

Modelit
Elisabethdreef 5
4101 KN Culemborg
Tel +31 345 531717



info@modelit.nl
www.modelit.nl

in opdracht van RIKZ

Handleiding: DiaInspector

Datum 6 augustus 2008

Modelit
KvK 24290229



Documentatiepagina

Opdrachtgever RIKZ

Titel Handleiding: DiaInspector

Revisie 6 augustus 2008

Projectteam opdrachtgever T. Kremers/E. Marsman

Projectteam Modelit Kees-Jan Hoogland

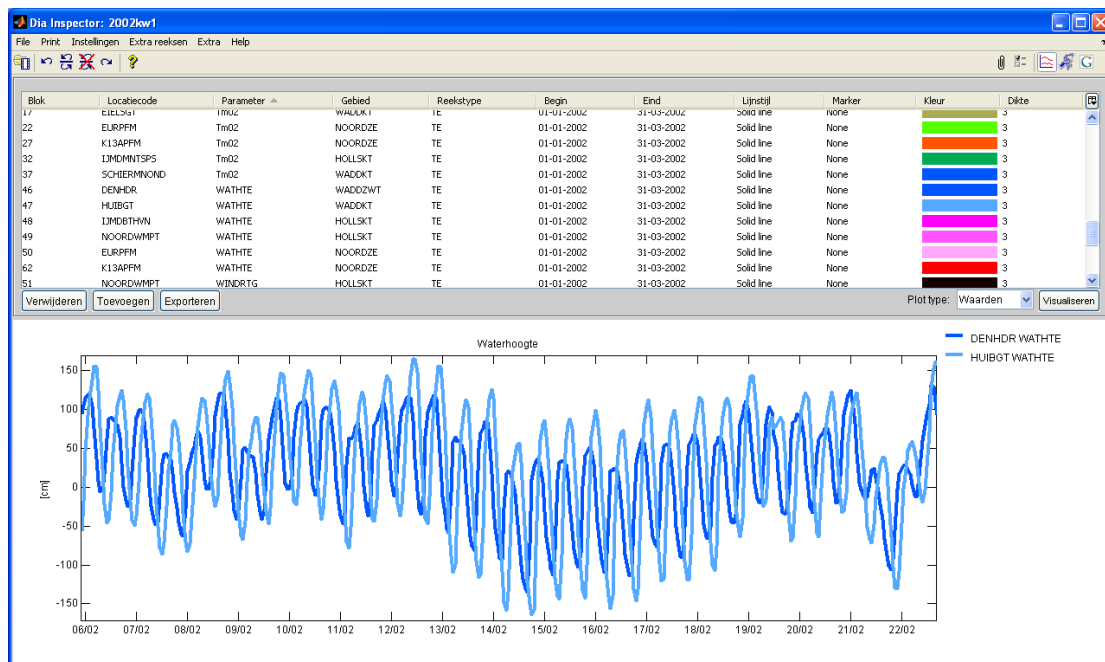
Projectomschrijving Visualisatie van dias

Trefwoorden Donar

Versies	25 augustus 2006	Toevoeging visualisatie reeksstatus, genereren afgeleide reeksen, extra visualisatie opties, metadatabrowser.
	21 november 2007	Modernisering
	6 augustus 2008	Toevoeging voor instellen reekskleuren en instellen statuscodes

1 Inleiding

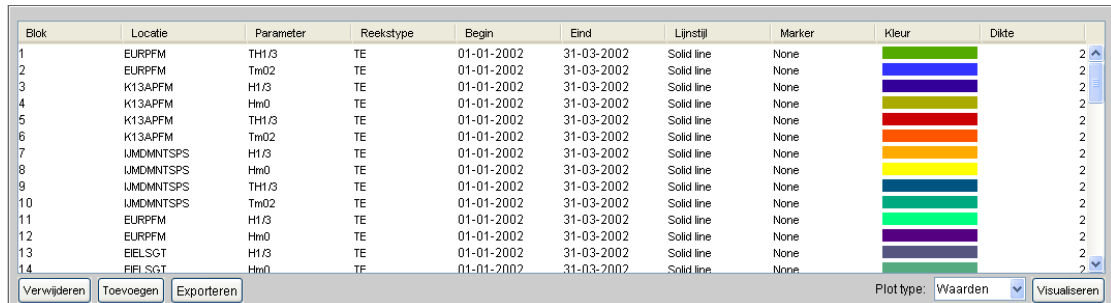
De DiaInspector is een applicatie voor het inspecteren, visualiseren en bewerken (uitdunnen of samenvoegen) van één of meerdere Dia bestanden. De inhoud van de Dia bestanden wordt weergegeven in een lijst van waaruit een selectie gemaakt kan worden van weer te geven of te exporteren reeksen. Door middel van een aantal in te stellen opties zoals de kleur van de reeksen, de fonts en de titels kan op een eenvoudige manier een grafisch bestand gegenereerd worden. Aangezien de instellingen bewaard kunnen worden kan elke keer met behulp van deze instellingen plaatjes gemaakt worden die de zelfde opmaak hebben.



Figuur 1: De DiaInspector.

2 De lijst met reeksen

De data van de DialInspector zijn de reeksen die afkomstig zijn uit Dia bestanden. Deze reeksen van een bepaalde parameter op een bepaalde locatie worden weergegeven in een lijst.



Blok	Locatie	Parameter	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
1	EURPFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
2	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
3	K13APFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
4	K13APFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
5	K13APFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
6	K13APFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
7	JMDMINTSPS	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
8	JMDMINTSPS	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
9	JMDMINTSPS	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
10	JMDMINTSPS	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
11	EURPFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
12	EURPFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
13	EIELSGT	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
14	EIELSGT	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2

Figuur 2: De lijst met reeksen afkomstig uit Dia bestanden.

2.1 Selecteren van reeksen

Tabel 1 beschrijft op welke wijze reeksen in de lijst van reeksen geselecteerd kunnen worden, deze acties komen overeen met de algemeen geldende Windows conventies.

Tabel 1: Selectie acties in de lijst met reeksen.

Actie	Resultaat
Klik op de reeks	Selecteer één reeks De markering van alle andere reeksen wordt opgeheven.
CTRL + a	Selecteer alle reeksen.
CTRL + Klik op reeks	Selecteer of deselecteer de huidige reeks. Laat de selectie van alle andere reeksen ongewijzigd.
Klik met de muis op de eerste te selecteren reeks en blijf de muis ingedrukt houden terwijl deze naar beneden of boven wordt bewogen. Alternatieve manier: Selecteer de eerste reeks en selecteer de laatste reeks terwijl de SHIFT knop is ingedrukt.	Selecteer een aaneengesloten reeks van reeksen.

2.2 Sorteren van de lijst met reeksen

De lijst met reeksen kan gesorteerd worden op één of meer kenmerken door één of meerdere keren te klikken in het kopje van de tabel op het kenmerk waarop gesorteerd moet worden

Locatie ▲	Parameter ▼	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
-----------	-------------	-----------	-------	------	-----------	--------	-------	-------

Figuur 3: Het kopje boven de tabel met reeksen.

- 1 keer klikken: oplopend sorteren;
- 2 keer klikken: aflopend sorteren;
- 3 keer klikken: niet sorteren.

Door middel van CTRL + klik kan een extra sorteercriterium gedefinieerd worden, deze extra sorteercriteria zijn te herkennen aan een steeds kleiner worden pijltje ▼.

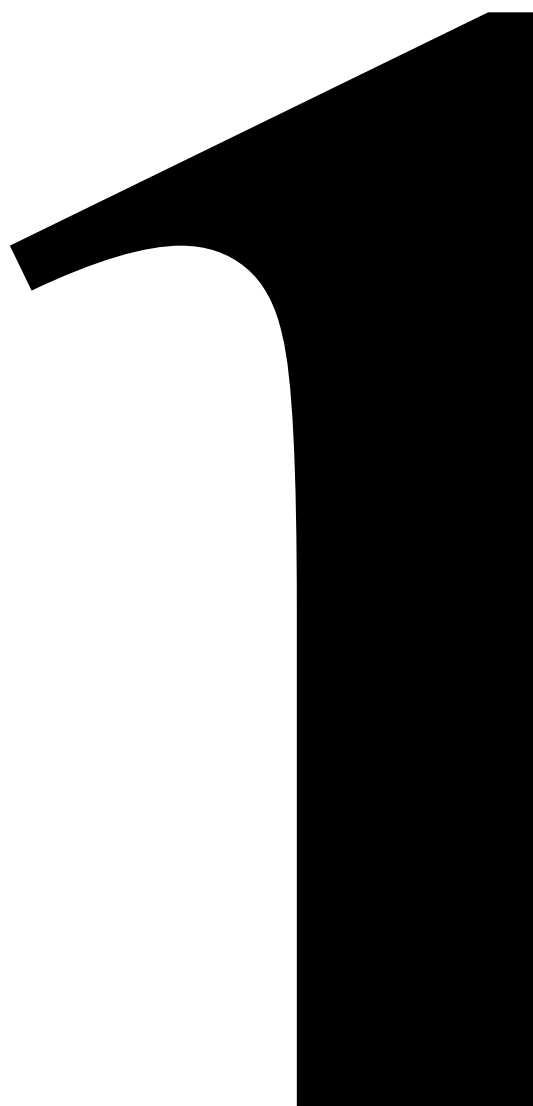
Blok	Locatie ▲	Parameter ▼	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
46	DENHDR	WATHTE	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
17	EIELSGT	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
16	EIELSGT	Th0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
15	EIELSGT	Th1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
14	EIELSGT	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
38	EIELSGT	HTE3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
13	EIELSGT	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
56	EURPFM	WINDSHD	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
55	EURPFM	WINDRTG	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
50	EURPFM	WATHTE	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
2	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
22	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
34	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2

Figuur 4: De lijst wordt achtereenvolgens gesorteerd op 'Locatie' en 'Parameter'.

Tabel 2: De reeksattributen.

Attribuut	Betekenis
Blok	Het nummer van het blok waaruit deze reeks is gegenereerd. Uit één blok kunnen meerdere reeksen gegenereerd worden, een 'TE' reeks kan bijvoorbeeld bestaan uit meerdere kanalen die elk afzonderlijk in de lijst weergegeven worden.
Locatie	Naam van de locatie waar deze reeks betrekking op heeft.
Parameter	De reeksgrootheid.
Reekstype	Soort reeks: mogelijke waarden: • 'TE' – equidistante tijdreeks; • 'TN' – niet equidistante tijdreeks; • 'RL' – raai. • 'XX' – door de DiaInspector gegenereerde reeks.
Begin	Eerste tijdstip van meting (of startpunt voor raaien)
Eind	Laatste tijdstip van meting (of eindpunt voor raaien)
Lijnstijl	Lijnstijl van de grafiek
Marker	Markering waarmee datapunten weergegeven worden
Kleur	Kleur waarmee de grafiek moet worden weergegeven.
Dikte	Dikte van de weer te geven grafiek.

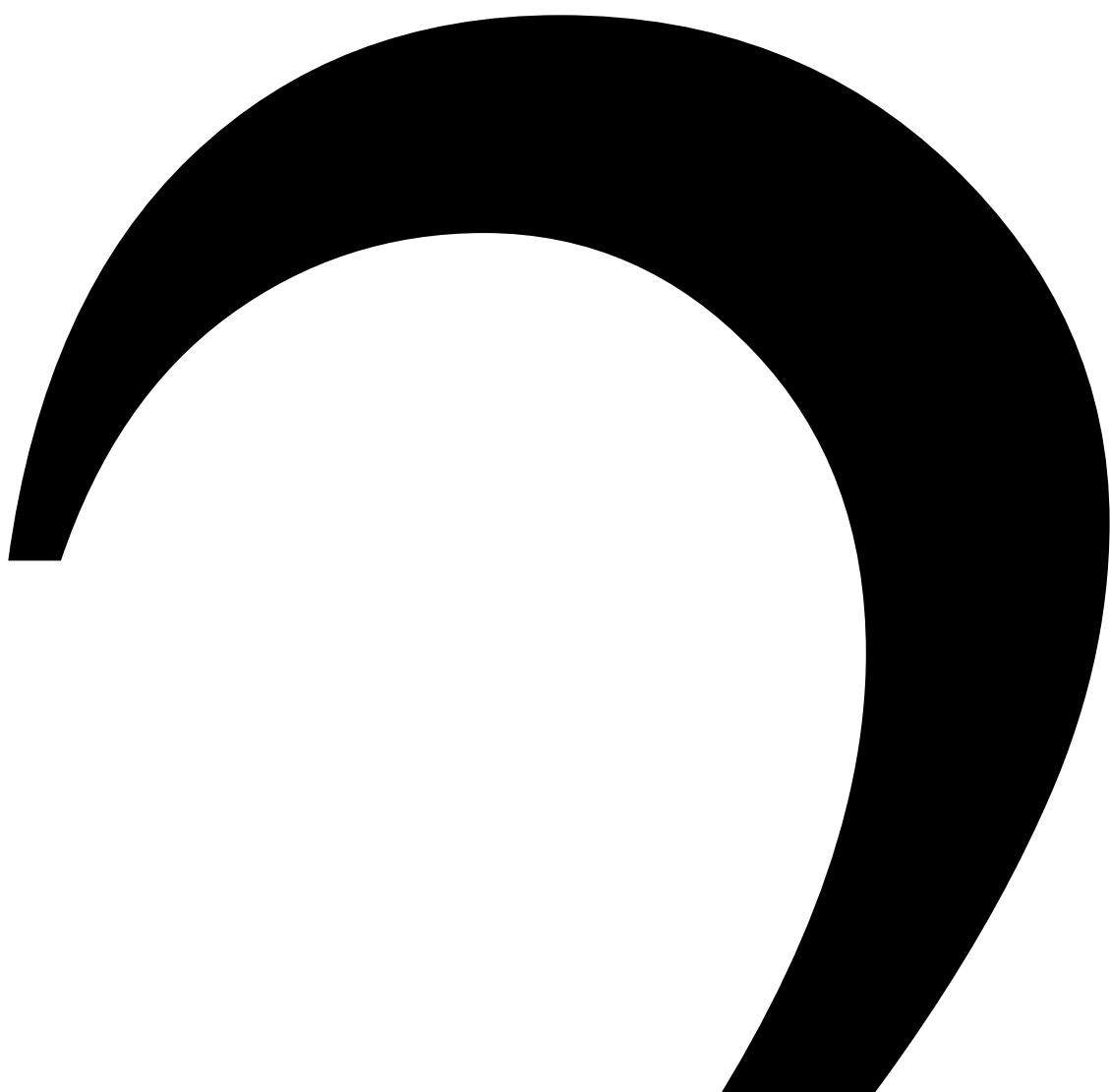
2.3 Importeren van reeksen



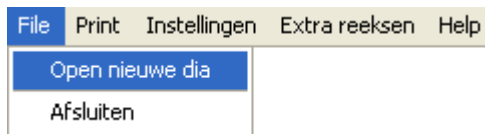
Selecteer 'Open nieuwe dia' onder de 'File'-tab van het menu;



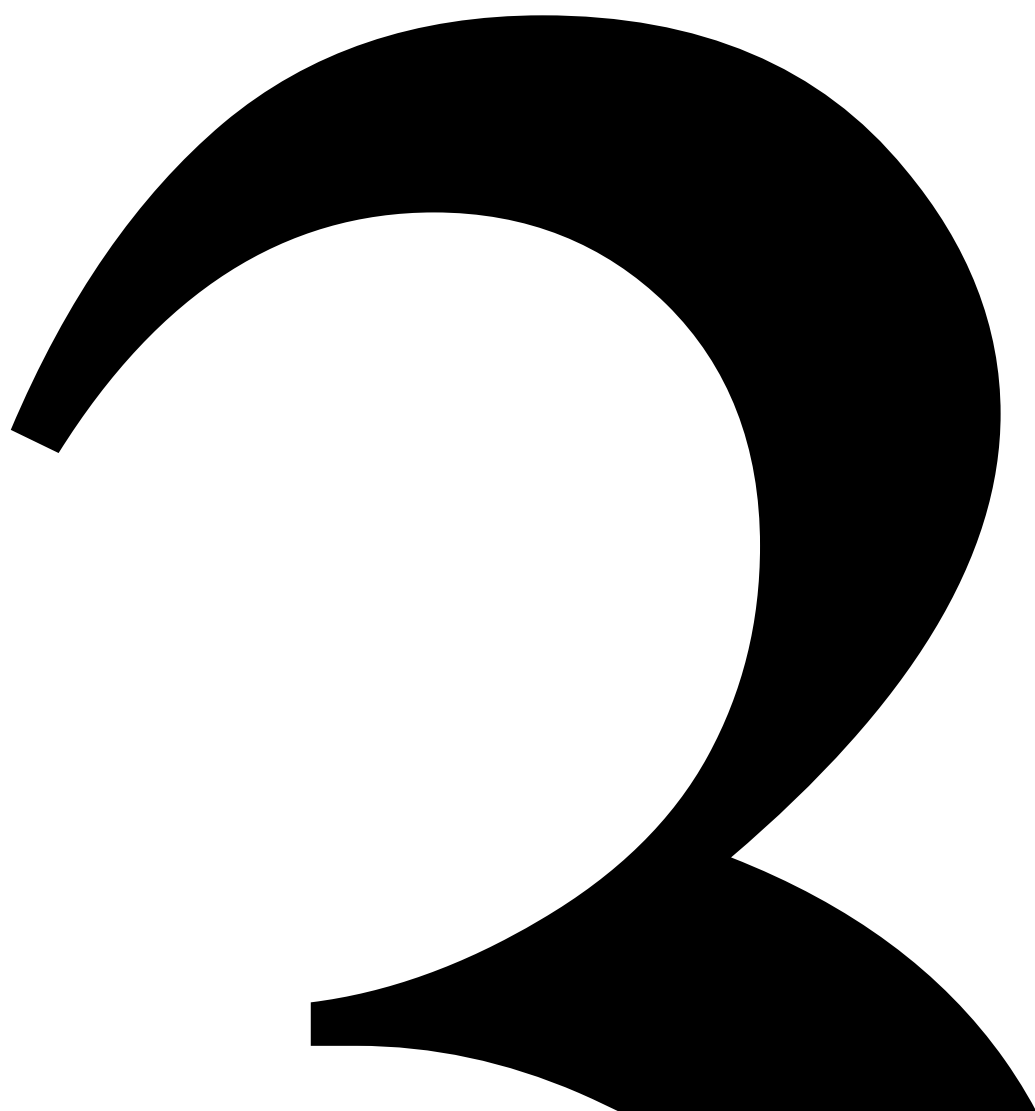
Figuur 5: *Openen van een nieuwe Dia via de taakbalk van de DiaInspector.*



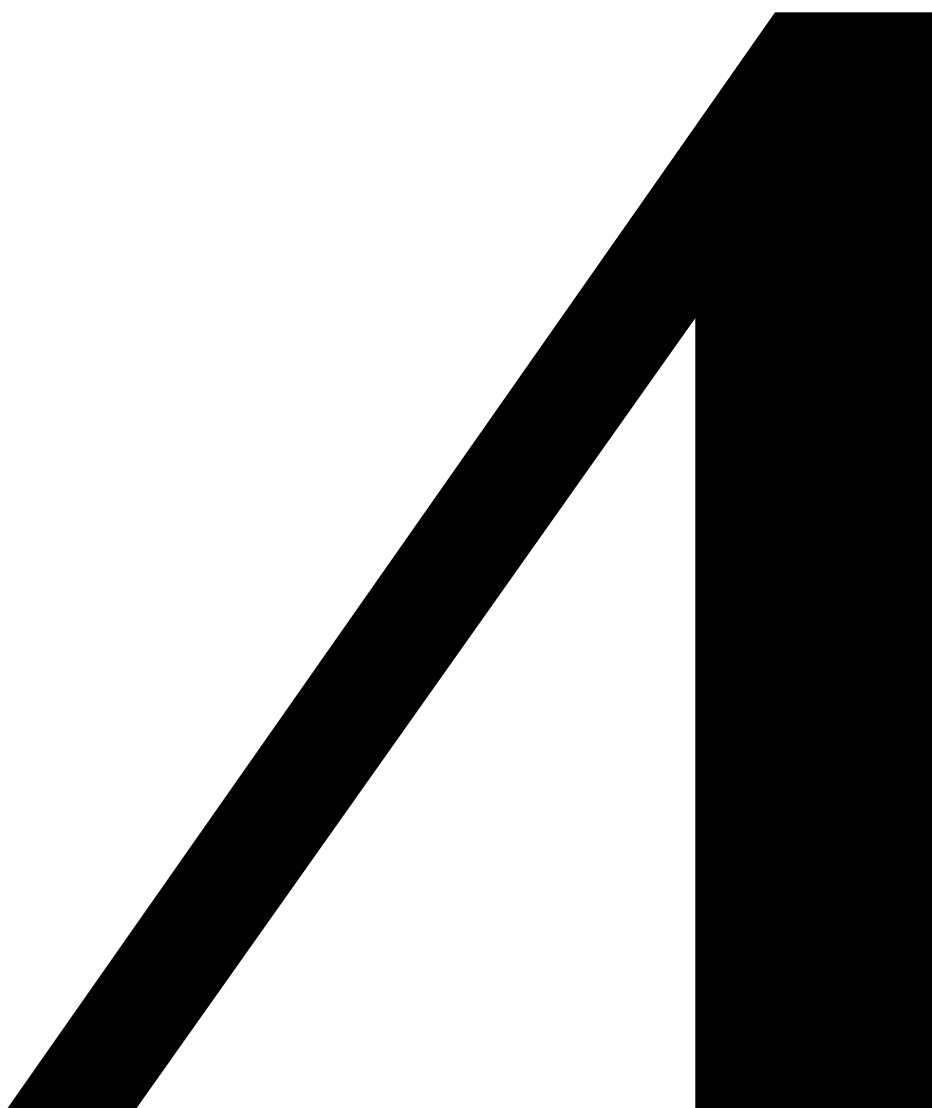
Of klik op de button  in de taakbalk om een nieuwe dia te importeren (de reeds aanwezig reeksen worden dan verwijderd);



Figuur 6: *Openen van een nieuwe Dia via het menu.*



Of klik op de button  om extra reeksen aan de lijst toe te voegen;



De reeksen verschijnen nu in het ‘Reeksoverzicht’-frame.

Hierbij worden eventueel eerder gedefinieerde kleur- en lijndikte instellingen overgenomen (zie ook sectie 3);

Blok	Locatie	Parameter	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
1	EURPFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
2	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
3	K13APFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
4	K13APFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
5	K13APFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
6	K13APFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
7	IJMDMNTSPS	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
8	IJMDMNTSPS	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
9	IJMDMNTSPS	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
10	IJMDMNTSPS	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
11	EURPFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
12	EURPFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
13	EIELSGT	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
14	FIELSGT	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2

Verwijderen **Toevoegen** Exporteren
 Plot type: Waarden Visualiseren

Figuur 7: De button voor het toevoegen van extra reeksen aan de huidige lijst.

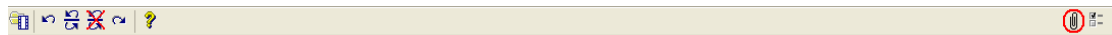


Met de undo/redo functie (zie sectie 5.1) kan deze bewerking eventueel weer ongedaan gemaakt worden.

2.4 Inspecteren van metadata

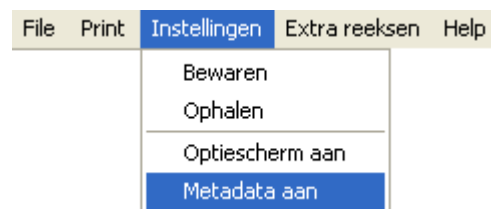
In de taakbalk van de DiaInspector bevindt zich de button  waarmee een frame kan worden geactiveerd waarin de metadata van de geselecteerde reeksen kan worden geïnspecteerd. De metadata wordt in de vorm van een boom gepresenteerd en de gebruiker heeft de mogelijkheid om te navigeren door de verschillende velden.

Deactiveren van het frame geschiedt door nogmaals op de knop  in de taakbalk te klikken.

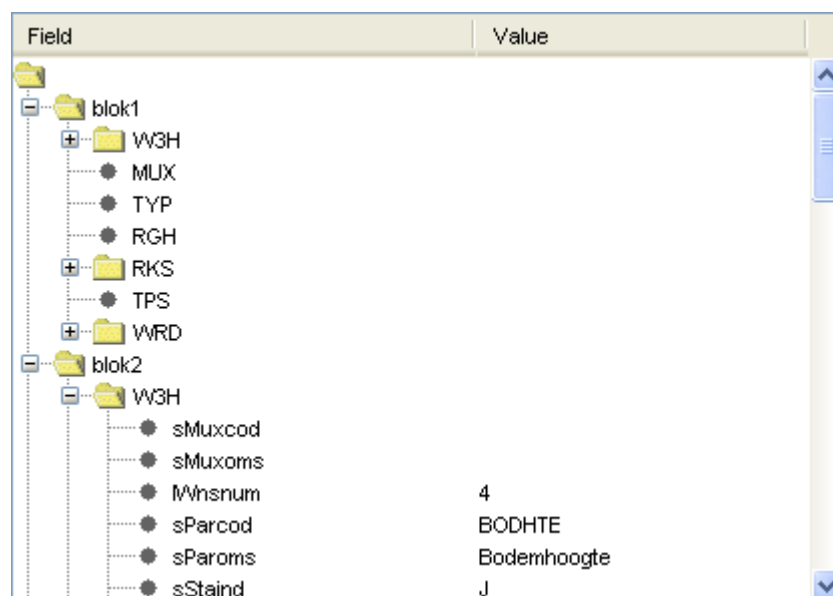


Figuur 8: Activeren frame met metadata via de taakbalk van de DiaInspector.

Het frame kan ook worden geactiveerd en gedeactiveerd met behulp van het item 'Metadata aan/uit' onder de 'Instellingen'-tab van het menu.



Figuur 9: Activeren frame met metadata via het menu van de DiaInspector.

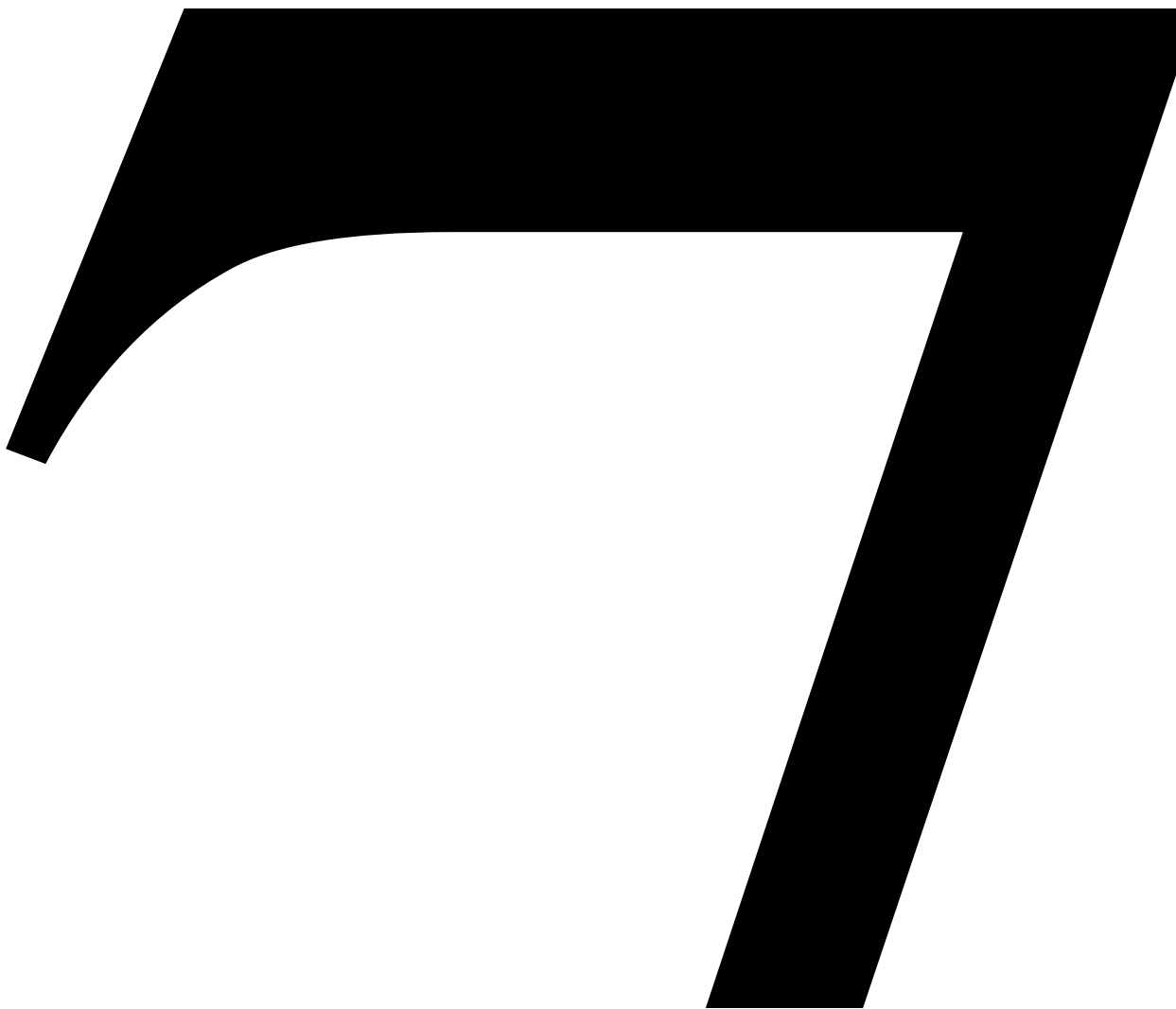


Figuur 10: Frame voor het inspecteren van de metadata van de geselecteerde reeksen.

2.5 Verwijderen van reeksen



Selecteer in de lijst met reeksen één of meerdere reeksen die verwijderd moeten worden (zie ook sectie 2.1);

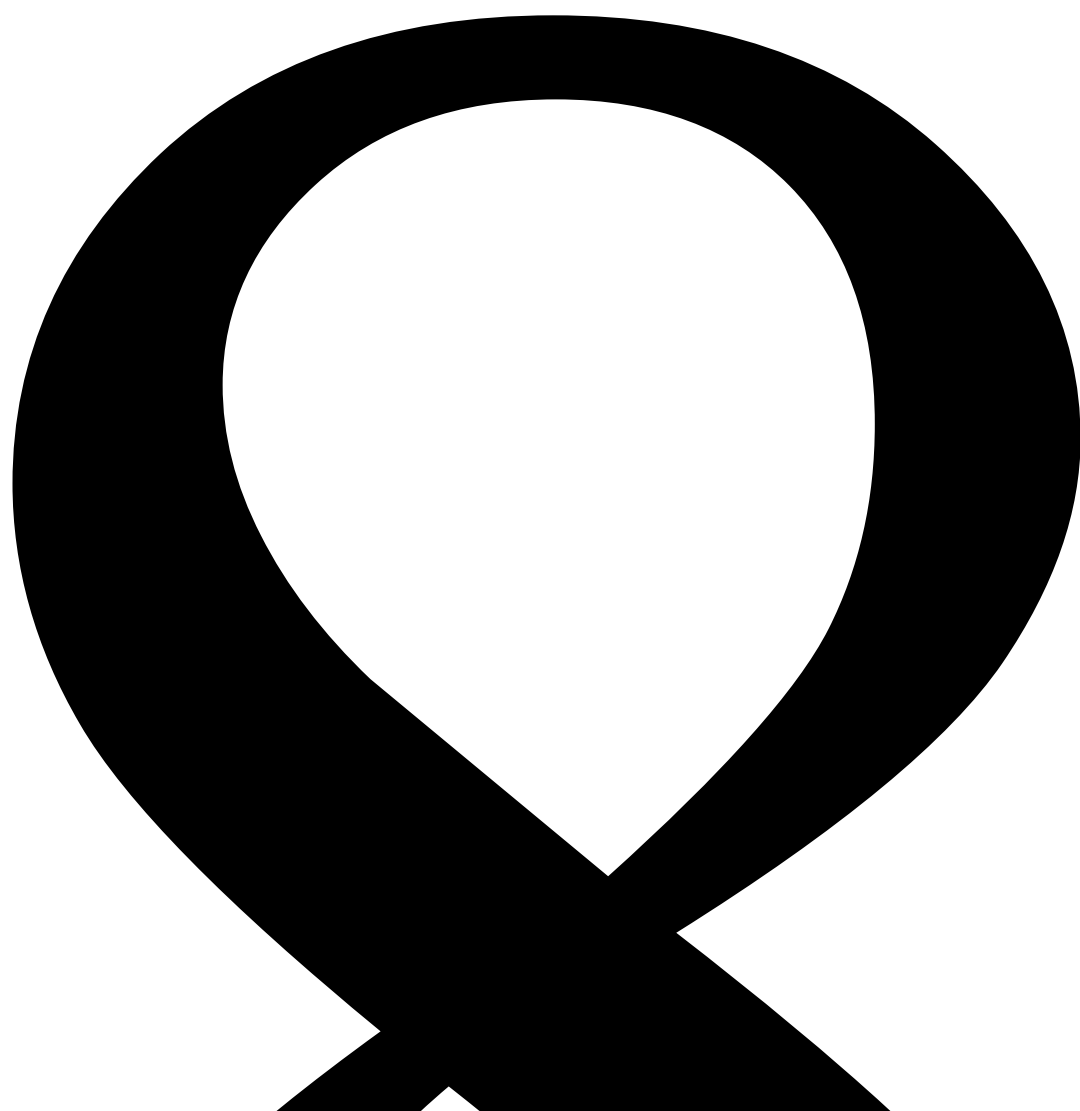


Klik op **Verwijderen** om de geselecteerde reeksen te verwijderen uit de lijst.

Blok	Locatie	Parameter	Reekstype	Begin	End	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
1	EURPFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
2	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
3	K13APFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
4	K13APFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
5	K13APFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
6	K13APFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
7	JMDMNTSPS	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
8	JMDMNTSPS	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
9	JMDMNTSPS	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
10	JMDMNTSPS	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
11	EURPFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
12	EURPFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
13	EIELSGT	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
14	EIELSGT	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2

Plot type:

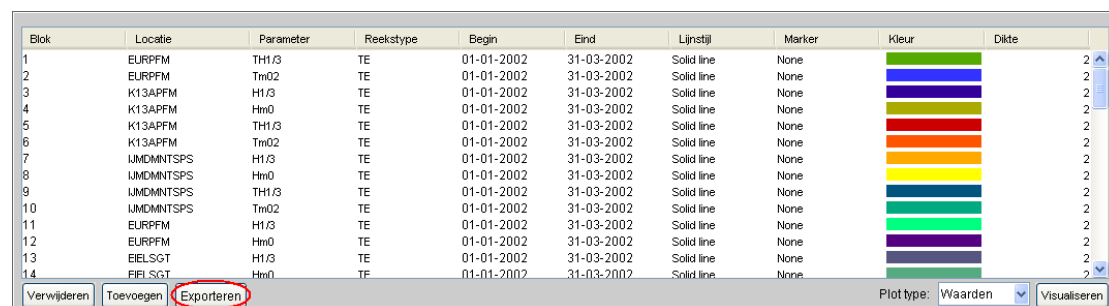
Figuur 11: De button voor het verwijderen van reeksen.



Met de undo/redo functie (zie sectie 5.1) kan deze bewerking eventueel weer ongedaan gemaakt worden.

2.6 Exporteren van reeksen naar een Dia bestand

1. Selecteer in de lijst met reeksen één of meerdere reeksen die geëxporteerd moeten worden naar een Dia bestand (zie ook sectie 2.1);
2. Klik op de button **Exporteren** om de geselecteerde reeksen te exporteren;
3. Specificeer de naam van het Dia bestand waarnaar de reeksen geëxporteerd moeten worden;



Blok	Locatie	Parameter	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
1	EURPFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
2	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
3	K13APFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
4	K13APFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
5	K13APFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
6	K13APFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
7	IJMDMNTSPS	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
8	IJMDMNTSPS	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
9	IJMDMNTSPS	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
10	IJMDMNTSPS	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
11	EURPFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
12	EURPFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
13	EIELSGT	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
14	EIELSGT	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2

Buttons: Verwijderen, Toevoegen, **Exporteren** (highlighted), Plot type: Waarden, Visualiseren

Figuur 12: De button voor het exporteren van reeksen naar Dia bestanden.

4. De geselecteerde reeksen worden nu samen met de corresponderende metadata blokken weggeschreven.

N.B. Reeksen van het type ‘XX’ die als afgeleide reeksen gegenereerd zijn in de DiaInspector (zie sectie 2.9) kunnen niet in Dia formaat weggeschreven worden.

2.7 Visualiseren van reeksen

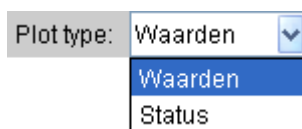
1. Selecteer in de lijst met reeksen één of meerdere reeksen die gevisualiseerd moeten worden (zie sectie 2.1). Voorlopig kunnen alleen reeksen met het reekstype 'XX', 'TE', 'TN' en 'RL' gevisualiseerd worden, waarbij alleen 'TE' en 'TN' tegelijk in één grafiek mogen voorkomen;

Blok	Locatie	Parameter	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
1	EURPFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
2	EURPFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
3	K13APFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
4	K13APFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
5	K13APFM	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
6	K13APFM	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
7	IJMDMNTSPS	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
8	IJMDMNTSPS	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
9	IJMDMNTSPS	TH1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
10	IJMDMNTSPS	Tm02	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
11	EURPFM	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
12	EURPFM	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
13	EIELSGT	H1/3	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2
14	EIELSGT	Hm0	TE	01-01-2002	31-03-2002	Solid line	None		2

Verwijderen Toevoegen Exporteren Plot type: Waarden **Visualiseren**

Figuur 13: De lijst met reeksen.

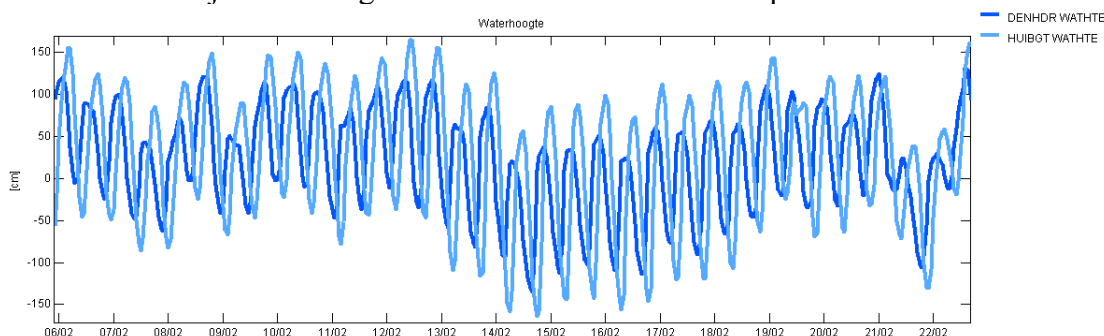
2. Kies in het 'Plot type'-veld of de reekswaarden of de status van de geselecteerde reeksen gevisualiseerd moeten worden.



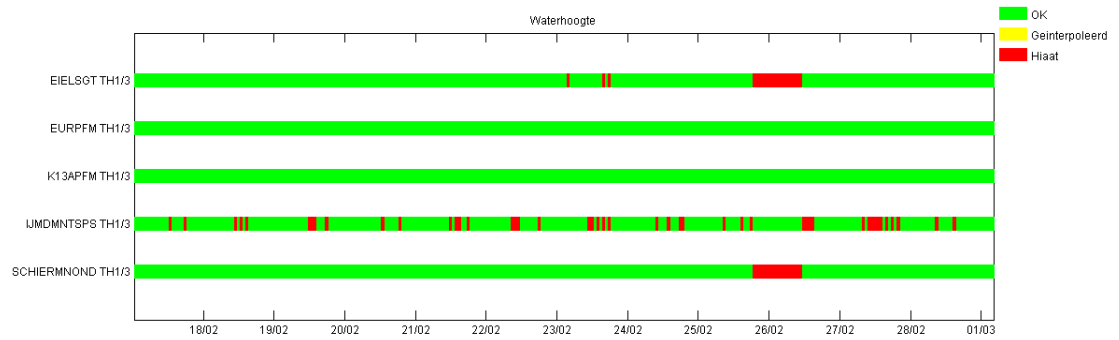
Figuur 14: Instellen van het type van de te visualiseren reeks.

3. Klik op de button **Visualiseren** om de geselecteerde reeksen te visualiseren;
4. De grafiek(en) van de geselecteerde reeks(en) zijn nu zichtbaar in het onderste frame van de DialInspector.
5. Zie sectie 3 voor het instellen van de visualisatie opties zoals kleuren, lijndiktes, markers, legenda en titels.

N.B. Een reeks uit de lijst kan ook gevisualiseerd worden door er op te dubbelklikken.



Figuur 15: De visualisatie van de waarden.



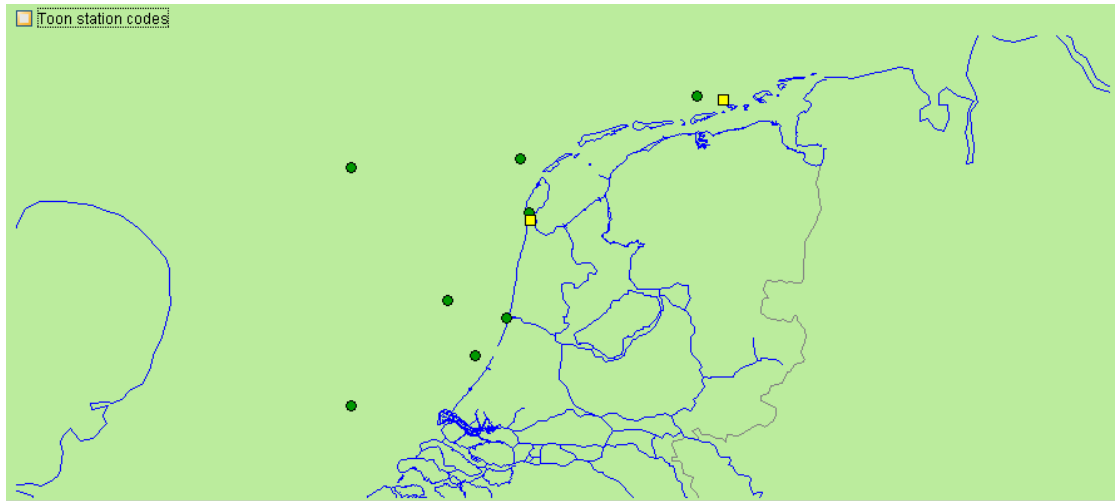
Figuur 16: De visualisatie van de status.

2.8 Visualiseren van stations

Met behulp van de knoppen  en  kunnen de locaties van de verschillende meetlocaties zichtbaar gemaakt worden in een kaartje.



Figuur 17: De visualisatie van de stations in Google Maps.



Figuur 18: *De visualisatie van de stations.*

2.9 Genereren van afgeleide reeksen

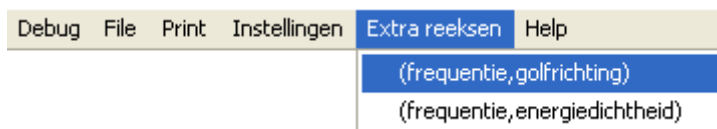
In de DiaInspector bestaat de mogelijkheid om met behulp van de aanwezige reeksen een aantal afgeleide reeksen te genereren. Deze reeksen kunnen dan op dezelfde manier als ‘gewone’ reeksen gevisualiseerd worden. Afgeleide reeksen kunnen echter niet naar Dia formaat weggeschreven worden.

1. Als er reeksen met gemeten energiedichtheid per frequentie (Parameter Czz10) voorkomen in de lijst met reeksen kan per tijdstip een (frequentie,energiesdichtheid) reeks gegenereerd worden. Selecteer hiervoor het item ‘(frequentie,energiesdichtheid)’ onder het kopje ‘Extra reeksen’ in het menu.



Figuur 19: *Genereren van (frequentie,energiesdichtheid) reeksen vanuit het DiaInspector menu.*

2. Als er reeksen met gemeten golfrichting per frequentie (Parameter th010) voorkomen in de lijst met reeksen kan per tijdstip een (frequentie,golfrichting) reeks gegenereerd worden. Selecteer hiervoor het item ‘(frequentie, golfrichting)’ onder het kopje ‘Extra reeksen’ in het menu.



Figuur 20: *Genereren van (frequentie, golfrichting) reeksen vanuit het DiaInspector menu.*

De op deze manier gegenereerde reeksen worden automatisch aan de lijst met reeksen toegevoegd. Daarbij wordt als parameter het reekstype (Czz010 of th010) gekozen met tussen haakjes het tijdstip waarop deze reeks gemeten is. Als reekstype wordt 'XX' gekozen omdat de reeks niet een standaard Donar reeks is.

Blok	Locatie	Parameter	Reekstype	Begin	Eind	Lijnstijl	Marker	Kleur	Dikte
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1040)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1050)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1100)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1110)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1120)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1130)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1140)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1150)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1200)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1210)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1220)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2
5	AMLDZGTB12	th010/freq (20051217 1230)	XX	15-12-2005	17-12-2005	Solid line	None		2

Verwijderen Toevoegen Exporteren Plot type: Waarden Visualiseren

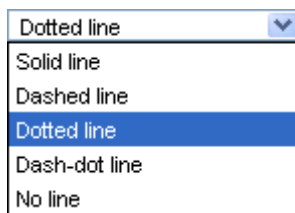
Figuur 21: Afgeleide reeksen in de DialInspector.

N.B. De DialInspector leidt uit de naam van de golfrichting- en energiedichtheid reeksen af bij welke frequentie de metingen horen. Hierbij wordt er van uitgegaan dat de naam van de vorm Czz010(getal) of th010(getal) is. De frequentie wordt dan berekend als $(10 * \text{getal}(-1))$.

3 Visualisatie instellingen

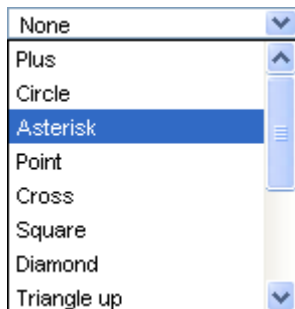
3.1 Weergave van de grafieken aanpassen

- De lijnstijl van de weer te geven grafiek kan ingesteld worden door op het ‘Lijnstijl’-veld van de reeks in de lijst te dubbelklikken, waarna gekozen kan worden uit een aantal beschikbare lijnstijlen.



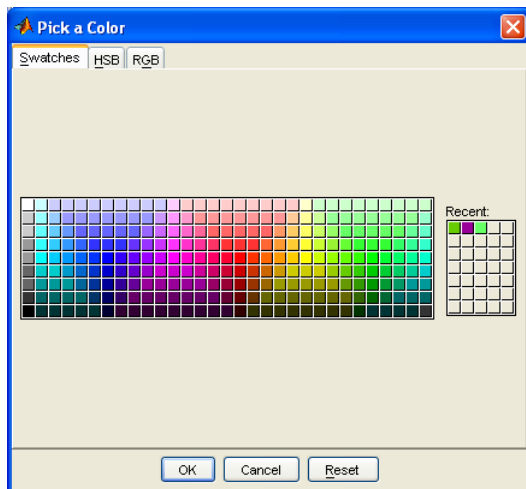
Figuur 22: *Dialogoog voor het kiezen van een lijnstijl van een grafiek.*

- De markering van de datapunten van een grafiek kan ingesteld worden door op het ‘Marker’-veld van de reeks in de lijst te dubbelklikken, waarna gekozen kan worden uit een aantal beschikbare markers.



Figuur 23: *Dialogoog voor het kiezen van markering voor datapunten van de reeks in een grafiek.*

- De kleur van de weer te geven grafiek van een reeks kan aangepast worden door op het ‘Kleur’-veld van de reeks in de lijst te klikken, waarna een dialogoog verschijnt waarin de kleur gekozen kan worden.



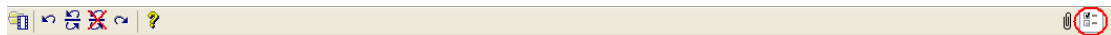
Figuur 24: *Dialogoog voor het kiezen van een kleur voor de grafiek van een reeks.*

- De lijndikte van de weer te geven grafiek kan aangepast worden door de waarde in het 'Dikte'-veld van de reeks te klikken en een andere waarde (geheel getal groter dan nul) in te voeren.

Deze instellingen gelden nu voor ALLE reeksen met dezelfde Locatiecode en Parameter. Veranderen van bijvoorbeeld de kleur van de reeks HOEKVHLD WATHTE heeft tot gevolg dat ALLE reeksen HOEKVHLD WATHTE van kleur veranderen en ook bij een latere import van de reeks HOEKVHLD WATHTE wordt aan deze reeks dezelfde kleur toegekend.

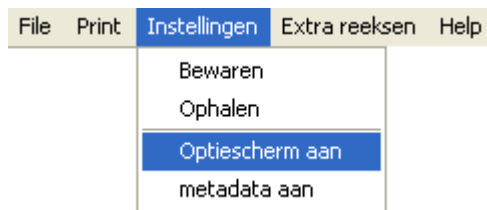
3.2 Visualisatie instellingen

In de taakbalk van de DiaInspector bevindt zich de button  waarmee een frame kan worden geactiveerd waarin een aantal visualisatie instellingen kunnen worden opgegeven voor de af te beelden grafieken. Deactiveren van het frame geschiedt door nogmaals op de knop  in de taakbalk te klikken.

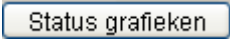


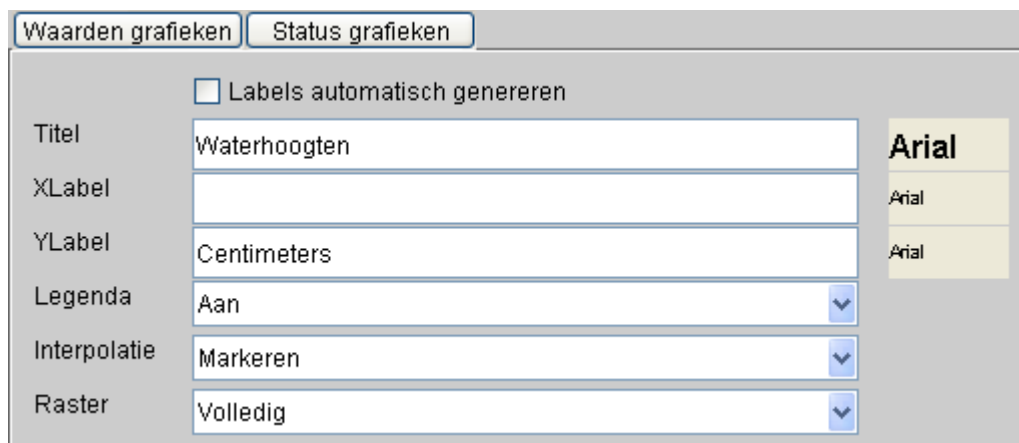
Figuur 25: Activeer visualisatie instellingen via de taakbalk van de DiaInspector.

Het frame kan ook worden geactiveerd en gedeactiveerd met behulp van het item ‘Optiescherm aan/uit’ onder de ‘Instellingen’-tab van het menu.



Figuur 26: Activeer visualisatie instellingen via het menu van de DiaInspector.

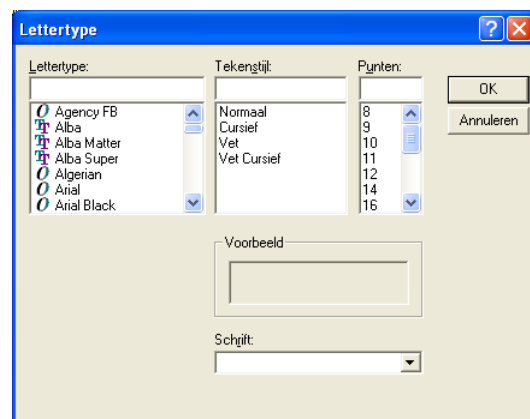
Met behulp van de buttons  en  kunnen twee verschillend schermen geactiveerd worden waarin respectievelijk de visualisatie opties voor de waarden-grafieken en de status-grafieken opgegeven kunnen worden.

The image shows a settings window with two tabs: 'Waarden grafieken' (selected) and 'Status grafieken'. Under the 'Waarden grafieken' tab, there is a checkbox 'Labels automatisch genereren' which is unchecked. Below it are several input fields: 'Titel' with the value 'Waterhoogten', 'XLabel' (empty), 'YLabel' with the value 'Centimeters', 'Legenda' with a dropdown menu set to 'Aan', 'Interpolatie' with a dropdown menu set to 'Markeren', and 'Raster' with a dropdown menu set to 'Volledig'. On the right side of the form, there are three font selection buttons, all labeled 'Arial'.

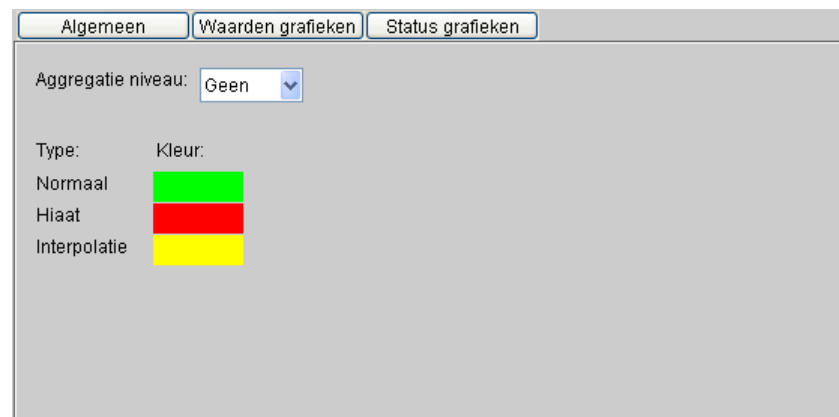
Figuur 27: Het frame met de visualisatie instellingen voor waarden-grafieken.

Tabel 3: *De visualisatie opties voor waarden grafieken.*

Labels automatisch genereren	Vul de titel en x- en y-labels automatisch in.
Titel	Titel die boven de grafiek moet komen.
XLabel	Tekst die onder de x-as moet komen.
YLabel	Tekst die naast de y-as moet komen.
Legenda	Wel of niet tonen van een legenda in de grafiek.
Interpolatie	Geïnterpoleerde punten gewoon weergeven, niet weergeven of apart markeren.
Raster	Horizontaal, verticaal, volledig of geen raster weergeven in het assenstelsel.
Arial	Stel font in voor bijbehorend veld (Titel, XLabel of Ylabel)



Figuur 28: *Dialogoog voor de selectie van fonts*



Figuur 29: *Het frame met de visualisatie instellingen voor status-grafieken.*

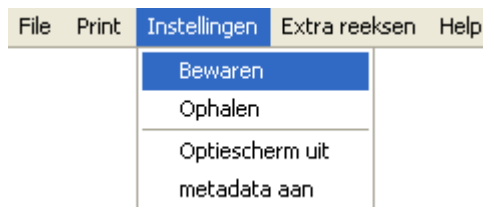
Tabel 4: *De visualisatie opties voor status grafieken.*

Type	Statustype
Kleur	Kleurindicatie voor type

3.3 Import/Export van instellingen

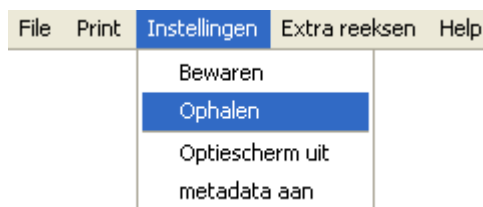
De huidige visualisatie instellingen (de lijnstijl, markers, kleur en dikte van de grafieken (zie ook sectie 3.1)) en de algemene instellingen (fonts, legenda etc.) kunnen worden geëxporteerd naar een .opt bestand. Op een later tijdstip kunnen deze instellingen dan weer geïmporteerd worden zodat op eenvoudige manier grafieken geproduceerd kunnen worden met een gelijkvormig layout.

- Exporteren:
Selecteer 'Bewaren' onder de 'Instellingen'-tab van het menu en specificeer de naam van het .opt bestand waarnaar de instellingen geëxporteerd moeten worden.



Figuur 30: Bewaren van de huidige instellingen in een .opt bestand.

- Importeren:
Selecteer 'Ophalen' onder de 'Instellingen'-tab van het menu en specificeer de naam van het .opt bestand waar vanuit de instellingen geïmporteerd moeten worden.



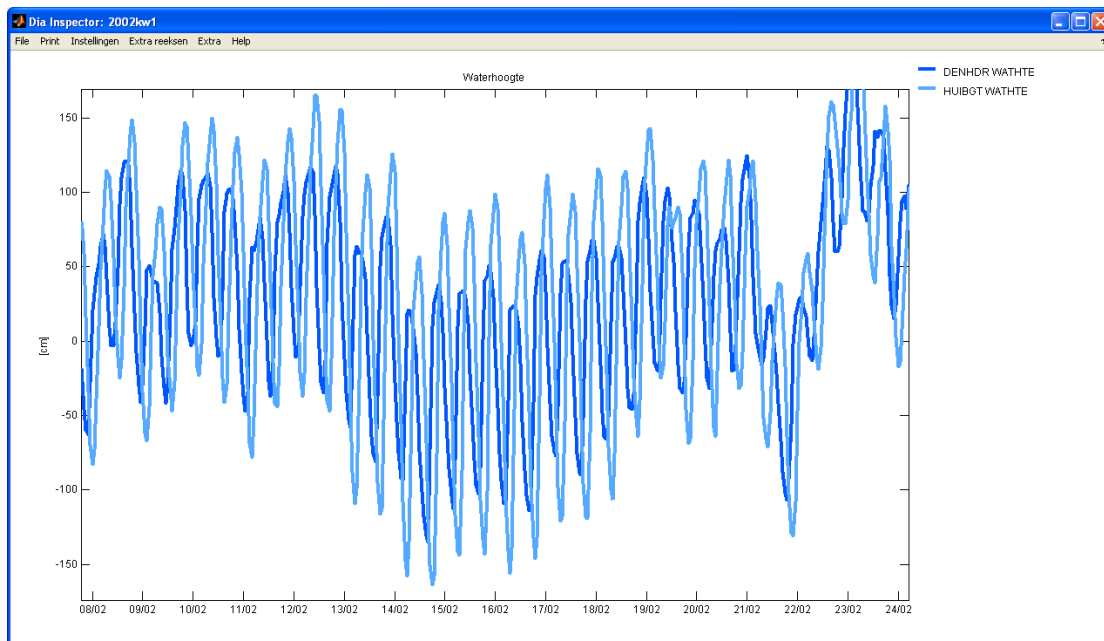
Figuur 31: Ophalen van instellingen vanuit een .opt bestand.

N.B. Bij het opstarten van de DiaInspector worden automatisch de instellingen uit de laatste sessie overgenomen.

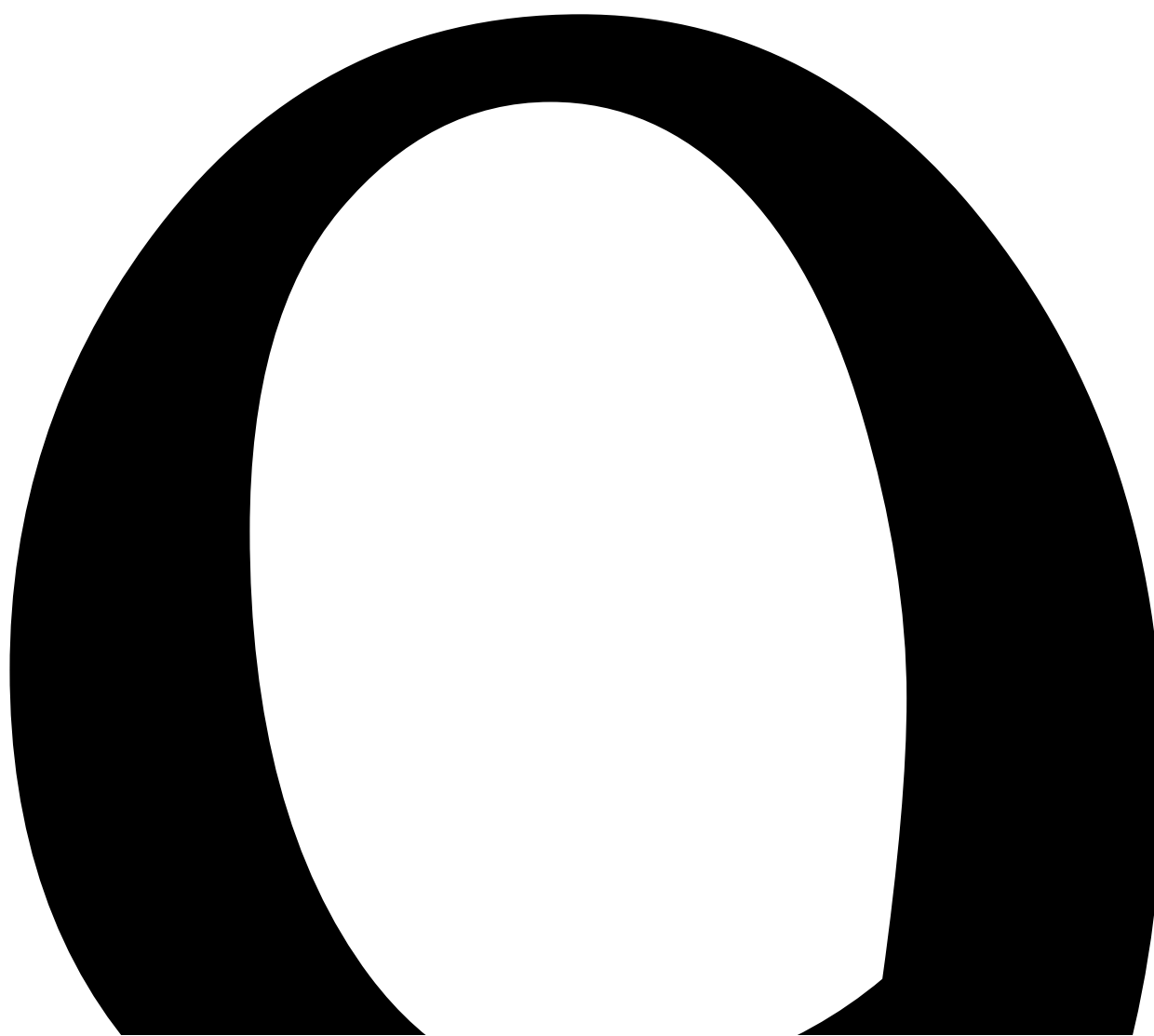
4 Exporteren van grafieken

De grafiek die zichtbaar is in de DiaInspector kan worden geëxporteerd naar een grafisch bestand of kan gekopieerd worden naar het klembord. De eenvoudigste wijze om dit te doen is het volgen van de Windows conventie: Druk op de knop 'Print Screen' voor het kopiëren van een afbeelding van het hele scherm naar het klembord, of op de knoppen 'ALT + Print Screen' om alleen een afbeelding van het huidige scherm naar het klembord te kopiëren.

Een beperking van deze methode is dat op deze manier niet direct naar een bestand kan worden geëxporteerd. Andere beperkingen zijn dat de grafische resolutie op deze wijze niet kan worden ingesteld, en dat de afbeelding ook GUI bedieningselementen bevat, die niet altijd gewenst zijn in het document waarin de afbeelding wordt opgenomen. Met de optie 'Print naar bestand of clipboard' in het menu onder de 'Print'-tab heeft de gebruiker volledige controle over deze zaken.



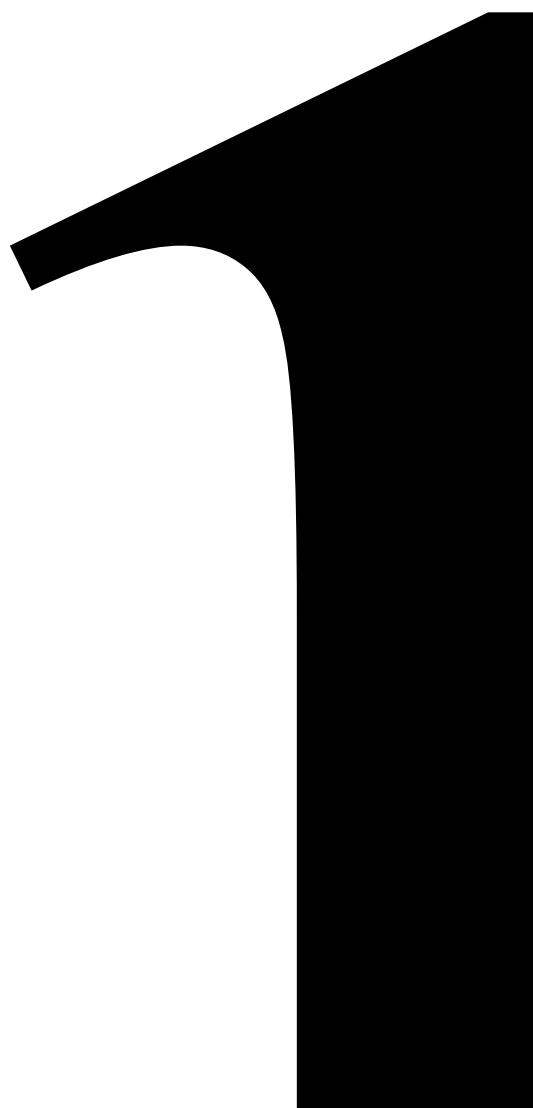
Figuur 32: *Het exportscherm voor grafieken.*



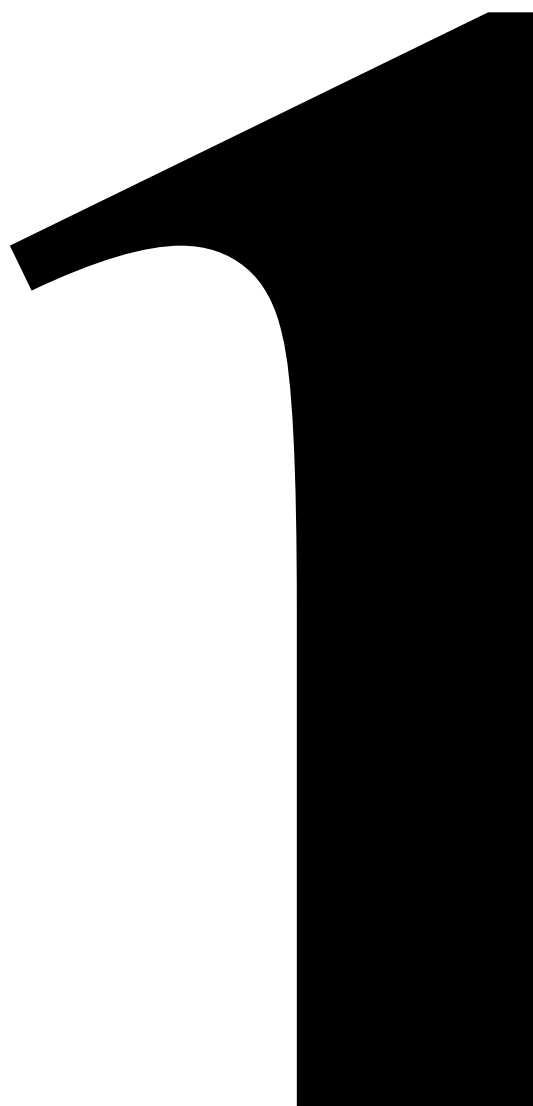
Selecteer 'Afdrukvoorbeeld' onder de 'Print'-tab van het menu om een preview te verkrijgen van de te exporteren grafiek of ga direct naar stap 4;



Figuur 33: *Activeren van het exportscherm voor grafieken.*



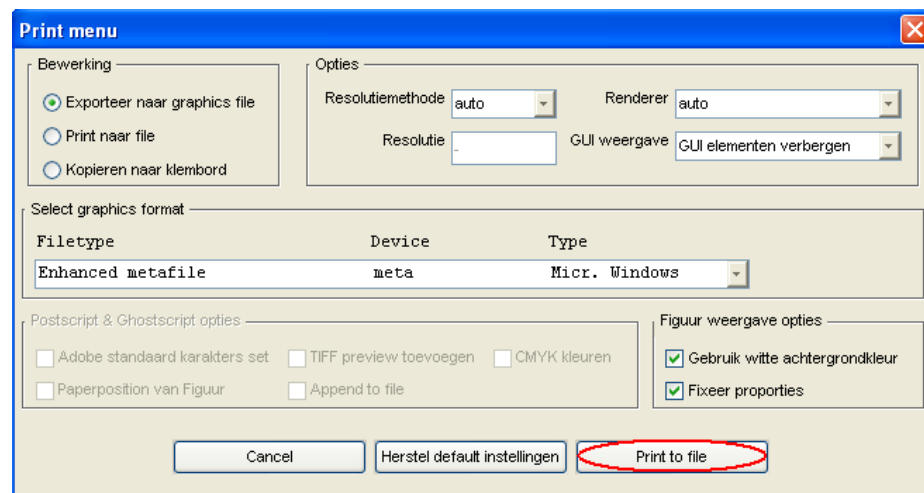
Pas eventueel de view aan met behulp van de zoom tools (zie sectie 5.4);



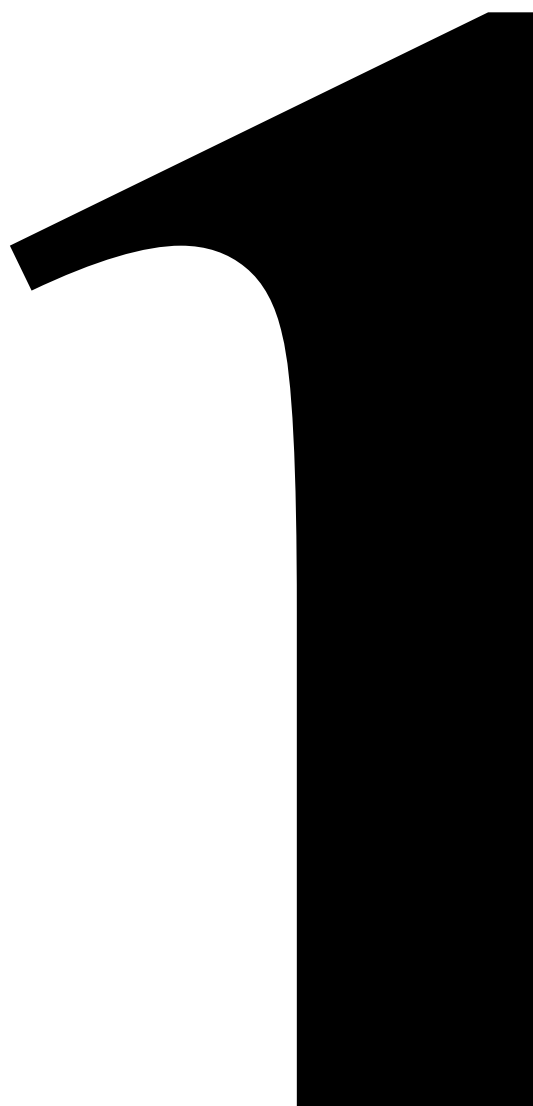
Selecteer 'Print naar bestand of clipboard' onder de 'Print'-tab van het menu om de huidige grafiek te exporteren;

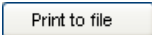


Figuur 34: Activeren bedieningscherm voor het exporteren van grafieken.



Figuur 35: Bedieningsscherm voor het exporteren van afbeeldingen.



Selecteer het gewenste uitvoer formaat en klik op de button .

N.B. Selecteer 'Afdrukvoorbeeld opheffen' om terug te keren naar de DiaInspector;

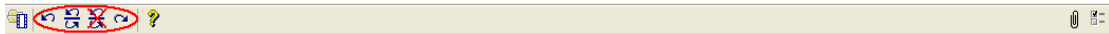


Figuur 36: *Deactiveren van het exportscherm voor grafieken.*

5 Algemene bedieningsfuncties

5.1 De undo/redo functies

In de taakbalk van de DiaInspector bevinden zich buttons met undo/redo functies, deze functies maken het mogelijk om uitgevoerde acties ongedaan te maken en deze acties eventueel weer over te doen.



Figuur 37: *Undo/redo buttons in de taakbalk van de DiaInspector.*

De undo/redo functies zijn aan te roepen met de buttons uit Tabel 5:

Tabel 5: *De undo/redo acties.*



‘Undo laatste actie’, maak de laatste uitgevoerde actie ongedaan.



‘Redo laatste actie’, voer de laatste actie die ongedaan gemaakt is opnieuw uit.



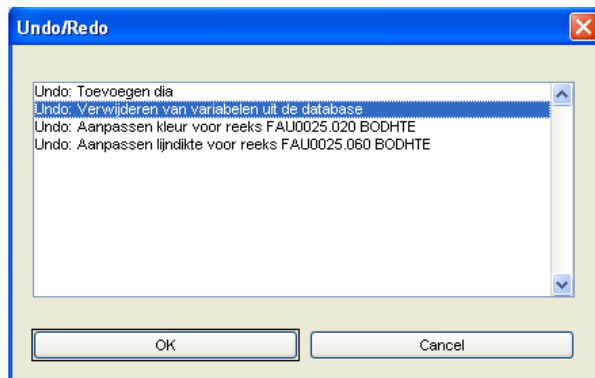
‘Reset de undo/redo lijst’, wis al items in de undo/redo lijst om geheugen te besparen.



‘Undo/Redo via keuzemenu’, voer alle acties tot en met het geselecteerde item uit.

In Figuur 38 worden bijvoorbeeld achtereenvolgens de volgende acties uitgevoerd:

1. Undo: Aanpassen lijndikte voor reeks FAU0025.060 BODHTE
2. Undo: Aanpassen kleur voor reeks FAU0025.020 BODHTE
3. Undo: Verwijderen van variabelen uit de database



Figuur 38: *Undo/redo via keuze lijst.*

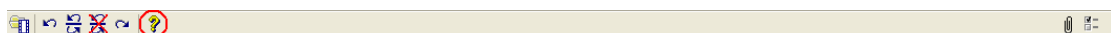
5.2 Het helpcenter

5.2.1 Inleiding

Het helpcenter biedt toegang tot:

1. De online DiaInspector handleiding in .pdf formaat;
2. De meest recente versie van de DiaInspector;
3. Nuttige bronbestanden.

Klik op de button  in de taakbalk van de DiaInspector of selecteer ‘DiaInspector help’ onder de ‘Help’-tab van het menu om het helpcenter te activeren.



Figuur 39: *Openen helpcenter met de button in de taakbalk van de DiaInspector.*



Figuur 40: *Openen helpcenter via het menu van de DialInspector.*



Figuur 41: *Het helpcenter van de DialInspector.*

5.2.2 Bediening van het helpcenter

In de rechterkolom van het helpcenter komen drie knoppen voor: 'Open', 'Renew' en 'Download'. De werking van deze knoppen wordt hier onder verklaard.

Open

De knop **Open** opent de DiaInspector handleiding indien aanwezig op de huidige computer. Indien de handleiding niet aanwezig is op de huidige computer, is deze knop equivalent aan de knop 'Renew'.

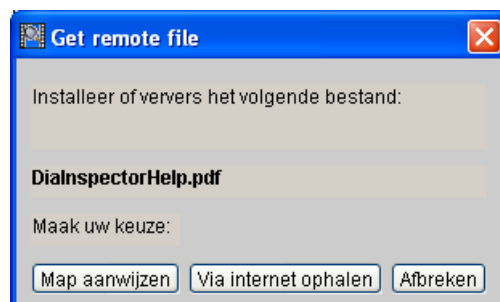


Figuur 42: De DiaInspector handleiding wordt geopend in de Adobe Reader.

Renew

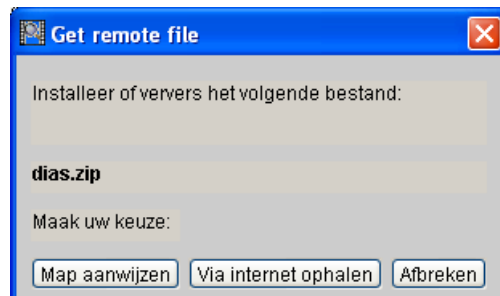
De knop **Renew** kopieert de handleiding naar de locale directory en voert vervolgens het commando 'Open' uit (zie boven). Afhankelijk van de plaats waar de handleiding zich bevindt zijn er twee mogelijkheden:

- **Map aanwijzen**
Wijs de plaats van de handleiding zelf aan (voor het geval dat geen internetverbinding beschikbaar is);
- Via internet ophalen**
Haal de handleiding op via internet (geadviseerd).



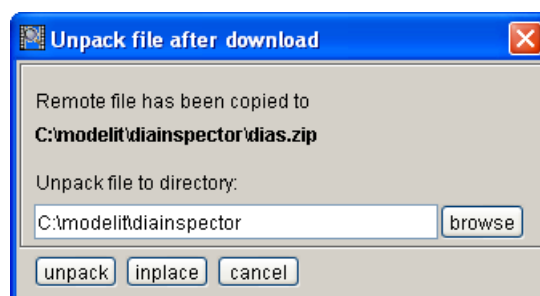
Figuur 43: Openen van de DiaInspector handleiding via de **Renew** knop.

De knop start de download van het doelbestand. Net als bij het openen van de handleiding kan ook nu weer worden aangegeven waar de file vandaan gehaald moet worden (zie Figuur 44).



Figuur 44: *Download stap 1: geef aan waar het bestand vandaan gehaald moet worden.*

- Vervolgens wordt gevraagd in welke directory de .zip file moet worden uitgepakt.



Figuur 45: *Download stap 2: geef aan wat er moet gebeuren met de opgehaalde file.*

De knoppen , en hebben de volgende betekenis:

- /
Extraheer of verplaats het opgehaalde bestand naar een aan te geven directory. Deze directory is in te stellen in de volgende dialoog:

Deze optie is nodig wanneer geen rechten bestaan voor de installatiedirectory van de software, of wanneer de data op een andere plek wordt bewaard dan de software.
- Extraheer of verplaats het opgehaalde bestand naar de huidige directory. Dit is in de meeste gevallen het meest praktisch, omdat deze manier de databestanden gebundeld blijven met de applicatie.

5.3 Troubleshooting voor het helpcenter

Indien één van de functies van het helpcenter niet werkt dan kan dit een aantal oorzaken hebben:

- Er is geen Acrobat Reader geïnstalleerd op het huidige systeem. In dit geval kan de PDF handleiding niet worden geopend. De Acrobat Reader is kosteloos te downloaden van www.adobe.com;
- Er is geen internet verbinding beschikbaar. Controleer de beschikbaarheid van een internet verbinding door een willekeurige internetpagina te openen;
- De filenamen van de files op de server corresponderen niet langer met de verwijzingen binnen het helpcenter. Dit probleem kan alleen worden opgelost door het installeren van een nieuwe software versie waarin het probleem is gecorrigeerd;
- De beveiligingsinstellingen staan niet toe dat bestanden van een externe server naar de huidige computer worden gedownload. Neem contact op met de systeembeheerder.

5.4 De zoom opties

De grafieken die aanwezig zijn in de DiaInspector (in het hoofdscherm en in het scherm met het afdrukvoorbeeld) zijn voorzien van zoom functionaliteiten waarmee het zichtbare gedeelte van de grafiek (de view) kan worden beïnvloed. In de onderstaande tabel zijn alle mogelijke zoom acties weergegeven.

Tabel 6: *De zoom acties.*

Actie	Resultaat
Muiswiel	Inzoomen of uitzoomen. Het centrum van deze zoomactie wordt bepaald door de positie van de muis.
Linkermuisklik + slepen	Zoom in op het aangewezen vierkant.
Rechtermuisklik	Zoom terug naar de vorige zoom stand.
Rechtermuisklik + slepen	Verschuif het zichtbare gedeelte van de grafiek (Pannen).
Linkermuisklik + shift + slepen	Zoom in, maar houd de aspect ratio constant.
Linkermuis langer dan 0.5 seconde indrukken	Zoom maximaal uit.
Toetsenbord z, Z, mz	Zoom in (z), Zoom uit (Z), Zoom maximaal uit (mz)
Toetsenbord x, X, mx	Zoom in x-richting: Zoom in (x), Zoom uit (X), Zoom maximaal uit (mx).
Toetsenbord y, Y, my	Zoom in y-richting: Zoom in (y), Zoom uit (Y), Zoom maximaal uit (my).
Toetsenbord b	Ga terug naar de vorige zoom-instelling.
Toetsenbord →↑↓←	Verplaats de viewport in de richting van het pijltje.
Toetsenbord, alle	<i>Bij het meerdere malen achter elkaar intoetsen van dezelfde toets neem de zoomfactor progressief toe.</i>