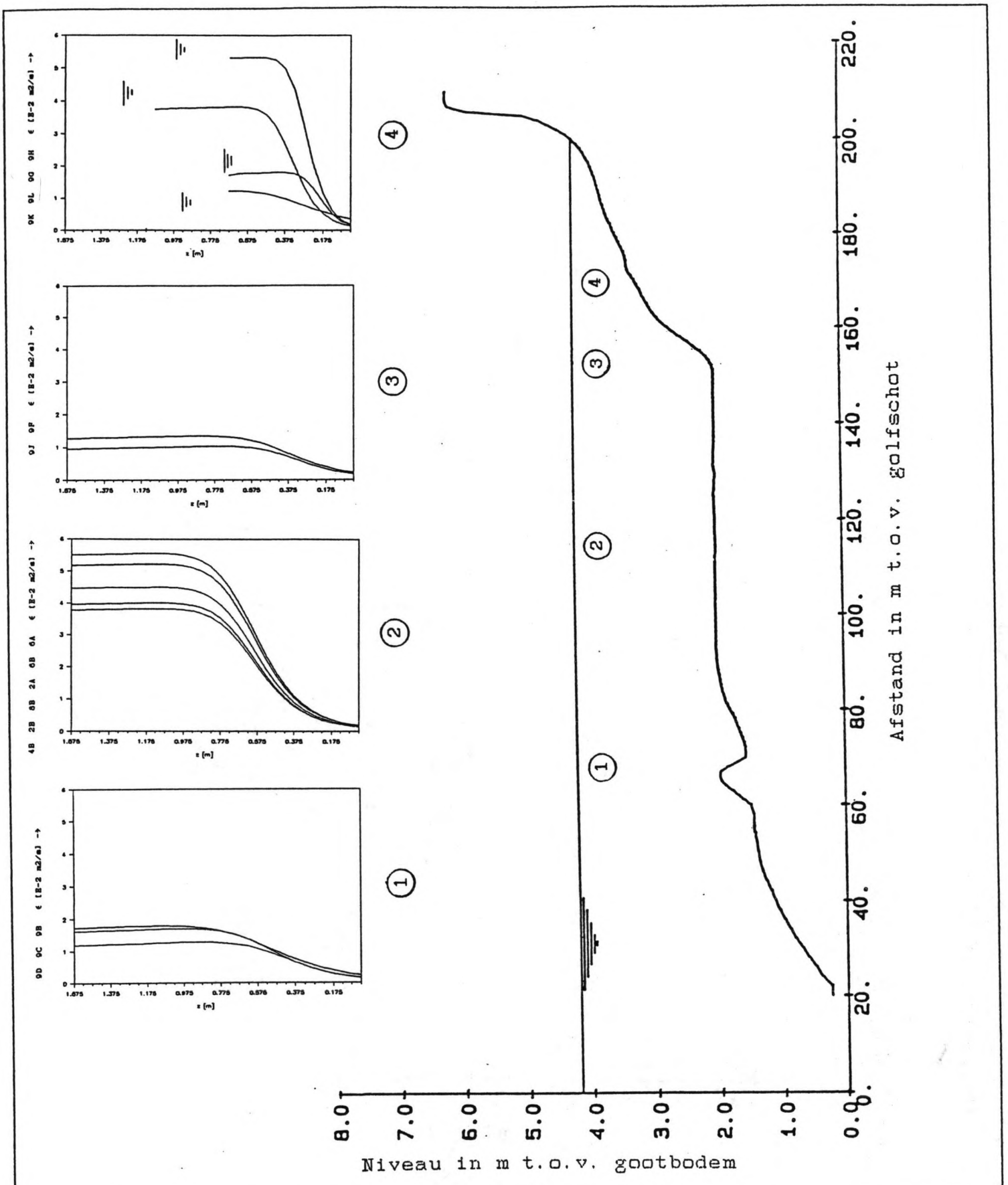


T2H4 T1H4 T1G4 T2I3

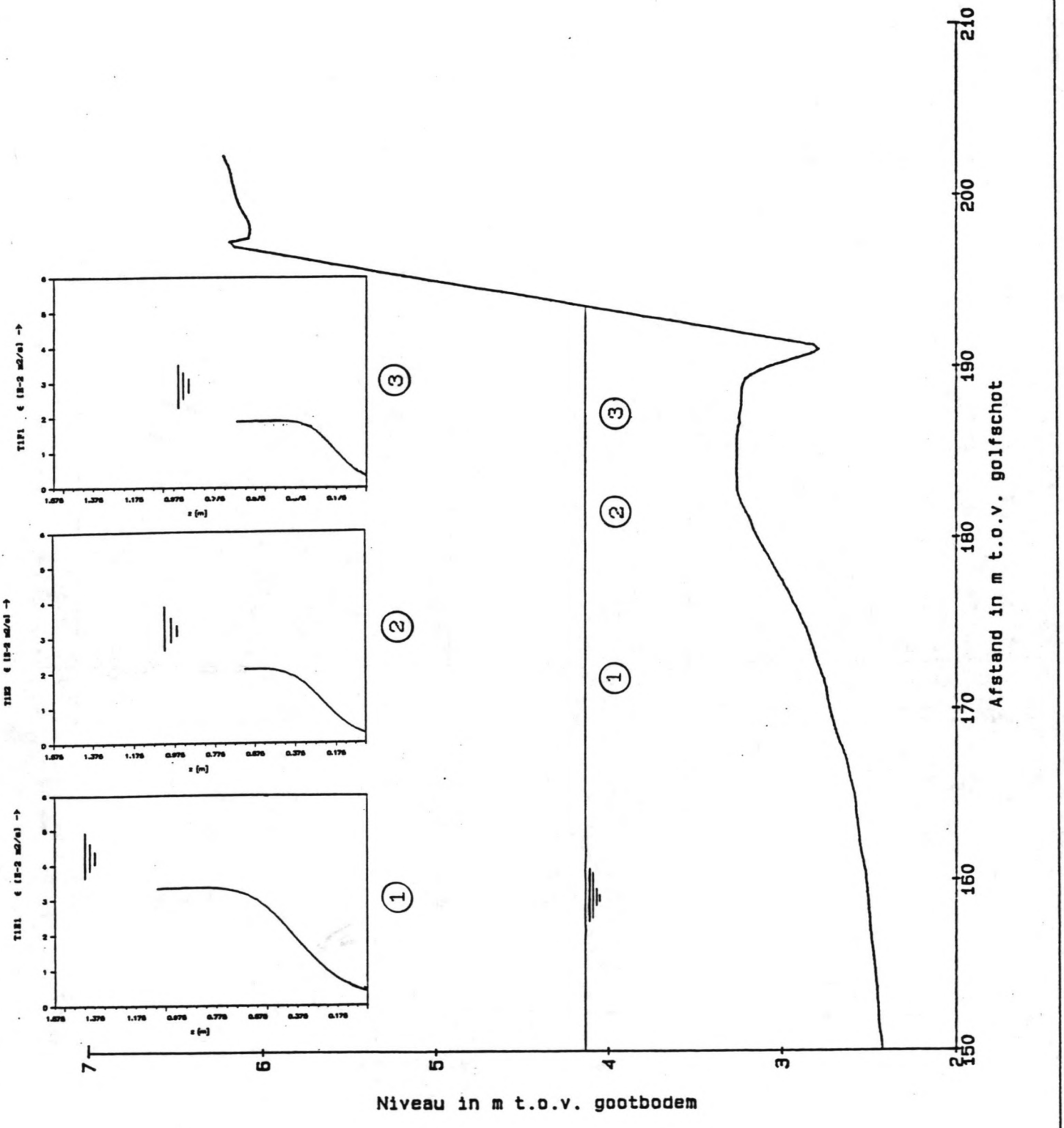
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

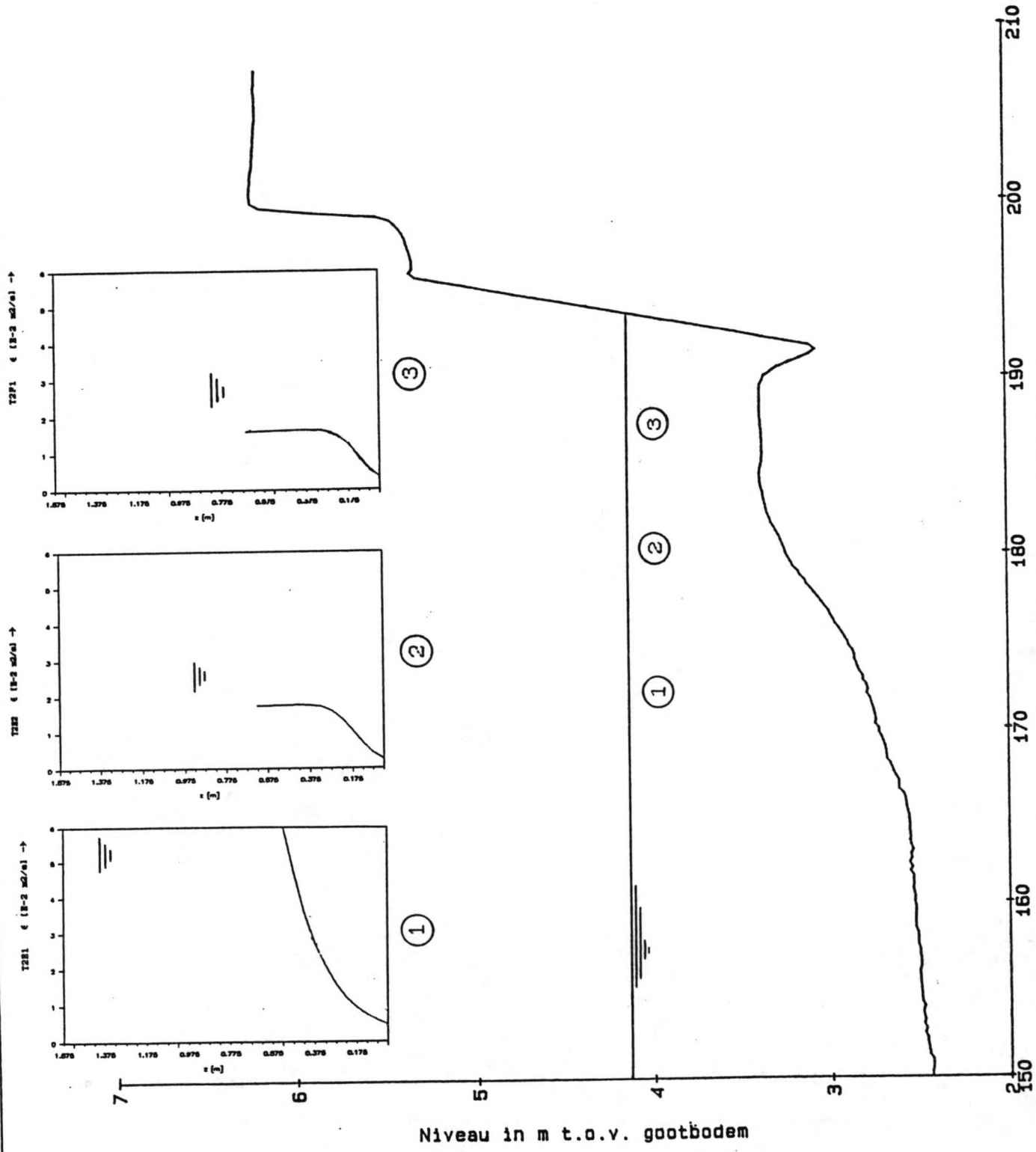
FIG: 4.32



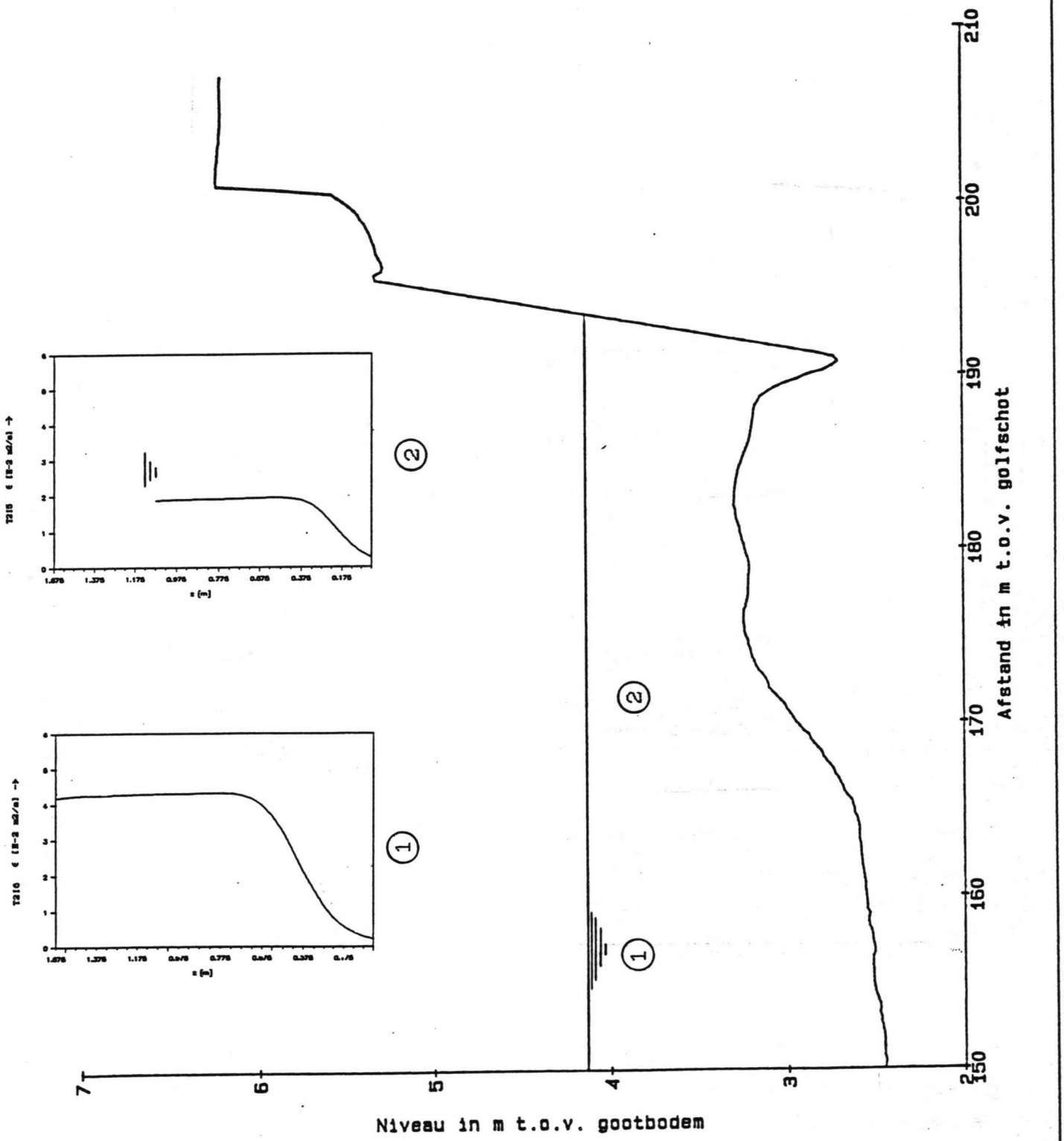
ε VERDELINGEN IN LANGSPROFIEL DELTAGOOT	MEETSERIE I
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.33



ϵ VERDELINGEN IN LANGSPROFIEL DELTAGOOT	MEETSERIE II PROEF T1
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.34

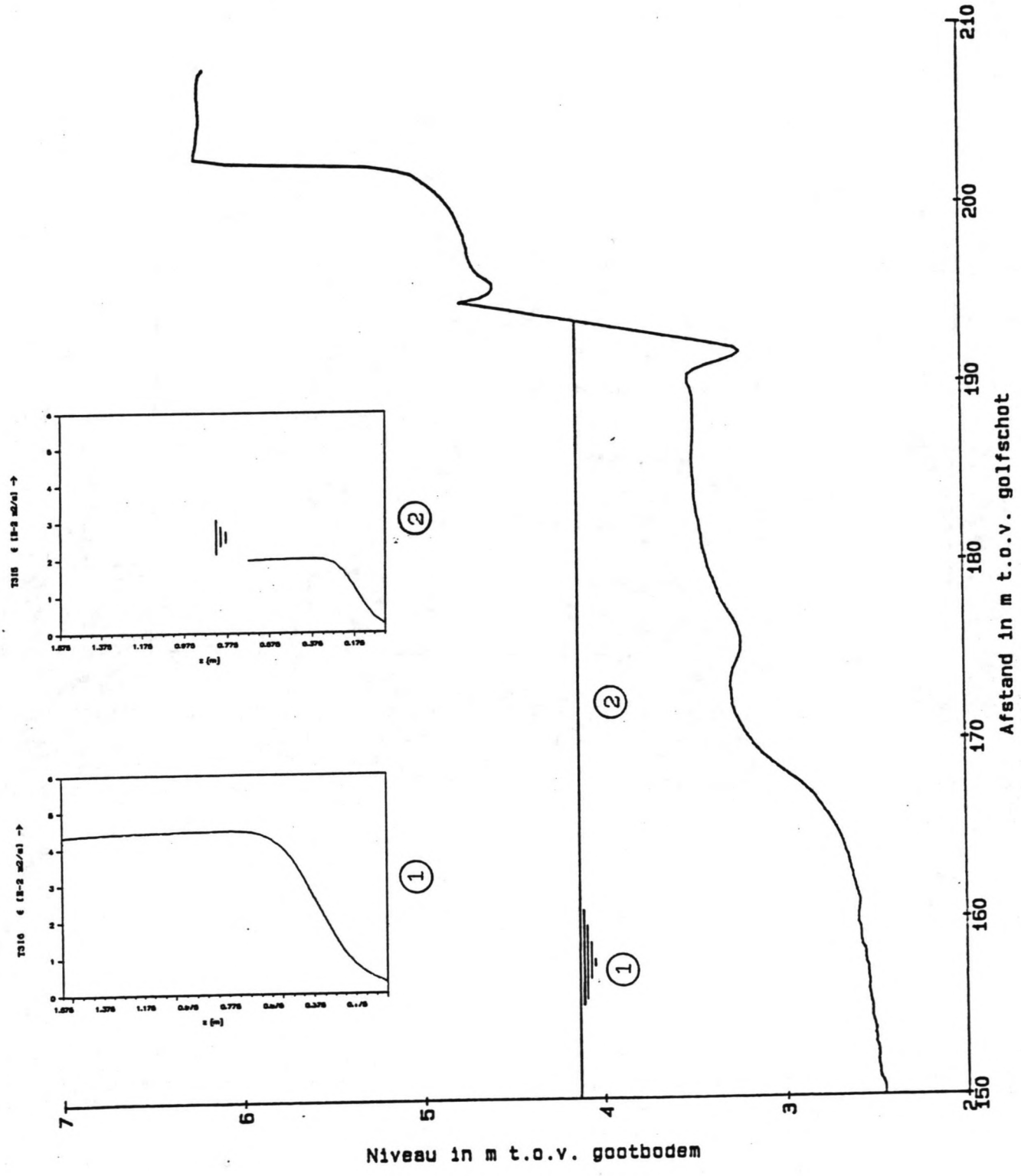


ε VERDELINGEN IN LANGSPROFIEL DELTAGOOT	MEETSERIE II PROEF T2
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.35

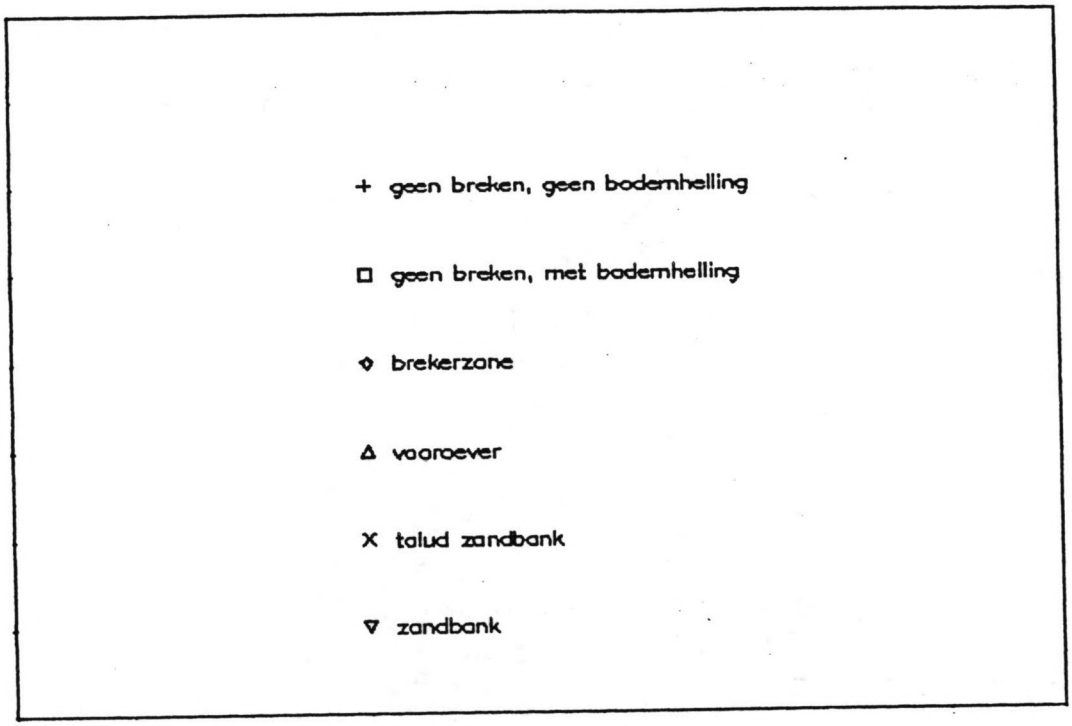


∈ VERDELINGEN IN LANGSPROFIEL DELTAGOOT	MEETSERIE II PROEF T2
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.36

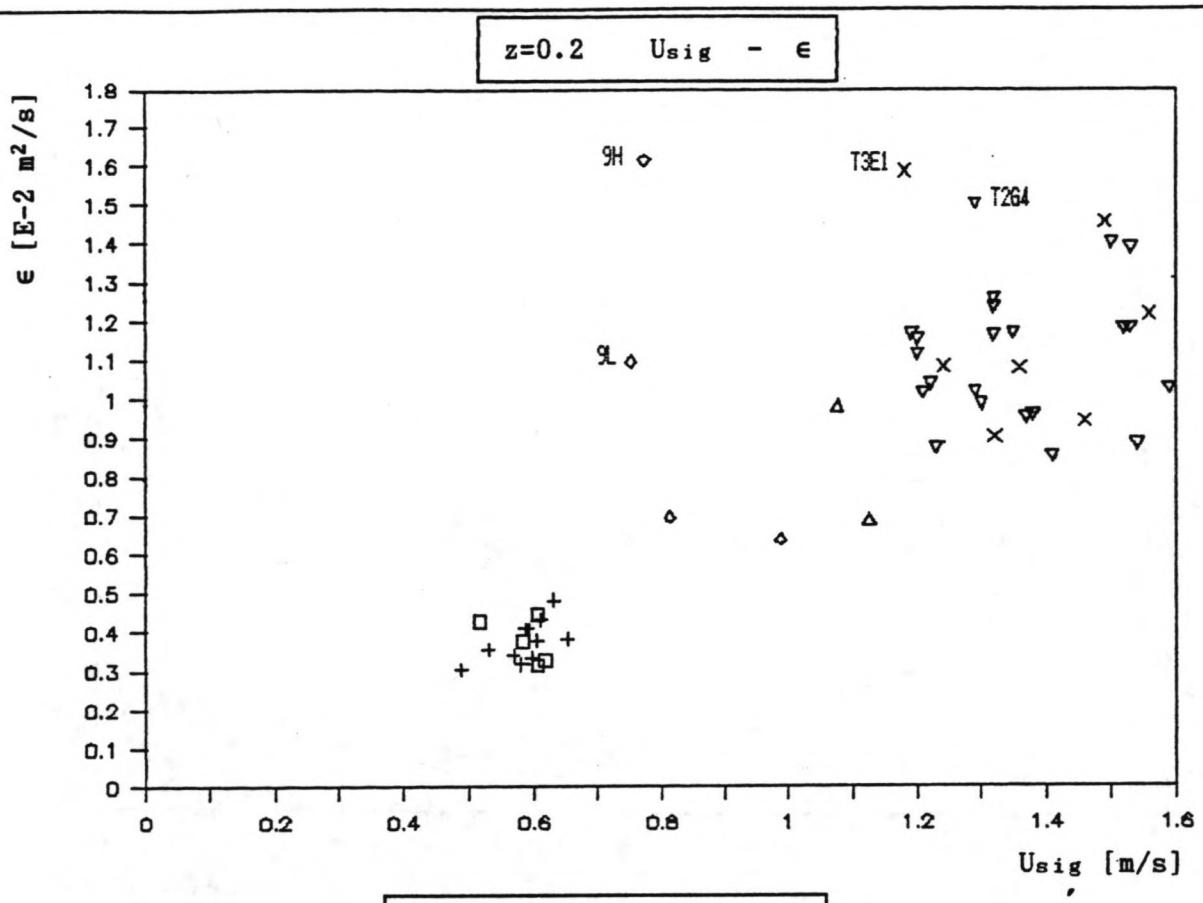
ε VERDELINGEN IN LANGSPROFIEL DELTAGOOT	MEETSERIE II PROEF T3	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.37

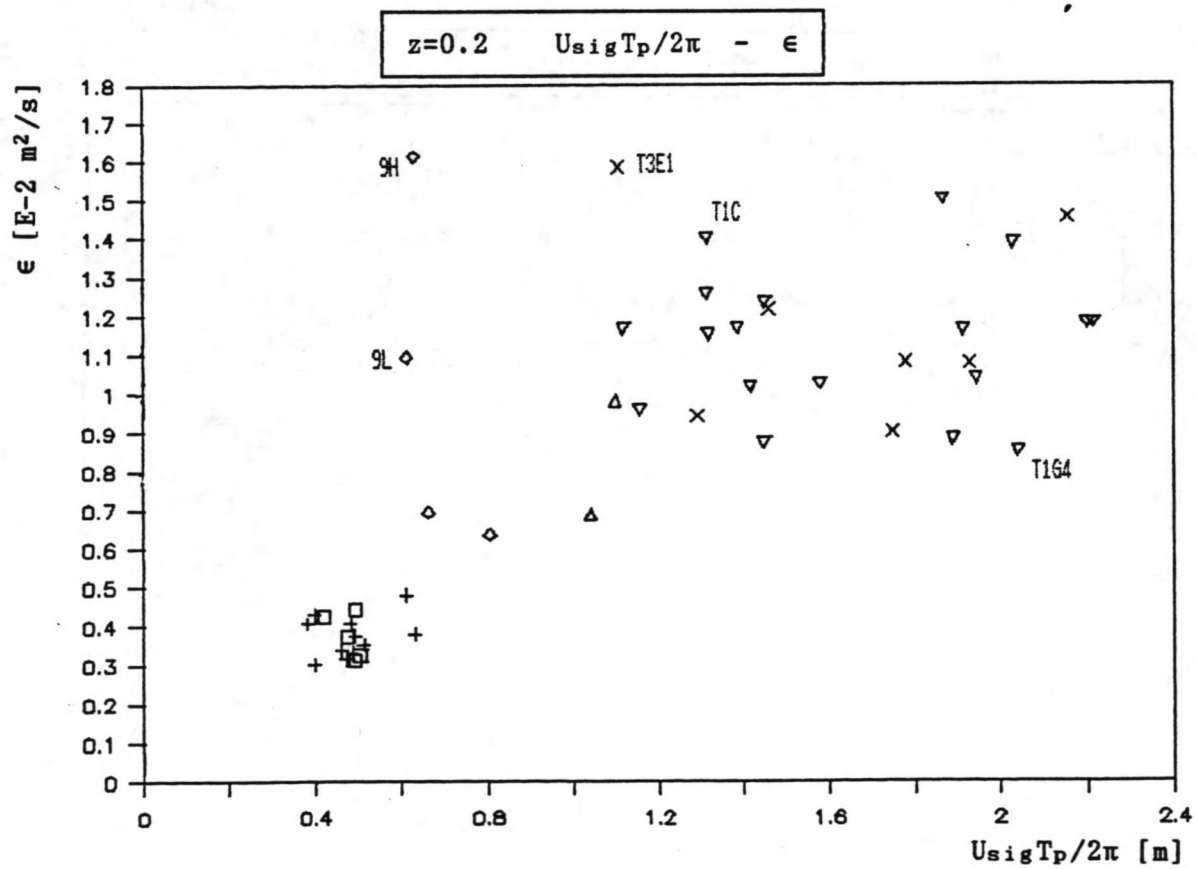


ϵ VERDELINGEN IN LANGSPROFIEL DELTAGOOT	MEETSERIE II PROEF T3
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.38



Legenda behorende bij de figuren
4.39 t/m 4.45 en 4.47.

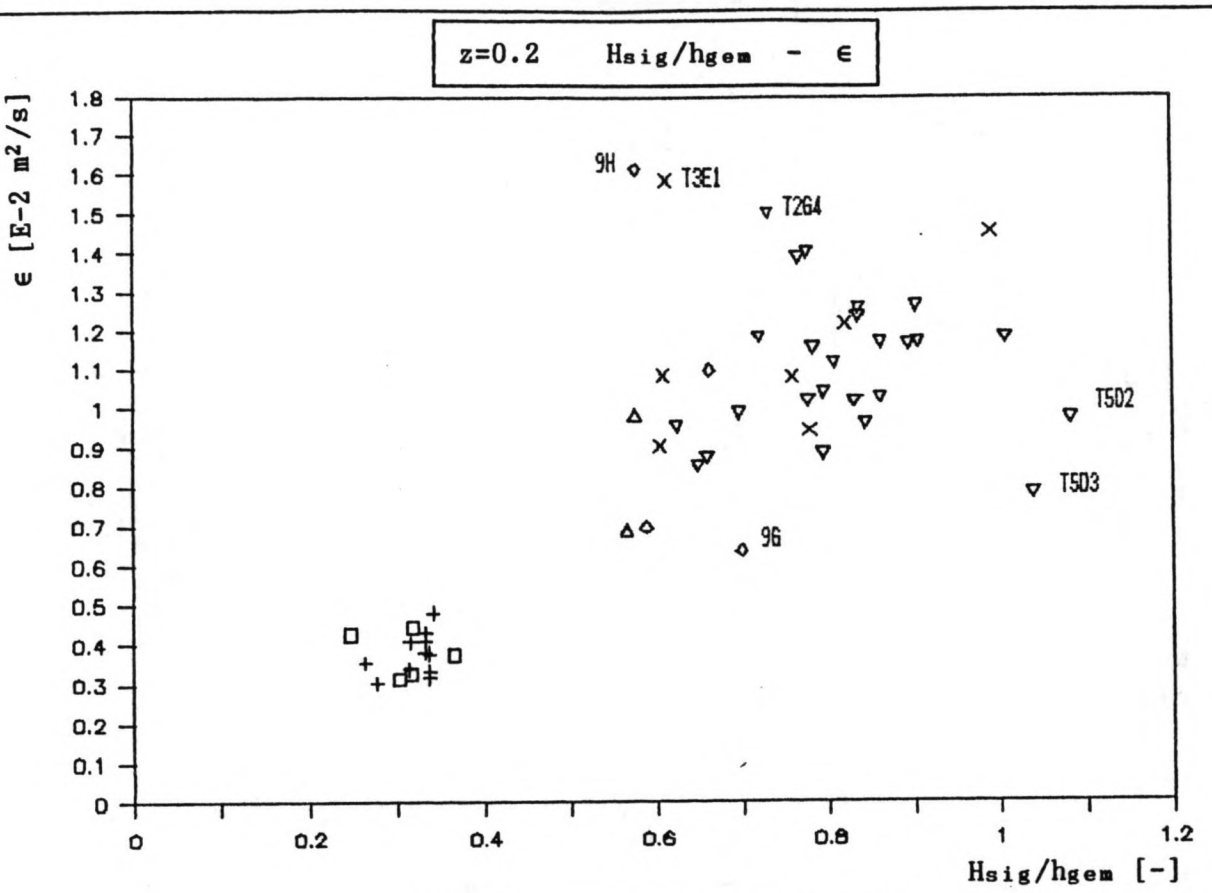


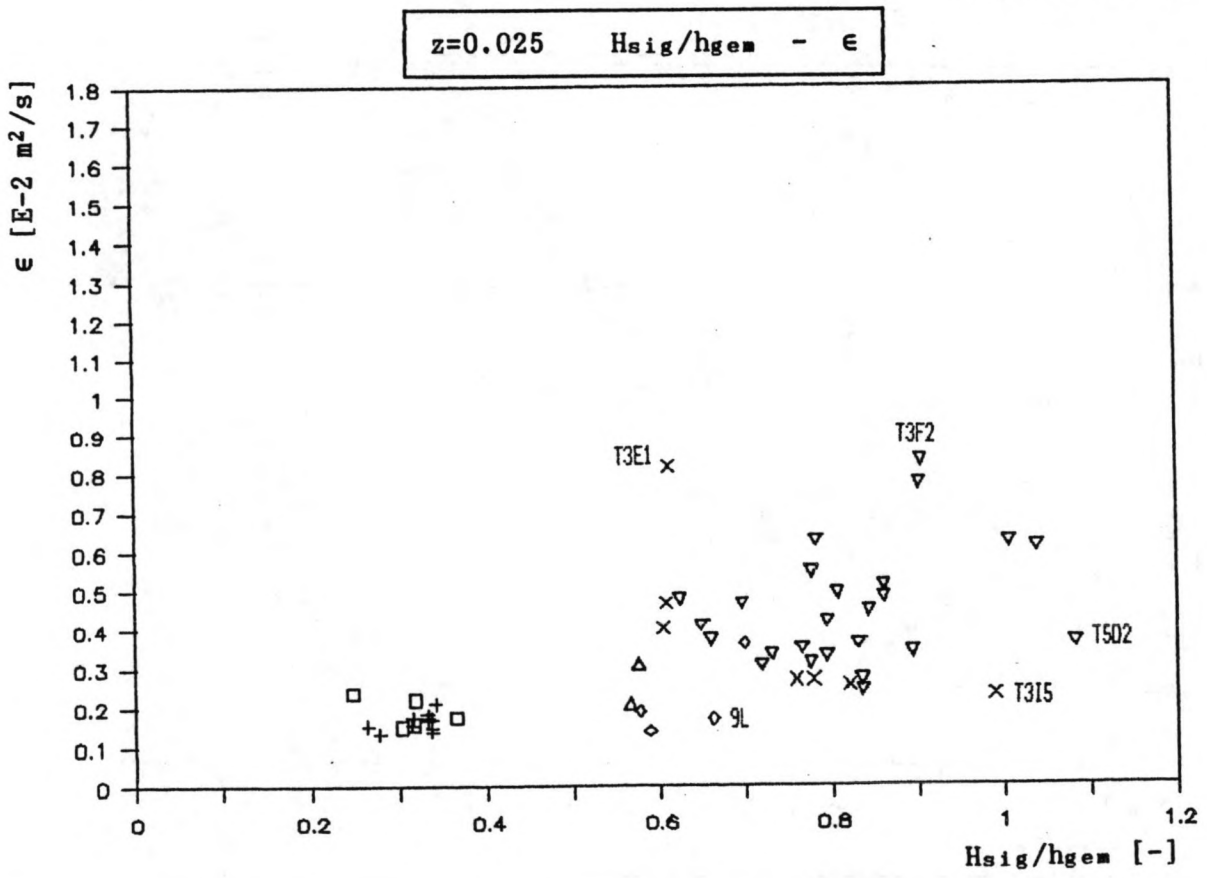


AFHANKELIJKHEID ∈ WAARDEN

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.39

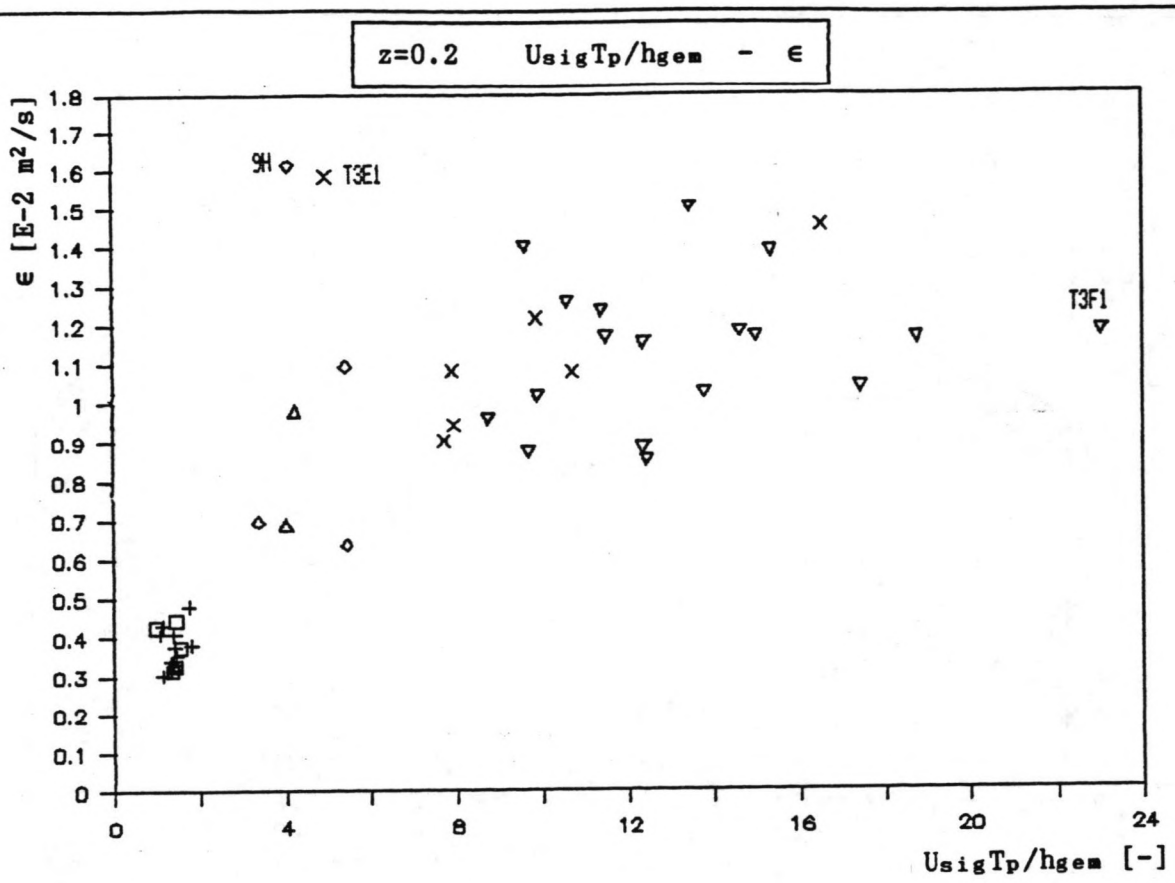




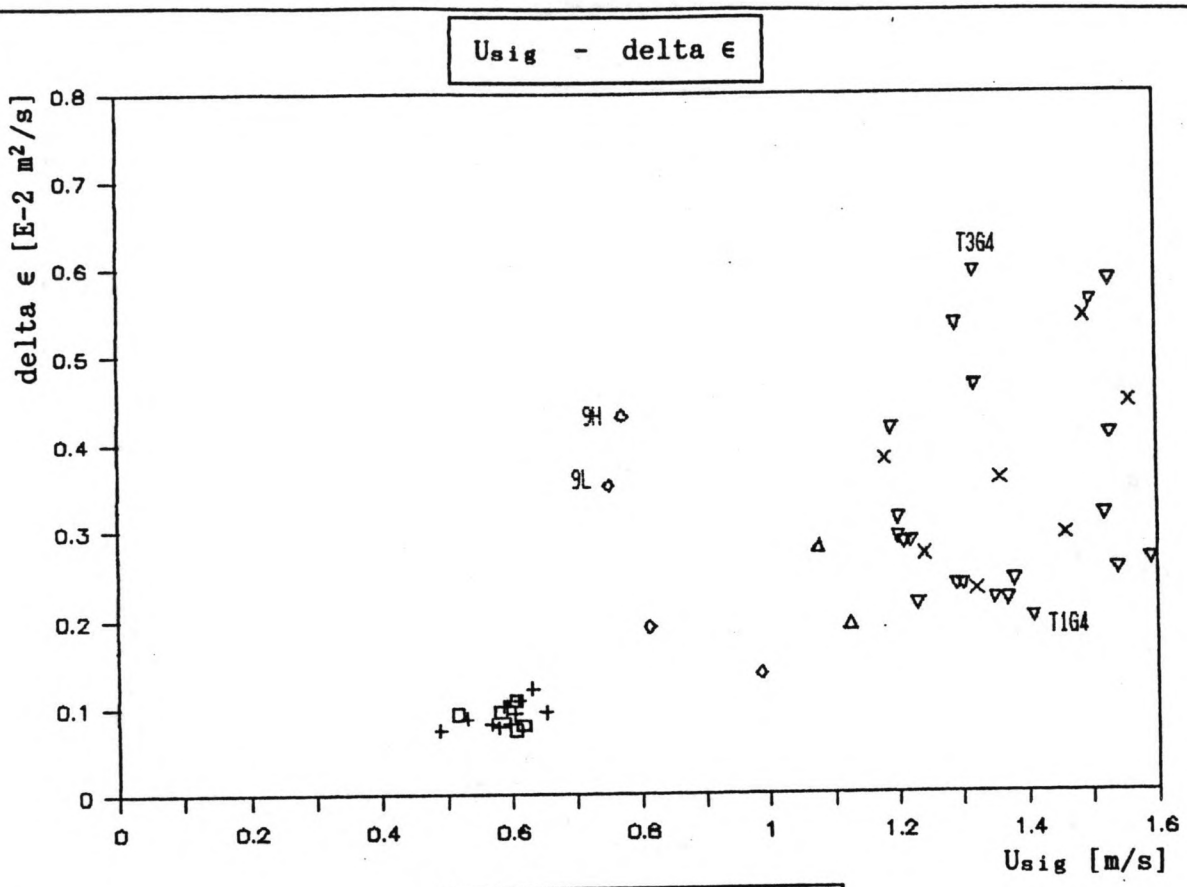
AFHANKELIJKHEID ∈ WAARDEN

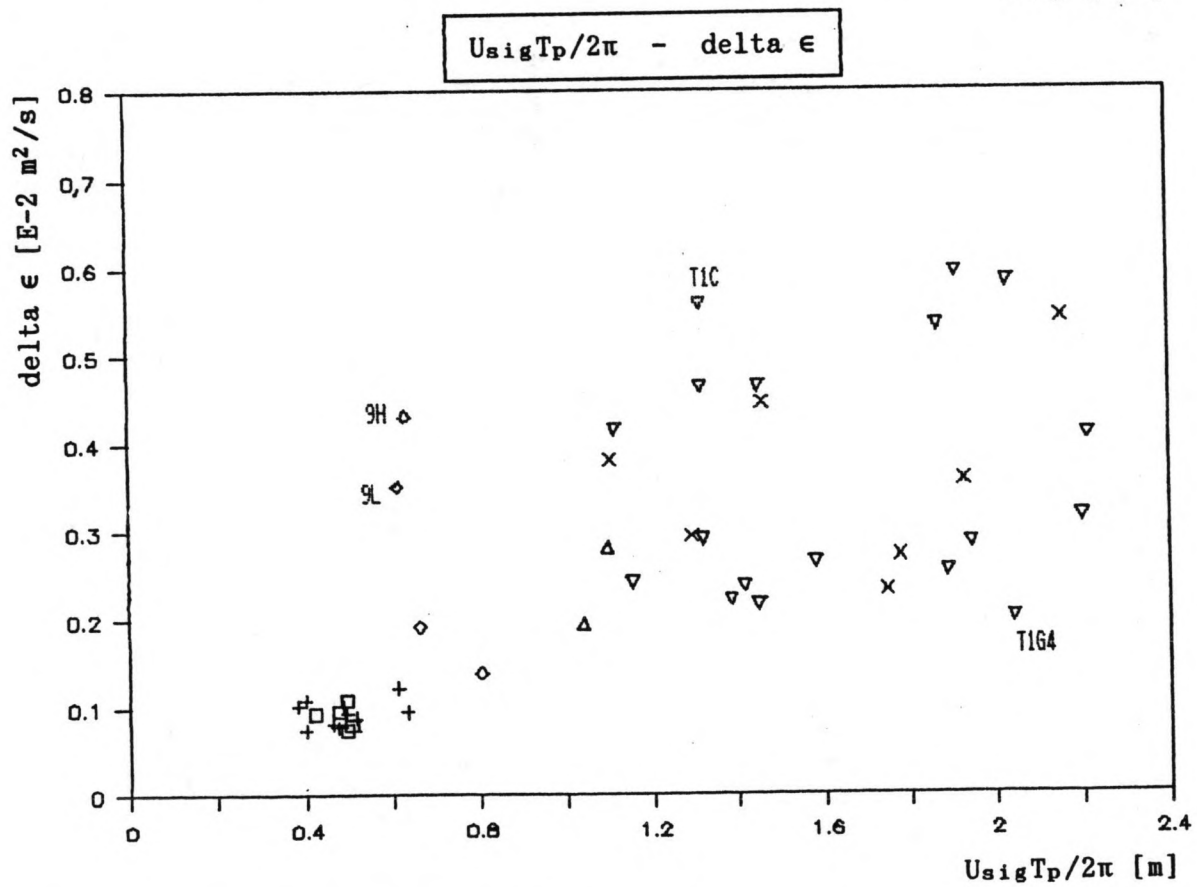
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.40

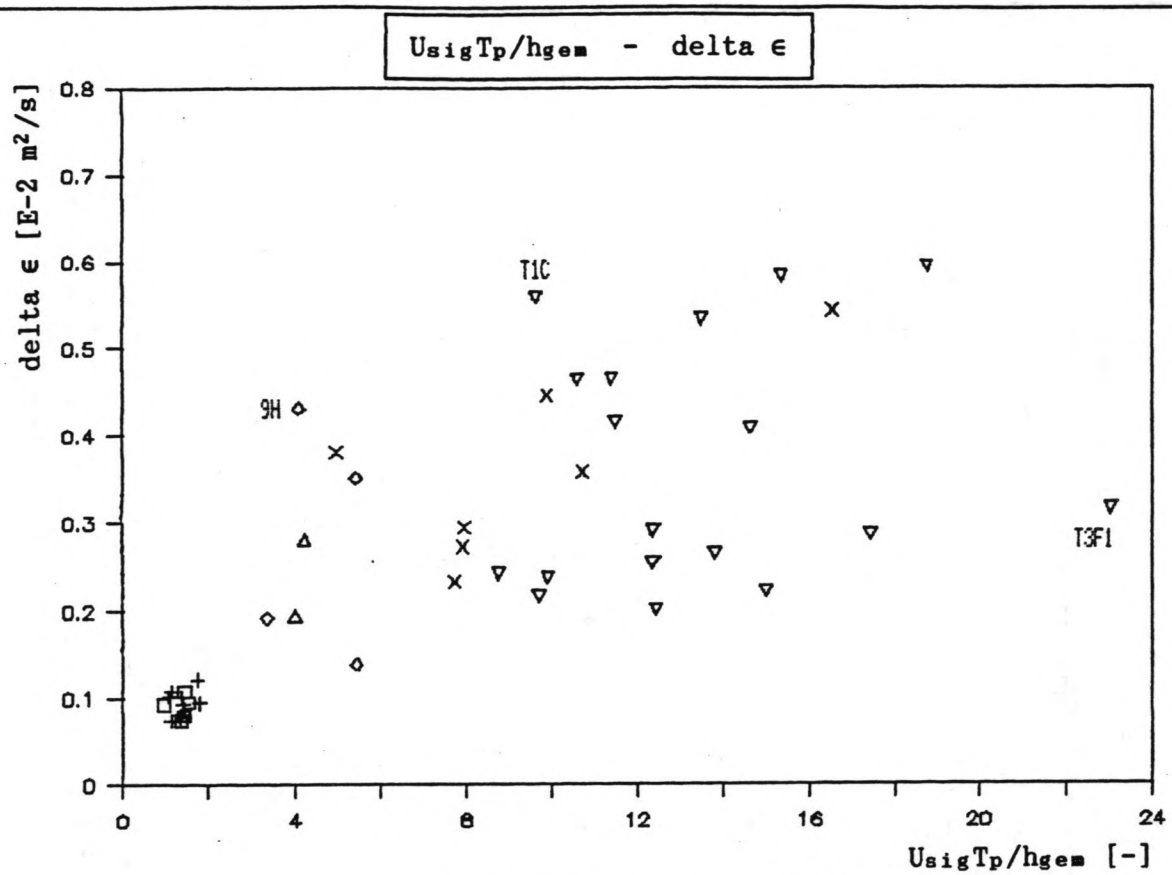


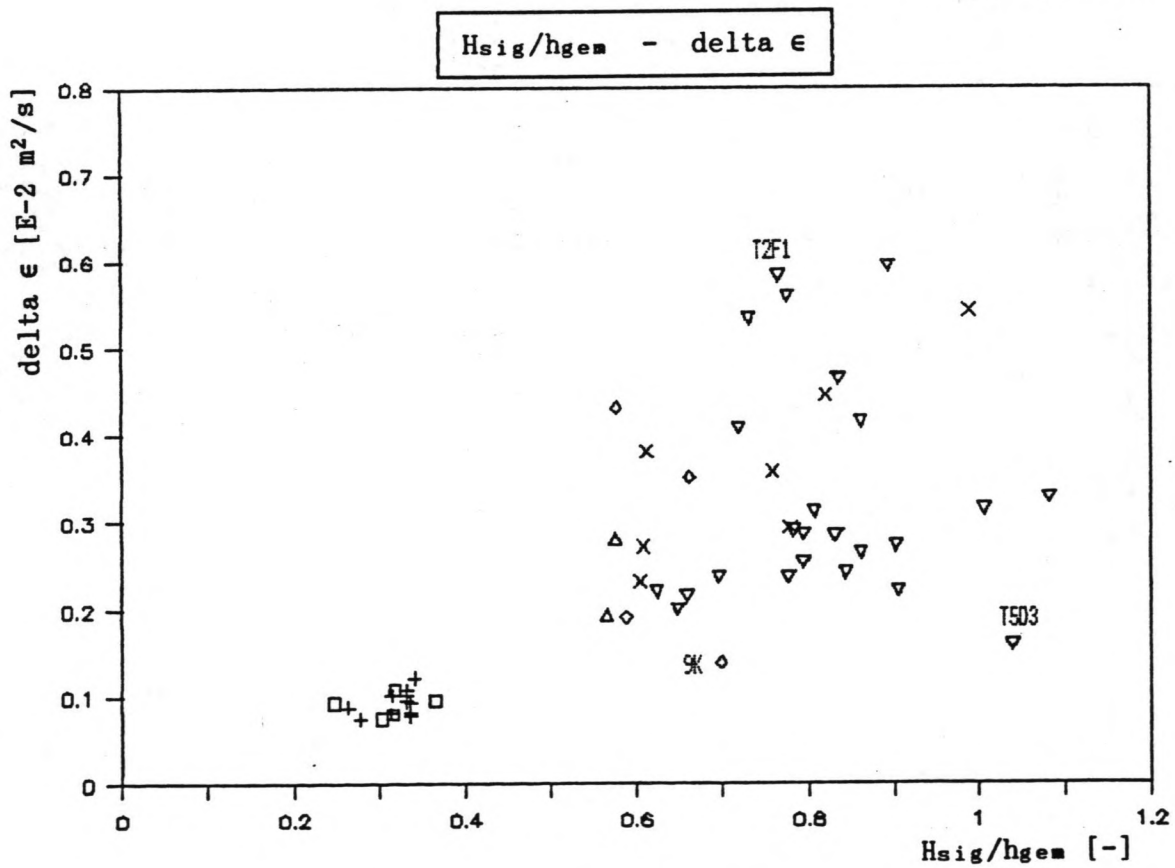
AFHANKELIJKHEID ∈ WAARDEN		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.41





AFHANKELIJKHEID DELTA ∈ WAARDEN		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.42

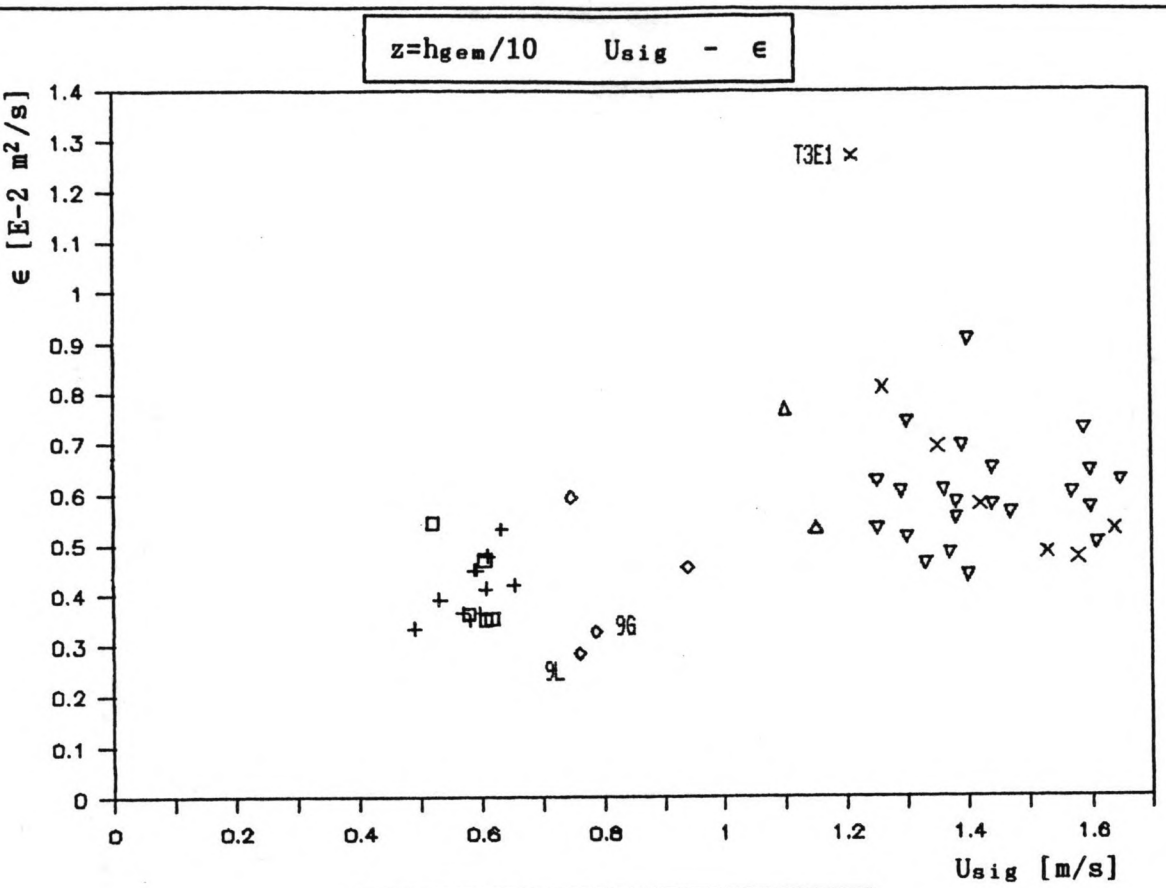


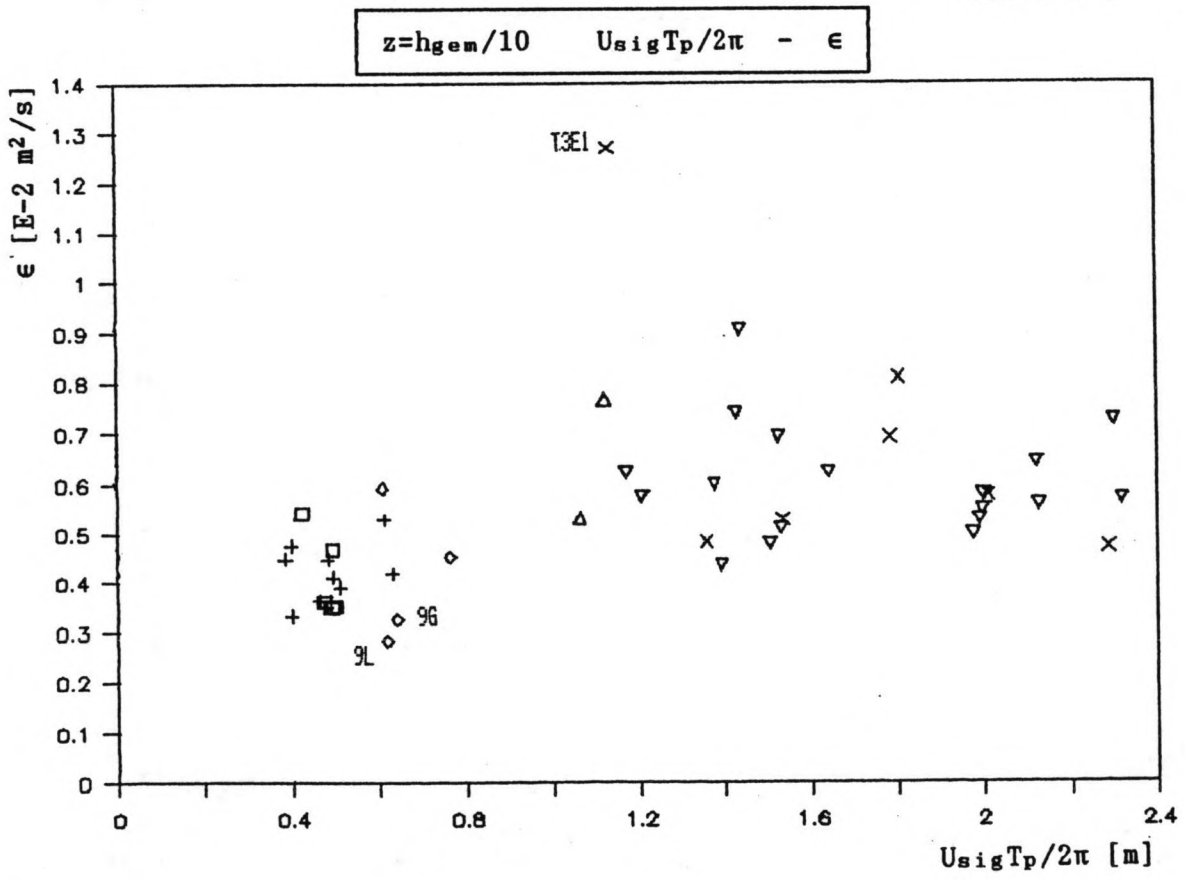


AFHANKELIJKHEID DELTA ∈ WAARDEN

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.43

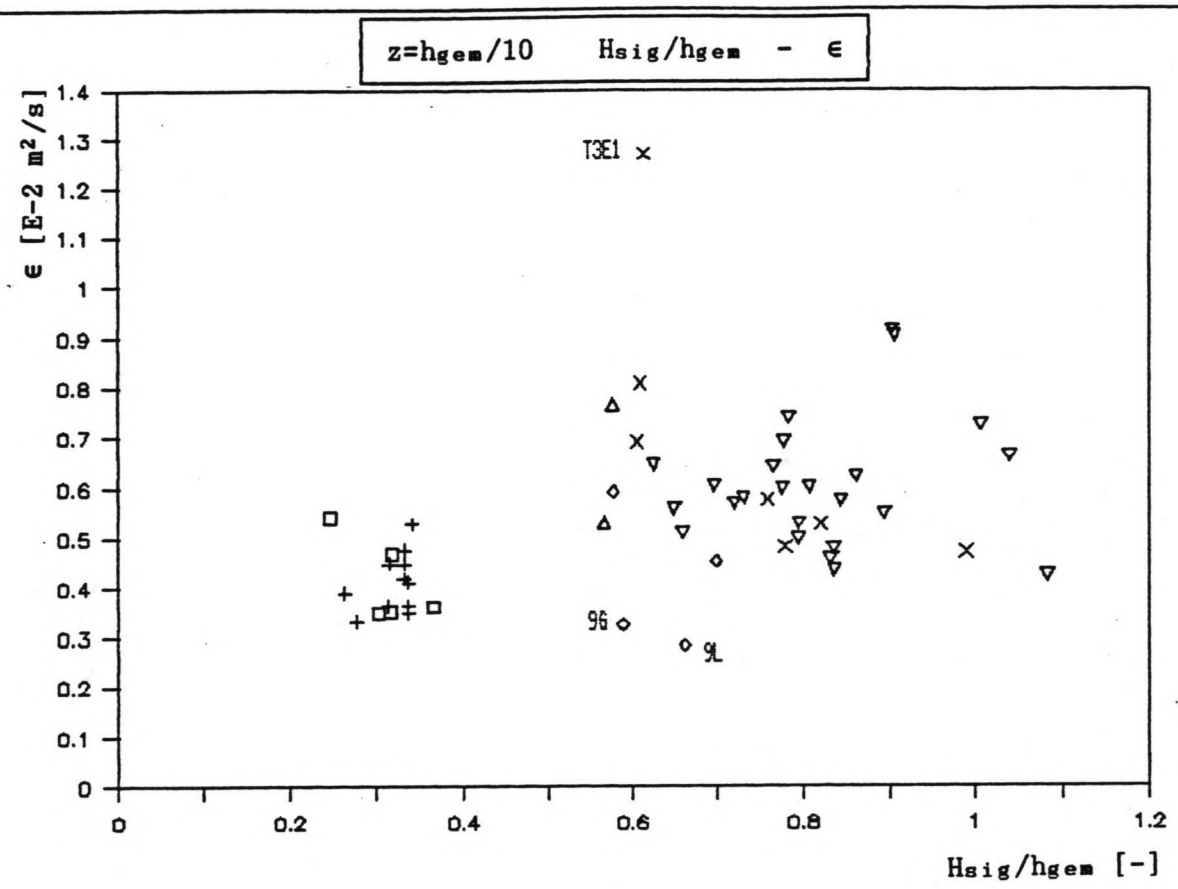




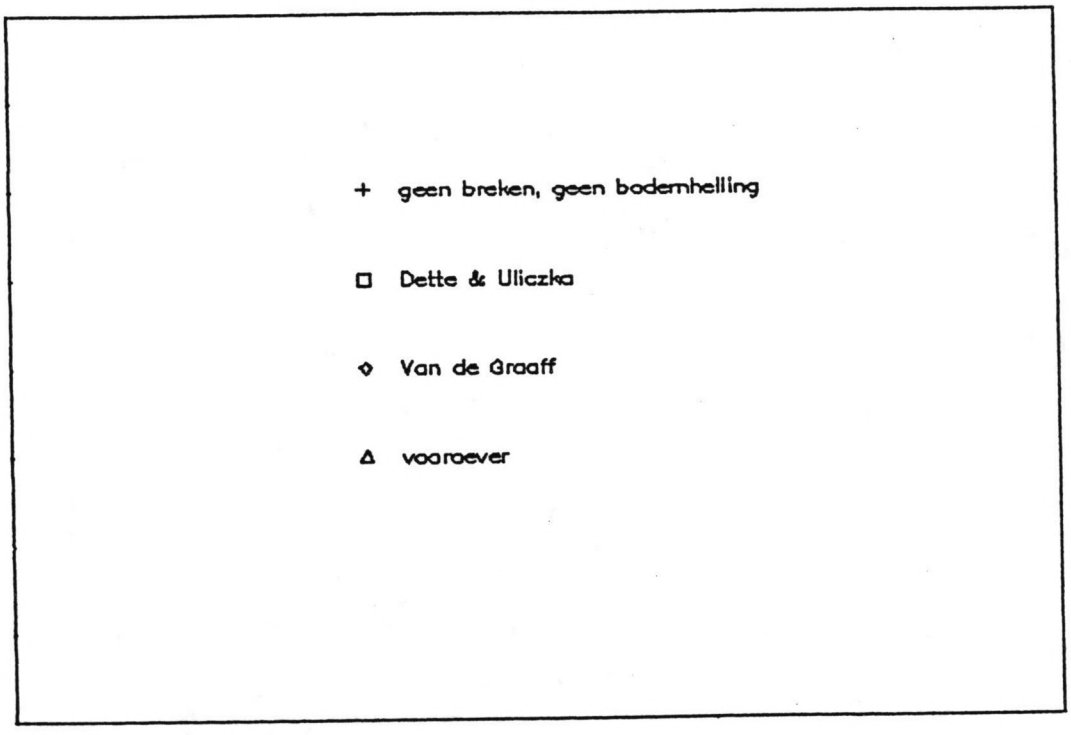
AFHANKELIJKHEID ∈ WAARDEN

TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

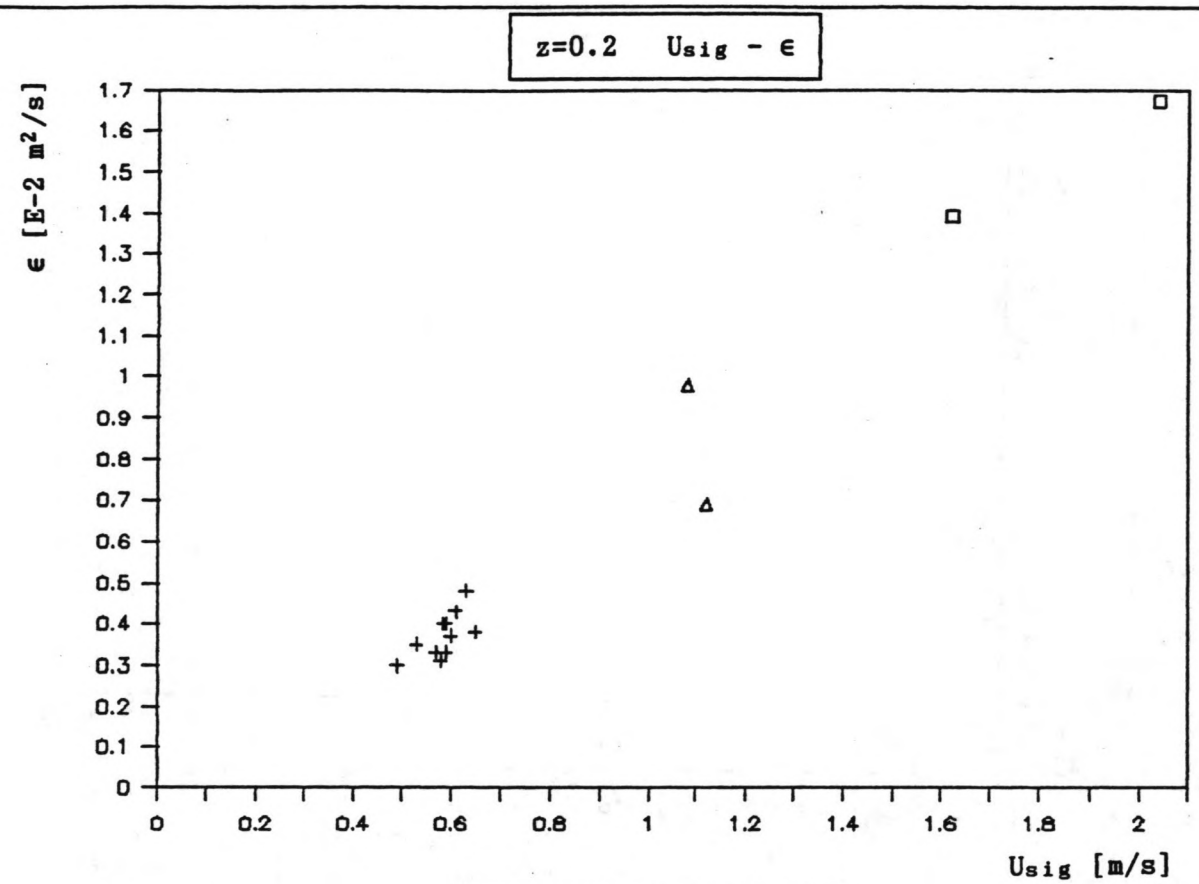
FIG: 4.44

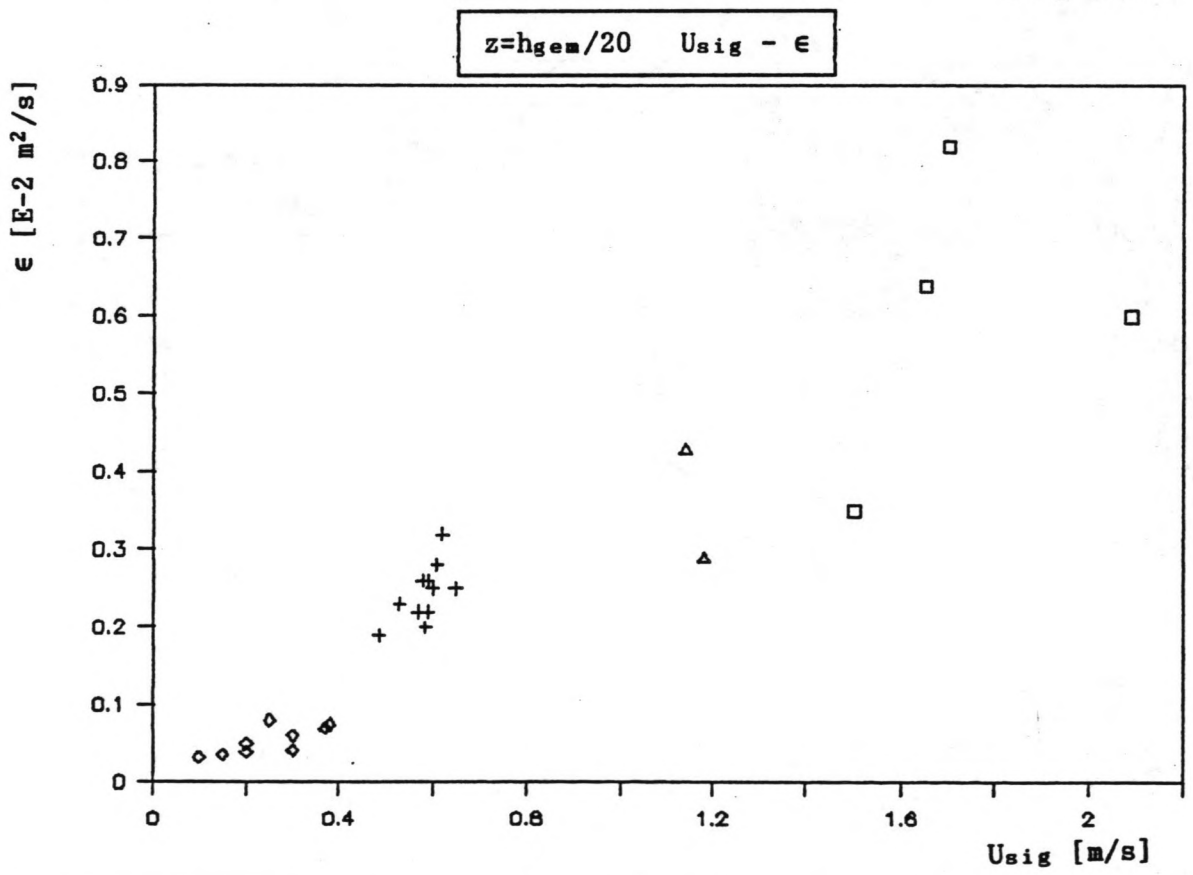


AFHANKELIJKHEID ∈ WAARDEN		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.45



Legenda behorende bij figuur 4.46.

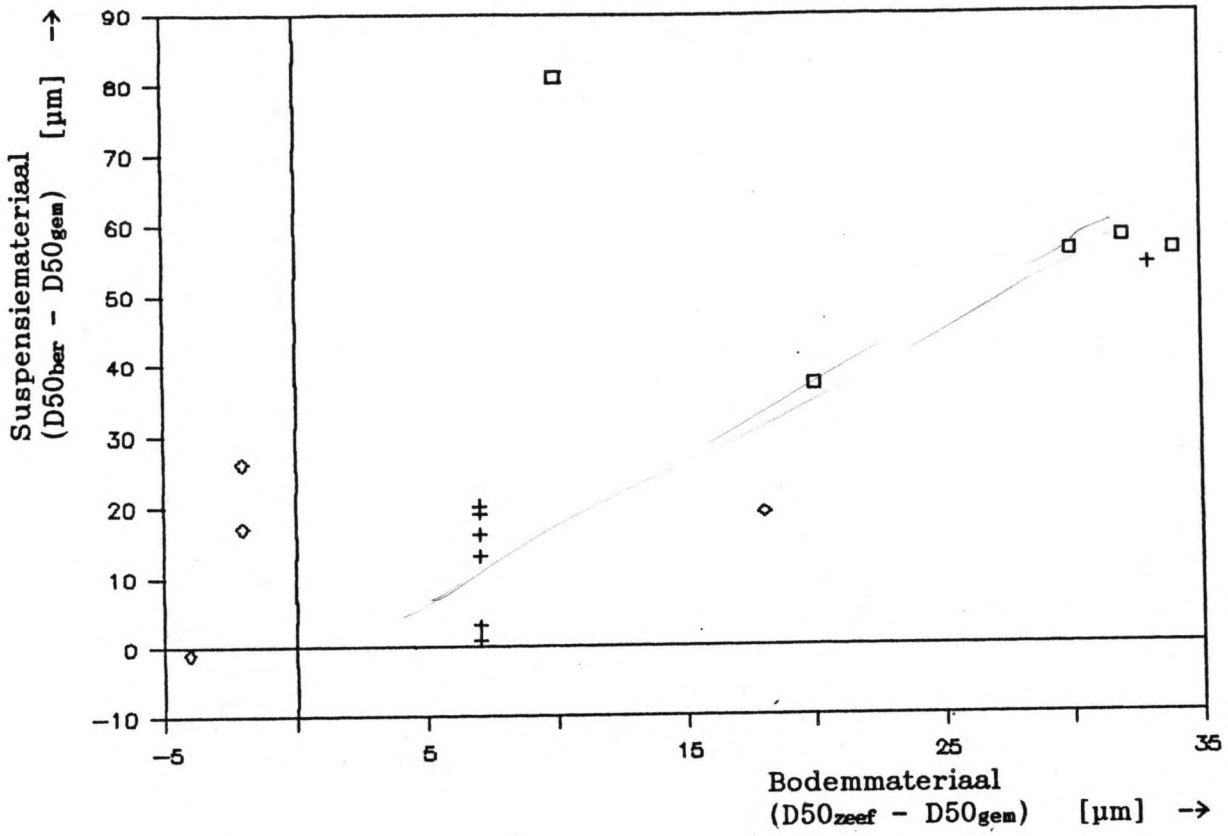


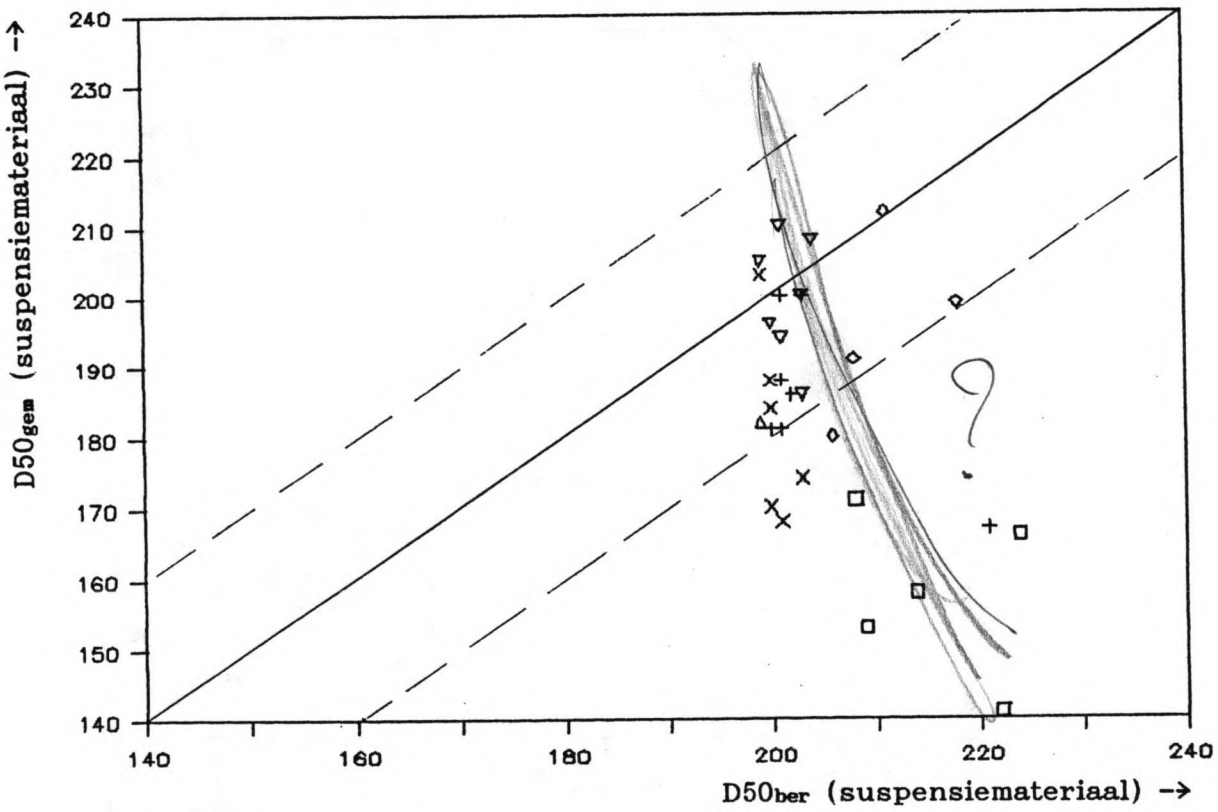


AFHANKELIJKHEID ε WAARDEN

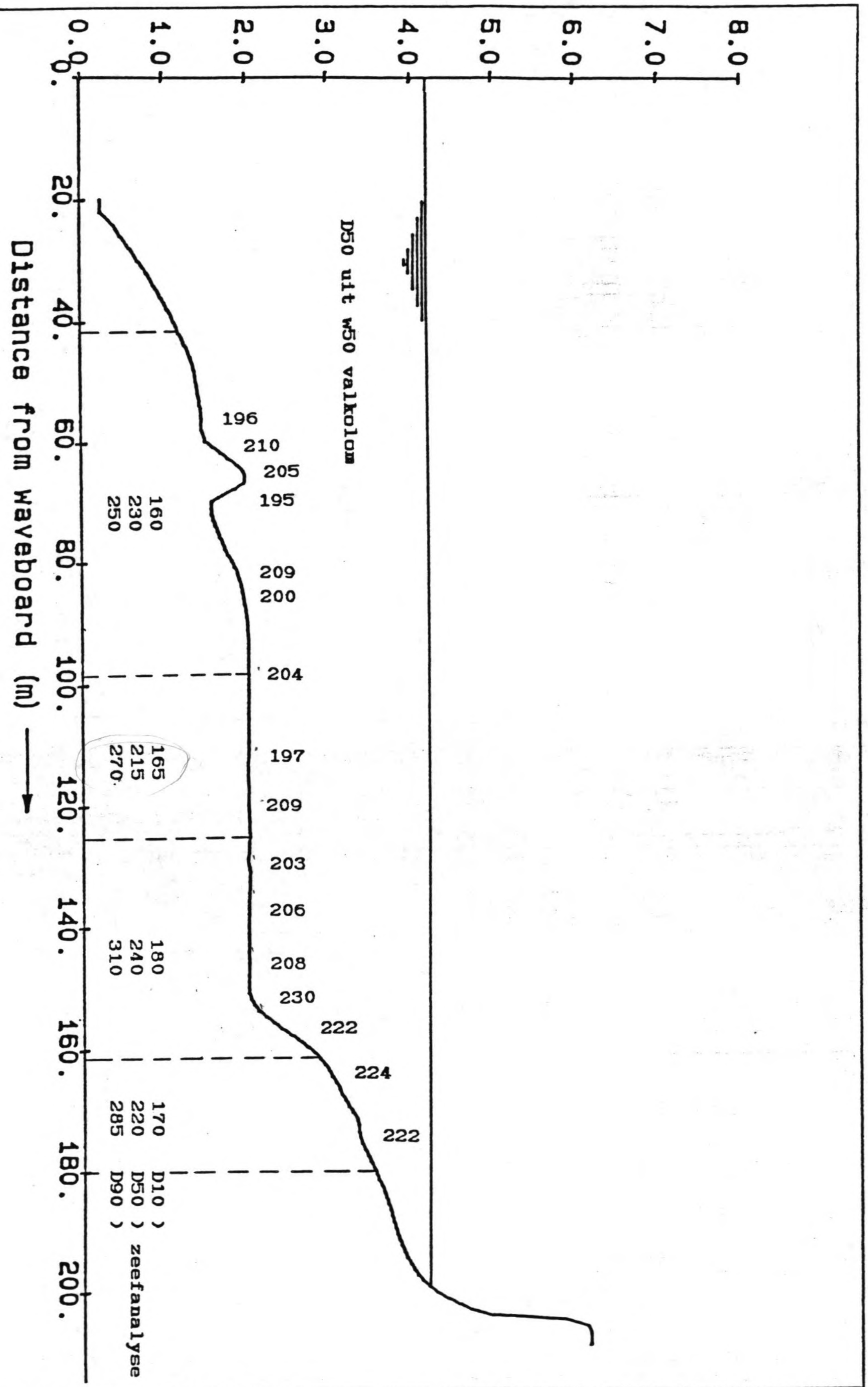
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
VAKGROEP WATERBOUWKUNDE

FIG: 4.46

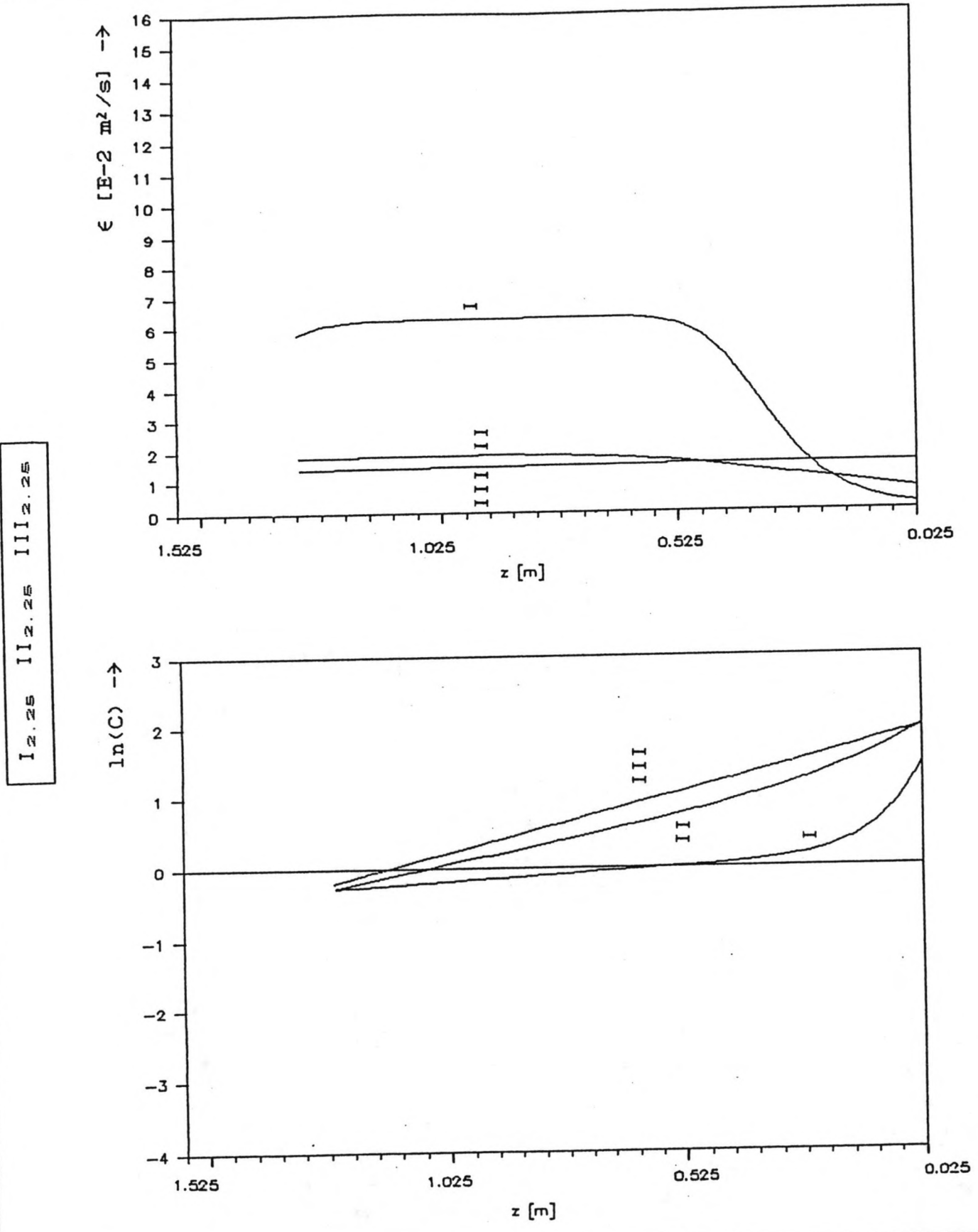




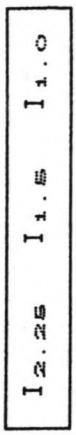
CONTROLE D50 SUSPENSIEMATERIAAL		
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.47

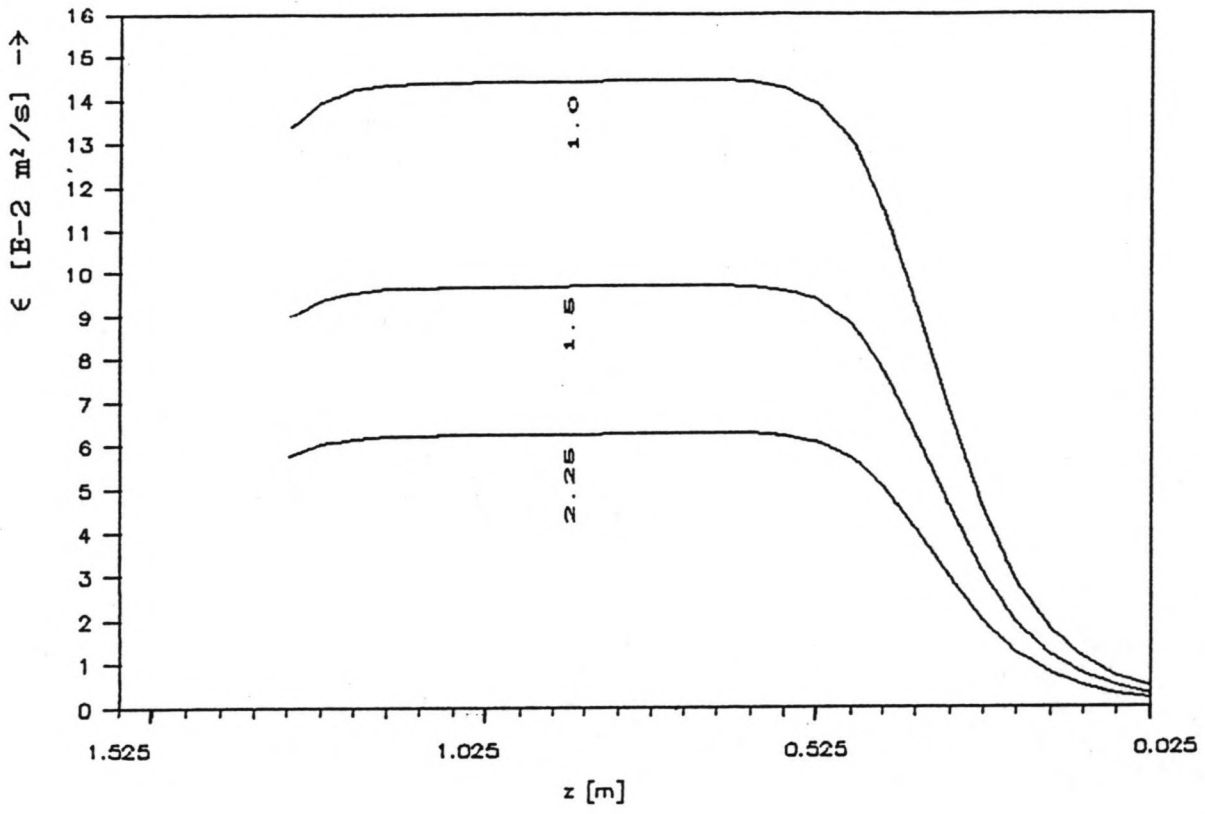


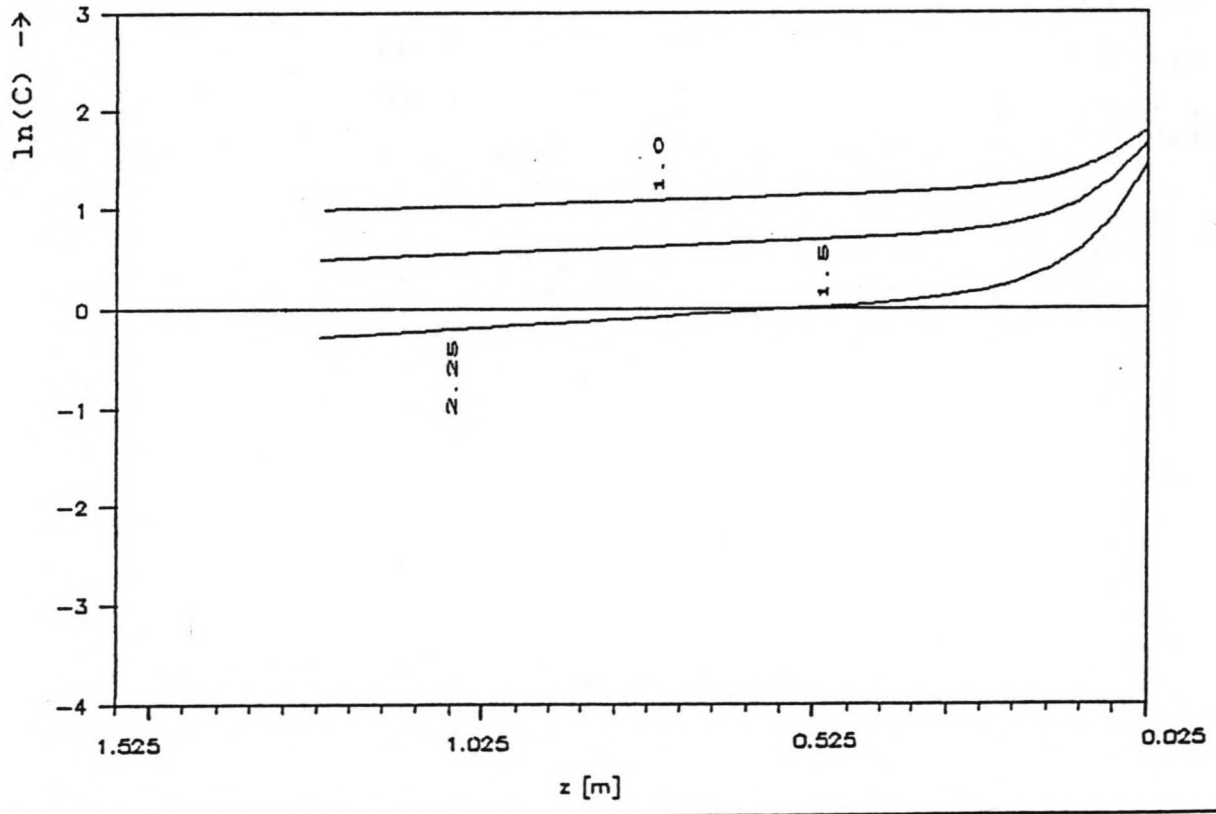
GEZEEFDE D10-D50-D90 VERDELINGEN EN GEMETEN D50 WAARDEN BODEMMATERIAAL	MEETSERIE I
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.48



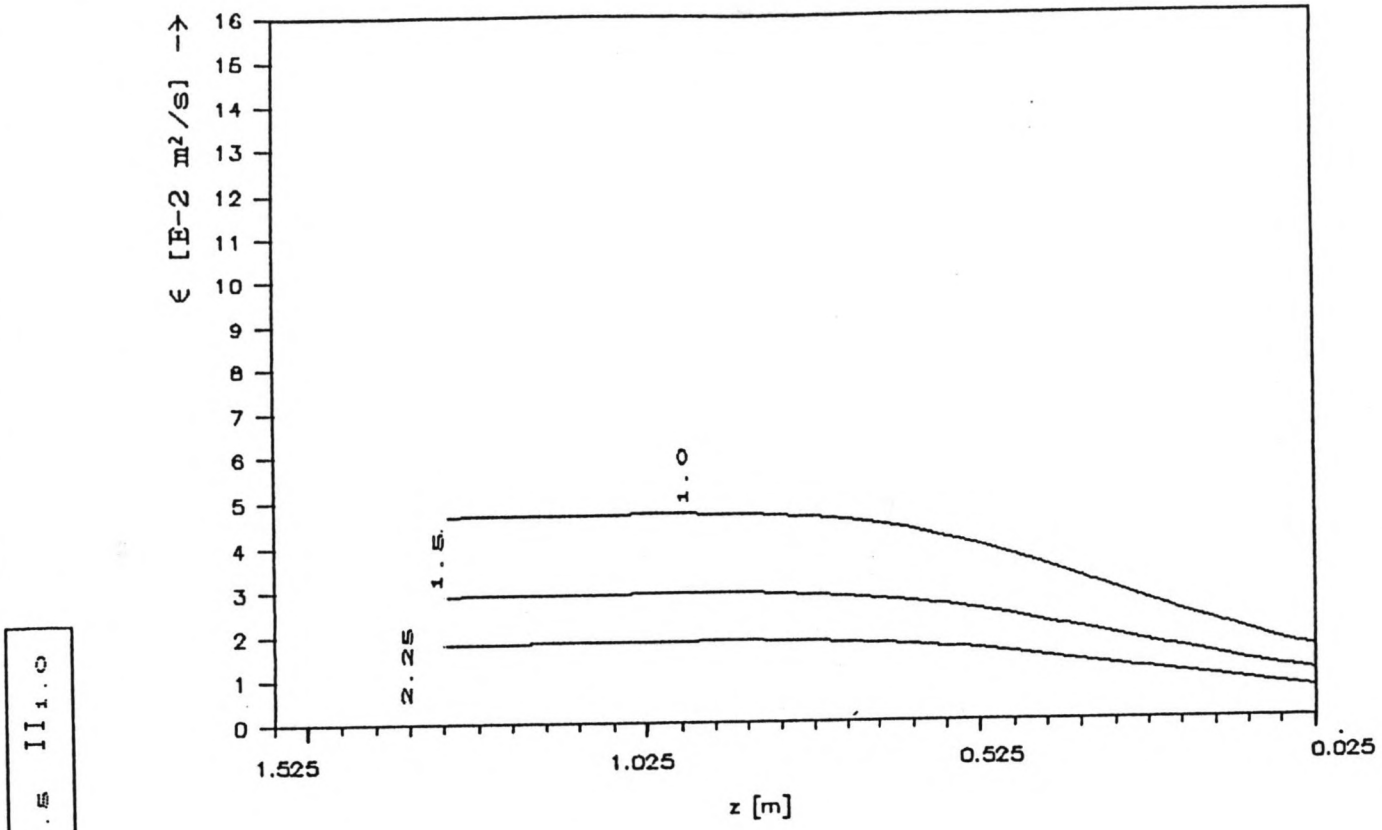
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE	GEVOELIGHEIDSANALYSE
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.49

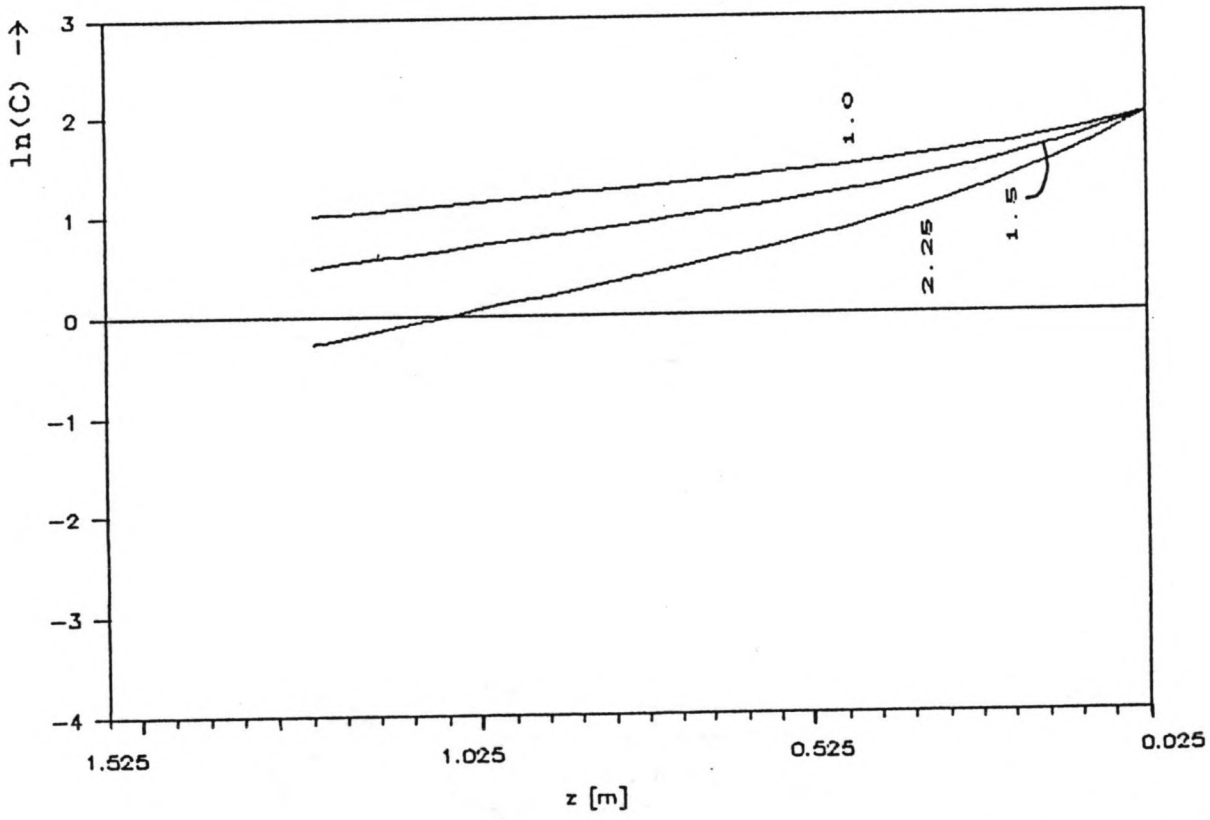






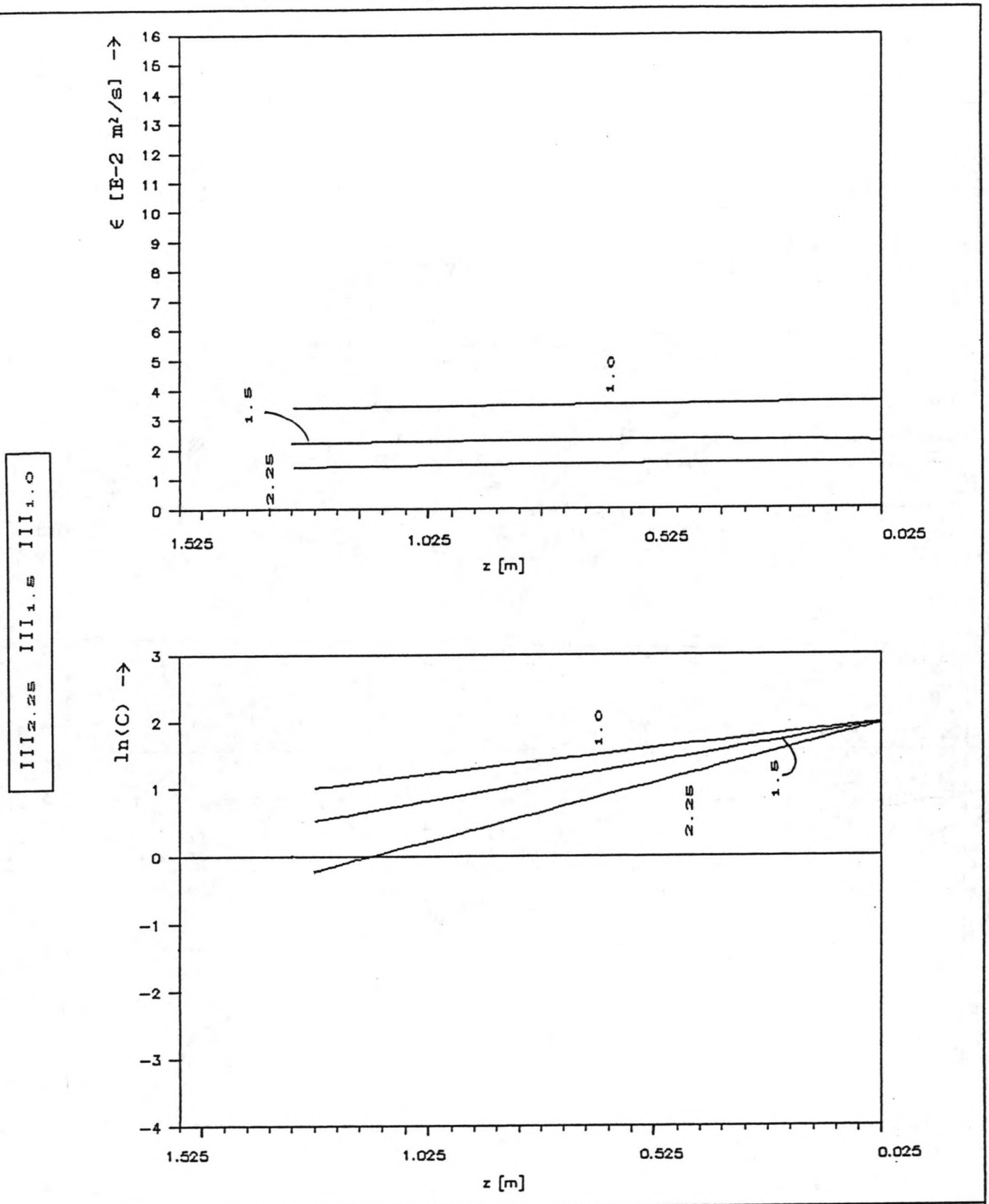
C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE	GEVOELIGHEIDSANALYSE
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.50





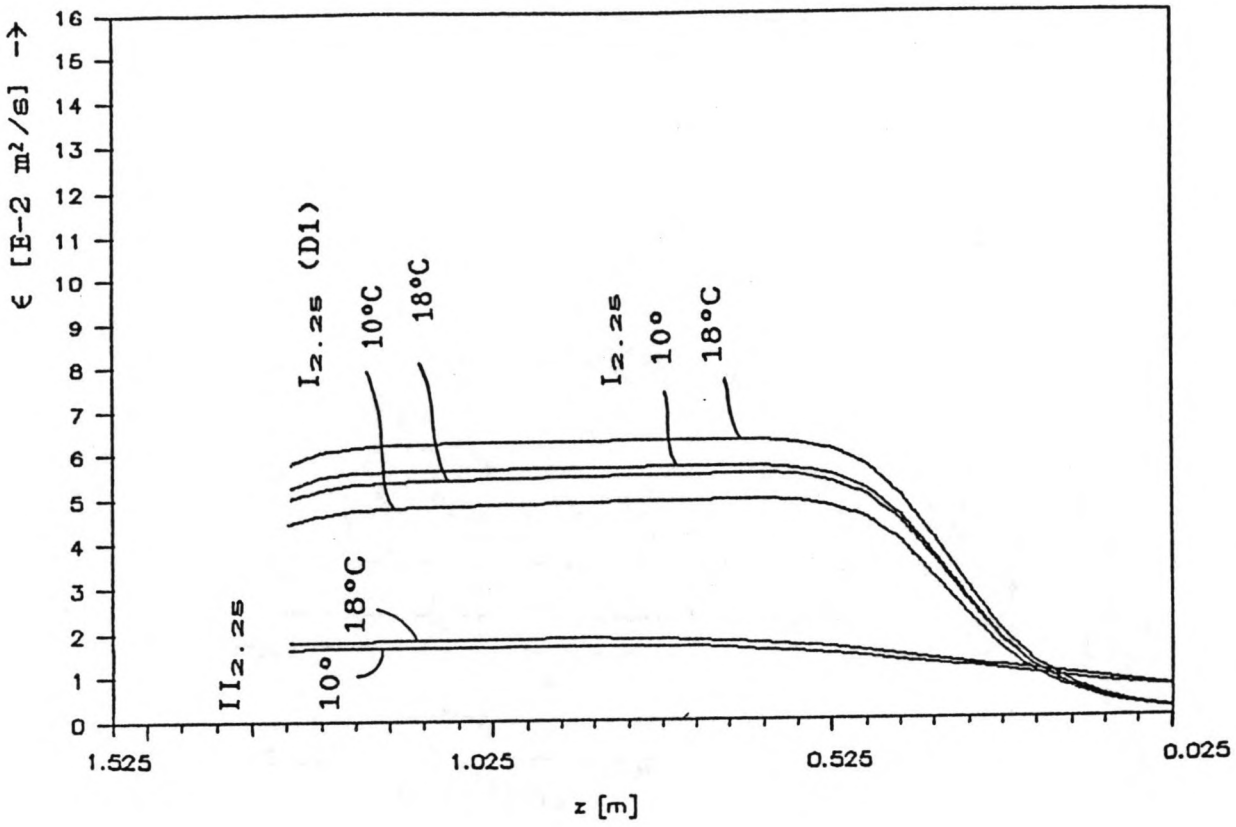
$II_{2.25}$ $II_{1.5}$ $II_{1.0}$

C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE	GEVOELIGHEIDSANALYSE
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.51

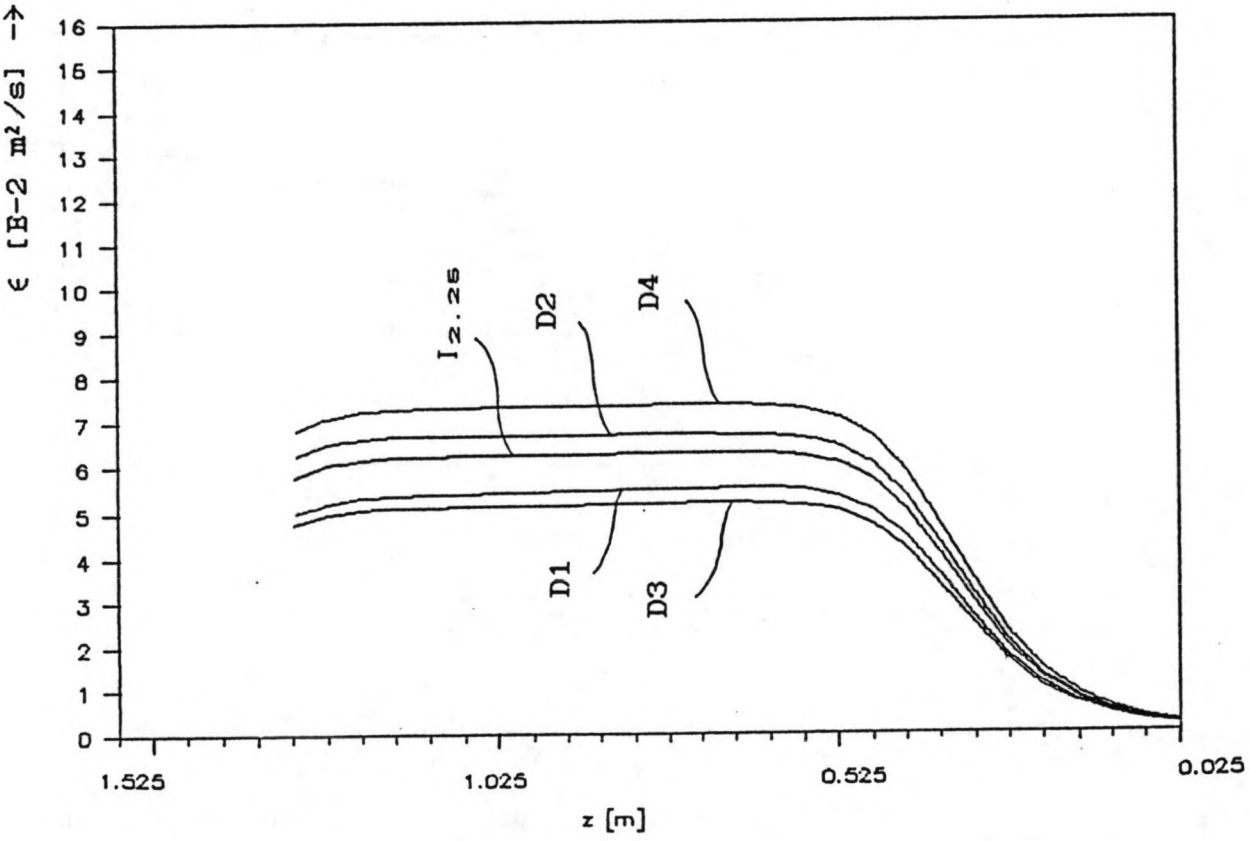


C VERDELING EN ϵ VERDELING OVER DE DIEPTE	GEVOELIGHEIDSANALYSE
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.52

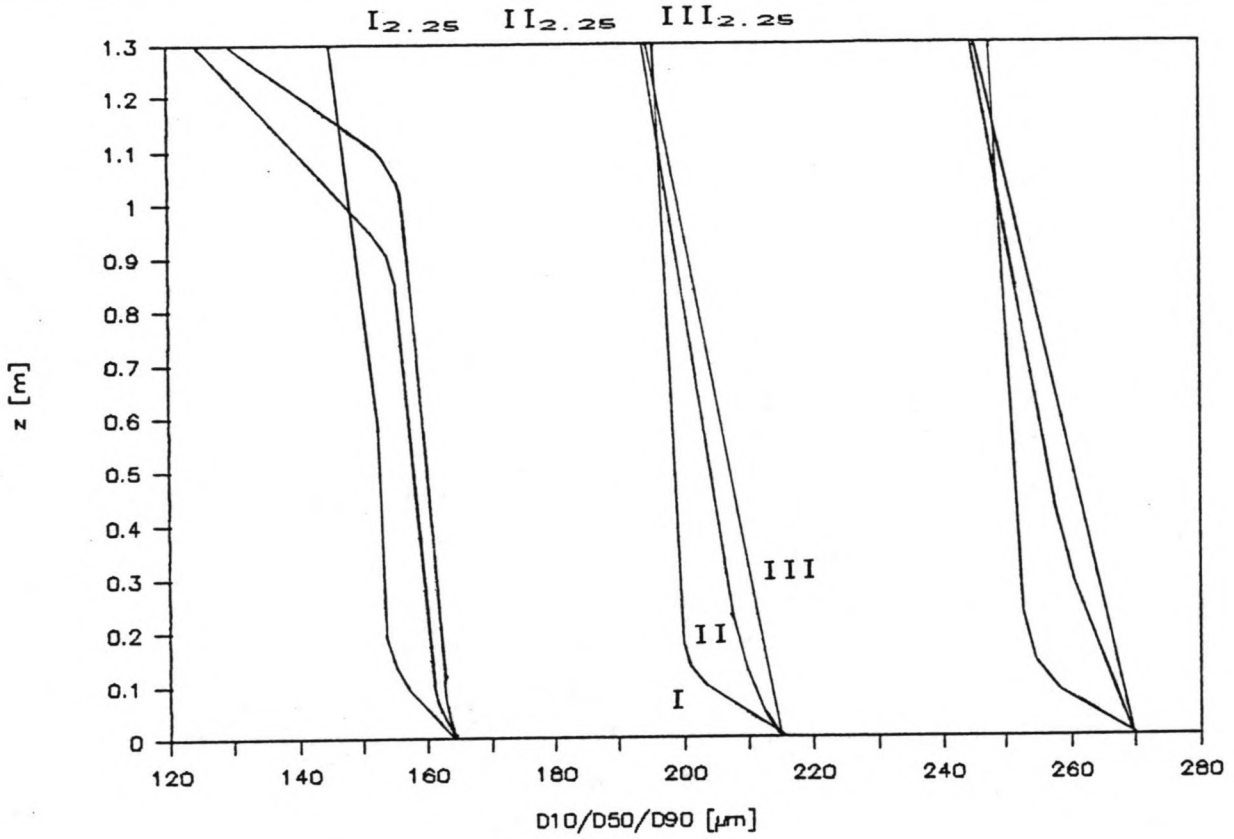
$I_{2.25}$ $II_{2.25}$ $I_{2.25}$ (D1)
bij 10°C en 18°C

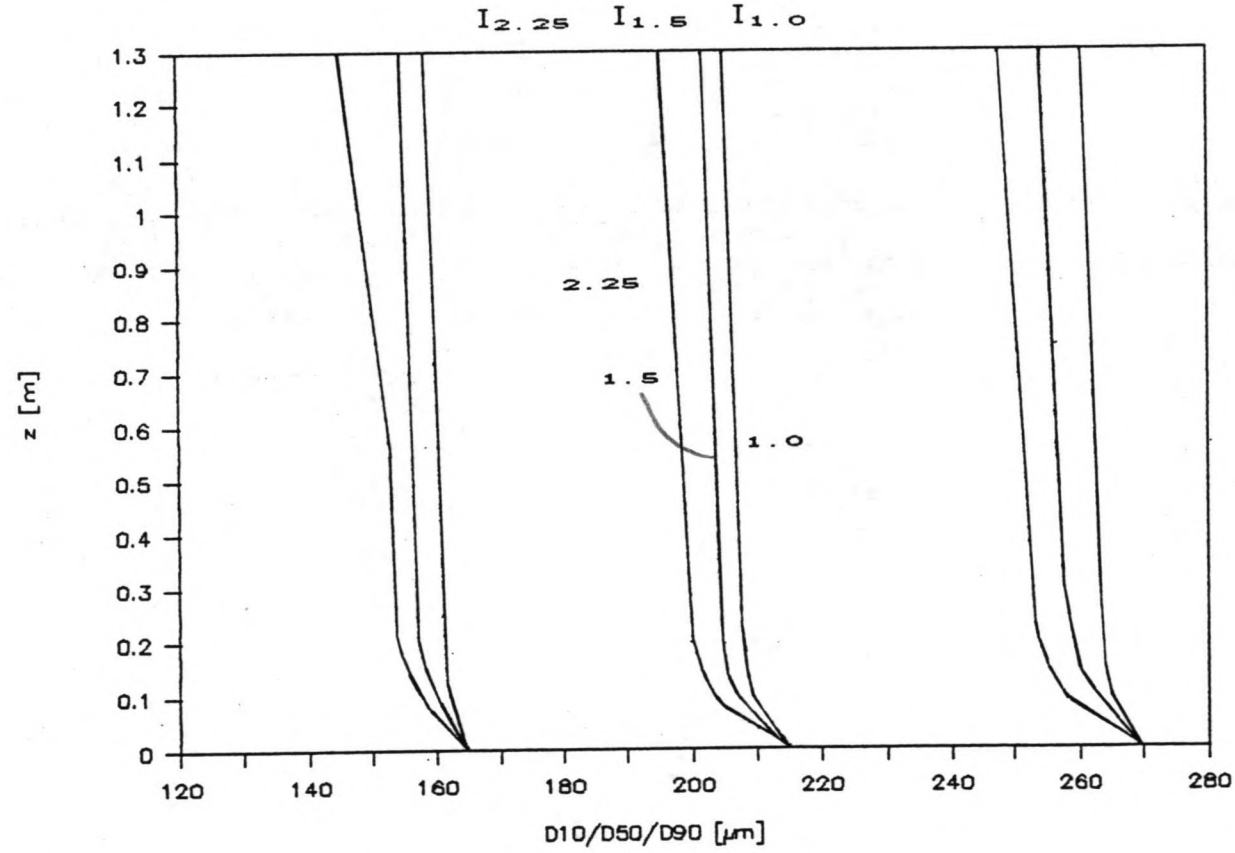


$I_{2.25}$ $I_{2.25}$ (D1, D2, D3, D4)

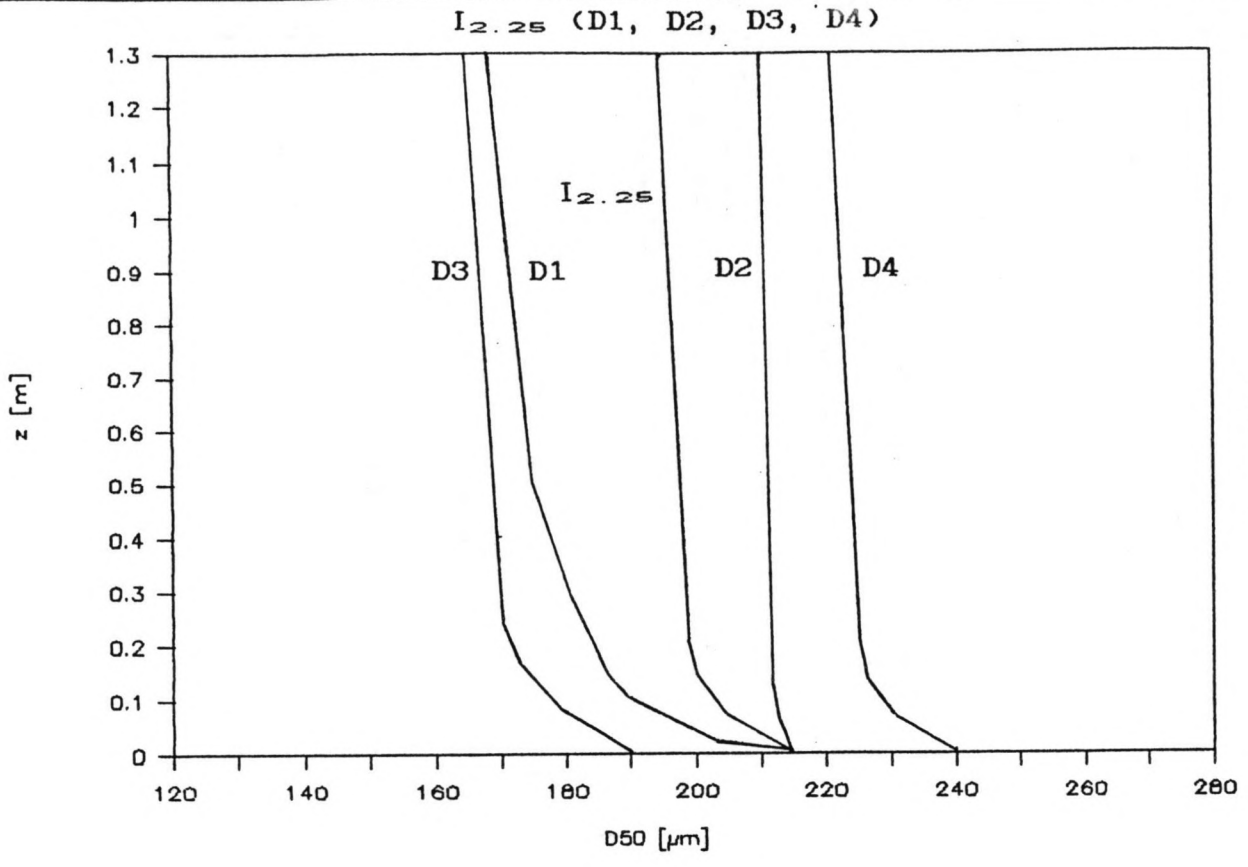


ε VERDELING OVER DE DIEPTE	GEVOELIGHEIDSANALYSE	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.53





D10/D50/D90 VERDELING	GEVOELIGHEIDSANALYSE
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE	FIG: 4.54



D50 VERDELING	GEVOELIGHEIDSANALYSE	
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT VAKGROEP WATERBOUWKUNDE		FIG: 4.55

BIJLAGE B: TABELLEN

test	positie	hgem	Hs	Tp	D10	D50 bodem materiaal	D90	W50 bodem materiaal	iboden	z	M0	Usig	Ugem
	(m)	(m)	(m)	(s)	(um)	(um)	(um)	(m/s)		(m)	(m^2/s^2)	(m/s)	(m/s)
2A	115	2.20	0.69	5.12	165	215	270	0.0241		0.2	0.088	0.592	
										0.4	0.087	0.589	
2B	115	2.20	0.74	5.12	165	215	270	0.0241		0.2	0.084	0.580	
										0.4	0.082	0.572	
3A	115	2.20	0.74	5.12	165	215	270	0.0241		0.2	0.092	0.606	
										0.4	0.093	0.610	
3B	115	2.20	0.74	5.12	165	215	270	0.0241		0.2	0.089	0.597	
										0.4	0.094	0.614	
4B	115	2.20	0.61	5.12	165	215	270	0.0241		0.2	0.060	0.489	
										0.4	0.063	0.501	
5A	115	2.20	0.75	6.08	165	215	270	0.0241		0.2	0.100	0.631	
										0.4	0.107	0.654	
5B	115	2.20	0.73	6.08	165	215	270	0.0241		0.2	0.106	0.652	
										0.4	0.110	0.663	
6A	115	2.20	0.73	4.1	165	215	270	0.0241		0.2	0.093	0.611	
										0.4	0.093	0.610	
6B	115	2.20	0.73	4.1	165	215	270	0.0241		0.2	0.086	0.586	
										0.4	0.092	0.605	
8B	115	2.20	0.58	6.07	165	215	270	0.0241		0.2	0.070	0.531	
										0.4	0.071	0.533	
9B	55	2.72	0.67	5.12	160	230	250	0.0223		0.2	0.067	0.518	0.001
										0.4	0.069	0.526	-0.010
9C	66	2.28	0.69	5.12	160	230	250	0.0245		0.2	0.092	0.607	0.014
										0.4	0.094	0.613	0.005
9D	90	2.19	0.69	5.12	160	230	250	0.0230	1: 30	0.2	0.095	0.618	-0.002
										0.4	0.095	0.617	-0.015
9F	150	2.14	0.68	5.12	180	240	310	0.0241		0.2	0.092	0.606	-0.006
										0.4	0.090	0.601	-0.012
9G	160	1.24	0.73	5.12	180	240	310	0.0262	1: 8	0.2	0.166	0.814	-0.030
										0.4	0.195	0.884	-0.038
9H	170	0.97	0.56	5.12	170	220	285	0.0263		0.2	0.149	0.773	-0.123
										0.4	0.168	0.821	-0.139
9I	140	2.17	0.68	5.12	180	240	310	0.0239	1:250	0.2	0.081	0.569	-0.003
										0.4	0.080	0.567	-0.009
9J	155	1.92	0.70	5.12	180	240	310	0.0275	1: 10	0.2	0.085	0.583	0.009
										0.4	0.106	0.651	0.002
9K	165	0.93	0.65	5.12	170	220	285	0.0266		0.2	0.244	0.988	-0.043
										0.4	0.293	1.082	-0.101
9L	180	0.71	0.47	5.12	170	220	285	0.0263		0.2	0.141	0.752	-0.093
										0.4	0.152	0.781	-0.089

Tabel 3.1 : Overzicht meetgegevens van meetserie I.

test	positie	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	hgem	dzc(1)
		.050	.075	.100	.130	.180	.255	.400	.650	1.050	1.550		
	(m)	(g/l)										(m)	(m)
1A	115	2.170	.742	.403	.203	.162	.147	.085	.082	.072	.003	2.20	
2A	115	.603	.278	.186	.129	.090	.086	.046	.023	.029	.035	2.20	
2B	115	.960	.510	.232	.129	.128	.085	.059	.027	.020	.024	2.20	
3A	115	.557	.278	.196	.111	.093	.095	.052	.023	.015	.012	2.20	
3B	115	.887	.361	.207	.123	.077	.086	.051	.030	.019	.011	2.20	
4A	115	1.810	.424	.215	.130	.104	.100	.050	.043	.043		2.20	
4B	115	1.670	.464	.232	.129	.128	.121	.046	.032	.029	.020	2.20	
5A	115	.371	.232	.104	.104	.078	.063	.052	.036	.020	.017	2.20	
5B	115	.704	.244	.164	.104	.077	.081	.061	.026	.020	.015	2.20	
6A	115	.668	.347	.256	.149	.128	.139	.072	.044	.038	.035	2.20	
6B	115	.881	.325	.166	.128	.121	.101	.082	.041	.028	.030	2.20	
7A	115	3.710	.650	.333	.174	.147	.104	.068	.046	.024	.020	2.20	
7B	115	2.609	.510	.247	.186	.138	.111	.082	.031	.020	.019	2.20	
8A	115	1.670	.603	.222	.128	.112	.065	.036	.20	.015	.028	2.20	
8B	115	.603	.232	.129	.070	.060	.040	.041	.023	.017	.013	2.20	
9B	55	.881	.418	.259	.162	.147	.104	.077	.055	.024	.011	2.72	
9C	66	.603	.278	.129	.081	.077	.059	.036	.017	.006	.006	2.28	
9D	90	.557	.278	.148	.093	.069	.059	.041	.017	.006	.004	2.19	
9E	115	2.460	.696	.370	.197	.164	.137	.077	.029	.028	.026	2.17	
9F	150	.824	.696	.481	.348	.216	.150	.091	.058	.022	.009	2.14	
9G	160	.956	.353	.287	.255	.206	.178	.097	.104	.080		1.24	
9H	170	1.206	.615	.616	.565	.457	.562	.248	.473			.97	
9I	140	1.530	.418	.259	.146	.121	.104	.063	.029	.015	.009	2.17	
9J	155	2.600	.956	.647	.464	.378	.326	.181	.044	.019	.009	1.92	
9K	165	1.753	1.670	2.079	1.310	.767	1.305	.265	.329			.93	
9L	180	.418	.325	.296	.197	.190	.157	.137	.087			.71	

Tabel 3.2 : Gemeten concentraties (meetserie I).

test	tijd	positie	hgem	Hs	Tp	iboden	z	M0	Usig	Ugem
	(uren)	(m)	(m)	(m)	(s)		(m)	(m^2/s^2)	(m/s)	(m/s)
T1C	0.208	190	0.86	0.67	5.5		0.075	0.620	1.575	-0.141
							0.275	0.530	1.456	-0.087
T1E1	2.540	172	1.42	0.86	8.3	1:35	0.05	0.496	1.409	-0.125
							0.25	0.406	1.274	-0.129
T1E2	3.167	181	1.02	0.80	5.6		0.05	0.617	1.571	-0.135
							0.25	0.507	1.424	-0.134
T1F1	3.750	187	0.95	0.68	9.1		0.07	0.656	1.620	-0.145
							0.27	0.547	1.479	-0.128
T1G4	6.750	187	1.03	0.67	9.1		0.06	0.559	1.495	-0.197
							0.26	0.467	1.367	-0.188
T1H3	8.250	181	0.96	0.76	7.7		0.05	0.676	1.644	-0.172
							0.25	0.560	1.497	-0.156
T1H4	8.750	187	1.07	0.67	0.0		0.07	0.532	1.459	-0.214
							0.27	0.439	1.325	-0.168
T2C	0.925	190	0.72	0.62	6.3		0.075	0.657	1.621	-0.152
							0.275	0.614	1.567	-0.075
T2E1	2.540	172	1.41	0.86	9.0	1:35	0.06	0.446	1.336	-0.123
							0.26	0.359	1.198	-0.133
T2E2	3.167	181	0.93	0.76	5.9		0.055	0.696	1.669	-0.172
							0.255	0.576	1.518	-0.141
T2F1	3.750	187	0.83	0.64	8.3		0.05	0.658	1.622	-0.166
							0.25	0.557	1.493	-0.237
T2G4	6.750	187	0.87	0.64	9.1		0.035	0.505	1.421	-0.219
							0.235	0.422	1.299	-0.223
T2H3	8.250	181	0.90	0.70	6.9		0.05	0.506	1.423	-0.140
							0.25	0.431	1.313	-0.258
T2H4	8.750	187	0.89	0.62	0.0		0.06	0.471	1.373	-0.183
							0.26	0.397	1.260	-0.266
T2I3	10.750	187	0.94	0.62	7.4		0.06	0.420	1.296	-0.239
							0.26	0.362	1.203	-0.197
T2I4	11.250	181	0.83	0.70	5.3		0.06	0.528	1.453	-0.220
							0.26	0.455	1.349	-0.183
T2I5	11.750	172	1.13	0.86	8.9		0.055	0.529	1.455	-0.115
							0.255	0.450	1.342	-0.135
T2I6	12.250	157	1.63	0.92	5.8	1:90	0.06	0.358	1.197	-0.072
							0.26	0.300	1.095	-0.113
T3E1	2.540	172	1.40	0.86	5.9		0.06	0.396	1.259	-0.187
							0.26	0.321	1.133	-0.174
T3E2	3.167	181	0.81	0.73	0.0		0.06	0.337	1.161	-0.158
							0.26	0.216	0.930	-0.170
T3F1	3.750	187	0.60	0.60	9.1		0.05	0.632	1.590	-0.260
							0.25	0.558	1.494	-0.179
T3F2	4.250	190	0.58	0.53	6.5		0.068	0.485	1.393	-0.203
							0.268	0.443	1.331	-0.120

Tabel 3.3 : Overzicht meetgegevens van meetserie II.

test	tijd	positie	hgem	Hs	Tp	ibodem	z	M0	Usig	Ugem
	(uren)	(m)	(m)	(m)	(s)		(m)	(m^2/s^2)	(m/s)	(m/s)
T3G3	6.250	191.5	0.61	0.53	5.9		0.05	0.391	1.251	-0.214
							0.25	0.341	1.168	-0.108
T3G4	6.750	187	0.64	0.57	9.1		0.055	0.483	1.390	-0.260
							0.255	0.422	1.299	-0.149
T3H3	8.250	181	0.80	0.67	6.9		0.055	0.478	1.383	-0.264
							0.255	0.418	1.293	-0.199
T3H4	8.750	187	0.67	0.56	0.0		0.06	0.443	1.331	-0.210
							0.26	0.380	1.233	-0.127
T3H5	9.250	190	0.65	0.53	0.0		0.055	0.419	1.295	-0.186
							0.255	0.341	1.168	-0.075
T3I2	10.250	190	0.67	0.53	6.9		0.07	0.419	1.295	-0.232
							0.27	0.335	1.158	-0.136
T3I3	10.750	187	0.70	0.56	10.0		0.065	0.414	1.287	-0.250
							0.265	0.353	1.188	-0.171
T3I4	11.250	181	0.78	0.65	6.3		0.065	0.492	1.403	-0.273
							0.265	0.419	1.295	-0.212
T3I5	11.750	172	0.82	0.81	9.1		0.055	0.644	1.605	-0.217
							0.255	0.519	1.441	-0.228
T3I6	12.250	157	1.63	0.94	6.4	1:90	0.05	0.332	1.152	-0.093
							0.25	0.276	1.051	-0.121
T5D2	11.000	187	0.47	0.51	0.0					
T5D3	14.000	187	0.49	0.51	0.0					

Vervolg tabel 3.3 : Overzicht meetgegevens van meetserie II.

test	tijd (uren)	positie (m)	C01 .000 (kg/m3)	C02 .025	C03 .050	C04 .080	C05 .130	C06 .205	C07 .350	C08 .600	C09 1.000	C10 1,500	hgem (m)	dzc(1) (m)
T1A	.208	193.00	5.23	4.75	4.68	(5.97)	4.50	4.16	3.48	2.67	.00	.00	.40	.050
T1B	.467	191.50	7.00	6.22	5.76	5.06	4.74	3.90	3.26	2.52	2.14	.00	.80	.075
T1C	.925	190.00	6.03	5.10	4.82	4.58	4.18	3.62	2.88	2.09	1.59	.00	.86	.075
T1E1	2.540	172.00	.97	.97	.74	.67	.58	.47	.38	.29	.22	(.08)	1.42	.050
T1E2	3.167	181.00	3.62	2.60	2.41	2.05	1.67	1.41	1.02	.81	.52	.00	1.02	.035
T1F1	3.750	187.00	4.58	3.90	3.57	3.22	2.71	2.51	1.92	1.43	1.21	.00	.95	.060
T1F2	4.250	190.00	3.16	3.01	2.79	2.21	1.93	1.63	1.30	(.63)	1.06	.00	1.20	.055
T1F3	4.750	191.50	.84	1.07	.93	.91	.86	.77	.69	.72	.61	.00	1.25	.050
T1G1	5.250	193.00	.55	.51	.45	.46	.39	.40	.38	.34	.00	.00	.40	.050
T1G2	5.750	191.50	.79	.95	.86	.78	.75	.68	.60	.60	.62	(.78)	1.25	.050
T1G3	6.250	190.00	1.34	1.34	1.23	1.10	1.05	.93	.78	.84	.79	.53	1.40	.070
T1G4	6.750	187.00	3.62	3.03	2.73	2.40	2.08	1.69	1.20	1.08	.90	.00	1.03	.050
T1H3	8.250	181.00	4.02	3.36	2.89	2.55	2.16	1.80	1.33	1.01	.77	.00	.96	.050
T1H4	8.750	187.00	2.41	2.28	1.98	1.76	1.45	1.24	.98	.82	.67	.00	1.07	.050
T1H5	9.250	190.00	1.00	.98	.98	.89	.78	.73	.59	.65	.65	.49	1.58	.060
T2A	.208	193.00	16.08	14.90	13.90	13.20	13.00	10.06	9.15	4.23	2.23	.00	.40	.050
T2B	.467	191.50	15.88	14.24	12.57	11.71	10.10	8.61	6.25	4.74	3.35	.00	.63	.055
T2C	.925	190.00	11.20	9.02	9.14	8.56	6.96	6.03	4.62	3.19	2.34	.00	.72	.070
T2E1	2.540	172.00	.96	.75	.70	.70	.55	.48	.40	.34	(.34)	.16	1.41	.050
T2E2	3.167	181.00	5.60	4.30	3.80	3.40	3.10	2.60	2.10	1.45	.82	.00	.93	.045
T2F1	3.750	187.00	7.27	6.26	5.63	5.07	4.73	4.34	3.14	2.24	1.61	.00	.83	.050
T2F2	4.250	190.00	3.38	3.11	2.93	2.65	2.41	2.18	1.84	1.52	1.13	.00	.90	.070
T2F3	4.750	191.50	1.57	1.67	1.44	1.31	1.28	1.08	.89	.92	.77	.74	1.20	.050
T2G1	5.250	193.00	2.26	2.11	1.94	1.76	1.50	1.31	1.09	.83	.00	.00	.40	.050
T2G2	5.750	191.50	1.48	1.51	1.42	1.34	1.29	1.16	.97	.96	.76	.61	1.23	.050
T2G3	6.250	190.00	1.81	1.81	1.53	1.46	1.30	1.14	.90	.85	.76	.00	1.02	.065
T2G4	6.750	187.00	3.98	3.34	2.97	2.77	2.51	2.18	1.77	1.41	1.25	.00	.87	.045
T2H3	8.250	181.00	5.84	5.35	4.75	4.55	3.77	3.11	2.42	1.78	.81	.28	.90	.050
T2H4	8.750	187.00	2.44	2.26	1.96	1.80	1.52	1.31	.99	.88	.80	.00	.89	.055
T2H5	9.250	190.00	1.09	1.02	.93	.87	.76	.64	.55	.53	.44	.41	1.18	.055
T2I1	9.750	191.50	.92	1.02	.93	.86	.66	.71	.57	.55	.43	(.19)	1.25	.050
T2I2	10.250	190.00	1.16	1.16	1.07	.94	.78	.72	.60	.59	.48	.38	1.23	.050
T2I3	10.750	187.00	1.57	1.53	1.25	1.07	.93	.82	.55	.56	.50	.00	.94	.055
T2I4	11.250	181.00	4.16	3.62	3.21	3.05	2.61	2.14	1.51	1.28	.87	.00	.83	.055
T2I5	11.750	172.00	2.53	2.13	1.61	1.57	1.41	1.16	.89	.71	.40	.19	1.13	.050
T2I6	12.250	157.00	.57	.35	.36	.31	.16	.17	.15	.12	.08	.07	1.63	.050
T3A	.208	193.00	29.40	29.60	27.90	28.10	25.10	24.50	17.90	10.90	.00	.00	.40	.050
T3B	.467	191.50	32.60	35.20	31.80	30.80	27.00	22.50	17.20	11.00	5.95	.00	.53	.050
T3C	.925	190.00	22.80	20.10	18.20	17.20	15.30	13.10	9.72	6.77	5.70	.00	.55	.040
T3E1	2.540	172.00	1.11	(1.25)	1.07	1.00	.95	.78	.64	.63	.45	.20	1.40	.050
T3E2	3.167	181.00	7.60	6.77	6.37	5.98	5.66	4.50	3.62	2.56	1.28	.00	.81	.055
T3F1	3.750	187.00	10.05	9.32	8.50	8.00	7.34	5.50	4.66	3.48	2.76	.00	.60	.050
T3F2	4.250	190.00	6.12	6.54	5.47	4.99	4.69	3.93	2.92	2.20	.00	.00	.58	.060
T3F3	4.750	191.50	5.31	4.87	4.08	4.10	3.99	3.80	2.88	2.03	1.74	.00	.73	.070
T3G1	5.250	193.00	3.38	3.21	3.16	3.06	2.84	2.52	1.94	1.81	.00	.00	.40	.050
T3G2	5.750	191.50	6.65	5.79	5.14	5.05	4.69	4.19	(2.65)	2.46	1.64	.00	.79	.050
T3G3	6.250	190.00	4.02	3.62	3.26	3.02	2.69	2.24	1.72	1.18	1.06	.00	.61	.050
T3G4	6.750	187.00	4.83	4.45	3.80	3.73	3.34	2.79	2.05	1.45	1.16	.00	.64	.060
T3H3	8.250	181.00	6.03	5.17	4.63	4.19	3.69	3.29	2.53	1.82	1.52	.00	.80	.060
T3H4	8.750	187.00	3.67	2.97	2.74	2.50	2.13	1.82	1.32	1.15	1.04	.00	.67	.055
T3H5	9.250	190.00	2.53	2.32	2.13	1.87	1.69	1.42	1.07	.81	.73	.00	.65	.055
T3I1	9.750	191.50	3.38	3.20	2.94	2.92	2.73	2.58	2.14	1.77	.77	.00	.90	.045
T3I2	10.250	190.00	2.28	2.37	2.21	1.98	1.69	1.43	1.06	.77	.58	.00	.67	.060
T3I3	10.750	187.00	2.24	1.99	1.64	1.61	1.43	1.13	.88	.70	.52	.00	.70	.055
T3I4	11.250	181.00	5.16	4.22	3.78	3.40	3.02	2.64	2.04	1.52	1.05	.00	.78	.055
T3I5	11.750	172.00	4.90	4.16	3.09	3.36	2.73	2.69	2.07	1.51	.78	.00	.82	.050
T3I6	12.250	157.00	.59	.42	.40	.30	.30	.23	.19	.18	.17	.09	1.63	.050
T4C1	4.250	172.00	.64	.63	.49	.37	.32	.27	.20	.16	.14	.00	.88	.050
T4C2	4.750	181.00	2.49	2.30	2.05	1.96	1.59	1.29	.93	.58	.00	.00	.59	.060
T4C3	5.250	187.00	2.73	2.37	2.06	1.97	1.60	1.31	.86	.64	.00	.00	.62	.070
T4C4	5.750	190.00	5.22	4.54	4.08	3.77	3.30	2.58	1.64	1.25	.93	.00	.55	.035
T4C5	6.250	191.50	(21.10)	12.10	10.10	10.10	8.42	6.83	4.89	2.47	.96	.00	.69	.000
T4C6	6.750	193.00	9.81	8.89	9.32	8.81	8.61	7.65	6.28	3.78	1.35	.00	.38	.050
T5B1	.750	187.00	61.90	38.25	30.55	29.30	24.20	18.90	13.70	8.35	5.03	.00	.56	.030
T5B2	1.250	187.00	42.10	35.70	25.40	20.60	17.00	12.38	10.67	6.86	6.09	.00	.52	.010
T5B3	2.250	187.00	18.60	14.80	13.90	12.80	11.10	8.75	6.42	4.56	.00	.00	.46	.040
T5D2	11.000	187.00	3.38	2.88	2.64	2.22	2.08	1.59	1.21	1.03	.00	.00	.47	.050
T5D3	14.000	187.00	2.05	1.90	1.72	1.52	1.30	1.06	.63	.41	.00	.00	.49	.050

Tabel 3.4 : Gemeten concentraties (meetserie II).

positie (m)	gemiddelde korreldiameter (µm)				
	T 1	T 2	T 3	T 5	gem.
150,00	210	200	219		210
160,00	202	211	198		204
170,00	206	202	233		214
180,00	218	219	223		220
185,00	209	204	159		191
188,00	216	149	191		185
190,00	220	217			219
191,00			220		220
196,00			230		230
200,00			220		220
204,00			210		210
gemiddeld					212

Tabel 3.5 : Overzicht D50 zandmonsters (meetserie II).

positie (m)	gemiddelde valsnelheid (m/s)				
	T 1	T 2	T 3	T 5	gem.
172,00 (E1)	0,0183	0,0180	0,0189		0,0184
181,00 (E2)	0,0205	0,0211	0,0220		0,0212
187,00 (F1)	0,0222	0,0219	0,0230		0,0224
190,00 (F2)	0,0217	0,0194	0,0241		0,0217
191,50 (F3)	0,0203	0,0196	0,0232		0,0210
191,50 (I1)			0,0230		
190,00 (I2)			0,0208		
187,00 (I3)			0,0244		
181,00 (I4)			0,0237		
172,00 (I5)			0,0233		
157,00 (I6)			0,0201		
gemiddeld					0,0209

Tabel 3.6 : Overzicht w50 suspensiemonsters (meetserie II).

	omstandigheden	test	% fout
Meetserie I	Procentuele fout groter dan 30%	1A	65.22
		4A	39.82
		7A	39.30
		7B	38.92
		8A	37.04
		9E	31.05
Meetserie II	Ontgrondingskuil of betonnen talud	T1A	7.97
		T1B	1.42
		T1F2	2.86
		T1F3	5.75
		T1G1	2.55
		T1G2	4.84
		T1G3	3.44
		T1H5	5.20
		T2A	2.68
		T2B	0.73
		T2F2	0.49
		T2F3	4.28
		T2G1	2.51
		T2G2	2.64
		T2G3	3.02
		T2H5	2.34
		T2I1	6.17
		T2I2	3.71
		T3A	6.81
		T3B	3.01
		T3F3	3.56
		T3G1	5.83
		T3G2	5.85
		T3I1	1.47
		T4C5	8.14
		T4C6	5.19
	Vroeg in proef of variërende waterstand	T3C	0.63
		T4C1	4.28
		T4C2	1.88
		T4C3	1.34
		T4C4	1.22
		T5B1	4.35
		T5B2	4.26
		T5B3	2.42

Niet meegenomen

	omstandigheden	test	% fout	C_b
Meetserie I	Geen breken, geen bodemhelling	2A	21.73	0.87
		2B	23.29	1.73
		3A	20.46	0.90
		3B	23.09	1.31
		4B	28.66	2.12
		5A	17.89	0.51
		5B	26.07	0.89
		6A	16.72	1.05
		6B	26.32	1.04
		8B	24.70	0.79
		9I	28.32	2.04
	Geen breken, met bodemhelling	9B	22.76	0.92
		9C	26.91	0.93
		9D	23.59	0.88
		9F	5.99	1.70
		9J	27.95	4.15
	Brekerzone	9G	15.72	2.11
		9H	19.70	2.05
		9K	28.33	3.12
		9L	4.70	0.98
Meetserie II	Vooroever	T2I6	10.67	0.98
		T3I6	8.92	0.82
	Talud zandbank	T1E1	3.09	1.41
		T1E2	3.24	5.00
		T2E1	3.76	1.21
		T2E2	2.36	8.68
		T2I5	3.82	4.03
		T3E1	5.20	1.45
		T3I5	4.59	8.49
	Zandbank	T1C	1.88	10.49
		T1F1	1.62	7.52
		T1G4	2.44	4.97
		T1H3	1.38	5.95
		T1H4	1.30	3.28
		T2C	2.75	15.39
		T2F1	2.27	10.55
		T2G4	1.76	5.66
		T2H3	1.44	7.56
		T2H4	1.90	3.41
		T2I3	4.99	2.45
		T2I4	3.34	5.77
		T3E2	1.98	9.04
		T3F1	2.89	12.61
		T3F2	3.22	7.75
		T3G3	0.65	5.30
		T3G4	1.72	7.57
		T3H3	0.76	10.59
		T3H4	3.50	5.38
		T3H5	1.79	3.45
		T3I2	4.02	3.18
		T3I3	3.04	3.15
		T3I4	1.53	9.20
		T5D2	2.51	4.85
		T5D3	1.04	2.57

Geselecteerde metingen

Tabel 4.1 : Indeling metingen, en procentuele fouten.

	1	2	3	4	5
D[2.5]	141	132	143	148	155
D[5.0]	150	144	153	158	166
D[7.5]	156	153	160	165	174
D[10.0]	161	160	165	170	180
D[12.5]	165	166	170	175	185
D[15.0]	169	171	174	179	190
D[17.5]	173	177	177	182	195
D[20.0]	176	181	181	186	199
D[22.5]	179	186	184	189	203
D[25.0]	182	190	187	192	206
D[27.5]	185	194	190	195	210
D[30.0]	187	198	193	198	213
D[32.5]	190	202	196	201	217
D[35.0]	193	206	199	204	220
D[37.5]	195	210	201	206	223
D[40.0]	198	214	204	209	227
D[42.5]	200	218	207	212	230
D[45.0]	203	222	209	215	233
D[47.5]	205	226	212	217	237
D[50.0]	208	230	215	220	240
D[52.5]	210	231	217	223	243
D[55.0]	213	232	220	226	246
D[57.5]	216	233	222	229	249
D[60.0]	218	234	225	232	252
D[62.5]	221	235	228	235	256
D[65.0]	224	236	230	238	259
D[67.5]	227	237	233	241	263
D[70.0]	230	238	236	245	266
D[72.5]	233	239	239	248	270
D[75.0]	236	240	242	252	275
D[77.5]	240	242	246	256	279
D[80.0]	244	243	250	261	284
D[82.5]	248	244	254	266	289
D[85.0]	253	246	258	271	295
D[87.5]	259	248	264	278	302
D[90.0]	265	250	270	285	310
D[92.5]	273	253	278	294	320
D[95.0]	284	256	288	307	333
D[97.5]	301	261	305	327	355

Tabel 4.2 : Berekende lognormale diameter verdelingen.

test	hgem	EX	AG	PA1	PA2	PA3
Geen breken, geen bodemhelling:						
9I	2.17	8	0.7	0.059	-48.464	0.053
3A	2.20	8	0.7	0.076	-39.555	0.054
3B	2.20	8	0.7	0.069	-45.337	0.041
5B	2.20	8	0.7	0.078	-40.421	0.037
5A	2.20	8	0.7	0.096	-32.297	0.044
4B	2.20	8	0.7	0.061	-50.495	0.025
2B	2.20	8	0.7	0.065	-48.557	0.025
8B	2.20	8	0.7	0.081	-44.099	0.025
2A	2.20	8	0.7	0.079	-38.980	0.025
6B	2.20	8	0.7	0.075	-38.925	0.025
6A	2.20	8	0.7	0.075	-37.004	0.025
Geen breken, met bodemhelling:						
9D	2.19	8	0.7	0.074	-42.178	0.083
9C	2.28	8	0.7	0.075	-45.872	0.060
9B	2.72	8	0.7	0.073	-34.407	0.096
9J	1.92	8	0.7	0.033	-39.142	0.115
9F	2.14	8	0.7	0.053	-34.103	0.117
Brekerzone:						
9K	0.93	4	0.9	-0.004	-8.039	0.235
9L	0.71	6	0.7	0.095	-15.633	0.065
9G	1.24	8	0.7	0.054	-34.341	0.025
9H	0.97	8	0.7	0.038	-19.150	0.025

test	hgem	EX	AG	PA1	PA2	PA3
Vooroever:						
T2I6	1.63	8	0.7	0.076	-24.211	0.037
T3I6	1.63	8	0.7	0.086	-16.463	0.054
Talud zandbank:						
T1E1	1.42	6	0.8	0.071	-10.592	0.098
T3E1	1.40	6	0.9	0.034	-5.066	0.157
T2E1	1.41	6	0.9	0.104	-9.030	0.025
T2E2	0.93	8	0.7	-0.102	-12.587	0.103
T2I5	1.13	8	0.7	-0.031	-13.879	0.102
T3I5	0.82	8	0.7	-0.096	-12.753	0.079
T1E2	1.02	8	0.9	-0.041	-12.214	0.096
Zandbank:						
T1H3	0.96	6	0.9	-0.085	-9.016	0.126
T3I3	0.70	4	0.9	-0.073	-5.094	0.157
T3H4	0.67	4	0.9	-0.134	-5.742	0.118
T3H5	0.65	4	0.9	-0.168	-4.033	0.227
T2H3	0.90	4	0.9	-0.277	-4.845	0.221
T2I4	0.83	4	0.9	-0.164	-5.555	0.159
T2F1	0.83	8	0.7	-0.211	-8.490	0.150
T3H3	0.80	8	0.8	-0.150	-10.328	0.112
T3I4	0.78	8	0.8	-0.115	-11.369	0.094
T2G4	0.87	8	0.8	-0.115	-8.905	0.105
T1C	0.86	8	0.7	-0.169	-9.890	0.122
T1F1	0.95	8	0.8	-0.117	-10.337	0.120
T3G4	0.64	8	0.7	-0.224	-7.054	0.191
T5D2	0.47	4	0.9	-0.246	-4.121	0.237
T3G3	0.61	6	0.9	-0.316	-4.078	0.280
T3F1	0.60	4	0.9	-0.758	-2.899	0.352
T3I2	0.67	4	0.9	-0.244	-3.185	0.341
T2C	0.72	4	0.9	-0.515	-4.216	0.259
T3E2	0.81	4	0.9	-0.605	-3.065	0.371
T5D3	0.49	6	0.7	-0.354	-2.435	0.663
T3F2	0.58	4	0.9	-0.937	-2.021	0.578
T2H4	0.89	4	0.9	-0.028	-6.311	0.077
T1H4	1.07	4	0.9	-0.013	-6.608	0.075
T1G4	1.03	4	0.9	-0.047	-7.441	0.062
T2I3	0.94	4	0.9	0.054	-7.541	0.039

Tabel 4.3 : Overzicht van de coëfficiënten van de fit procedure.

test	positie	hgem	e.025 [E-2]	delta e (0.05)	e.2 [E-2]	emax [E-2]	Usig	Tp	Hs	UsigTp/2pi	Hs/hgem	UsigTp/hgem
	(m)	(m)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m/s)	(s)	(m)	(m)	(-)	(-)
Geen breken, geen bodemhelling:												
9I	140	2.17	0.156	0.081	0.338	2.02	0.569	5.12	0.68	0.463	0.313	1.341
3A	115	2.20	0.170	0.093	0.377	2.30	0.606	5.12	0.74	0.494	0.336	1.409
3B	115	2.20	0.149	0.082	0.332	2.63	0.597	5.12	0.74	0.487	0.336	1.390
5B	115	2.20	0.167	0.095	0.381	3.35	0.652	6.08	0.73	0.632	0.332	1.803
5A	115	2.20	0.210	0.122	0.482	3.63	0.631	6.08	0.75	0.611	0.341	1.744
4B	115	2.20	0.133	0.074	0.304	3.82	0.490	5.12	0.61	0.399	0.277	1.139
2B	115	2.20	0.139	0.078	0.317	4.01	0.580	5.12	0.74	0.473	0.336	1.350
8B	115	2.20	0.153	0.088	0.354	4.50	0.531	6.07	0.58	0.513	0.264	1.464
2A	115	2.20	0.174	0.102	0.407	5.22	0.592	5.12	0.69	0.482	0.314	1.377
6B	115	2.20	0.174	0.102	0.407	5.22	0.586	4.10	0.73	0.383	0.332	1.092
6A	115	2.20	0.183	0.109	0.431	5.55	0.611	4.10	0.73	0.399	0.332	1.138
Geen breken, met bodemhelling:												
9D	90	2.19	0.157	0.080	0.327	1.27	0.618	5.12	0.69	0.504	0.315	1.444
9C	66	2.28	0.150	0.075	0.312	1.69	0.607	5.12	0.69	0.495	0.303	1.362
9B	55	2.72	0.235	0.094	0.426	1.79	0.518	5.12	0.67	0.422	0.246	0.974
9J	155	1.92	0.173	0.095	0.375	1.04	0.583	5.12	0.70	0.475	0.365	1.555
9F	150	2.14	0.219	0.108	0.445	1.34	0.606	5.12	0.68	0.494	0.318	1.449
Brekerzone:												
9K	165	0.93	0.362	0.139	0.636	1.23	0.988	5.12	0.65	0.805	0.699	5.437
9L	180	0.71	0.169	0.352	1.095	1.80	0.752	5.12	0.47	0.613	0.662	5.421
9G	160	1.24	0.138	0.192	0.696	3.83	0.814	5.12	0.73	0.664	0.589	3.361
9H	170	0.97	0.190	0.431	1.615	5.33	0.773	5.12	0.56	0.630	0.577	4.079
Vooroever:												
T2I6	157	1.63	0.210	0.194	0.690	4.17	1.126	5.80	0.92	1.040	0.566	4.007
T3I6	157	1.63	0.309	0.282	0.983	4.28	1.077	6.40	0.94	1.098	0.575	4.229
Talud zandbank:												
T1E1	172	1.42	0.401	0.232	0.903	3.33	1.322	8.30	0.86	1.747	0.605	7.727
T3E1	172	1.40	0.815	0.381	1.586	4.34	1.180	5.88	0.86	1.105	0.614	4.956
T2E1	172	1.41	0.467	0.273	1.082	15.60	1.241	9.00	0.86	1.779	0.609	7.921
T2E2	181	0.93	0.255	0.446	1.218	1.67	1.560	5.88	0.76	1.461	0.820	9.863
T2I5	172	1.13	0.269	0.359	1.078	1.88	1.360	8.90	0.86	1.927	0.760	10.712
T3I5	172	0.82	0.231	0.543	1.454	1.97	1.490	9.09	0.81	2.157	0.989	16.517
T1E2	181	1.02	0.268	0.295	0.943	2.11	1.460	5.56	0.80	1.293	0.779	7.958

Tabel 4.4 : Overzicht ϵ waarden en randvoorwaarden op z=0.2m en z=0.025m.

test	positie	hgem	e.025 [E-2]	delta e (0.05)	e.2 [E-2]	emax [E-2]	Usig	Tp	Hs	UsigTp/2pi	Hs/hgem	UsigTp/hgem
	(m)	(m)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m/s)	(s)	(m)	(m)	(-)	(-)
Zandbank:												
T1H3	181	0.96	0.328	0.254	0.883	2.06	1.540	7.70	0.76	1.888	0.795	12.352
T3I3	187	0.70	0.418	0.286	1.037	2.17	1.220	10.00	0.56	1.943	0.796	17.429
T3H4	187	0.67	0.359	0.285	1.015	2.45	1.210	0.00	0.56	0.000	0.831	0.000
T3H5	190	0.65	0.489	0.313	1.114	1.76	1.200	0.00	0.53	0.000	0.808	0.000
T2H3	181	0.90	0.545	0.237	1.017	2.04	1.290	6.90	0.70	1.417	0.778	9.890
T2I4	181	0.83	0.445	0.242	0.958	2.32	1.380	5.26	0.70	1.156	0.843	8.746
T2F1	187	0.83	0.347	0.583	1.386	1.54	1.530	8.33	0.64	2.029	0.766	15.355
T3H3	181	0.80	0.267	0.464	1.235	1.68	1.320	6.90	0.67	1.450	0.835	11.385
T3I4	181	0.78	0.240	0.463	1.257	1.73	1.320	6.25	0.65	1.314	0.836	10.577
T2G4	187	0.87	0.332	0.533	1.502	2.26	1.290	9.09	0.64	1.867	0.731	13.478
T1C	190	0.86	0.308	0.559	1.400	1.75	1.500	5.50	0.67	1.314	0.777	9.593
T1F1	187	0.95	0.305	0.408	1.181	1.88	1.530	9.09	0.68	2.215	0.720	14.640
T3G4	187	0.64	0.336	0.593	1.161	1.16	1.320	9.09	0.57	1.911	0.894	18.748
T5D2	187	0.47	0.361	0.328	0.973	1.20	0.000	0.00	0.51	0.000	1.083	0.000
T3G3	190	0.61	0.480	0.416	1.166	1.33	1.190	5.88	0.53	1.114	0.861	11.471
T3F1	187	0.60	0.620	0.316	1.178	1.50	1.520	9.09	0.60	2.200	1.007	23.028
T3I2	190	0.67	0.625	0.290	1.150	1.52	1.200	6.90	0.53	1.318	0.784	12.358
T2C	190	0.72	0.509	0.265	1.026	1.60	1.590	6.25	0.62	1.582	0.861	13.802
T3E2	181	0.81	0.768	0.272	1.261	1.79	0.000	0.00	0.73	0.000	0.902	0.000
T5D3	187	0.49	0.608	0.159	0.781	0.78	0.000	0.00	0.51	0.000	1.039	0.000
T3F2	190	0.58	0.828	0.221	1.167	1.25	1.350	6.45	0.53	1.387	0.905	15.013
T2H4	187	0.89	0.463	0.237	0.985	4.88	1.300	0.00	0.62	0.000	0.697	0.000
T1H4	187	1.07	0.475	0.220	0.951	5.28	1.370	0.00	0.67	0.000	0.624.	0.000
T1G4	187	1.03	0.408	0.201	0.852	5.15	1.410	9.09	0.67	2.041	0.649	12.444
T2I3	187	0.94	0.371	0.216	0.873	7.56	1.230	7.40	0.62	1.449	0.660	9.683

Vervolg tabel 4.4 : Overzicht ϵ waarden en randvoorwaarden op z=0.2m en z=0.025m.

test	positie	hgem	e [E-2]	emax [E-2]	Usig	Tp	Hs	UsigTp/2pi	Hs/hgem
	(m)	(m)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m/s)	(s)	(m)	(m)	(-)
Geen breken, geen bodemhelling:									
9I	140	2.17	0.364	2.02	0.569	5.12	0.68	0.464	0.313
3A	115	2.20	0.412	2.30	0.607	5.12	0.74	0.495	0.336
3B	115	2.20	0.365	2.63	0.598	5.12	0.74	0.488	0.336
5B	115	2.20	0.419	3.35	0.653	6.08	0.73	0.632	0.332
5A	115	2.20	0.529	3.63	0.633	6.08	0.75	0.613	0.341
4B	115	2.20	0.334	3.82	0.490	5.12	0.61	0.399	0.277
2B	115	2.20	0.350	4.01	0.580	5.12	0.74	0.473	0.336
8B	115	2.20	0.390	4.50	0.530	6.07	0.58	0.512	0.264
2A	115	2.20	0.449	5.22	0.592	5.12	0.69	0.483	0.314
6B	115	2.20	0.450	5.22	0.588	4.10	0.73	0.384	0.332
6A	115	2.20	0.476	5.55	0.611	4.10	0.73	0.399	0.332
Geen breken, met bodemhelling:									
9D	90	2.19	0.353	1.27	0.616	5.12	0.69	0.502	0.315
9C	66	2.28	0.350	1.69	0.607	5.12	0.69	0.495	0.303
9B	55	2.72	0.540	1.79	0.520	5.12	0.67	0.424	0.246
9J	155	1.92	0.362	1.04	0.580	5.12	0.70	0.473	0.365
9F	150	2.14	0.470	1.34	0.605	5.12	0.68	0.493	0.318
Brekerzone:									
9K	165	0.93	0.453	1.23	0.937	5.12	0.65	0.764	0.699
9L	180	0.71	0.284	1.80	0.760	5.12	0.47	0.620	0.662
9G	160	1.24	0.327	3.83	0.787	5.12	0.73	0.642	0.589
9H	170	0.97	0.593	5.33	0.747	5.12	0.56	0.609	0.577
Vooroever:									
T2I6	157	1.63	0.530	4.17	1.150	5.80	0.92	1.062	0.566
T3I6	157	1.63	0.768	4.28	1.100	6.40	0.94	1.121	0.575
Talud zandbank:									
T1E1	172	1.42	0.690	3.33	1.350	8.30	0.86	1.784	0.605
T3E1	172	1.40	1.271	4.34	1.210	5.88	0.86	1.133	0.614
T2E1	172	1.41	0.809	15.60	1.260	9.00	0.86	1.806	0.609
T2E2	181	0.93	0.527	1.67	1.640	5.88	0.76	1.536	0.820
T2I5	172	1.13	0.576	1.88	1.420	8.90	0.86	2.012	0.760
T3I5	172	0.82	0.471	1.97	1.580	9.09	0.81	2.287	0.989
T1E2	181	1.02	0.483	2.11	1.530	5.56	0.80	1.355	0.779

Tabel 4.5 : Overzicht ϵ waarden en randvoorwaarden op $z=h_{gem}/10$.

test	positie	hgem	e [E-2]	emax [E-2]	Vsig	Tp	Hs	VsigTp/2pi	Hs/hgem
	(m)	(m)	(m^2/s)	(m^2/s)	(m/s)	(s)	(m)	(m)	(-)
Zandbank:									
T1H3	181	0.96	0.498	2.06	1.610	7.70	0.76	1.974	0.795
T3I3	187	0.70	0.528	2.17	1.250	10.00	0.56	1.990	0.796
T3H4	187	0.67	0.459	2.45	1.330	0.00	0.56	0.000	0.831
T3H5	190	0.65	0.600	1.76	1.290	0.00	0.53	0.000	0.808
T2H3	181	0.90	0.692	2.04	1.390	6.90	0.70	1.527	0.778
T2I4	181	0.83	0.573	2.32	1.440	5.26	0.70	1.206	0.843
T2F1	187	0.83	0.642	1.54	1.600	8.33	0.64	2.122	0.766
T3H3	181	0.80	0.479	1.68	1.370	6.90	0.67	1.505	0.835
T3I4	181	0.78	0.434	1.73	1.400	6.25	0.65	1.393	0.836
T2G4	187	0.87	0.580	2.26	1.380	9.09	0.64	1.997	0.731
T1C	190	0.86	0.598	1.75	1.570	5.50	0.67	1.375	0.777
T1F1	187	0.95	0.568	1.88	1.600	9.10	0.68	2.318	0.720
T3G4	187	0.64	0.548	1.16	1.380	9.09	0.57	1.997	0.894
T5D2	187	0.47	0.423	1.20	0.000	0.00	0.51	0.000	1.083
T3G3	190	0.61	0.621	1.33	1.250	5.88	0.53	1.170	0.861
T3F1	187	0.60	0.725	1.50	1.590	9.09	0.60	2.301	1.007
T3I2	190	0.67	0.740	1.52	1.300	6.90	0.53	1.428	0.784
T2C	190	0.72	0.623	1.60	1.650	6.25	0.62	1.642	0.861
T3E2	181	0.81	0.915	1.79	0.000	0.00	0.73	0.000	0.902
T5D3	187	0.49	0.662	0.78	0.000	0.00	0.51	0.000	1.039
T3F2	190	0.58	0.904	1.25	1.400	6.45	0.53	1.438	0.905
T2H4	187	0.89	0.604	4.88	1.360	0.00	0.62	0.000	0.697
T1H4	187	1.07	0.646	5.28	1.440	0.00	0.67	0.000	0.624
T1G4	187	1.03	0.558	5.15	1.470	9.09	0.67	2.128	0.649
T2I3	187	0.94	0.511	7.56	1.300	7.40	0.62	1.532	0.660

Vervolg tabel 4.5 : Overzicht ϵ waarden en randvoorwaarden op $z=h_{gem}/10$.

BIJLAGE C: UITVOER COMPUTERPROGRAMMA

Per test staan achtereenvolgens vermeld:

- berekende bodemconcentratie.
- som van de kwadraten van de afwijkingen tussen gemeten en berekende concentraties.
- gemiddelde procentuele fout per punt.
- gemeten en berekende concentratie en procentuele fout op de hoogten van de meetpunten.
- berekende ϵ verdeling, uitgaande van uniform materiaal (D50).
- berekende ϵ verdeling, uitgaande van D10-D50-D90.
- D10-D50-D90 verdeling over de waterdiepte.

2A

odemconcentratie : 0.8700 gram/liter
om van de kwadraten van de afwijkingen : 0.675821
emiddelde procentuele fout per punt : 21.73229 %

ummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.6030	0.3981	51.48
2	0.075	0.2780	0.2887	-3.70
3	0.100	0.1860	0.2178	-14.60
4	0.130	0.1290	0.1626	-20.67
5	0.180	0.0900	0.1098	-18.02
6	0.255	0.0860	0.0722	19.15
7	0.400	0.0460	0.0462	-0.39
8	0.650	0.0230	0.0347	-33.65
9	1.050	0.0290	0.0284	2.01
10	1.550	0.0350	0.0228	53.65

FFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

oogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.062260	0.051711			
1.550			84	182	231
1.525	0.062260	0.051770			
1.500			85	182	231
1.475	0.062260	0.051829			
1.450			85	182	231
1.425	0.062260	0.051888			
1.400			86	182	231
1.375	0.062260	0.051946			
1.350			86	182	232
1.325	0.062260	0.052005			
1.300			87	182	232
1.275	0.062258	0.052063			
1.250			87	183	232
1.225	0.062253	0.052118			
1.200			88	183	232
1.175	0.062236	0.052163			
1.150			89	183	233
1.125	0.062193	0.052191			
1.100			89	183	233
1.075	0.062093	0.052159			
1.050			90	183	233
1.025	0.061883	0.052039			
1.000			90	183	233
0.975	0.061473	0.051749			
0.950			91	184	234
0.925	0.060728	0.051174			
0.900			92	184	234
0.875	0.059457	0.050151			
0.850			92	184	234
0.825	0.057425	0.048482			
0.800			93	184	234
0.775	0.054394	0.045965			
0.750			94	184	234
0.725	0.050211	0.042469			
0.700			94	185	235
0.675	0.044908	0.038027			
0.650			95	185	235
0.625	0.038774	0.032872			
0.600			96	185	235
0.575	0.032308	0.027436			
0.550			98	186	236
0.525	0.026064	0.022183			
0.500			99	186	236
0.475	0.020478	0.017481			
0.450			101	187	237
0.425	0.015782	0.013526			
0.400			104	187	238
0.375	0.012012	0.010350			
0.350			108	188	239
0.325	0.009083	0.007882			
0.300			114	190	241
0.275	0.006854	0.006004			
0.250			121	191	243
0.225	0.005178	0.004594			
0.200			133	194	246
0.175	0.003926	0.003541			
0.150			150	197	249
0.125	0.002991	0.002757			
0.100			155	201	255
0.075	0.002293	0.002173			
0.050			159	207	262
0.025	0.001768	0.001737			
0.000			165	215	270
0.000	0.001557				

Bodemconcentratie : 1.7306 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.723437
Gemiddelde procentuele fout per punt : 23.29171 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.9600	0.6535	46.91
2	0.075	0.5100	0.4379	16.46
3	0.100	0.2320	0.3083	-24.75
4	0.130	0.1290	0.2143	-39.79
5	0.180	0.1280	0.1313	-2.53
6	0.255	0.0850	0.0779	9.13
7	0.400	0.0590	0.0447	32.11
8	0.650	0.0270	0.0312	-13.58
9	1.050	0.0200	0.0244	-18.04
10	1.550	0.0240	0.0185	29.61

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.049981	0.039693			
1.550			66	175	222
1.525	0.049981	0.039746			
1.500			66	175	222
1.475	0.049981	0.039800			
1.450			67	175	223
1.425	0.049981	0.039853			
1.400			67	175	223
1.375	0.049981	0.039907			
1.350			68	176	223
1.325	0.049980	0.039961			
1.300			68	176	223
1.275	0.049979	0.040014			
1.250			69	176	224
1.225	0.049975	0.040064			
1.200			69	176	224
1.175	0.049961	0.040111			
1.150			70	176	224
1.125	0.049927	0.040133			
1.100			70	177	224
1.075	0.049846	0.040122			
1.050			71	177	225
1.025	0.049678	0.040039			
1.000			71	177	225
0.975	0.049349	0.039825			
0.950			72	177	225
0.925	0.048751	0.039391			
0.900			72	177	226
0.875	0.047730	0.038613			
0.850			73	178	226
0.825	0.046099	0.037337			
0.800			74	178	226
0.775	0.043666	0.035408			
0.750			74	178	226
0.725	0.040308	0.032724			
0.700			75	178	227
0.675	0.036051	0.029310			
0.650			76	179	227
0.625	0.031127	0.025346			
0.600			77	179	228
0.575	0.025936	0.021163			
0.550			78	179	228
0.525	0.020923	0.017120			
0.500			79	180	229
0.475	0.016439	0.013500			
0.450			81	181	230
0.425	0.012669	0.010455			
0.400			84	181	231
0.375	0.009643	0.008009			
0.350			87	183	232
0.325	0.007291	0.006109			
0.300			92	184	234
0.275	0.005502	0.004663			
0.250			100	186	237
0.225	0.004157	0.003578			
0.200			111	189	240
0.175	0.003152	0.002769			
0.150			128	193	245
0.125	0.002401	0.002167			
0.100			153	198	251
0.075	0.001840	0.001720			
0.050			158	205	259
0.025	0.001419	0.001387			
0.000			165	215	270
0.000	0.001250				

3A

Bodemconcentratie : 0.9049 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.507869
Gemiddelde procentuele fout per punt : 20.46116 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.5570	0.4080	36.52
2	0.075	0.2780	0.2934	-5.24
3	0.100	0.1960	0.2193	-10.64
4	0.130	0.1110	0.1619	-31.43
5	0.180	0.0930	0.1070	-13.11
6	0.255	0.0950	0.0680	39.67
7	0.400	0.0520	0.0405	28.34
8	0.650	0.0230	0.0267	-13.80
9	1.050	0.0150	0.0177	-15.13
10	1.550	0.0120	0.0108	10.72

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.028206	0.022512			
1.550			68	176	223
1.525	0.028206	0.022566			
1.500			69	176	224
1.475	0.028206	0.022621			
1.450			69	176	224
1.425	0.028206	0.022676			
1.400			70	177	225
1.375	0.028206	0.022730			
1.350			71	177	225
1.325	0.028206	0.022785			
1.300			72	177	225
1.275	0.028206	0.022840			
1.250			73	178	226
1.225	0.028205	0.022895			
1.200			74	178	226
1.175	0.028201	0.022948			
1.150			75	178	227
1.125	0.028193	0.022997			
1.100			76	179	227
1.075	0.028172	0.023037			
1.050			77	179	228
1.025	0.028130	0.023058			
1.000			78	180	228
0.975	0.028046	0.023046			
0.950			80	180	229
0.925	0.027893	0.022976			
0.900			81	180	229
0.875	0.027626	0.022811			
0.850			82	181	230
0.825	0.027186	0.022502			
0.800			83	181	230
0.775	0.026498	0.021986			
0.750			84	182	231
0.725	0.025480	0.021194			
0.700			86	182	231
0.675	0.024061	0.020065			
0.650			87	182	232
0.625	0.022209	0.018571			
0.600			89	183	233
0.575	0.019957	0.016739			
0.550			91	184	233
0.525	0.017420	0.014662			
0.500			93	184	234
0.475	0.014770	0.012484			
0.450			95	185	235
0.425	0.012194	0.010360			
0.400			99	186	236
0.375	0.009845	0.008419			
0.350			103	187	238
0.325	0.007812	0.006736			
0.300			109	189	240
0.275	0.006126	0.005338			
0.250			118	191	242
0.225	0.004769	0.004213			
0.200			130	193	245
0.175	0.003699	0.003326			
0.150			148	197	249
0.125	0.002868	0.002638			
0.100			155	201	254
0.075	0.002227	0.002109			
0.050			159	207	261
0.025	0.001735	0.001704			
0.000			165	215	270
0.000	0.001534				

ɔdemconcentratie : 1.3089 gram/liter
ɔm van de kwadraten van de afwijkingen : 0.769987
ɜmiddelde procentuele fout per punt : 23.09026 %

ɹmmer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.8770	0.5262	66.67
2	0.075	0.3610	0.3613	-0.08
3	0.100	0.2070	0.2596	-20.25
4	0.130	0.1230	0.1840	-33.14
5	0.180	0.0770	0.1154	-33.28
6	0.255	0.0860	0.0697	23.46
7	0.400	0.0510	0.0398	28.08
8	0.650	0.0300	0.0264	13.69
9	1.050	0.0190	0.0184	3.22
10	1.550	0.0110	0.0121	-9.05

ɪFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

ıoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.032839	0.025887			
1.550			63	174	221
1.525	0.032839	0.025939			
1.500			64	174	221
1.475	0.032839	0.025992			
1.450			65	174	222
1.425	0.032839	0.026045			
1.400			65	175	222
1.375	0.032839	0.026098			
1.350			66	175	222
1.325	0.032839	0.026151			
1.300			67	175	223
1.275	0.032839	0.026204			
1.250			68	176	223
1.225	0.032837	0.026257			
1.200			68	176	224
1.175	0.032831	0.026306			
1.150			69	176	224
1.125	0.032818	0.026349			
1.100			70	176	224
1.075	0.032786	0.026378			
1.050			71	177	225
1.025	0.032719	0.026378			
1.000			71	177	225
0.975	0.032587	0.026325			
0.950			72	177	225
0.925	0.032347	0.026184			
0.900			73	178	226
0.875	0.031930	0.025899			
0.850			74	178	226
0.825	0.031251	0.025400			
0.800			75	178	227
0.775	0.030203	0.024596			
0.750			76	179	227
0.725	0.028685	0.023407			
0.700			77	179	228
0.675	0.026629	0.021777			
0.650			78	179	228
0.625	0.024048	0.019713			
0.600			79	180	229
0.575	0.021057	0.017308			
0.550			81	180	229
0.525	0.017865	0.014733			
0.500			83	181	230
0.475	0.014717	0.012187			
0.450			85	182	231
0.425	0.011823	0.009842			
0.400			88	183	232
0.375	0.009317	0.007808			
0.350			92	184	234
0.325	0.007244	0.006124			
0.300			97	185	236
0.275	0.005586	0.004777			
0.250			105	188	238
0.225	0.004291	0.003726			
0.200			117	190	242
0.175	0.003295	0.002917			
0.150			135	194	246
0.125	0.002534	0.002302			
0.100			154	199	252
0.075	0.001956	0.001837			
0.050			158	206	260
0.025	0.001517	0.001485			
0.000			165	215	270
0.000	0.001338				

Bodemconcentratie : 2.1248 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 1.345628
Gemiddelde procentuele fout per punt : 28.66483 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	1.6700	0.7718	116.39
2	0.075	0.4640	0.5090	-8.84
3	0.100	0.2320	0.3534	-34.34
4	0.130	0.1290	0.2420	-46.70
5	0.180	0.1280	0.1455	-12.01
6	0.255	0.1210	0.0845	43.19
7	0.400	0.0460	0.0474	-2.93
8	0.650	0.0320	0.0327	-2.09
9	1.050	0.0290	0.0253	14.73
10	1.550	0.0200	0.0190	5.43

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.048063	0.037837			
1.550			63	173	220
1.525	0.048063	0.037889			
1.500			63	174	221
1.475	0.048063	0.037942			
1.450			64	174	221
1.425	0.048063	0.037994			
1.400			64	174	221
1.375	0.048063	0.038047			
1.350			65	174	221
1.325	0.048062	0.038099			
1.300			65	174	222
1.275	0.048061	0.038151			
1.250			66	175	222
1.225	0.048057	0.038201			
1.200			66	175	222
1.175	0.048044	0.038243			
1.150			67	175	223
1.125	0.048011	0.038273			
1.100			67	175	223
1.075	0.047934	0.038260			
1.050			68	176	223
1.025	0.047771	0.038182			
1.000			68	176	223
0.975	0.047455	0.037980			
0.950			69	176	224
0.925	0.046880	0.037568			
0.900			69	176	224
0.875	0.045899	0.036827			
0.850			70	176	224
0.825	0.044330	0.035612			
0.800			70	177	224
0.775	0.041991	0.033773			
0.750			71	177	225
0.725	0.038761	0.031215			
0.700			72	177	225
0.675	0.034668	0.027957			
0.650			72	177	226
0.625	0.029932	0.024181			
0.600			73	178	226
0.575	0.024941	0.020191			
0.550			74	178	227
0.525	0.020120	0.016335			
0.500			76	179	227
0.475	0.015809	0.012882			
0.450			78	179	228
0.425	0.012183	0.009978			
0.400			80	180	229
0.375	0.009273	0.007646			
0.350			84	181	231
0.325	0.007012	0.005833			
0.300			89	183	233
0.275	0.005291	0.004455			
0.250			96	185	235
0.225	0.003998	0.003420			
0.200			107	188	239
0.175	0.003031	0.002649			
0.150			124	192	244
0.125	0.002309	0.002075			
0.100			153	198	250
0.075	0.001770	0.001650			
0.050			157	205	259
0.025	0.001365	0.001333			
0.000			165	215	270
0.000	0.001202				

5A

ɔdemconcentratie : 0.5055 gram/liter
ɔm van de kwadraten van de afwijkingen : 0.468860
ɛmiddelde procentuele fout per punt : 17.88799 %

ɹmmer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.3710	0.2641	40.50
2	0.075	0.2320	0.2019	14.89
3	0.100	0.1040	0.1595	-34.79
4	0.130	0.1040	0.1247	-16.60
5	0.180	0.0780	0.0893	-12.68
6	0.255	0.0630	0.0622	1.31
7	0.400	0.0520	0.0415	25.31
8	0.650	0.0360	0.0306	17.69
9	1.050	0.0200	0.0232	-13.81
10	1.550	0.0170	0.0168	1.29

IFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

ɔoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.042572	0.035783			
1.550			90	183	233
1.525	0.042572	0.035843			
1.500			91	184	234
1.475	0.042572	0.035903			
1.450			92	184	234
1.425	0.042572	0.035964			
1.400			93	184	234
1.375	0.042572	0.036024			
1.350			94	184	235
1.325	0.042572	0.036085			
1.300			95	185	235
1.275	0.042571	0.036148			
1.250			96	185	235
1.225	0.042569	0.036204			
1.200			97	185	235
1.175	0.042563	0.036259			
1.150			98	186	236
1.125	0.042546	0.036306			
1.100			99	186	236
1.075	0.042508	0.036334			
1.050			100	186	236
1.025	0.042428	0.036326			
1.000			101	186	237
0.975	0.042272	0.036252			
0.950			102	187	237
0.925	0.041984	0.036063			
0.900			103	187	238
0.875	0.041486	0.035693			
0.850			104	187	238
0.825	0.040670	0.035046			
0.800			105	187	238
0.775	0.039407	0.034012			
0.750			106	188	239
0.725	0.037565	0.032473			
0.700			107	188	239
0.675	0.035050	0.030349			
0.650			109	188	239
0.625	0.031855	0.027632			
0.600			110	189	240
0.575	0.028102	0.024428			
0.550			112	189	240
0.525	0.024034	0.020943			
0.500			114	190	241
0.475	0.019956	0.017443			
0.450			117	190	242
0.425	0.016152	0.014173			
0.400			120	191	242
0.375	0.012810	0.011297			
0.350			125	192	244
0.325	0.010012	0.008887			
0.300			130	193	245
0.275	0.007754	0.006941			
0.250			139	195	247
0.225	0.005977	0.005409			
0.200			150	197	250
0.175	0.004601	0.004223			
0.150			154	200	253
0.125	0.003546	0.003315			
0.100			157	204	257
0.075	0.002741	0.002623			
0.050			160	209	263
0.025	0.002128	0.002098			
0.000			165	215	270
0.000	0.001879				

Bodemconcentratie : 0.8877 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.888426
Gemiddelde procentuele fout per punt : 26.07278 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.7040	0.3941	78.64
2	0.075	0.2440	0.2820	-13.47
3	0.100	0.1640	0.2101	-21.95
4	0.130	0.1040	0.1547	-32.79
5	0.180	0.0770	0.1023	-24.74
6	0.255	0.0810	0.0655	23.72
7	0.400	0.0610	0.0401	52.08
8	0.650	0.0260	0.0283	-8.03
9	1.050	0.0200	0.0211	-5.17
10	1.550	0.0150	0.0150	-0.16

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.040663	0.033026			
1.550			74	178	227
1.525	0.040663	0.033082			
1.500			75	178	227
1.475	0.040663	0.033139			
1.450			76	179	227
1.425	0.040663	0.033195			
1.400			76	179	228
1.375	0.040663	0.033252			
1.350			77	179	228
1.325	0.040663	0.033309			
1.300			78	179	228
1.275	0.040662	0.033365			
1.250			79	180	229
1.225	0.040660	0.033420			
1.200			79	180	229
1.175	0.040653	0.033472			
1.150			80	180	229
1.125	0.040634	0.033513			
1.100			81	180	229
1.075	0.040590	0.033534			
1.050			82	181	230
1.025	0.040498	0.033515			
1.000			83	181	230
0.975	0.040318	0.033422			
0.950			83	181	230
0.925	0.039988	0.033203			
0.900			84	182	231
0.875	0.039420	0.032785			
0.850			85	182	231
0.825	0.038495	0.032069			
0.800			86	182	232
0.775	0.037077	0.030935			
0.750			87	182	232
0.725	0.035038	0.029282			
0.700			88	183	232
0.675	0.032311	0.027050			
0.650			89	183	233
0.625	0.028938	0.024272			
0.600			90	183	233
0.575	0.025098	0.021099			
0.550			92	184	234
0.525	0.021080	0.017771			
0.500			94	184	235
0.475	0.017194	0.014547			
0.450			96	185	235
0.425	0.013691	0.011636			
0.400			99	186	236
0.375	0.010705	0.009153			
0.350			103	187	238
0.325	0.008270	0.007126			
0.300			109	188	239
0.275	0.006346	0.005524			
0.250			117	190	242
0.225	0.004856	0.004284			
0.200			129	193	245
0.175	0.003717	0.003337			
0.150			146	196	249
0.125	0.002853	0.002620			
0.100			155	201	254
0.075	0.002198	0.002079			
0.050			159	207	261
0.025	0.001702	0.001671			
0.000			165	215	270
0.000	0.001501				

odemconcentratie : 1.0451 gram/liter
om van de kwadraten van de afwijkingen : 0.395183
emiddelde procentuele fout per punt : 16.71841 %

immer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.6680	0.4976	34.26
2	0.075	0.3470	0.3667	-5.38
3	0.100	0.2560	0.2807	-8.79
4	0.130	0.1490	0.2127	-29.95
5	0.180	0.1280	0.1465	-12.61
6	0.255	0.1390	0.0984	41.30
7	0.400	0.0720	0.0644	11.83
8	0.650	0.0440	0.0490	-10.28
9	1.050	0.0380	0.0406	-6.46
10	1.550	0.0350	0.0329	6.33

IFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

oogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.065586	0.054994			
1.550			89	183	233
1.525	0.065586	0.055054			
1.500			89	183	233
1.475	0.065586	0.055113			
1.450			90	183	233
1.425	0.065586	0.055173			
1.400			90	184	233
1.375	0.065586	0.055233			
1.350			91	184	234
1.325	0.065586	0.055293			
1.300			92	184	234
1.275	0.065584	0.055352			
1.250			92	184	234
1.225	0.065578	0.055407			
1.200			93	184	234
1.175	0.065561	0.055452			
1.150			93	184	234
1.125	0.065515	0.055473			
1.100			94	185	235
1.075	0.065410	0.055442			
1.050			95	185	235
1.025	0.065188	0.055318			
1.000			95	185	235
0.975	0.064757	0.055001			
0.950			96	185	235
0.925	0.063972	0.054387			
0.900			96	185	235
0.875	0.062633	0.053297			
0.850			97	185	236
0.825	0.060492	0.051520			
0.800			98	186	236
0.775	0.057300	0.048843			
0.750			99	186	236
0.725	0.052893	0.045125			
0.700			99	186	236
0.675	0.047307	0.040402			
0.650			100	186	237
0.625	0.040845	0.034922			
0.600			101	187	237
0.575	0.034034	0.029144			
0.550			103	187	238
0.525	0.027456	0.023561			
0.500			104	187	238
0.475	0.021572	0.018565			
0.450			106	188	239
0.425	0.016625	0.014362			
0.400			109	189	240
0.375	0.012654	0.010987			
0.350			113	190	241
0.325	0.009568	0.008364			
0.300			119	191	242
0.275	0.007220	0.006369			
0.250			127	192	244
0.225	0.005455	0.004870			
0.200			138	195	247
0.175	0.004136	0.003750			
0.150			153	198	251
0.125	0.003151	0.002917			
0.100			156	202	256
0.075	0.002415	0.002296			
0.050			159	208	262
0.025	0.001863	0.001831			
0.000			165	215	270
0.000	0.001640				

6B

Bodemconcentratie : 1.0421 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.994840
Gemiddelde procentuele fout per punt : 26.32128 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.8810	0.4773	84.56
2	0.075	0.3250	0.3463	-6.16
3	0.100	0.1660	0.2614	-36.49
4	0.130	0.1280	0.1953	-34.45
5	0.180	0.1210	0.1319	-8.25
6	0.255	0.1010	0.0868	16.41
7	0.400	0.0820	0.0555	47.62
8	0.650	0.0410	0.0417	-1.71
9	1.050	0.0280	0.0342	-18.18
10	1.550	0.0300	0.0274	9.38

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.062349	0.051799			
1.550			84	182	231
1.525	0.062349	0.051857			
1.500			85	182	231
1.475	0.062349	0.051916			
1.450			85	182	231
1.425	0.062349	0.051975			
1.400			86	182	232
1.375	0.062349	0.052034			
1.350			86	182	232
1.325	0.062349	0.052093			
1.300			87	182	232
1.275	0.062347	0.052151			
1.250			88	183	232
1.225	0.062342	0.052205			
1.200			88	183	232
1.175	0.062325	0.052250			
1.150			89	183	233
1.125	0.062282	0.052278			
1.100			89	183	233
1.075	0.062182	0.052246			
1.050			90	183	233
1.025	0.061971	0.052126			
1.000			91	184	233
0.975	0.061561	0.051836			
0.950			91	184	234
0.925	0.060815	0.051260			
0.900			92	184	234
0.875	0.059542	0.050235			
0.850			92	184	234
0.825	0.057507	0.048563			
0.800			93	184	234
0.775	0.054472	0.046042			
0.750			94	184	235
0.725	0.050283	0.042540			
0.700			95	185	235
0.675	0.044972	0.038090			
0.650			95	185	235
0.625	0.038830	0.032927			
0.600			97	185	235
0.575	0.032354	0.027481			
0.550			98	186	236
0.525	0.026101	0.022219			
0.500			99	186	236
0.475	0.020508	0.017510			
0.450			102	187	237
0.425	0.015804	0.013548			
0.400			104	187	238
0.375	0.012029	0.010367			
0.350			108	188	239
0.325	0.009096	0.007895			
0.300			114	190	241
0.275	0.006864	0.006014			
0.250			122	191	243
0.225	0.005186	0.004601			
0.200			133	194	246
0.175	0.003932	0.003546			
0.150			150	197	249
0.125	0.002996	0.002761			
0.100			155	201	255
0.075	0.002296	0.002176			
0.050			159	207	262
0.025	0.001771	0.001739			
0.000			165	215	270
0.000	0.001559				

Bodemconcentratie : 0.7884 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.943551
Gemiddelde procentuele fout per punt : 24.70059 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.6030	0.3256	85.22
2	0.075	0.2320	0.2263	2.50
3	0.100	0.1290	0.1646	-21.61
4	0.130	0.0700	0.1182	-40.80
5	0.180	0.0600	0.0758	-20.86
6	0.255	0.0400	0.0472	-15.21
7	0.400	0.0410	0.0285	44.04
8	0.650	0.0230	0.0206	11.77
9	1.050	0.0170	0.0164	3.40
10	1.550	0.0130	0.0128	1.59

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.055034	0.044615			
1.550			73	178	226
1.525	0.055034	0.044671			
1.500			74	178	226
1.475	0.055034	0.044727			
1.450			74	178	227
1.425	0.055034	0.044783			
1.400			75	178	227
1.375	0.055034	0.044839			
1.350			76	179	227
1.325	0.055034	0.044895			
1.300			76	179	227
1.275	0.055033	0.044955			
1.250			77	179	228
1.225	0.055028	0.045003			
1.200			77	179	228
1.175	0.055013	0.045047			
1.150			78	179	228
1.125	0.054975	0.045072			
1.100			78	180	228
1.075	0.054886	0.045055			
1.050			79	180	229
1.025	0.054701	0.044957			
1.000			79	180	229
0.975	0.054339	0.044713			
0.950			80	180	229
0.925	0.053680	0.044221			
0.900			81	180	229
0.875	0.052556	0.043343			
0.850			81	181	230
0.825	0.050760	0.041906			
0.800			82	181	230
0.775	0.048081	0.039737			
0.750			82	181	230
0.725	0.044383	0.036720			
0.700			83	181	230
0.675	0.039696	0.032884			
0.650			84	181	231
0.625	0.034274	0.028432			
0.600			85	182	231
0.575	0.028558	0.023736			
0.550			86	182	232
0.525	0.023039	0.019197			
0.500			88	183	232
0.475	0.018102	0.015134			
0.450			90	183	233
0.425	0.013950	0.011715			
0.400			93	184	234
0.375	0.010618	0.008970			
0.350			96	185	235
0.325	0.008029	0.006837			
0.300			102	187	237
0.275	0.006058	0.005214			
0.250			109	189	240
0.225	0.004577	0.003995			
0.200			121	191	243
0.175	0.003470	0.003086			
0.150			138	195	247
0.125	0.002644	0.002410			
0.100			154	200	253
0.075	0.002026	0.001907			
0.050			158	206	260
0.025	0.001563	0.001531			
0.000			165	215	270
0.000	0.001376				

Bodemconcentratie : 0.9187 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.720702
Gemiddelde procentuele fout per punt : 22.75742 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.8810	0.5165	70.59
2	0.075	0.4180	0.4025	3.85
3	0.100	0.2590	0.3209	-19.28
4	0.130	0.1620	0.2512	-35.50
5	0.180	0.1470	0.1768	-16.87
6	0.255	0.1040	0.1165	-10.73
7	0.400	0.0770	0.0673	14.43
8	0.650	0.0550	0.0394	39.62
9	1.050	0.0240	0.0230	4.34
10	1.550	0.0110	0.0126	-12.35

)IFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.024761	0.017315			
1.550			51	166	234
1.525	0.024761	0.017396			
1.500			52	167	234
1.475	0.024760	0.017479			
1.450			53	168	235
1.425	0.024757	0.017560			
1.400			54	168	235
1.375	0.024753	0.017640			
1.350			55	169	235
1.325	0.024744	0.017718			
1.300			56	170	236
1.275	0.024728	0.017790			
1.250			57	171	236
1.225	0.024700	0.017854			
1.200			58	171	236
1.175	0.024653	0.017904			
1.150			59	172	237
1.125	0.024579	0.017934			
1.100			61	173	237
1.075	0.024462	0.017933			
1.050			62	174	237
1.025	0.024287	0.017888			
1.000			63	175	238
0.975	0.024030	0.017783			
0.950			65	176	238
0.925	0.023666	0.017597			
0.900			66	176	238
0.875	0.023165	0.017306			
0.850			68	177	239
0.825	0.022495	0.016888			
0.800			69	178	239
0.775	0.021631	0.016320			
0.750			71	179	239
0.725	0.020554	0.015589			
0.700			73	180	240
0.675	0.019264	0.014690			
0.650			75	181	240
0.625	0.017780	0.013638			
0.600			77	183	240
0.575	0.016146	0.012463			
0.550			80	184	241
0.525	0.014421	0.011210			
0.500			83	186	241
0.475	0.012676	0.009931			
0.450			87	188	242
0.425	0.010979	0.008677			
0.400			92	190	242
0.375	0.009387	0.007495			
0.350			98	192	243
0.325	0.007940	0.006413			
0.300			106	195	244
0.275	0.006658	0.005451			
0.250			116	199	244
0.225	0.005549	0.004614			
0.200			130	203	245
0.175	0.004603	0.003896			
0.150			145	209	246
0.125	0.003809	0.003289			
0.100			148	215	248
0.075	0.003148	0.002779			
0.050			153	222	249
0.025	0.002601	0.002352			
0.000			160	230	250
0.000	0.002365				

Bodemconcentratie : 0.9289 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.979372
Gemiddelde procentuele fout per punt : 26.90607 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.6030	0.3793	58.98
2	0.075	0.2780	0.2610	6.52
3	0.100	0.1290	0.1874	-31.15
4	0.130	0.0810	0.1322	-38.75
5	0.180	0.0770	0.0819	-5.99
6	0.255	0.0590	0.0481	22.71
7	0.400	0.0360	0.0257	39.83
8	0.650	0.0170	0.0153	11.13
9	1.050	0.0060	0.0092	-34.59
10	1.550	0.0060	0.0050	19.42

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.024859	0.016182			
1.550			39	156	220
1.525	0.024859	0.016255			
1.500			40	156	221
1.475	0.024859	0.016330			
1.450			40	157	223
1.425	0.024859	0.016404			
1.400			41	158	225
1.375	0.024859	0.016479			
1.350			42	158	227
1.325	0.024859	0.016555			
1.300			42	159	228
1.275	0.024858	0.016632			
1.250			43	159	230
1.225	0.024856	0.016707			
1.200			44	160	231
1.175	0.024850	0.016782			
1.150			44	161	231
1.125	0.024837	0.016851			
1.100			45	161	231
1.075	0.024809	0.016911			
1.050			46	162	232
1.025	0.024755	0.016953			
1.000			47	163	232
0.975	0.024655	0.016965			
0.950			48	164	233
0.925	0.024483	0.016926			
0.900			49	164	233
0.875	0.024199	0.016809			
0.850			50	165	233
0.825	0.023752	0.016577			
0.800			51	166	234
0.775	0.023080	0.016186			
0.750			52	167	234
0.725	0.022123	0.015592			
0.700			53	167	235
0.675	0.020832	0.014759			
0.650			54	168	235
0.625	0.019195	0.013676			
0.600			55	169	236
0.575	0.017252	0.012368			
0.550			57	170	236
0.525	0.015100	0.010900			
0.500			59	172	237
0.475	0.012873	0.009369			
0.450			61	173	237
0.425	0.010715	0.007874			
0.400			64	175	238
0.375	0.008740	0.006499			
0.350			68	178	239
0.325	0.007017	0.005294			
0.300			74	181	240
0.275	0.005571	0.004279			
0.250			81	185	241
0.225	0.004392	0.003448			
0.200			93	190	242
0.175	0.003449	0.002781			
0.150			111	197	244
0.125	0.002706	0.002252			
0.100			140	206	246
0.075	0.002126	0.001834			
0.050			150	217	248
0.025	0.001674	0.001502			
0.000			160	230	250
0.000	0.001487				

Bodemconcentratie : 0.8799 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.697118
Gemiddelde procentuele fout per punt : 23.58912 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.5570	0.3738	49.02
2	0.075	0.2780	0.2616	6.25
3	0.100	0.1480	0.1907	-22.40
4	0.130	0.0930	0.1368	-32.02
5	0.180	0.0690	0.0866	-20.29
6	0.255	0.0590	0.0518	13.82
7	0.400	0.0410	0.0279	47.01
8	0.650	0.0170	0.0156	8.70
9	1.050	0.0060	0.0081	-25.52
10	1.550	0.0040	0.0036	10.86

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.018625	0.011870			
1.550			36	153	213
1.525	0.018625	0.011940			
1.500			37	154	214
1.475	0.018625	0.012010			
1.450			38	155	217
1.425	0.018625	0.012082			
1.400			39	155	219
1.375	0.018625	0.012155			
1.350			39	156	221
1.325	0.018625	0.012229			
1.300			40	157	223
1.275	0.018625	0.012303			
1.250			41	158	226
1.225	0.018624	0.012379			
1.200			42	159	228
1.175	0.018623	0.012455			
1.150			43	159	230
1.125	0.018620	0.012530			
1.100			44	160	231
1.075	0.018612	0.012603			
1.050			45	161	231
1.025	0.018595	0.012670			
1.000			46	162	232
0.975	0.018562	0.012727			
0.950			47	163	232
0.925	0.018500	0.012765			
0.900			48	164	233
0.875	0.018392	0.012771			
0.850			50	165	233
0.825	0.018210	0.012725			
0.800			51	166	234
0.775	0.017921	0.012603			
0.750			52	167	234
0.725	0.017480	0.012373			
0.700			54	168	235
0.675	0.016842	0.012001			
0.650			55	169	236
0.625	0.015967	0.011455			
0.600			57	170	236
0.575	0.014833	0.010720			
0.550			59	172	237
0.525	0.013457	0.009803			
0.500			61	173	237
0.475	0.011896	0.008744			
0.450			64	175	238
0.425	0.010242	0.007605			
0.400			67	177	239
0.375	0.008603	0.006464			
0.350			72	180	239
0.325	0.007071	0.005390			
0.300			77	183	240
0.275	0.005713	0.004431			
0.250			85	187	242
0.225	0.004557	0.003609			
0.200			97	192	243
0.175	0.003604	0.002927			
0.150			115	199	244
0.125	0.002837	0.002373			
0.100			144	207	246
0.075	0.002229	0.001928			
0.050			150	218	248
0.025	0.001751	0.001572			
0.000			160	230	250
0.000	0.001553				

9F

Bodemconcentratie : 1.7016 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.061308
Gemiddelde procentuele fout per punt : 5.98800 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.8240	0.8368	-1.52
2	0.075	0.6960	0.6218	11.93
3	0.100	0.4810	0.4775	0.74
4	0.130	0.3480	0.3613	-3.67
5	0.180	0.2160	0.2452	-11.89
6	0.255	0.1500	0.1574	-4.72
7	0.400	0.0910	0.0896	1.56
8	0.650	0.0580	0.0495	17.27
9	1.050	0.0220	0.0232	-5.06
10	1.550	0.0090	0.0091	-1.52

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.016908	0.012656			
1.550			57	184	237
1.525	0.016908	0.012715			
1.500			58	185	238
1.475	0.016908	0.012774			
1.450			59	186	240
1.425	0.016908	0.012834			
1.400			61	186	241
1.375	0.016908	0.012895			
1.350			62	187	242
1.325	0.016908	0.012957			
1.300			64	188	243
1.275	0.016908	0.013020			
1.250			65	189	244
1.225	0.016908	0.013083			
1.200			67	189	245
1.175	0.016908	0.013147			
1.150			69	190	246
1.125	0.016906	0.013211			
1.100			70	191	248
1.075	0.016903	0.013275			
1.050			72	192	249
1.025	0.016896	0.013336			
1.000			74	193	250
0.975	0.016880	0.013391			
0.950			76	194	251
0.925	0.016850	0.013435			
0.900			78	194	252
0.875	0.016795	0.013460			
0.850			80	195	253
0.825	0.016699	0.013452			
0.800			82	196	255
0.775	0.016540	0.013393			
0.750			85	197	256
0.725	0.016289	0.013259			
0.700			87	198	257
0.675	0.015909	0.013020			
0.650			90	199	258
0.625	0.015362	0.012642			
0.600			92	200	260
0.575	0.014612	0.012094			
0.550			96	201	261
0.525	0.013639	0.011358			
0.500			99	202	263
0.475	0.012452	0.010439			
0.450			103	204	265
0.425	0.011093	0.009370			
0.400			108	205	266
0.375	0.009636	0.008210			
0.350			114	207	269
0.325	0.008171	0.007033			
0.300			122	209	272
0.275	0.006782	0.005909			
0.250			132	211	275
0.225	0.005530	0.004892			
0.200			146	215	279
0.175	0.004449	0.004011			
0.150			166	219	284
0.125	0.003547	0.003273			
0.100			169	224	291
0.075	0.002811	0.002671			
0.050			173	231	300
0.025	0.002221	0.002190			
0.000			180	240	310
0.000	0.001974				

Bodemconcentratie : 2.1082 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.313414
Gemiddelde procentuele fout per punt : 15.72303 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.9560	0.6934	37.88
2	0.075	0.3530	0.4697	-24.85
3	0.100	0.2870	0.3457	-16.99
4	0.130	0.2550	0.2609	-2.25
5	0.180	0.2060	0.1899	8.49
6	0.255	0.1780	0.1464	21.55
7	0.400	0.0970	0.1194	-18.76
8	0.650	0.1040	0.0994	4.60
9	1.050	0.0800	0.0754	6.14

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.075	0.045422	0.037698			
1.050			95	201	261
1.025	0.045438	0.037788			
1.000			97	201	262
0.975	0.045440	0.037865			
0.950			98	202	262
0.925	0.045440	0.037941			
0.900			99	202	263
0.875	0.045440	0.038016			
0.850			100	202	263
0.825	0.045440	0.038092			
0.800			101	203	264
0.775	0.045440	0.038171			
0.750			102	203	264
0.725	0.045439	0.038243			
0.700			103	204	265
0.675	0.045430	0.038310			
0.650			104	204	265
0.625	0.045373	0.038336			
0.600			105	204	265
0.575	0.045143	0.038207			
0.550			107	205	266
0.525	0.044410	0.037637			
0.500			108	205	266
0.475	0.042512	0.036057			
0.450			109	205	267
0.425	0.038524	0.032680			
0.400			111	206	267
0.375	0.031947	0.027102			
0.350			112	206	268
0.325	0.023732	0.020155			
0.300			115	207	269
0.275	0.015940	0.013586			
0.250			119	208	271
0.225	0.010016	0.008600			
0.200			126	210	273
0.175	0.006109	0.005312			
0.150			137	213	276
0.125	0.003712	0.003297			
0.100			160	218	283
0.075	0.002280	0.002095			
0.050			170	226	293
0.025	0.001426	0.001382			
0.000			180	240	310
0.000	0.001136				

9H

Bodemconcentratie : 2.0544 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.478353
Gemiddelde procentuele fout per punt : 19.69644 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	1.2060	0.9731	23.94
2	0.075	0.6150	0.7689	-20.02
3	0.100	0.6160	0.6470	-4.80
4	0.130	0.5650	0.5589	1.10
5	0.180	0.4570	0.4818	-5.15
6	0.255	0.5620	0.4330	29.80
7	0.400	0.2480	0.3949	-37.20
8	0.650	0.4730	0.3489	35.57

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.057463	0.053137			
0.650			158	203	260
0.625	0.057463	0.053209			
0.600			158	203	260
0.575	0.057462	0.053279			
0.550			158	203	261
0.525	0.057447	0.053334			
0.500			159	203	261
0.475	0.057315	0.053266			
0.450			159	203	261
0.425	0.056616	0.052641			
0.400			159	204	262
0.375	0.054059	0.050207			
0.350			159	204	262
0.325	0.047378	0.043874			
0.300			159	204	263
0.275	0.035634	0.032889			
0.250			159	205	263
0.225	0.022465	0.020717			
0.200			160	205	264
0.175	0.012509	0.011585			
0.150			160	206	266
0.125	0.006636	0.006209			
0.100			162	208	269
0.075	0.003528	0.003364			
0.050			164	212	275
0.025	0.001923	0.001896			
0.000			170	220	285
0.000	0.001437				

Bodemconcentratie : 2.0430 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 1.090284
Gemiddelde procentuele fout per punt : 28.31783 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	1.5300	0.7609	101.07
2	0.075	0.4180	0.5061	-17.42
3	0.100	0.2590	0.3535	-26.74
4	0.130	0.1460	0.2432	-39.98
5	0.180	0.1210	0.1464	-17.34
6	0.255	0.1040	0.0842	23.56
7	0.400	0.0630	0.0450	40.15
8	0.650	0.0290	0.0272	6.59
9	1.050	0.0150	0.0165	-9.16
10	1.550	0.0090	0.0091	-1.17

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.026436	0.019625			
1.550			54	183	235
1.525	0.026436	0.019681			
1.500			55	183	236
1.475	0.026436	0.019739			
1.450			56	184	236
1.425	0.026436	0.019797			
1.400			57	184	237
1.375	0.026436	0.019855			
1.350			58	184	238
1.325	0.026436	0.019914			
1.300			58	185	239
1.275	0.026436	0.019973			
1.250			59	185	239
1.225	0.026435	0.020033			
1.200			60	186	240
1.175	0.026433	0.020092			
1.150			61	186	241
1.125	0.026426	0.020148			
1.100			62	187	242
1.075	0.026411	0.020197			
1.050			63	187	242
1.025	0.026377	0.020233			
1.000			64	188	243
0.975	0.026310	0.020243			
0.950			65	188	244
0.925	0.026182	0.020207			
0.900			66	189	245
0.875	0.025955	0.020093			
0.850			67	189	245
0.825	0.025573	0.019859			
0.800			68	190	246
0.775	0.024967	0.019448			
0.750			69	190	247
0.725	0.024054	0.018797			
0.700			70	191	248
0.675	0.022762	0.017846			
0.650			72	192	248
0.625	0.021052	0.016564			
0.600			73	192	249
0.575	0.018947	0.014966			
0.550			75	193	250
0.525	0.016550	0.013132			
0.500			77	194	252
0.475	0.014027	0.011191			
0.450			79	195	253
0.425	0.011564	0.009287			
0.400			82	196	255
0.375	0.009312	0.007541			
0.350			87	198	257
0.325	0.007365	0.006029			
0.300			93	200	260
0.275	0.005753	0.004775			
0.250			101	203	264
0.225	0.004460	0.003770			
0.200			113	206	268
0.175	0.003445	0.002982			
0.150			132	211	275
0.125	0.002660	0.002375			
0.100			164	218	283
0.075	0.002057	0.001912			
0.050			171	227	295
0.025	0.001597	0.001561			
0.000			180	240	310
0.000	0.001409				

Bodemconcentratie : 4.1485
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.844739
Gemiddelde procentuele fout per punt : 27.94808 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	2.6000	1.6933	53.55
2	0.075	0.9560	1.1731	-18.51
3	0.100	0.6470	0.8502	-23.90
4	0.130	0.4640	0.6080	-23.69
5	0.180	0.3780	0.3850	-1.83
6	0.255	0.3260	0.2316	40.78
7	0.400	0.1810	0.1230	47.13
8	0.650	0.0440	0.0617	-28.73
9	1.050	0.0190	0.0241	-21.07
10	1.550	0.0090	0.0075	20.31

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.013460	0.009574			
1.550			45	176	224
1.525	0.013460	0.009623			
1.500			46	177	225
1.475	0.013460	0.009673			
1.450			47	178	227
1.425	0.013460	0.009723			
1.400			48	179	228
1.375	0.013460	0.009775			
1.350			49	179	230
1.325	0.013460	0.009828			
1.300			51	180	231
1.275	0.013460	0.009882			
1.250			52	181	232
1.225	0.013460	0.009937			
1.200			53	182	234
1.175	0.013460	0.009993			
1.150			55	183	235
1.125	0.013460	0.010050			
1.100			56	184	237
1.075	0.013460	0.010108			
1.050			58	185	238
1.025	0.013459	0.010167			
1.000			60	186	240
0.975	0.013457	0.010225			
0.950			61	187	241
0.925	0.013451	0.010282			
0.900			63	188	243
0.875	0.013438	0.010333			
0.850			65	188	244
0.825	0.013409	0.010374			
0.800			67	189	245
0.775	0.013354	0.010395			
0.750			69	190	247
0.725	0.013253	0.010381			
0.700			71	192	248
0.675	0.013080	0.010310			
0.650			74	193	250
0.625	0.012797	0.010153			
0.600			76	194	251
0.575	0.012364	0.009874			
0.550			79	195	253
0.525	0.011737	0.009438			
0.500			82	196	255
0.475	0.010891	0.008823			
0.450			86	198	257
0.425	0.009832	0.008031			
0.400			90	199	259
0.375	0.008607	0.007096			
0.350			95	201	261
0.325	0.007303	0.006088			
0.300			102	203	264
0.275	0.006017	0.005085			
0.250			111	206	268
0.225	0.004836	0.004157			
0.200			124	209	272
0.175	0.003813	0.003349			
0.150			143	214	278
0.125	0.002967	0.002679			
0.100			167	220	286
0.075	0.002290	0.002144			
0.050			172	229	296
0.025	0.001761	0.001726			
0.000			180	240	310
0.000	0.001543				

9K

Bodemconcentratie : 3.1240 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.913545
Gemiddelde procentuele fout per punt : 28.33287 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	1.7530	2.1046	-16.71
2	0.075	1.6700	1.7719	-5.75
3	0.100	2.0790	1.5142	37.30
4	0.130	1.3100	1.2763	2.64
5	0.180	0.7670	0.9962	-23.01
6	0.255	1.3050	0.7362	77.27
7	0.400	0.2650	0.4779	-44.55
8	0.650	0.3290	0.2755	19.44

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.013873	0.012356			
0.650			128	197	251
0.625	0.013752	0.012314			
0.600			133	198	253
0.575	0.013515	0.012166			
0.550			138	199	254
0.525	0.013114	0.011871			
0.500			143	200	256
0.475	0.012514	0.011393			
0.450			148	201	257
0.425	0.011705	0.010722			
0.400			155	202	259
0.375	0.010708	0.009875			
0.350			158	203	260
0.325	0.009580	0.008901			
0.300			159	204	263
0.275	0.008395	0.007867			
0.250			160	206	265
0.225	0.007228	0.006841			
0.200			161	208	268
0.175	0.006137	0.005878			
0.150			163	210	271
0.125	0.005161	0.005012			
0.100			164	213	275
0.075	0.004314	0.004260			
0.050			167	216	280
0.025	0.003595	0.003622			
0.000			170	220	285
0.000	0.003281				

9L

Bodemconcentratie : 0.9796 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.034158
Gemiddelde procentuele fout per punt : 4.70130 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.4180	0.4240	-1.42
2	0.075	0.3250	0.3248	0.06
3	0.100	0.2960	0.2666	11.03
4	0.130	0.1970	0.2246	-12.30
5	0.180	0.1900	0.1869	1.65
6	0.255	0.1570	0.1592	-1.37
7	0.400	0.1370	0.1281	6.92
8	0.650	0.0870	0.0896	-2.87

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.019235	0.017131			
0.650			130	197	252
0.625	0.019736	0.017683			
0.600			133	198	253
0.575	0.019815	0.017834			
0.550			136	198	254
0.525	0.019819	0.017909			
0.500			140	199	255
0.475	0.019819	0.017978			
0.450			143	200	256
0.425	0.019817	0.018043			
0.400			147	200	257
0.375	0.019757	0.018048			
0 350			150	201	258
0.325	0.019341	0.017704			
0.300			154	202	259
0.275	0.017787	0.016285			
0.250			158	202	260
0.225	0.014294	0.013082			
0.200			159	203	261
0.175	0.009602	0.008816			
0.150			159	205	263
0.125	0.005615	0.005209			
0.100			161	207	267
0.075	0.003101	0.002939			
0.050			164	212	273
0.025	0.001715	0.001688			
0.000			170	220	285
0.000	0.001288				

T1C

Bodemconcentratie : 10.4942 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.003608
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.88058 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.075	6.0300	5.8953	2.28
2	0.100	5.1000	5.2954	-3.69
3	0.125	4.8200	4.8706	-1.04
4	0.155	4.5800	4.5011	1.75
5	0.205	4.1800	4.0705	2.69
6	0.275	3.6200	3.6415	-0.59
7	0.425	2.8800	2.9422	-2.11
8	0.675	2.0900	2.0717	0.88

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.018872	0.017546			
0.650			151	193	246
0.625	0.018872	0.017612			
0.600			151	194	247
0.575	0.018872	0.017679			
0.550			152	195	248
0.525	0.018872	0.017745			
0.500			152	195	249
0.475	0.018872	0.017812			
0.450			152	196	249
0.425	0.018865	0.017871			
0.400			153	196	250
0.375	0.018817	0.017889			
0.350			153	197	251
0.325	0.018603	0.017740			
0.300			153	198	252
0.275	0.017896	0.017103			
0.250			154	198	253
0.225	0.016127	0.015428			
0.200			154	199	254
0.175	0.012917	0.012368			
0.150			155	200	255
0.125	0.008910	0.008561			
0.100			156	202	257
0.075	0.005420	0.005256			
0.050			158	204	260
0.025	0.003081	0.003044			
0.000			161	208	265
0.000	0.002303				

T1E2

Bodemconcentratie : 4.9973 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.012791
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.24253 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.035	3.6200	3.4650	4.47
2	0.060	2.6000	2.8198	-7.80
3	0.085	2.4100	2.3809	1.22
4	0.115	2.0500	2.0208	1.45
5	0.165	1.6700	1.6495	1.24
6	0.235	1.4100	1.3652	3.28
7	0.385	1.0200	1.0721	-4.86
8	0.635	0.8100	0.7971	1.62

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.625	0.022951	0.021107			
0.600			150	192	243
0.575	0.022893	0.021116			
0.550			150	192	244
0.525	0.022733	0.021030			
0.500			150	193	245
0.475	0.022357	0.020739			
0.450			151	193	246
0.425	0.021573	0.020063			
0.400			151	194	246
0.375	0.020141	0.018777			
0.350			151	194	247
0.325	0.017884	0.016715			
0.300			152	195	248
0.275	0.014880	0.013951			
0.250			152	196	249
0.225	0.011543	0.010871			
0.200			153	197	250
0.175	0.008419	0.007982			
0.150			154	198	252
0.125	0.005874	0.005626			
0.100			155	200	255
0.075	0.003997	0.003887			
0.050			157	203	259
0.025	0.002694	0.002679			
0.000			161	208	265
0.000	0.002211				

T1E1

Bodemconcentratie : 1.4057 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.015268
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.08519 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.9700	1.0090	-3.86
2	0.075	0.9700	0.8788	10.38
3	0.100	0.7400	0.7776	-4.84
4	0.130	0.6700	0.6839	-2.03
5	0.180	0.5800	0.5733	1.17
6	0.250	0.4700	0.4761	-1.27
7	0.400	0.3800	0.3712	2.37
8	0.650	0.2900	0.2944	-1.49
9	1.050	0.2200	0.2192	0.35

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.075	0.036292	0.033285			
1.050			147	191	243
1.025	0.036292	0.033350			
1.000			149	191	243
0.975	0.036289	0.033412			
0.950			150	192	244
0.925	0.036278	0.033467			
0.900			150	192	244
0.875	0.036243	0.033499			
0.850			150	192	244
0.825	0.036152	0.033478			
0.800			150	193	245
0.775	0.035950	0.033354			
0.750			151	193	245
0.725	0.035556	0.033049			
0.700			151	193	246
0.675	0.034856	0.032457			
0.650			151	194	246
0.625	0.033716	0.031454			
0.600			151	194	247
0.575	0.032010	0.029916			
0.550			151	194	247
0.525	0.029668	0.027781			
0.500			152	195	248
0.475	0.026726	0.025081			
0.450			152	195	248
0.425	0.023348	0.021967			
0.400			152	196	249
0.375	0.019794	0.018681			
0.350			153	196	250
0.325	0.016341	0.015481			
0.300			153	197	251
0.275	0.013206	0.012571			
0.250			154	198	252
0.225	0.010510	0.010067			
0.200			154	199	253
0.175	0.008286	0.007998			
0.150			155	200	256
0.125	0.006501	0.006337			
0.100			157	202	258
0.075	0.005096	0.005030			
0.050			158	205	261
0.025	0.004001	0.004013			
0.000			161	208	265
0.000	0.003550				

T1F1

Bodemconcentratie : 7.5226 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.002751
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.62498 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.060	4.5800	4.5575	0.49
2	0.085	3.9000	3.9611	-1.54
3	0.110	3.5700	3.5392	0.87
4	0.140	3.2200	3.1780	1.32
5	0.190	2.7100	2.7801	-2.52
6	0.260	2.5100	2.4335	3.14
7	0.410	1.9200	1.9666	-2.37
8	0.660	1.4300	1.4195	0.74

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.020355	0.018859			
0.650			150	193	245
0.625	0.020355	0.018925			
0.600			151	193	246
0.575	0.020353	0.018989			
0.550			151	194	247
0.525	0.020343	0.019045			
0.500			151	194	248
0.475	0.020297	0.019066			
0.450			152	195	248
0.425	0.020144	0.018982			
0.400			152	196	249
0.375	0.019725	0.018642			
0.350			153	196	250
0.325	0.018764	0.017778			
0.300			153	197	251
0.275	0.016927	0.016073			
0.250			153	198	252
0.225	0.014096	0.013419			
0.200			154	198	253
0.175	0.010671	0.010200			
0.150			155	200	254
0.125	0.007404	0.007128			
0.100			156	201	257
0.075	0.004838	0.004714			
0.050			158	204	260
0.025	0.003068	0.003047			
0.000			161	208	265
0.000	0.002434				

T164

Bodemconcentratie : 4.9663 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.007291
Gemiddelde procentuele fout per punt : 2.43867 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	3.6200	3.5827	1.04
2	0.075	3.0300	3.1166	-2.78
3	0.100	2.7300	2.7499	-0.72
4	0.130	2.4000	2.4069	-0.29
5	0.180	2.0800	1.9990	4.05
6	0.250	1.6900	1.6412	2.97
7	0.400	1.2000	1.2737	-5.79
8	0.650	1.0800	1.0601	1.87

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.054640	0.050907			
0.650			151	194	247
0.625	0.050539	0.047122			
0.600			151	194	247
0.575	0.044996	0.041999			
0.550			151	194	247
0.525	0.038529	0.036018			
0.500			151	195	248
0.475	0.031879	0.029856			
0.450			152	195	248
0.425	0.025699	0.024130			
0.400			152	195	249
0.375	0.020376	0.019194			
0.350			152	196	250
0.325	0.016021	0.015155			
0.300			153	197	250
0.275	0.012574	0.011957			
0.250			153	198	252
0.225	0.009895	0.009472			
0.200			154	199	253
0.175	0.007829	0.007557			
0.150			155	200	255
0.125	0.006239	0.006086			
0.100			157	202	258
0.075	0.005012	0.004952			
0.050			158	205	261
0.025	0.004060	0.004076			
0.000			161	208	265
0.000	0.003666				

T1H3

Bodemconcentratie : 5.9507 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.001925
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.37759 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	4.0200	3.9698	1.26
2	0.075	3.3600	3.3812	-0.63
3	0.100	2.8900	2.9458	-1.90
4	0.130	2.5500	2.5605	-0.41
5	0.180	2.1600	2.1277	1.52
6	0.250	1.8000	1.7641	2.04
7	0.400	1.3300	1.3645	-2.53
8	0.650	1.0100	1.0026	0.74

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.022407	0.020622			
0.650			150	192	244
0.625	0.022355	0.020637			
0.600			150	192	244
0.575	0.022208	0.020563			
0.550			150	193	245
0.525	0.021870	0.020309			
0.500			151	193	246
0.475	0.021197	0.019740			
0.450			151	194	247
0.425	0.020028	0.018705			
0.400			151	194	247
0.375	0.018253	0.017099			
0.350			152	195	248
0.325	0.015906	0.014952			
0.300			152	196	249
0.275	0.013207	0.012470			
0.250			153	197	250
0.225	0.010489	0.009961			
0.200			153	198	252
0.175	0.008043	0.007697			
0.150			154	199	254
0.125	0.006024	0.005825			
0.100			156	201	257
0.075	0.004456	0.004370			
0.050			158	204	261
0.025	0.003283	0.003281			
0.000			161	208	265
0.000	0.002820				

T1H4

Bodemconcentratie : 3.2812 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.002930
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.30004 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	2.4100	2.4784	-2.76
2	0.075	2.2800	2.1963	3.81
3	0.100	1.9800	1.9692	0.55
4	0.130	1.7600	1.7518	0.47
5	0.180	1.4500	1.4855	-2.39
6	0.250	1.2400	1.2426	-0.21
7	0.400	0.9800	0.9786	0.14
8	0.650	0.8200	0.8122	0.96
9	1.050	0.6700	0.6728	-0.42

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.075	0.057350	0.053383			
1.050			151	193	246
1.025	0.057468	0.053567			
1.000			151	194	246
0.975	0.057480	0.053649			
0.950			151	194	247
0.925	0.057478	0.053712			
0.900			151	194	247
0.875	0.057430	0.053728			
0.850			151	194	247
0.825	0.057181	0.053550			
0.800			151	194	247
0.775	0.056463	0.052928			
0.750			152	195	248
0.725	0.054937	0.051546			
0.700			152	195	248
0.675	0.052291	0.049113			
0.650			152	195	248
0.625	0.048373	0.045477			
0.600			152	195	249
0.575	0.043318	0.040776			
0.550			152	196	249
0.525	0.037547	0.035400			
0.500			152	196	249
0.475	0.031616	0.029866			
0.450			153	196	250
0.425	0.026027	0.024648			
0.400			153	197	251
0.375	0.021099	0.020044			
0.350			153	197	251
0.325	0.016956	0.016171			
0.300			154	198	252
0.275	0.013582	0.013017			
0.250			154	199	253
0.225	0.010888	0.010499			
0.200			155	200	255
0.175	0.008760	0.008510			
0.150			156	201	257
0.125	0.007084	0.006946			
0.100			157	203	259
0.075	0.005766	0.005717			
0.050			159	205	262
0.025	0.004724	0.004749			
0.000			161	208	265
0.000	0.004288				

T2C

Bodemconcentratie : 15.3904 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.011455
Gemiddelde procentuele fout per punt : 2.74501 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.070	11.2000	10.8355	3.36
2	0.095	9.0200	9.7958	-7.92
3	0.120	9.1400	8.9487	2.14
4	0.150	8.5600	8.1240	5.37
5	0.200	6.9600	7.0789	-1.68
6	0.270	6.0300	6.0509	-0.34
7	0.420	4.6200	4.6550	-0.75
8	0.670	3.1900	3.1775	0.39

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.017475	0.016279			
0.650			151	194	247
0.625	0.017475	0.016345			
0.600			151	194	247
0.575	0.017467	0.016403			
0.550			152	195	248
0.525	0.017410	0.016414			
0.500			152	196	249
0.475	0.017225	0.016301			
0.450			153	196	250
0.425	0.016800	0.015960			
0.400			153	197	251
0.375	0.016029	0.015287			
0.350			154	198	252
0.325	0.014850	0.014222			
0.300			154	199	253
0.275	0.013295	0.012794			
0.250			155	200	254
0.225	0.011497	0.011125			
0.200			155	201	256
0.175	0.009639	0.009389			
0.150			156	202	258
0.125	0.007889	0.007747			
0.100			157	204	260
0.075	0.006353	0.006302			
0.050			159	206	262
0.025	0.005070	0.005094			
0.000			161	208	265
0.000	0.004523				

T2E2

Bodemconcentratie : 8.6844 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.006311
Gemiddelde procentuele fout per punt : 2.35703 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.045	5.6000	5.3735	4.22
2	0.070	4.3000	4.4867	-4.16
3	0.095	3.8000	3.9082	-2.77
4	0.125	3.4000	3.4476	-1.38
5	0.175	3.1000	2.9782	4.09
6	0.245	2.6000	2.5947	0.21
7	0.395	2.1000	2.0776	1.08
8	0.645	1.4500	1.4641	-0.96

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.625	0.018924	0.017472			
0.600			150	192	244
0.575	0.018924	0.017537			
0.550			151	193	245
0.525	0.018924	0.017603			
0.500			151	193	246
0.475	0.018919	0.017664			
0.450			151	194	247
0.425	0.018889	0.017700			
0.400			152	195	248
0.375	0.018754	0.017631			
0.350			152	195	249
0.325	0.018296	0.017248			
0.300			152	196	250
0.275	0.017089	0.016139			
0.250			153	197	250
0.225	0.014652	0.013855			
0.200			153	197	251
0.175	0.011076	0.010499			
0.150			154	199	253
0.125	0.007348	0.007007			
0.100			155	200	255
0.075	0.004445	0.004291			
0.050			157	203	259
0.025	0.002578	0.002546			
0.000			161	208	265
0.000	0.001957				

T2E1

Bodemconcentratie : 1.2107 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.018109
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.75659 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.9600	0.9099	5.50
2	0.075	0.7500	0.8075	-7.13
3	0.100	0.7000	0.7265	-3.65
4	0.130	0.7000	0.6503	7.64
5	0.180	0.5500	0.5590	-1.61
6	0.250	0.4800	0.4785	0.31
7	0.400	0.4000	0.3966	0.86
8	0.650	0.3400	0.3544	-4.06
9	1.050	0.3400	0.3300	3.04

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.075	0.165317	0.156345			
1.050			152	196	249
1.025	0.165074	0.156172			
1.000			152	196	250
0.975	0.164408	0.155590			
0.950			152	196	250
0.925	0.162879	0.154180			
0.900			152	196	250
0.875	0.159816	0.151304			
0.850			152	196	250
0.825	0.154356	0.146142			
0.800			153	196	250
0.775	0.145634	0.137880			
0.750			153	196	250
0.725	0.133168	0.126102			
0.700			153	196	250
0.675	0.117287	0.111065			
0.650			153	197	250
0.625	0.099267	0.094006			
0.600			153	197	250
0.575	0.080943	0.076702			
0.550			153	197	251
0.525	0.064011	0.060709			
0.500			153	197	251
0.475	0.049521	0.047022			
0.450			153	197	251
0.425	0.037801	0.035959			
0.400			153	198	252
0.375	0.028676	0.027342			
0.350			154	198	252
0.325	0.021738	0.020790			
0.300			154	199	253
0.275	0.016527	0.015870			
0.250			154	199	254
0.225	0.012634	0.012195			
0.200			155	200	255
0.175	0.009724	0.009448			
0.150			156	201	257
0.125	0.007541	0.007390			
0.100			157	203	259
0.075	0.005895	0.005840			
0.050			159	205	262
0.025	0.004645	0.004665			
0.000			161	208	265
0.000	0.004135				

T2F1

Bodemconcentratie : 10.5479 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.005914
Gemiddelde procentuele fout per punt : 2.27030 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	7.2700	7.1542	1.62
2	0.075	6.2600	6.3058	-0.73
3	0.100	5.6300	5.7198	-1.57
4	0.130	5.0700	5.2220	-2.91
5	0.180	4.7300	4.6593	1.52
6	0.250	4.3400	4.1178	5.40
7	0.400	3.1400	3.2615	-3.73
8	0.650	2.2400	2.2245	0.70

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.017301	0.016109			
0.650			151	194	246
0.625	0.017301	0.016176			
0.600			151	194	247
0.575	0.017301	0.016242			
0.550			152	195	248
0.525	0.017301	0.016309			
0.500			152	196	249
0.475	0.017301	0.016376			
0.450			153	196	250
0.425	0.017299	0.016441			
0.400			153	197	251
0.375	0.017277	0.016485			
0.350			153	198	252
0.325	0.017163	0.016436			
0.300			154	198	253
0.275	0.016738	0.016075			
0.250			154	199	254
0.225	0.015546	0.014957			
0.200			155	200	255
0.175	0.013076	0.012594			
0.150			156	201	256
0.125	0.009515	0.009188			
0.100			156	202	258
0.075	0.006005	0.005843			
0.050			158	204	261
0.025	0.003462	0.003423			
0.000			161	208	265
0.000	0.002589				

T2G4

Bodemconcentratie : 5.6607 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.003186
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.76167 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.045	3.9800	3.9155	1.65
2	0.070	3.3400	3.3966	-1.67
3	0.095	2.9700	3.0408	-2.33
4	0.125	2.7700	2.7458	0.88
5	0.175	2.5100	2.4336	3.14
6	0.245	2.1800	2.1731	0.32
7	0.395	1.7700	1.8242	-2.97
8	0.645	1.4100	1.3941	1.14

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.625	0.024653	0.023221			
0.600			152	195	249
0.575	0.024653	0.023288			
0.550			152	196	249
0.525	0.024650	0.023353			
0.500			153	196	250
0.475	0.024631	0.023400			
0.450			153	197	251
0.425	0.024543	0.023377			
0.400			153	197	251
0.375	0.024230	0.023133			
0.350			154	198	252
0.325	0.023355	0.022336			
0.300			154	198	252
0.275	0.021384	0.020473			
0.250			154	199	253
0.225	0.017927	0.017179			
0.200			155	200	254
0.175	0.013392	0.012859			
0.150			155	201	256
0.125	0.008964	0.008651			
0.100			156	202	258
0.075	0.005570	0.005431			
0.050			158	204	261
0.025	0.003347	0.003321			
0.000			161	208	265
0.000	0.002587				

T2H3

Bodemconcentratie : 7.5593 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.002820
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.43570 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	5.8400	5.9179	-1.32
2	0.075	5.3500	5.3238	0.49
3	0.100	4.7500	4.8359	-1.78
4	0.130	4.5500	4.3587	4.39
5	0.180	3.7700	3.7541	0.42
6	0.250	3.1100	3.1697	-1.88
7	0.400	2.4200	2.4370	-0.70
8	0.650	1.7800	1.7710	0.51

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.022243	0.020833			
0.650			152	195	248
0.625	0.022091	0.020754			
0.600			152	195	248
0.575	0.021758	0.020504			
0.550			152	196	249
0.525	0.021157	0.019999			
0.500			152	196	250
0.475	0.020213	0.019168			
0.450			153	197	251
0.425	0.018895	0.017979			
0.400			153	197	251
0.375	0.017237	0.016463			
0.350			154	198	252
0.325	0.015337	0.014710			
0.300			154	199	253
0.275	0.013335	0.012853			
0.250			155	200	255
0.225	0.011371	0.011023			
0.200			156	201	256
0.175	0.009553	0.009325			
0.150			156	202	258
0.125	0.007944	0.007818			
0.100			158	204	260
0.075	0.006568	0.006528			
0.050			159	206	262
0.025	0.005417	0.005449			
0.000			161	208	265
0.000	0.004919				

T2H4

Bodemconcentratie : 3.4114 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.003679
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.89570 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	2.4400	2.4938	-2.16
2	0.080	2.2600	2.2124	2.15
3	0.105	1.9600	1.9874	-1.38
4	0.135	1.8000	1.7736	1.49
5	0.185	1.5200	1.5142	0.39
6	0.255	1.3100	1.2806	2.29
7	0.405	0.9900	1.0308	-3.96
8	0.655	0.8800	0.8682	1.35

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.051901	0.048838			
0.650			152	195	249
0.625	0.049361	0.046490			
0.600			152	196	249
0.575	0.045449	0.042851			
0.550			152	196	249
0.525	0.040313	0.038057			
0.500			152	196	250
0.475	0.034445	0.032574			
0.450			153	196	250
0.425	0.028495	0.027005			
0.400			153	197	251
0.375	0.023010	0.021868			
0.350			153	197	251
0.325	0.018298	0.017453			
0.300			154	198	252
0.275	0.014442	0.013838			
0.250			154	199	253
0.225	0.011381	0.010969			
0.200			155	200	255
0.175	0.008994	0.008731			
0.150			156	201	257
0.125	0.007145	0.007000			
0.100			157	203	259
0.075	0.005716	0.005664			
0.050			159	205	262
0.025	0.004608	0.004630			
0.000			161	208	265
0.000	0.004150				

T2I3

Bodemconcentratie : 2.4470 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.029108
Gemiddelde procentuele fout per punt : 4.98728 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	1.5700	1.6575	-5.28
2	0.080	1.5300	1.4322	6.83
3	0.105	1.2500	1.2586	-0.69
4	0.135	1.0700	1.0998	-2.71
5	0.185	0.9300	0.9161	1.52
6	0.260	0.8200	0.7535	8.82
7	0.405	0.5500	0.6149	-10.55
8	0.655	0.5600	0.5411	3.50

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.081034	0.075643			
0.650			151	194	247
0.625	0.075699	0.070669			
0.600			151	194	247
0.575	0.067026	0.062571			
0.550			151	194	247
0.525	0.055903	0.052223			
0.500			152	195	248
0.475	0.044208	0.041345			
0.450			152	195	248
0.425	0.033663	0.031547			
0.400			152	195	249
0.375	0.025113	0.023598			
0.350			152	196	249
0.325	0.018614	0.017556			
0.300			153	196	250
0.275	0.013838	0.013116			
0.250			153	197	251
0.225	0.010377	0.009898			
0.200			154	198	252
0.175	0.007871	0.007570			
0.150			155	200	255
0.125	0.006045	0.005877			
0.100			156	202	258
0.075	0.004702	0.004634			
0.050			158	205	261
0.025	0.003703	0.003713			
0.000			161	208	265
0.000	0.003301				

T2I4

Bodemconcentratie : 5.7721 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.013245
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.33819 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	4.1600	4.1674	-0.18
2	0.080	3.6200	3.6851	-1.77
3	0.105	3.2100	3.3026	-2.80
4	0.135	3.0500	2.9415	3.69
5	0.185	2.6100	2.5044	4.22
6	0.260	2.1400	2.0849	2.65
7	0.405	1.5100	1.6463	-8.28
8	0.655	1.2800	1.2412	3.13

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.024916	0.023242			
0.650			151	194	247
0.625	0.024833	0.023227			
0.600			151	194	247
0.575	0.024561	0.023031			
0.550			152	195	248
0.525	0.023937	0.022504			
0.500			152	195	249
0.475	0.022802	0.021493			
0.450			152	196	249
0.425	0.021071	0.019918			
0.400			153	196	250
0.375	0.018799	0.017827			
0.350			153	197	251
0.325	0.016188	0.015411			
0.300			153	198	252
0.275	0.013512	0.012924			
0.250			154	199	253
0.225	0.011011	0.010594			
0.200			155	200	254
0.175	0.008832	0.008561			
0.150			156	201	256
0.125	0.007026	0.006873			
0.100			157	203	259
0.075	0.005575	0.005517			
0.050			159	205	262
0.025	0.004431	0.004449			
0.000			161	208	265
0.000	0.003957				

T2I5

Bodemconcentratie : 4.0302 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.021082
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.81931 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	2.5300	2.4605	2.83
2	0.075	2.1300	2.0665	3.07
3	0.100	1.6100	1.7971	-10.41
4	0.130	1.5700	1.5745	-0.28
5	0.180	1.4100	1.3409	5.15
6	0.255	1.1600	1.1427	1.52
7	0.400	0.8900	0.9264	-3.93
8	0.650	0.7100	0.6753	5.13
9	1.050	0.4000	0.4084	-2.05

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.075	0.021006	0.018811			
1.050			127	187	238
1.025	0.021046	0.018912			
1.000			130	188	239
0.975	0.021056	0.018985			
0.950			133	188	239
0.925	0.021057	0.019050			
0.900			135	189	240
0.875	0.021057	0.019114			
0.850			138	189	241
0.825	0.021057	0.019178			
0.800			141	190	242
0.775	0.021057	0.019243			
0.750			145	191	242
0.725	0.021057	0.019308			
0.700			148	191	243
0.675	0.021057	0.019373			
0.650			150	192	244
0.625	0.021056	0.019438			
0.600			150	192	244
0.575	0.021051	0.019498			
0.550			150	193	245
0.525	0.021027	0.019540			
0.500			151	193	246
0.475	0.020938	0.019519			
0.450			151	194	247
0.425	0.020676	0.019332			
0.400			151	194	247
0.375	0.020029	0.018777			
0.350			152	195	248
0.325	0.018681	0.017553			
0.300			152	196	249
0.275	0.016355	0.015402			
0.250			153	196	250
0.225	0.013140	0.012411			
0.200			153	197	251
0.175	0.009633	0.009144			
0.150			154	198	253
0.125	0.006551	0.006271			
0.100			155	200	255
0.075	0.004253	0.004128			
0.050			157	203	259
0.025	0.002706	0.002685			
0.000			161	208	265
0.000	0.002156				

T2I6

Bodemconcentratie : 0.9752 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.168477
Gemiddelde procentuele fout per punt : 10.66962 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.5700	0.5198	9.67
2	0.075	0.3500	0.4081	-14.23
3	0.100	0.3600	0.3332	8.06
4	0.130	0.3100	0.2727	13.68
5	0.180	0.1600	0.2121	-24.57
6	0.255	0.1700	0.1666	2.06
7	0.400	0.1500	0.1325	13.17
8	0.650	0.1200	0.1114	7.70
9	1.050	0.0800	0.0894	-10.50
10	1.550	0.0700	0.0679	3.06

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.047704	0.041914			
1.550			112	184	234
1.525	0.048043	0.042281			
1.500			113	185	234
1.475	0.048181	0.042468			
1.450			114	185	234
1.425	0.048230	0.042575			
1.400			115	185	235
1.375	0.048245	0.042650			
1.350			116	185	235
1.325	0.048248	0.042719			
1.300			117	185	235
1.275	0.048249	0.042777			
1.250			119	186	236
1.225	0.048249	0.042839			
1.200			120	186	236
1.175	0.048249	0.042901			
1.150			121	186	236
1.125	0.048249	0.042964			
1.100			122	186	236
1.075	0.048249	0.043026			
1.050			123	187	237
1.025	0.048249	0.043089			
1.000			124	187	237
0.975	0.048249	0.043151			
0.950			125	187	237
0.925	0.048247	0.043212			
0.900			126	187	238
0.875	0.048238	0.043266			
0.850			127	187	238
0.825	0.048205	0.043299			
0.800			129	188	238
0.775	0.048108	0.043272			
0.750			130	188	239
0.725	0.047859	0.043105			
0.700			131	188	239
0.675	0.047295	0.042648			
0.650			132	188	239
0.625	0.046145	0.041656			
0.600			134	189	240
0.575	0.044040	0.039793			
0.550			135	189	240
0.525	0.040610	0.036724			
0.500			137	189	240
0.475	0.035708	0.032322			
0.450			138	189	241
0.425	0.029660	0.026879			
0.400			140	190	241
0.375	0.023247	0.021109			
0.350			143	190	242
0.325	0.017334	0.015788			
0.300			147	191	243
0.275	0.012467	0.011410			
0.250			150	192	244
0.225	0.008777	0.008090			
0.200			151	193	246
0.175	0.006123	0.005701			
0.150			152	195	248
0.125	0.004269	0.004033			
0.100			154	198	252
0.075	0.002991	0.002885			
0.050			156	202	258
0.025	0.002113	0.002098			
0.000			161	208	265
0.000	0.001783				

T3E1

Bodemconcentratie : 1.4541 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.035005
Gemiddelde procentuele fout per punt : 5.20105 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	1.1100	1.2162	-8.73
2	0.080	1.2500	1.1351	10.13
3	0.105	1.0700	1.0663	0.35
4	0.135	1.0000	0.9969	0.31
5	0.185	0.9500	0.9055	4.92
6	0.255	0.7800	0.8130	-4.06
7	0.405	0.6400	0.6915	-7.45
8	0.655	0.6300	0.5802	8.58
9	1.055	0.4500	0.4605	-2.28

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.075	0.046486	0.044304			
1.050			153	197	251
1.025	0.046478	0.044364			
1.000			153	198	252
0.975	0.046456	0.044410			
0.950			153	198	252
0.925	0.046401	0.044424			
0.900			154	198	252
0.875	0.046287	0.044382			
0.850			154	198	252
0.825	0.046071	0.044240			
0.800			154	199	253
0.775	0.045693	0.043942			
0.750			154	199	253
0.725	0.045075	0.043411			
0.700			154	199	253
0.675	0.044123	0.042556			
0.650			155	199	254
0.625	0.042740	0.041283			
0.600			155	200	254
0.575	0.040844	0.039511			
0.550			155	200	255
0.525	0.038391	0.037198			
0.500			155	200	255
0.475	0.035405	0.034364			
0.450			155	201	256
0.425	0.031986	0.031107			
0.400			156	201	256
0.375	0.028299	0.027581			
0.350			156	201	257
0.325	0.024547	0.023986			
0.300			156	202	258
0.275	0.020924	0.020508			
0.250			157	203	258
0.225	0.017579	0.017293			
0.200			157	203	259
0.175	0.014607	0.014434			
0.150			158	204	260
0.125	0.012044	0.011964			
0.100			159	205	262
0.075	0.009882	0.009882			
0.050			160	206	263
0.025	0.008090	0.008154			
0.000			161	208	265
0.000	0.007317				

T3E2

Bodemconcentratie : 9.0389 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.005591
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.98303 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	7.6000	7.4763	1.65
2	0.080	6.7700	6.9329	-2.35
3	0.105	6.3700	6.4662	-1.49
4	0.135	5.9800	5.9875	-0.13
5	0.185	5.6600	5.3398	6.00
6	0.255	4.5000	4.6508	-3.24
7	0.405	3.6200	3.6414	-0.59
8	0.655	2.5600	2.5492	0.42

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.018884	0.017869			
0.650			153	196	250
0.625	0.018872	0.017924			
0.600			153	197	251
0.575	0.018821	0.017942			
0.550			153	198	252
0.525	0.018690	0.017883			
0.500			154	198	252
0.475	0.018424	0.017692			
0.450			154	199	253
0.425	0.017962	0.017314			
0.400			155	200	254
0.375	0.017255	0.016696			
0.350			155	200	255
0.325	0.016277	0.015813			
0.300			156	201	256
0.275	0.015041	0.014677			
0.250			156	202	257
0.225	0.013605	0.013339			
0.200			157	203	259
0.175	0.012055	0.011884			
0.150			158	204	260
0.125	0.010488	0.010405			
0.100			158	205	261
0.075	0.008991	0.008984			
0.050			160	206	263
0.025	0.007622	0.007683			
0.000			161	208	265
0.000	0.006997				

T3F1

Bodemconcentratie : 12.6126 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.011151
Gemiddelde procentuele fout per punt : 2.89097 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	10.0500	10.1709	-1.19
2	0.075	9.3200	9.2915	0.31
3	0.100	8.5000	8.5672	-0.78
4	0.130	8.0000	7.8524	1.88
5	0.180	7.3400	6.9245	6.00
6	0.250	5.5000	5.9697	-7.87
7	0.400	4.6600	4.5593	2.21

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.425	0.015530	0.014876			
0.400			154	198	253
0.375	0.015342	0.014758			
0.350			154	199	254
0.325	0.014898	0.014392			
0.300			155	200	255
0.275	0.014082	0.013664			
0.250			156	201	256
0.225	0.012845	0.012524			
0.200			156	202	258
0.175	0.011255	0.011034			
0.150			157	203	259
0.125	0.009485	0.009361			
0.100			158	204	261
0.075	0.007739	0.007701			
0.050			159	206	263
0.025	0.006171	0.006204			
0.000			161	208	265
0.000	0.005480				

T3F2

Bodemconcentratie : 7.7547 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.012630
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.21875 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.060	6.1200	6.4063	-4.47
2	0.085	6.5400	5.9696	9.56
3	0.110	5.4700	5.5857	-2.07
4	0.140	4.9900	5.1808	-3.68
5	0.190	4.6900	4.6089	1.76
6	0.260	3.9300	3.9586	-0.72
7	0.410	2.9200	2.9121	0.27

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.425	0.013133	0.012617			
0.400			154	199	253
0.375	0.013084	0.012637			
0.350			155	200	255
0.325	0.012952	0.012576			
0.300			156	201	256
0.275	0.012680	0.012377			
0.250			156	202	257
0.225	0.012210	0.011983			
0.200			157	203	259
0.175	0.011505	0.011355			
0.150			158	204	260
0.125	0.010564	0.010491			
0.100			159	205	262
0.075	0.009439	0.009438			
0.050			160	206	263
0.025	0.008216	0.008280			
0.000			161	208	265
0.000	0.007598				

T3G3

Bodemconcentratie : 5.2952 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.000478
Gemiddelde procentuele fout per punt : 0.65366 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	4.0200	4.0114	0.21
2	0.075	3.6200	3.6106	0.26
3	0.100	3.2600	3.3018	-1.26
4	0.130	3.0200	3.0127	0.24
5	0.180	2.6900	2.6530	1.40
6	0.255	2.2400	2.2629	-1.01
7	0.400	1.7200	1.7168	0.19

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.425	0.014139	0.013466			
0.400			153	197	251
0.375	0.014107	0.013501			
0.350			154	198	252
0.325	0.013978	0.013439			
0.300			154	199	254
0.275	0.013603	0.013135			
0.250			155	200	255
0.225	0.012758	0.012369			
0.200			156	201	256
0.175	0.011252	0.010956			
0.150			156	202	258
0.125	0.009151	0.008959			
0.100			157	203	260
0.075	0.006849	0.006760			
0.050			159	205	262
0.025	0.004804	0.004800			
0.000			161	208	265
0.000	0.003961				

T3G4

Bodemconcentratie : 7.5727 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.003797
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.72044 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.060	4.8300	4.8364	-0.13
2	0.085	4.4500	4.3439	2.44
3	0.110	3.8000	3.9931	-4.84
4	0.140	3.7300	3.6752	1.49
5	0.190	3.3400	3.2687	2.18
6	0.260	2.7900	2.8135	-0.83
7	0.410	2.0500	2.0526	-0.13

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.425	0.012604	0.011899			
0.400			152	196	250
0.375	0.012604	0.011966			
0.350			153	197	251
0.325	0.012602	0.012032			
0.300			154	198	252
0.275	0.012577	0.012072			
0.250			154	199	253
0.225	0.012405	0.011957			
0.200			155	200	255
0.175	0.011662	0.011263			
0.150			156	201	256
0.125	0.009621	0.009286			
0.100			156	202	258
0.075	0.006364	0.006155			
0.050			158	204	261
0.025	0.003423	0.003355			
0.000			161	208	265
0.000	0.002403				

T3H3

Bodemconcentratie : 10.5868 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.000893
Gemiddelde procentuele fout per punt : 0.75801 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.060	6.0300	6.0120	0.30
2	0.085	5.1700	5.1944	-0.47
3	0.110	4.6300	4.6398	-0.21
4	0.140	4.1900	4.1802	0.23
5	0.190	3.6900	3.6838	0.17
6	0.260	3.2900	3.2414	1.50
7	0.410	2.5300	2.5903	-2.33
8	0.660	1.8200	1.8046	0.85

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.018320	0.016879			
0.650			150	192	244
0.625	0.018320	0.016945			
0.600			150	192	245
0.575	0.018320	0.017011			
0.550			151	193	246
0.525	0.018320	0.017077			
0.500			151	194	247
0.475	0.018317	0.017140			
0.450			151	194	248
0.425	0.018297	0.017185			
0.400			152	195	248
0.375	0.018196	0.017150			
0.350			152	196	249
0.325	0.017833	0.016858			
0.300			153	196	250
0.275	0.016827	0.015940			
0.250			153	197	251
0.225	0.014681	0.013927			
0.200			154	198	252
0.175	0.011337	0.010777			
0.150			154	199	253
0.125	0.007651	0.007313			
0.100			155	201	256
0.075	0.004666	0.004512			
0.050			157	203	259
0.025	0.002707	0.002674			
0.000			161	208	265
0.000	0.002051				

T3H4

Bodemconcentratie : 5.3753 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.014075
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.50347 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	3.6700	3.5956	2.07
2	0.080	2.9700	3.1168	-4.71
3	0.105	2.7400	2.7576	-0.64
4	0.135	2.5000	2.4364	2.61
5	0.185	2.1300	2.0734	2.73
6	0.260	1.8200	1.7538	3.77
7	0.405	1.3200	1.4398	-8.32
8	0.655	1.1500	1.1146	3.18

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.026172	0.024362			
0.650			151	194	246
0.625	0.026212	0.024473			
0.600			151	194	247
0.575	0.026211	0.024538			
0.550			151	194	248
0.525	0.026157	0.024545			
0.500			152	195	248
0.475	0.025820	0.024278			
0.450			152	195	249
0.425	0.024803	0.023365			
0.400			152	196	249
0.375	0.022735	0.021458			
0.350			153	196	250
0.325	0.019590	0.018536			
0.300			153	197	251
0.275	0.015838	0.015039			
0.250			153	198	252
0.225	0.012161	0.011607			
0.200			154	199	253
0.175	0.009041	0.008691			
0.150			155	200	255
0.125	0.006628	0.006434			
0.100			156	202	258
0.075	0.004855	0.004775			
0.050			158	204	261
0.025	0.003582	0.003586			
0.000			161	208	265
0.000	0.003090				

T3H5

Bodemconcentratie : 3.4547 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.003475
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.79197 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	2.5300	2.5693	-1.53
2	0.080	2.3200	2.3046	0.67
3	0.105	2.1300	2.0947	1.68
4	0.135	1.8700	1.8958	-1.36
5	0.185	1.6900	1.6521	2.29
6	0.260	1.4200	1.4084	0.83
7	0.405	1.0700	1.1168	-4.19
8	0.645	0.8100	0.7958	1.79

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.625	0.018838	0.017686			
0.600			152	195	248
0.575	0.018840	0.017755			
0.550			152	196	249
0.525	0.018833	0.017813			
0.500			153	196	250
0.475	0.018760	0.017806			
0.450			153	197	251
0.425	0.018486	0.017606			
0.400			153	197	251
0.375	0.017829	0.017036			
0.350			154	198	252
0.325	0.016625	0.015941			
0.300			154	199	253
0.275	0.014843	0.014289			
0.250			155	200	254
0.225	0.012646	0.012233			
0.200			155	201	256
0.175	0.010329	0.010053			
0.150			156	202	258
0.125	0.008172	0.008015			
0.100			157	203	260
0.075	0.006338	0.006279			
0.050			159	205	262
0.025	0.004871	0.004890			
0.000			161	208	265
0.000	0.004267				

T3I2

Bodemconcentratie : 3.1776 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.017155
Gemiddelde procentuele fout per punt : 4.02251 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.060	2.2800	2.4714	-7.75
2	0.085	2.3700	2.2644	4.66
3	0.110	2.2100	2.0919	5.65
4	0.140	1.9800	1.9199	3.13
5	0.190	1.6900	1.6944	-0.26
6	0.260	1.4300	1.4614	-2.15
7	0.410	1.0600	1.1218	-5.51
8	0.660	0.7700	0.7470	3.07

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.016326	0.015300			
0.650			152	195	248
0.625	0.016332	0.015374			
0.600			152	195	249
0.575	0.016332	0.015441			
0.550			152	196	250
0.525	0.016323	0.015499			
0.500			153	197	251
0.475	0.016268	0.015511			
0.450			153	198	252
0.425	0.016096	0.015411			
0.400			154	198	253
0.375	0.015712	0.015105			
0.350			154	199	254
0.325	0.015021	0.014503			
0.300			155	200	255
0.275	0.013970	0.013549			
0.250			156	201	256
0.225	0.012580	0.012263			
0.200			156	202	257
0.175	0.010959	0.010745			
0.150			157	203	259
0.125	0.009266	0.009148			
0.100			158	204	261
0.075	0.007648	0.007615			
0.050			159	206	263
0.025	0.006209	0.006246			
0.000			161	208	265
0.000	0.005571				

T3I3

Bodemconcentratie : 3.1476 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.011525
Gemiddelde procentuele fout per punt : 3.03559 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	2.2400	2.2264	0.61
2	0.080	1.9900	1.9626	1.39
3	0.105	1.6400	1.7584	-6.73
4	0.135	1.6100	1.5698	2.56
5	0.185	1.4300	1.3476	6.11
6	0.260	1.1300	1.1397	-0.86
7	0.405	0.8800	0.9192	-4.27
8	0.655	0.7000	0.6879	1.75

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.023197	0.021656			
0.650			151	194	247
0.625	0.023200	0.021728			
0.600			151	194	248
0.575	0.023193	0.021785			
0.550			152	195	248
0.525	0.023104	0.021761			
0.500			152	196	249
0.475	0.022752	0.021484			
0.450			152	196	250
0.425	0.021881	0.020714			
0.400			153	197	250
0.375	0.020275	0.019244			
0.350			153	197	251
0.325	0.017911	0.017054			
0.300			154	198	252
0.275	0.015046	0.014382			
0.250			154	199	253
0.225	0.012095	0.011622			
0.200			155	200	254
0.175	0.009421	0.009114			
0.150			156	201	256
0.125	0.007206	0.007034			
0.100			157	203	259
0.075	0.005475	0.005406			
0.050			159	205	262
0.025	0.004164	0.004175			
0.000			161	208	265
0.000	0.003639				

T3I4

Bodemconcentratie : 9.2026 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.002610
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.52710 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.055	5.1600	5.0917	1.34
2	0.080	4.2200	4.3086	-2.06
3	0.105	3.7800	3.7977	-0.47
4	0.135	3.4000	3.3904	0.28
5	0.185	3.0200	2.9713	1.64
6	0.260	2.6400	2.5978	1.62
7	0.405	2.0400	2.1144	-3.52
8	0.655	1.5200	1.5007	1.28

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.019314	0.017747			
0.650			150	191	243
0.625	0.019314	0.017813			
0.600			150	192	244
0.575	0.019314	0.017878			
0.550			150	193	245
0.525	0.019314	0.017944			
0.500			151	193	246
0.475	0.019312	0.018008			
0.450			151	194	247
0.425	0.019294	0.018056			
0.400			151	194	248
0.375	0.019195	0.018022			
0.350			152	195	248
0.325	0.018811	0.017707			
0.300			152	196	249
0.275	0.017683	0.016672			
0.250			153	196	250
0.225	0.015218	0.014357			
0.200			153	197	251
0.175	0.011414	0.010784			
0.150			154	198	252
0.125	0.007398	0.007028			
0.100			155	200	255
0.075	0.004333	0.004168			
0.050			157	203	259
0.025	0.002431	0.002395			
0.000			161	208	265
0.000	0.001817				

T3I5

Bodemconcentratie : 8.4899 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.030143
Gemiddelde procentuele fout per punt : 4.59202 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	4.9000	4.7881	2.34
2	0.075	4.1600	4.0236	3.39
3	0.100	3.0900	3.5448	-12.83
4	0.130	3.3600	3.1771	5.76
5	0.180	2.7300	2.8144	-3.00
6	0.255	2.6900	2.4995	7.62
7	0.400	2.0700	2.0811	-0.53
8	0.650	1.5100	1.5295	-1.27

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.675	0.021498	0.019856			
0.650			150	192	244
0.625	0.021498	0.019922			
0.600			150	193	245
0.575	0.021498	0.019988			
0.550			151	193	246
0.525	0.021498	0.020054			
0.500			151	194	247
0.475	0.021498	0.020120			
0.450			151	194	248
0.425	0.021493	0.020181			
0.400			152	195	248
0.375	0.021446	0.020198			
0.350			152	195	249
0.325	0.021189	0.020003			
0.300			152	196	250
0.275	0.020224	0.019109			
0.250			153	197	250
0.225	0.017663	0.016675			
0.200			153	197	251
0.175	0.013159	0.012412			
0.150			154	198	252
0.125	0.008175	0.007738			
0.100			155	200	254
0.075	0.004486	0.004297			
0.050			157	203	258
0.025	0.002352	0.002309			
0.000			161	208	265
0.000	0.001703				

T3I6

Bodemconcentratie : 0.8181 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.110222
Gemiddelde procentuele fout per punt : 8.92323 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	0.5900	0.5326	10.79
2	0.075	0.4200	0.4511	-6.89
3	0.100	0.4000	0.3921	2.01
4	0.130	0.3000	0.3412	-12.07
5	0.180	0.3000	0.2859	4.94
6	0.255	0.2300	0.2399	-4.14
7	0.400	0.1900	0.2006	-5.28
8	0.650	0.1800	0.1706	5.49
9	1.050	0.1700	0.1369	24.20
10	1.550	0.0900	0.1040	-13.43

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
1.575	0.047806	0.043368			
1.550			137	189	241
1.525	0.048033	0.043643			
1.500			139	189	241
1.475	0.048125	0.043794			
1.450			140	190	241
1.425	0.048158	0.043889			
1.400			141	190	241
1.375	0.048167	0.043963			
1.350			143	190	242
1.325	0.048170	0.044030			
1.300			144	190	242
1.275	0.048170	0.044095			
1.250			145	191	242
1.225	0.048170	0.044160			
1.200			147	191	243
1.175	0.048170	0.044225			
1.150			148	191	243
1.125	0.048170	0.044290			
1.100			150	191	243
1.075	0.048170	0.044356			
1.050			150	192	244
1.025	0.048170	0.044421			
1.000			150	192	244
0.975	0.048170	0.044486			
0.950			150	192	244
0.925	0.048169	0.044551			
0.900			150	192	245
0.875	0.048163	0.044611			
0.850			150	193	245
0.825	0.048141	0.044655			
0.800			151	193	245
0.775	0.048076	0.044659			
0.750			151	193	246
0.725	0.047910	0.044566			
0.700			151	193	246
0.675	0.047531	0.044272			
0.650			151	194	246
0.625	0.046749	0.043597			
0.600			151	194	247
0.575	0.045285	0.042278			
0.550			151	194	247
0.525	0.042803	0.040000			
0.500			151	194	247
0.475	0.039033	0.036512			
0.450			152	195	248
0.425	0.033977	0.031820			
0.400			152	195	248
0.375	0.028057	0.026315			
0.350			152	195	249
0.325	0.022007	0.020688			
0.300			152	196	250
0.275	0.016536	0.015598			
0.250			153	197	250
0.225	0.012050	0.011424			
0.200			153	198	252
0.175	0.008624	0.008235			
0.150			154	199	253
0.125	0.006123	0.005907			
0.100			156	201	256
0.075	0.004346	0.004252			
0.050			158	204	260
0.025	0.003097	0.003092			
0.000			161	208	265
0.000	0.002622				

T5D2

Bodemconcentratie : 4.8543 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.006570
Gemiddelde procentuele fout per punt : 2.51395 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	3.3800	3.3594	0.61
2	0.075	2.8800	2.9195	-1.35
3	0.100	2.6400	2.5938	1.78
4	0.130	2.2200	2.3028	-3.60
5	0.180	2.0800	1.9650	5.85
6	0.250	1.5900	1.6508	-3.68
7	0.400	1.2100	1.2014	0.72

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.425	0.012758	0.011973			
0.400			152	195	248
0.375	0.012751	0.012030			
0.350			152	196	250
0.325	0.012641	0.011982			
0.300			153	197	251
0.275	0.012170	0.011586			
0.250			154	198	252
0.225	0.011048	0.010565			
0.200			154	199	253
0.175	0.009238	0.008886			
0.150			155	200	255
0.125	0.007111	0.006896			
0.100			156	202	258
0.075	0.005150	0.005055			
0.050			158	204	261
0.025	0.003617	0.003612			
0.000			161	208	265
0.000	0.003020				

T5D3

Bodemconcentratie : 2.5682 gram/liter
Som van de kwadraten van de afwijkingen : 0.001006
Gemiddelde procentuele fout per punt : 1.03837 %

nummer	hoogte m	concentratie g/l gemeten	berekend	fout %
1	0.050	2.0500	2.0621	-0.59
2	0.075	1.9000	1.8753	1.32
3	0.100	1.7200	1.7147	0.31
4	0.130	1.5200	1.5466	-1.72
5	0.180	1.3000	1.3087	-0.66
6	0.250	1.0600	1.0389	2.03
7	0.400	0.6300	0.6341	-0.64

DIFFUSIE-COEFFICIENTEN VERDELING

hoogte [m]	eps [m2/s] (D50)	eps [m2/s] (D10-D50-D90)	D-10	D-50	D-90
0.425	0.008044	0.007535			
0.400			152	195	248
0.375	0.008045	0.007604			
0.350			153	196	250
0.325	0.008045	0.007671			
0.300			154	198	252
0.275	0.008045	0.007739			
0.250			155	199	254
0.225	0.008038	0.007800			
0.200			156	201	256
0.175	0.007989	0.007816			
0.150			157	203	258
0.125	0.007784	0.007674			
0.100			158	204	261
0.075	0.007209	0.007158			
0.050			159	206	263
0.025	0.006078	0.006082			
0.000			161	208	265
0.000	0.005329				

BIJLAGE D: APPENDICES

Appendix 1 : Brekertypen
(ontleend aan Massie (1986))

Spilling breaker

Spilling breakers are usually found along very flat beaches. Waves begin breaking at a relatively great distance from shore and break very gradually as they approach still shallower water. A foam line develops at the crest during breaking and leaves a thin layer of foam over a considerable distance. Kinsman (1965) shows this very impressively on page 50 of his book. A less spectacular example is shown in figure A1.1. The breaker height decreases rather uniformly as we approach the coast. There is very little reflection of momentum back toward the sea.

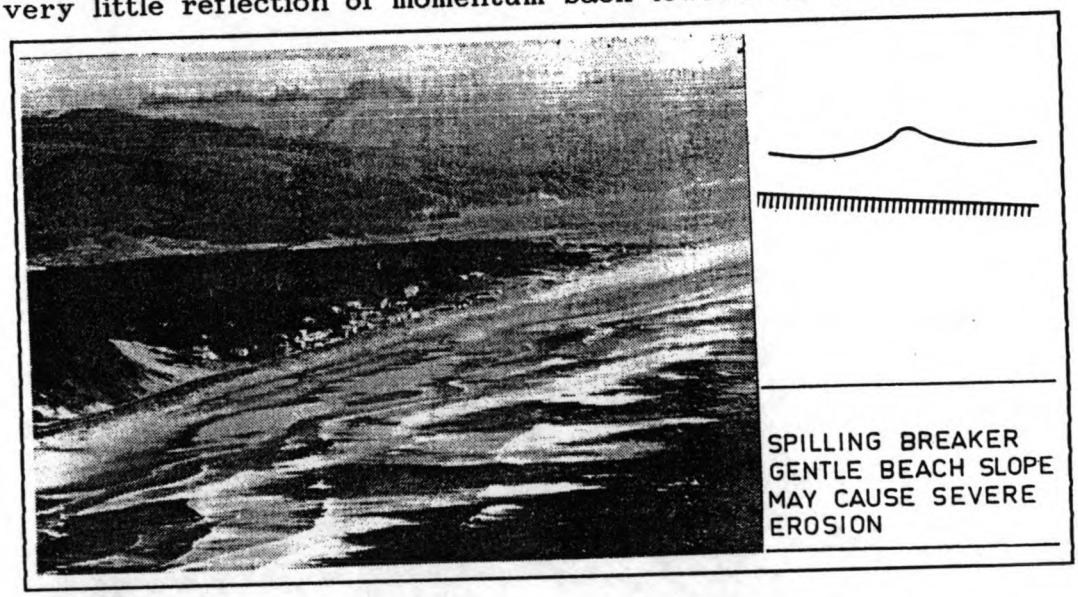


Fig. A1.1

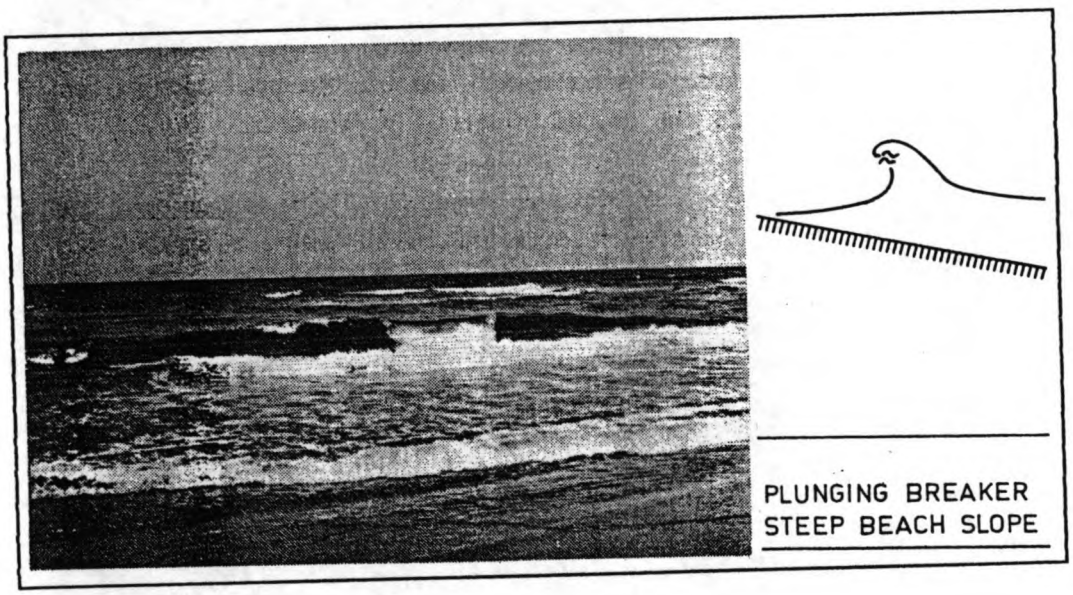


Fig. A1.2

Plunging breaker

This is type of breaker often found on the travel posters for the Pacific Islands; it is spectacular. The curling top is characteristic of these waves. When one breaks much energy is dissipated in turbulence; little is reflected back to sea, and not much of a new wave is generated in the shallower water. This last is in contrast to what happens with a spilling breaker. Figure A1.2 shows a plunging breaker.

Appendix 2 : Vergelijking ϵ waarden met model Van Rijn en Meijer

In het in november 1986 verschenen W.L. rapport H461 geven L.C. van Rijn en K. Meijer een 3-dimensionaal model voor transport van sediment in suspensie bij stroming en golven.
Hierin is een schematisatie opgenomen voor de verdeling over de diepte van verticale mengingscoëfficiënten onder golven (fig. A2.1). (De horizontale menging wordt nul verondersteld.)
Op basis van een analyse van evenwichts concentratie profielen onder golven wordt gesteld:

$$\epsilon_s(z) = \epsilon_{s,bed} \qquad \text{voor } z \le \delta$$

$$\epsilon_s(z) = \epsilon_{s,max} \qquad \text{voor } z \ge \tfrac{1}{2}h$$

$$\epsilon_s(z) = \epsilon_{s,bed} + (\epsilon_{s,max} - \epsilon_{s,bed}) \frac{(z - \delta)}{(\frac{1}{2}h - \delta)} \qquad \text{voor } \delta < z < \tfrac{1}{2}h$$

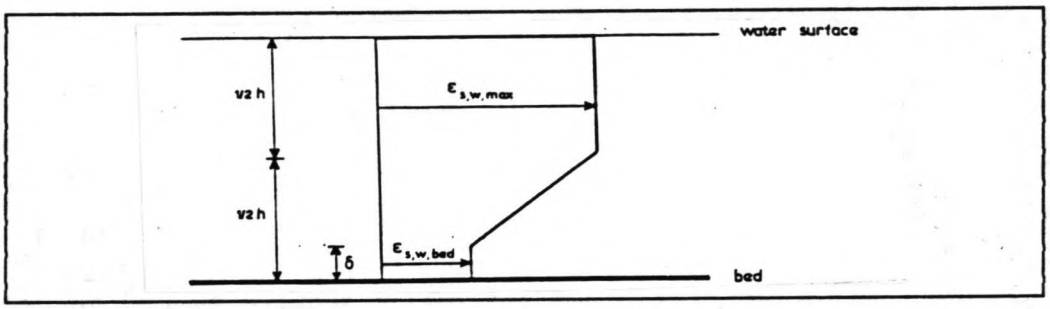


fig. A2.1 : Schematisatie $\epsilon_s(z)$ van Van Rijn

$$\epsilon_{s,bed} = 0.00065\, D_*^2 . \alpha_{br} . \delta . \hat{u}_{b,w}$$

$$\epsilon_{s,max} = 0.035\, \alpha_{br} . \frac{h . H_s}{T_s}$$

waarin

δ	de dikte van de mengingslaag vlakbij de bodem ($\simeq$ 3*ribbelhoogte).
D_*	deeltjesgrootte parameter: d50 . $((\Delta . g)/\nu^2)^{1/3}$
$\hat{u}_{b,w}$	piekwaarde van de orbitaalsnelheid
α_{br}	brekingscoëfficiënt welke de invloed weergeeft van het effect van brekende golven op het sediment-mengingsproces.
	$\alpha_{br} = 1$ als $H_s/h < 0.6$ (niet breken)
	$\alpha_{br} = 5(H_s/h) - 2$ als $H_s/h \ge 0.6$ (breken)
H_s	significante golfhoogte
T_s	significante golfperiode
h	waterdiepte
Δ	relatieve dichtheid $(\rho_s - \rho)/\rho$
g	zwaartekrachtversnelling
ν	kinematische viskositeitscoëfficiënt

Voor een aantal testen uit meetserie I en II zijn met bovenstaande formules waarden van $\epsilon_{s,bed}$ en $\epsilon_{s,max}$ berekend en deze zijn vergeleken met de door ons gevonden ϵ waarden (ϵ vlakbij de bodem en de maximaal bereikte ϵ).

Voor $\hat{u}_{b,w}$ is de waarde van u_{sig} op ca. z=0.2m genomen.
Voor T_s is $0.9*T_p$ genomen.

Bij de proeven van meetserie I werd in de gevallen met niet brekende golven een ribbelhoogte van 0.02m waargenomen. Over ribbelhoogten in meetserie II is niets bekend. In de volgende berekeningen is voor δ steeds 3*0.02m = 0.06m genomen. Aangezien δ lineair in de formule voor $\epsilon_{s,bed}$ voorkomt, is deze van grote invloed: bij aanname van een twee maal zo grote δ wordt ook $\epsilon_{s,bed}$ twee maal zo groot.

Test	h_{gem} [m]	H_s [m]	T_s [s]	α_{br}	u_{sig} [m/s]	d50 [μm]	δ [m]	D_*^2
4B	2.20	0.61	4.61	1	0.5	215	0.06	28.89
5A	2.20	0.75	5.47	1	0.65	215	0.06	28.89
T2I6	1.63	0.92	5.22	1	1.2	208	(0.06)	27.04
T3I6	1.63	0.94	5.76	1	1.1	208	(0.06)	27.04
9K	0.93	0.65	4.61	1.49	1.0	220	(0.06)	30.25
T2I5	1.13	0.86	8.01	1.81	1.4	208	(0.06)	27.04

Tabel A2.1 : Berekening ϵ waarden.

Test		$\epsilon_{s,bed}$ $\cdot 10^{-2}$ (V.Rijn &Meijer)	$\epsilon_{.025}$ $\cdot 10^{-2}$	$\epsilon_{s,max}$ $\cdot 10^{-2}$ (V.Rijn &Meijer)	ϵ_{max} $\cdot 10^{-2}$
4B	(geen breken,	0.056	0.133	1.02	3.82
5A	geen bodemhelling)	0.073	0.210	1.06	3.63
T2I6	(vooroever)	0.127	0.210	1.00	4.17
T3I6		0.116	0.309	0.93	4.28
9K	(brekerzone)	0.176	0.362	0.69	1.23
T2I5	(talud zandbank)	0.267	0.269	0.77	1.88

Tabel A2.2 : Vergelijking ϵ waarden.

Uit vergelijking van de verschillende gevonden ϵ waarden (tabel A2.2) blijkt:

- berekening van ϵ volgens de methode van Van Rijn geeft waarden van dezelfde orde van grootte als de in dit onderzoek gevonden $\epsilon_{.025}$ en ϵ_{max}.
- de waarden dichtbij de bodem ($\epsilon_{s,bed}$ en $\epsilon_{.025}$) verschillen een factor 2 à 3. Hierbij is de gekozen waarde voor δ van grote invloed.
- de maximale ϵ waarden vertonen slechte overeenkomst. Hierbij is de gebruikte T_s echter een onzekere factor.