

Gebbruikershandleiding
golfmodel

QDGOLF

Werkdocument 90.057X

Dit werkdocument is ook bekend onder
nummer 90.013X

Rijkswaterstaat
D.B.W./Riza

Hoofdafdeling AO
Onderafd. AOFH

D.P. Vlag

12 maart 1990

Inhoudsopgave :

1. Inleiding	8
2. Beschrijving van de deelsystemen	9
2.01 QDGOLF01 - Maken netwerkfile uit dieptekaart	12
2.01.1 Invoer	14
2.01.1.1 Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	14
2.01.1.2 Invoerfile	14
2.01.2 Uitvoer	14
2.01.2.1 Uitvoerfile	15
2.01.2.2 Afdruk meldingen	15
2.01.3 Foutmeldingen	15
2.01.4 Aanroep deelsysteem	16
2.02 QDGOLF02 - Corrigeren netwerkfile	17
2.02.1 Invoer	17
2.02.1.1 Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	17
2.02.1.2 Invoerfile	18
2.02.2 Uitvoer	18
2.02.2.1 Uitvoerfile	18
2.02.2.2 Afdruk meldingen	18
2.02.3 Foutmeldingen	18
2.02.4 Aanroep deelsysteem	20
2.03 QDGOLF03 - Maken WAQUA-dieptefile	21
2.03.1 Invoer	21
2.03.1.1 Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	21
2.03.1.2 Invoerfile	21
2.03.2 Uitvoer	22
2.03.2.1 Uitvoerfile	22

2.03.2.2 Afdruk meldingen	22
2.03.3 Foutmeldingen	22
2.03.4 Aanroep deelsysteem	23
2.06 QDGOLF06 - Afdrukken van een netwerkfile	24
2.06.1 Invoer	24
2.06.1.1 Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	24
2.06.1.2 Invoerfile	24
2.06.2 Uitvoer	24
2.06.2.1 Afdruk netwerk	25
2.06.2.2 Afdruk meldingen	25
2.06.3 Foutmeldingen	25
2.06.4 Aanroep deelsysteem	26
2.07 QDGOLF07 - Teken van een netwerkfile	27
2.07.1 Invoer	27
2.07.1.1 Stuurinvoer	27
2.07.1.2 Invoerfiles	28
2.07.2 Uitvoer	28
2.07.2.1 Plotfile	29
2.07.3 Foutmeldingen	30
2.07.4 Aanroep deelsysteem	32
2.10 QDGOLF10 - Maken strijklengtefile uit een netwerkfile	33
2.10.1 Invoer	33
2.10.1.1 Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	33
2.10.1.2 Invoerfile	33
2.10.2 Uitvoer	33
2.10.2.1 Strijklengtefile	34
2.10.2.2 Afdruk strijklengtefile	34
2.10.2.3 Afdruk meldingen	34
2.10.3 Foutmeldingen	34

2.10.4	Aanroep deelsysteem	36
2.11	QDGOLF11 - Maken strijklengtefile uit een opgegeven waarden	37
2.11.1	Invoer	37
2.11.1.1	Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	37
2.11.2	Uitvoer	37
2.11.2.1	Strijklengtefile	38
2.11.2.2	Afdruk strijklengtefile	38
2.11.2.3	Afdruk meldingen	38
2.11.3	Foutmeldingen	38
2.11.4	Aanroep deelsysteem	39
2.12	QDGOLF12 - Berekenen van oppervlakte en inhoud uit een netwerkfile	40
2.12.1	Invoer	40
2.12.1.1	Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	40
2.12.1.2	Invoerfile	40
2.12.2	Uitvoer	41
2.12.2.1	Afdruk van oppervlakten en inhoud	41
2.12.2.3	Afdruk meldingen	41
2.12.3	Foutmeldingen	41
2.12.4	Aanroep deelsysteem	42
2.16	QDGOLF16 - Teken van een strijklengtefile	43
2.16.1	Invoer	43
2.16.1.1	Stuurinvoer	43
2.16.1.2	Invoerfile	44
2.16.2	Uitvoer	44
2.16.3	Foutmeldingen	44
2.16.4	Aanroep deelsysteem	45
2.20	QDGOLF20 - Berekenen golfparameters	47
2.20.1	Invoer	47
2.20.1.1	Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	47

2.20.1.2 Invoerfiles	47
2.20.2 Uitvoer	48
2.20.2.1 Resultatenfile	48
2.20.2.3 Afdruk meldingen	48
2.20.3 Foutmeldingen	48
2.20.4 Aanroep deelsysteem	51
2.31 QDGOLF31 - Afdrukken van resultaten van de golfberekeningen	52
2.31.1 Invoer	52
2.31.1.1 Stuurinvoerelement (pc: stuurinvoerfile)	52
2.31.1.2 Invoerfile	52
2.31.2 Uitvoer	52
2.31.2.1 Afdruk berekeningsresultaten	53
2.31.2.2 Afdruk meldingen	53
2.31.3 Foutmeldingen	53
2.31.4 Aanroep deelsysteem	54
2.35 QDGOLF35 - Teken en van de resultaten van de golfberekening	55
2.35.1 Invoer	55
2.35.1.1 Stuurinvoer	55
2.35.1.2 Invoerfiles	55
2.35.2 Uitvoer	56
2.35.2.1 Plotfile	56
2.35.3 Foutmeldingen	59
2.35.4 Aanroep deelsysteem	60
2.40 QDGOLF40 - Sorteren golven voor regressieberekening	61
2.40.1 Invoer	61
2.40.1.1 Invoerfile	61
2.40.2 Uitvoer	61
2.40.2.1 Uitvoerfiles	61
2.40.2.2 Afdruk meldingen	62

2.40.3	Foutmeldingen	62
2.40.4	Aanroep deelsysteem	63
2.41	QDGOLF41 - Regressieberekening ondiepwatervolven	64
2.41.1	Invoer	64
2.41.1.1	Invoerfiles	64
2.41.2	Uitvoer	64
2.41.2.1	Afdruk regressieresultaten	64
2.41.2.2	Uitvoerfile	65
2.41.2.3	Afdruk meldingen	65
2.41.3	Foutmeldingen	65
2.41.4	Aanroep deelsysteem	66
2.42	QDGOLF42 - Regressieberekening diepwatervolven	67
2.42.1	Invoer	67
2.42.1.1	Invoerfiles	67
2.42.2	Uitvoer	67
2.42.2.1	Afdruk regressieresultaten	67
2.42.2.2	Uitvoerfile	68
2.42.2.3	Afdruk meldingen	68
2.42.3	Foutmeldingen	68
2.42.4	Aanroep deelsysteem	69
2.50	QDGOLF50 - Maken van direct-access windfiles	70
2.50.1	Invoer	70
2.50.1.1	Stuurinvoer	70
2.50.1.2	Invoerfile	70
2.50.2	Uitvoer	70
2.50.2.1	Uitvoerfile	71
2.50.2.2	Meldingen	71
2.50.3	Foutmeldingen	71
2.50.4	Aanroep deelsysteem	72

Figuren :

2-1: Meer met netwerk	12
2-2 : Tekening netwerk	28
2-3 : Verloop strijklengte en diepte over de windrichting	45
2-4 : Voorblad gemaakt door deelsysteem 35	56
2-5 : Verloop berekende en gemeten golven in de tijd	57

Bijlagen :

1 : Overzicht deelsystemen QDGOLF
2 : Lege invoerformulieren voor de sturing van de deelsystemen
3 : Voorbeelden van de stuurinvoer
4 : Lay-out van de in- en uitvoerfiles
5 : Voorbeelden van de uitvoer van de deelsystemen

1. Inleiding

In dit werkdocument wordt de gebruikershandleiding van het golfmodel QDGOLF (Quasi Dynamische GOLFBerekening) versie 1-1 beschreven. De theoretische achtergrond van het model is beschreven in D.B.W./Riza nota nummer 90.012, "Golfmodel voor het Markermeer".

Van het golfmodel is een versie gemaakt op de main-frame computer van Rijkswaterstaat, verder kortweg Sperry genoemd, en een versie voor een personal computer, een IBM-compatibel type, verder kortweg pc genoemd. Het interne vrije werkgeheugen van de pc moet minimaal 360 kilo Byte zijn.

Voor het tekenen op de Sperry moet men beschikken over een Tektronix van het type 4014 (geen kleuren mogelijk), 4105, 4107 of 4111 of een Calcomp drumplotter.

Voor de tekenprogramma's op de pc moet de monitor van het type Hercules (geen kleuren mogelijk), EGA, CGA of VGA zijn. Vanaf de pc is het ook mogelijk te tekenen op een HP7475-plotter. Ook is het mogelijk een zogenaamde SAVDRA-file te maken. Met het hulpprogramma SAVPLO kan de tekening dan later vanaf deze file gemaakt worden op de HPplotter.

Van de in- en uitvoer van de deelsystemen zijn voorbeelden beschreven in hoofdstuk 2. De voorbeelden voor de invoer staan in bijlage 3 en die van de uitvoer in bijlage 5. Voor het maken van de voorbeelden is gebruik gemaakt van een fictief meer. Indien het niet specifiek is vermeld, is er geen verschil tussen pc en Sperry. Van alle gebruikte invoer en uitvoer files is de record lay-out gegeven in bijlage 4. Lege invoerformulieren voor de verschillende deelsystemen staan in bijlage 2.