

Overzicht

GSview is een grafische schil om Ghostscript te gebruiken onder MS-Windows, OS/2 en GNU/Linux. Ghostscript interpreteert het "PostScript page description language" dat door laserprinters wordt gebruikt. Bij documenten opgemaakt volgens de "Adobe PostScript Document Structuring" laat GSview toe geselecteerde bladzijden te bekijken en af te drukken. Voor GSview 4.3 is vereist 7.04 - 8.09.

[Installatie](#)

[Registratie](#)

[DSC: Afspraken over de structuur](#)

[Portable Document Format](#)

[Een document openen.](#)

[Bladzijde kiezen](#)

[Over het document.](#)

[Afdrukken](#)

[Bestand Omzetten](#)

[Meeteenheden](#)

[Opties](#)

[Orientatie](#)

[Display Settings](#)

[Page Size](#)

[Keys](#)

[Command line options](#)

[World Wide Web](#)

[Copyright](#)

[Common Problems](#)

[Other Useful Programs](#)

[Other Help Topics](#)

Installatie

Om GSview te installeren dient u het installatieprogramma **setup.exe** te gebruiken. U dient Ghostscript afzonderlijk te installeren.

Indien u GSview zelf manueel wilt installeren, gelieve dan eerst het onderwerp ``Manueel Installeren`` te raadplegen.

Alle opties worden automatisch ingesteld bij het eerste opstarten van GSview. Indien u later om een of andere reden de instellingen wilt aanpassen, ga dan naar [Opties](#) | [Eenvoudige configuratie](#) of [Opties](#) | **Aangepaste Configuratie**.

Zie ook [Opties](#) | **Taal**.

[Hoe zich Ghostscript aanschaffen?](#)

[Het installeren van Ghostscript.](#)

[GSview verwijderen.](#)

[Manuele Installatie](#)

[Geavanceerde manuele installatie](#)

[Netwerk Installatie](#)

[GSview met het Windows bestandsbeheer of de Verkenner](#)

Hoe zich Ghostscript aanschaffen?

GSview moet samengaan met AFPL Ghostscript. GSview en Ghostscript zijn afzonderlijk af te halen van <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>

Om GSview in te stellen en/of aan te passen, dient u eerst zowel Ghostscript als GSview te installeren, en daarna GSview op te starten.

Het installeren van Ghostscript.

AFPL Ghostscript voor Win32 wordt geleverd als zelfuitpakkend bestand dat ook automatisch wordt geïnstalleerd. Meer details nopens het installeren van Ghostscript kan u aantreffen in de bestanden Install.htm en Use.htm .

GSview verwijderen.

Om onder Windows 95/98/ME of NT 4.0/2000 GSview te verwijderen, gebruik **Add/Remove Programs** from the Windows **Control Panel**.

Manueel verwijderen.

Manueel verwijderen.

Om GSview te verwijderen dient u de directory **gsview** en alle bestanden daarin te verwijderen, alsook het bestand **gsview32.ini** in de

c:\windows
directory.

Onder Windows NT/2000 dient u ook het bestand gsview32.ini in de gebruikers directories te verwijderen.

Verwijder de **Ghostgum** groep uit de Program Manager en/of het Start menu

Indien u weet hoe registry.dat te bewerken, wis dan de volgende verwijzingen:

HKEY_CLASSES_ROOT\psfile

HKEY_CLASSES_ROOT\.eps

HKEY_CLASSES_ROOT\.ps

HKEY_CLASSES_ROOT\MIME\Database\Content Type\application/postscript

Indien PDF bestanden aan GSview werden gekoppeld dient u ook te verwijderen:

HKEY_CLASSES_ROOT\pdffile

HKEY_CLASSES_ROOT\.pdf

HKEY_CLASSES_ROOT\MIME\Database\Content Type\application/pdf

De voorkeur methode om Ghostscript te de-installeren is gebruik maken van **Toevoegen/Verwijderen Programma's** vanuit het **WINDOWS Bedieningspaneel**.

Om Ghostscript manueel te de-installeren, verwijder de bestanden in de **gsN.NN** directory waarbij N.NN het versienummer is van Ghostscript.

Manuele Installatie

Aanbevolen is gebruik te maken van het installatie programma om GSview te installeren. Volgende instructies beschrijven op welke manier GSview kan geïnstalleerd worden gebruik maken van het installatie programma.

Stel de omgevingsvariabele TEMP voor tijdelijk bestanden in naar een directory TEMP. bijvoorbeeld:

```
SET TEMP=c:\temp
```

De directory moet bestaan en moet beschikbaar zijn voor lezen/schrijven.

Om te beginnen u dient u Ghostscript te installeren inclusief de bibliotheek bestanden en fonts. U dient de Ghostscript versie te gebruiken zoals staat aangegeven in het Overzicht. Deze versie van GSview zal niet werken met andere versies van Ghostscript. Installeer Ghostscript in een directory c:\gs\gsN.NN (Vervang N.NN door het Ghostscript versie nummer.)

Creëer een directory c:\ghostgum\gsview

Installeer vervolgens GSview voor Windows door gsview32.exe, gsv16spl.exe, gvwgs32.exe, gsvw32de.dll, gsvw32es.dll, gsvw32fr.dll, gsvw32it.dll, gsviewen.hlp, gsviewde.hlp, gsviewes.hlp, gsviewfr.hlp, gsviewit.hlp and printer.ini naar de **c:\ghostgum\gsview** directory te kopiëren.

Start GSview en selecteer de gepaste versie van Ghostscript (normaal gezien de jongste). Wilt u later een en ander wijzigen, ga dan naar [Opties](#) | **Eenvoudige Configatie**.

Voor meer over de configuratie, zie [Geavanceerde manuele installatie](#).

Geavanceerde manuele installatie

In plaats van Opties | **Eenvoudige Configuratie**, gebruik Opties|**Geavanceerde configuratie**.

Kies een van volgende twee procedures in het dialoogkader **Geavanceerde configuratie**. Ofwel:
Kopieër printer eigenschappen + Koppel *.ps bestanden met GSview en **Creër Start Menu items**,
. Ofwel - voer volgende drie stappen uit:

1. Sluit GSview af, en koppel dan printer.ini aan GSview32.INI (c:\windows\gsview32.ini) - [COPY GSview32.ini + printer.ini /A GSview32.ini]
2. Voeg de *.ps en *.eps (en eventueel *.pdf) toe aan het registerbestand **Registry.dat**.
3. Creër een programmaobject of snelkoppeling voor GSview.

Indien u beschikt over Type 1 fonts, dan kan u Ghostscript daar gebruik van laten maken. Voor meer hierover en voorbeelden zie Fontmap.os2 en Fontmap.atm meegeleverd met Ghostscript. Zie ook het onderwerp **Fonts**. Indien u problemen ondervindt, zie het hulp onderwerp **Veel gestelde vragen**.

Netwerk Installatie

GSview installeren naar een netwerk directory.

Wanneer GSview voor het eerst wordt opgestart, of wanneer GSview wordt opgestart nadat het versienummer werd gewijzigd, zal GSview zichzelf automatisch configureren. Een UNC pad gebruiken bij het installeren werkt niet met Windows 3.1 maar wel met Windows 95/98/Me.

GSview stelt principieel èèn configuratiebestand in per gebruiker. Onder Windows 95/98/Me of NT/2000/XP, wordt dit bestand bewaard in de directory gespecificeerd in het bestand registry.dat. Is dat laatste bestand niet beschikbaar, dan wordt het configuratiebestand opgeslagen in de directory zoals aangegeven in de omgevingsvariable USERPROFILE. Indien ook dit niet kan wordt het configuratiebestand opgeslagen in de directory C:\Windows. Als de directory met het configuratiebestand bestaat maar schrijfbeveiligd werd, dan zullen er problemen ontstaan tijdens de installatie. Wil u niet dat GSview de Eenvoudige configuratie toont bij een eerste opstart of bij een upgrade, plaats dan een INI bestand in de GSview directory. Vergeet dan niet dit bestand te verwijderen bij een eventuele volgende bijwerking van GSview. Dat ini bestand mag dan enkel de instructies bevatten die MOETEN OVERSCHREVEN worden! U gaat dus best tewerk als hierna beschreven: Kopiëer gsvie32.ini (Windows) of gvpm.ini (OS/2) van de systeem- of gebruikersdirectory naar de GSview directory, en verwijder alle instructies UITGENOMEN:

```
[Options]
Version=4.3
GSversion=704
Configured=1
GhostscriptDLL=e:\gs\gs7.04\bin\gsdll32.dll
GhostscriptInclude=e:\gs\gs7.04\lib;e:\gs\fonts
GhostscriptOther=-dNOPLATFONTS -sFONTPATH="c:\psfonts"
Wanneer een gebruiker GSview opstart wordt normaliter zijn INI bestand
ingelezen. Wanneer GSview voor het allereerst wordt opgestart, of
wanneer het GSview versienummer niet overeenstemt met datgene
in het INI bestand, dan verlopen de zaken zich als volgt:
```

1. Het INI bestand in de GSview directory wordt ingelezen.
2. De printerslijst wordt bijgewerkt aan de hand van printer.ini in de GSview directory.
3. Koppelingen worden NIET ingesteld noch aangepast (.ps, .eps, .pdf).
Wilt u dit toch aanpassen dan moet u gaan naar
`Opties | Geavanceerde configuratie`.
4. De Programma Manager / Start menu onderdelen / Programmaobjecten worden niet gewijzigd. Wilt u dit toch aanpassen, dan moet u gaan naar
`Opties` | `Geavanceerde configuratie`.

W Wordt op een Windows NT4/2000, geïnstalleerd, dan wordt bij het selecteren van "Alle Gebruikers" gsvie32.ini in de GSview directory opgeslagen.

Wanneer GSview wordt verwijderd aan de hand van het GSview de-installatieprogramma, zullen ook alle GSview en Ghostscript bestanden op het netwerk worden verwijderd. Waak er dus over dat de GSview en Ghostscript directory's niet door de gebruikers kunnen worden gewijzigd. Als extra voorzorgsmaatregel kan u eventueel het bestand **uninstal.txt** uit de GSview directory verwijderen.

Wanneer u GSview wil installeren zonder enige tussenkomst van de gebruiker, voer het zelf-uitpakkend bestand uit en start dan de installatie als volgt: setup -naam "Uw naam" -number XXXXX-XXXXX "c:\ghostgum"

GSview met het Windows bestandsbeheer of de Verkenner

Indien **ja** werd geantwoordt op alle vragen tijdens de installatie, dan werd de alles reeds ingesteld zoals het hoort. Indien dit niet hetgeval was, lees dan volgende uitleg over de manuele aanpassing van registry.dat.

Om GSview te starten als een PostScript bestand werd aangeklikt in het bestandsbeheer, moet de volgende procedure worden gevolgd.

Vanuit het **Bestandsbeheer**, start de Registry Editor middels **Bestand | Start...** en tik dan in **regedit**.

Vanuit de **Registry Editor** selecteer **Bewerken | Bestandstype toevoegen...** en vul dan het volgende in:

```
Identifier = psfile
Filetype = PostScript
Action = Open
Command = c:\ghostgum\gsview\gsview32 %1
Uses DDE = unchecked
Action = Print
Command = c:\ghostgum\gsview\gsview32 /p %1
Uses DDE = unchecked
```

Klik daarna op **OK**.

Vanuit het **Bestandsbeheer**, selecteer **Bestand | Koppelen** en vul vervolgens deze velden aan:

```
Bestanden met extensie = ps
Koppelen met = PostScript (gsview)
```

Klik daarna op **OK**.

En dat is het dan! Wanneer u nu dubbelklikt op een PostScript bestand zal het **Bestandsbeheer** GSview opstarten. Wanneer u een PostScript bestand op het afdrukobject neerzet, zal GSview het bestand afdrukken. U heeft hier wel niets aan indien u niet over een PostScript printer, beschikt. In dit laatste geval moet u de koppeling uit registry.dat verwijderen.

In Windows 95/98/Me wordt alles ingesteld aan de hand van de verkenner.

Start de **Verkenner**. Selecteer **Beeld | Opties**. Selecteer dan **Bestandstypes** tab. Selecteer dan **Nieuw Typ**. Vul dan de velden in:

```
Type= PostScript
Extensie = PS EPS
```

Klik op de **Nieuw** knop, en tik dan in:

```
Actie = open
Toepassing = c:\ghostgum\gsview\gsview32.exe
```

Klik dan op **OK**.

Klik op de **Nieuw** knop, en tik dan in:

```
Actie = afdrukken
Toepsassing = c:\ghostgum\gsview\gsview32.exe /p
```

Klik dan op **OK**.

Klik dan op **Sluiten**.

Klik dan op **Sluiten**.

Registratie

Indien u de ontwikkeling van GSview of wilt steunen en het GSview pestschermpje wilt uigeschakeld hebben, overweeg dan GSView te registreren. Registratie is echter niet vereist. GSview werd beschikbaar gesteld via het Aladdin Free Public Licence, inbegrepen in het bestand **LICENCE**. Dit laat vrij gebruik toe, maar sluit commerciële distributie uit.

Momenteel bedraagt de registratievergoeding AUD\$40. GSview registreren kan online op de locatie:

<http://www.ghostgum.com.au/>

ofwel door het registratieformulier dat u in het bestand **regorder.txt** kan vinden door te faxen of per email te verzenden. Online registratie geniet de voorkeur.

DSC: Afspraken over de structuur

Adobe heeft een aantal regels vastgelegd en toelichtingen verstrekt over de paginaopbouw van een Postscript bestand . Indien een bestand DSC gegevens bevat, kunnen pagina's in willekeurige volgorde worden getoond en afgedrukt aan de hand van Ga naar of **Terug**. Geselecteerde pagina's kunnen worden afgedrukt of weggeschreven naar een nieuw bestand.

Indien het bestand geen DSC gegevens bevat kan GSview enkel maar de pagina's in de originele volgorde tonen.

DSC compatible bestanden beginnen met het commentaar:

```
%!PS-Adobe-3.0
```

waarbij het nummer 3.0 variabel is en het DSC versie nummer voorstelt. Sommige programma's slaan PS bestanden op met een control-D als eerste teken, en laten pas dan de boven vermelde commentaar volgen. GSview zal deze bestanden niet als DSC conform beschouwen, maar zal ze desalniettemin met tonen (inclusief keuze opties). Stuur eventueel een klacht over aan de auteur van het bestand, en maak het bestand DCS conform door de control-D uit het bestand te wissen.

DSC conforme bestanden bevatten gegevens als:

```
%%Pages: 24
```

```
%%Page: 1 1
```

Aan de hand van deze gegevens kanl GSview uitmaken hoeveel bladzijden een bestand bevat, waar te beginnen en hoe individuele bladzijden te selecteren.

EPSF-bestanden [Encapsulated PostScript Files] bestaan uit afzonderlijke bladzijden bevattende met elk **DSC** commentaar en PostScript opdrachten. EPS bestanden beginnen met het commentaar:

```
%!PS-Adobe-3.0 EPSF-3.0
```

EPS bestanden worden meestal gebruikt als invoeging in andere documenten en bevatten derrhalve het "bounding box" commentaar:

```
%%BoundingBox: llx lly urx ury
```

waarbij llx, lly, urx and ury de x en y coördinaten weergeven beneden links en boven rechts van de "bindmerktekens" op de bladzijde.

Sommige EPS bestanden bevatten een afdrukvoorbeeld van het PostScript. bestand. Dit voorbeeld kan in *.met, *.tiff of EPSI formaat zijn. Voor *.met en *.tiff bestanden onder Dos bevat het EPS bestand bevat een binaire kop met de gegevens over het afdrukvoorbeeld. Om algemene conmpaliteit te verzekeren wordt het afdrukvoorbeeld ingekapseld in DSC commentaar die begint met:

```
%%BeginPreview: width height depth lines
```

Een afdrukvoorbeeld kan aan een EPS bestand zonder worden toegevoegd middels de menu-opdracht EPS afdrukvoorbeeld toevoegen.

GSview kan er u opmerkzaam op maken dat een bestand onjuiste DSC commentaar bevat. Dit kan worden ingesleld, zie hiervoor: Opties | **DSC-waarschuwingen**.

Portable Document Format

GSview toont en drukt PDF bestanden af. Er zijn echter wel een aantal beperkingen.

GSview maakt geen gebruik paginainstellingen, en gebruikt in de plaats de /MediaBox instructie van het PDF bestand. Wanneer Opties | **EPS Knipsel** werd geactiveerd zal GSview gebruik maken van de /CropBox instructie in het PDF bestand.

Om de bladzijden te kunnen tellen, moet GSview eerst het PDF bestand openen. Bij het enkel maar selecteren van het bestand zullen geen opdrachten zoals Zoeken, Ga naar etc... kunnen uitgevoerd worden.

Er is slechts een beperkte ondersteuning van het omzetten van PDF naar PostScript en vice versa.

Wilt u een PostScript bestand naar PDF om te zetten, gebruik dan **Bestand** | Omzetten, selecteer eerst een bestand en daarna **pdfwrite**.

Wilt u een PDF bestand naar PostScript om te zetten, gebruik dan **Bestand** | Omzetten, selecteer eerst een bestand en daarna **pswrite**.

De menu optie **Bestand** | **Uitpakken** is niet mogelijk voor PDF bestanden, aangezien uit PDF enkel PostScript kan worden uitgepakt.

Wilt u meerdere bestanden via een batchprocedure omzetten, raadpleeg dan ps2pdf.bat en pdf2ps.bat in de Ghostscript directory. U moet dan gswin32c.exe gebruiken i. p.v. gs.exe. U kan dan eventueel ook de Ghostscript parameter "pad incalculeren": -I of de omgevingsvariabele **GS_LIB**.

Een document openen.

Openen uit het menu **Bestand** laadt en toont de eerste bladzijde.

Indien het bestand DSC commentaar bevat, dan kunnen bladzijden worden geselecteerd aan de hand van **'Volgende bladzijde**, Vorige bladzijde en Ga naar.

Wanneer geen DSC gegevens beschikbaar zijn, dan werken Ga naar, **'Volgende bladzijde** en **'Vorige bladzijde** niet. U kan dan geen ander bestand selecteren dan nadat de laatste bladzijde van het huidige document op het scherm werd getoond.

Wanneer een bestand open staat, toont GSview de bestandsnaam, het paginanummer (indien beschikbaar) en, als de aanwijzer op een afbeelding staat, de coördinaten ervan zoals aangegeven in Opties | Eenheden. Coördinaten kunnen gesteld worden in PostScript eenheden (1/72"), millimeters of Engelse duim. Aan de hand van de positie van de aanwijzer kan de "boekbinden" functie worden gehanteerd.

Bestand selecteren komt overeen met **Openen** maar toont het document niet op het scherm. Deze optie is handig voor wanneer men het document enkel wil afdrukken.

Opslaan als bewaard het bestand onder een andere naam terwijl het origineel onveranderd op de schijf blijft. Handig indien GSview door een ander programma wordt aangewend om PostScript bestanden te bekijken en u het bestand dat op scherm afzonderlijk wil bewaren.

Sluiten haalt een geopend document uit het geheugen. Een document dient steeds afgesloten te worden vooraleer het kan worden gewijzigd door een ander programma. Doet u dit niet, en als GSview dan merkt dat het bestand werd gewijzigd, zal GSview Ghostscript afsluiten en het document opnieuw inlezen.

Zie ook Afdrukken.

Bladzijde kiezen

Bekijken | Volgende bladzijde of de **+** toets brengt u naar de volgende bladzijde van het document. Deze optie werkt ook indien geen DSC gegevens beschikbaar zijn.

Bekijken | Vorige bladzijde of het **-** teken brengt het vorige blad in beeld.

Bekijken | Opnieuw tonen of **F5** toont opnieuw de huidige bladzijde.

Bekijken | Ga naar bladzijde of de **wijsvinger** knop toont het dialoogkader waarbij u de volgende bladzijde kan kiezen die moet worden getoond. Het **Bladzijde kiezen** dialoogkader toont geen opeenvolgende paginanummers maar wel benamingen aan die aan de bladzijden werden toegekend.

Bekijken | Volgende bladzijde bovenaan of tikken op de spatiebalk toont de volgende bladzijde bovenaan.

Bekijken | Vorige bladzijde bovenaan of tikken op de "spatie terug" toets toont de vorige bladzijde bovenaan.

Vorige bladzijde, Opnieuw tonen en **Ga naar** werken enkel indien het document DSC gegevens bevat.

Bekijken | In venster aanpassen of **F6** past de resolutie zodanig aan dat de volledige bladzijde in het huidige venster past. Bij herhaling wordt of de hoogte of de breedte aan het venster aangepast.

Bekijken | Volledig scherm of **F4** vult het scherm volledig met het document (geen titelbalk, menu etc... zichtbaar). Tik op escape om dit op te heffen.

Over het document.

In een smalle balk net onder het menu toont GSview de bestandsnaam, het huidige paginanummer en, indien beschikbaar, de benaming (label). Ook worden getoond de coördinaten van de aanwijzer op de plaats waar hij zich bevindt. De coördinaten worden getoond zoals ingesteld bij [Opties](#) | [Eenheden](#). Dit kan handig zijn wanneer de "boekbindfunctie" wordt aangewend.

Het **Info** onderdeel uit het "Bestand" menu toont een inlichtingenveld over de [DSC](#) gegevens van het document.

Bestand geeft de naam en het volledige pad weer.

Type kan zijn **DSC**, **EPS**, **Geen DSC gegevens** of **DSC gegevens niet beschikbaar**. [EPS](#) is een Encapsulated PostScript bestand - een bestand bestaande uit een enkele bladzijde met daarin onderverdeeld de [DSC](#) gegevens en PostScript opdrachten. [EPS](#) bestanden worden veelal in andere documenten ingevoegd. **DSC gegevens negeren** wordt getoond wanneer [Opties](#) | [DSC negeren](#) werd geselecteerd. Kunnen worden voorafgegaan door **Ctrl-D gevolgd door** of **PJL gevolgd door**. Beide mededelingen geven aan dat het document niet DSC conform is omdat het begin van het document onjuiste gegevens bevat. Om hieraan te verhelpen, zie **Vaak voorkomende problemen**. Maar gebruik dan geen HP LaserJet drijver om PostScript documenten naar anderen te versturen.

Opschrift is een tekstreeks die kan worden gebruikt bij het afdrukken van van krantenkoppen en voor het herkennen van documenten.

Datum is het tijdstip waarop het document werd gecreëerd.

BindKader definieert een kader waarin alle markeringen van een bepaalde bladzijde zijn vervat. Vier gehele waarden specificeren de coördinaten van de linker benedenhoek en de rechter bovenhoek in de meeteenheden ingesteld door de gebruiker.

Orientatie is de oriëntatie van de pagina, [Staand](#) of **Liggend**. Zie hiervoor het menu [Orientatie](#).

De **Pagina volgorde** kan **Dalend**, **Stijgend** of **Aangepast** zijn. Wanneer de **Pagina volgorde** **Dalend** is, zal GSview automatisch de volgorde omdraaien zodat ze in stijgende volgorde voorkomen. Bij het uitpakken of afdrukken kan GSView eventueel de de bladzijden in dalende [omgekeerde] volgorde weergeven of afdrukken. **Aangepast** betekent dat GSView niets aan de bestaande volgorde wijzigt.

Afdrukken

Met **Afdrukken** uit het menu **Bestand** kan een document worden afgedrukt via Ghostscript. GSview gebruikt hier 3 methodes voor: Windows GDI printer, Ghostscript apparaat of PostScript printer.

Windows GDI printer creëert van elke bladzijde een bitmap via Ghostscript, en drukt deze bitmaps dan af via de Windows printer drijver. Uiterst traag, maar werkt met de meeste printers.

Ghostscript device maakt gebruik van de Ghostscript printer drijvers. Werkt vlugger, maar Ghostscript heeft de specifieke drijver voor uw printer nodig, en u moet derhalve de naam van de drijver kennen. Bijvoorbeeld, voor de HP LaserJet 4 is dat ljet4. Meer hierover in de Ghostscript documentatie bestanden.

PostScript printer maakt geen gebruik van Ghostscript, maar de af te drukken bestanden worden rechtstreeks naar de printer gestuurd.

De opties in het menu en dialoogkader **Afdrukken** hebben onderling een grote invloed op elkaar. Bijvoorbeeld, kiezen van **Ghostscript device** schakelt de **Instellingen** knop uit aangezien deze niets ter zake doet. Meer hierover in de volgende onderwerpen.

Zie ook **Omzettingen** en Omzetten.

Bladzijden selecteren

Windows GDI printer

Ghostscript apparaat

PostScript printer

Van de schijf afdrukken

Instellingen

Paginagrootte aanpassen

Bladzijden selecteren

Voor het afdrucken kan een serie bladzijden worden geselecteerd. Binnen deze reeks kan u kiezen voor alle, even of oneven bladzijden. Kiest u "oneven" uit de reeks 10 tot 20, dan is bladzijde 11 het eerste dat zal worden afgedrukt.

Bladzijden selecteren is niet beschikbaar wanneer de afdrukmethode zulks niet ondersteund.

Wanneer **Achterste-voren** werd aangevinkt wordt afgedrukt in omgekeerde volgorde. Dit kan enkel wanneer het document DSC gegevens bevat.

Wily u geselecteerde bladzijden uit een DSC document met een specifieke paginanummering (dat wil zeggen, de bladzijden kunnen niet gehergroepeerd worden), dan moet u kiezen voor Windows GDI printer en DSC negeren.

Windows GDI printer

Hierbij wordt van elke bladzijde een bitmap gecreëerd via Ghostscript, en deze bitmaps worden dan afgedrukt via de Windows printer driver. Dit wordt verondersteld te werken met alle printers die de rastermethode ondersteunen.

In verband met de snelheid wordt standaard een monochrome bitmap aangemaakt. Wenst u ook kleur, dan moet u dit activeren via de **Instellingen** knop.

Om de afmetingen van PostScript of PDF documenten in te stellen zie hiervoor het onderwerp **Door de gebruiker ingesteld...**

Opties is meestal leeg, maar kan Ghostscript opdrachten bevatten. Voorzichtig hiermee!

Aan de hand van deze methode kunnen geselecteerde bladzijden worden afgedrukt, ook al bevat het PostScript document geen DSC gegevens. Hierbij worden eerst alle bladzijden aangemaakt, maar worden enkel de geselecteerde naar de printer gezonden. Reken er dus op dat het zeer traag kan.

Ghostscript apparaat

Met het **Selecteer Ghostscript apparaat** dialoogkader kan u de Ghostscript printer en resolutie selecteren. De lijst met beschikbare apparaten en beschikbare resoluties bevindt zich in het bestand gsview32.ini onder [Devices]. U kan eventueel zelf meer apparaten en resoluties toevoegen.

Om meer te vernemen over de manier waarop GSview de PostScript of PDF documenten behandelt in verband met de paginagrootte, zie het onderwerp [Paginagrootte aanpassen](#).

Bepaalde Ghostscript opties kunnen worden toegevoegd aan de hand van zowel het **Opties** menu als de [Instellingen](#) knop.

De **uniprint** knop selecteert het uniprint apparaat en toont een lijst van beschikbare configuratie bestanden (*.upp) voor dit apparaat. Wanneer u een van deze *.upp bestanden kiest, wordt het gekozen bestand in het veld **Opties** van de printerinstelling geplaatst. Voor meer hierover, zie het bestand **Devices.htm**.

PostScript printer

Wordt **PostScript Printer** geselecteerd, dan worden de geselecteerde bladzijden direct naar het printerspoolprogramma gestuurd, zonder tussenkomst van Ghostscript. Dit komt ongeveer overeen met **Bestand** | Van de schijf afdrukken, buiten het feit dat u ook geselecteerde bladzijden kan afdrukken.

Wanneer een PostScript printer werd aangesloten op een seriële poort, moet er soms een Ctrl+D teken VOOR en/of NA het PostScript bestand meegestuurd worden (afhankelijk van de werking van het actieve programma). Dit is een onderdeel van het protocol gebruikt door seriële printers - en maakt geen deel uit van PostScript. Het **Instellingen** blok laat u toe een Ctrl+D te zenden voor en/of na het PostScript bestand.

Sommige PostScript printers kunnen overweg met meerdere afdrukprotocollen, en hebben derhalve een initiatie (proloogbestand) nodig om in PostScript modus over te kunnen overgaan. Bijvoorbeeld, HP LaserJet printers (met PostScript ingebouwd) hebben volgende initiatie nodig:

```
^[%-12345X@PJL JOB
@PJL ENTER LANGUAGE = POSTSCRIPT
```

and the following epilog

```
^[%-12345X@PJL EOJ
^[%12345X
```

Met Proloog- en/of epiloogbestanden kan u dus een initiatiebestand naar de printer zenden voor en/of na het eigenlijke PostScriptbestand.

Met een proloogbestand kan u ook bijvoorbeeld dubbelzijdig afdrukken initiëren:

```
<< /Duplex true /Tumble false >> setpagedevice
```

Is het document een PDFbestand, dan zal Ghostscript het omzetten naar PostScript en daarna afdrukken.

Van de schijf afdrukken

Bestand | Van de schijf afdrukken stuurt een bestand rechtstreeks naar de printer zonder eigenlijke tussenkomst van het stuursysteem.

Alle bladzijden, individuele bladzijden of eender welke combinatie kan worden afgedrukt. Aan de hand van de knoppen **Alle**, **Onpare** en **Pare** kan u snel een en ander selecteren. Wordt een aaneengesloten blok geselecteerd, dan zullen al naargelang van de selectie de **Onpare** of de **Pare** bladzijden binnen de geselecteerde reeks worden afgedrukt. Met de knop **Achterste-voren** kan u het afdrukken in omgekeerde volgorde laten verlopen.

Instellingen

Met de knop **Instellingen** kan u extra aanpassingen doen aan sommige Ghostscript apparaten.

Voor elke printer kan de paginaplaatsing herschikt worden. Herschikken is handig in het geval dat er een verschil is tussen de manier waarop Ghostscript en de printer de pagina's behandelen. De X waarde opvoeren heeft als resultaat een verschuiving naar rechts. De Y waarde opvoeren heeft als resultaat een verschuiving naar onderen.

Met **Instellingen** kunnen BitsPerPixel voor een bepaalde kleur worden ingesteld en ook andere vormen van kleurdensiteit.

Instellingen is gebonden aan een bepaald type printer. **BitsPerPixel** aanpassen voor een bepaalde printer heeft geen enkele invloed op andere printers al dan niet ingezet op het systeem.

Nadat op **OK** werd geklikt in het **Instellingen** dialoogkader worden de instellingen weggeschreven naar het bestand gsvie32.ini.

Sommige **Instellingen** staan voorgedefiniëerd in GSview, maar het kan voorkomen dat deze niet kloppen met deze in Ghostscript. Via de knoppen **Bewerken** en **Nieuw** kan u dit eventueel aanpassen. Voor meer hierover zie [Instellingen bewerken](#).

[Instellingen bewerken](#)

Instellingen bewerken

Dit wordt niet door elke printer ondersteund. U kan hier meer over vernemen in het bestand Devices.htm . U kan ook eventueel de Ghostscript broncodes bekijken.

U kan Instellingen op twee verschillende manieren bewerken.

Eerste methode is via de knoppen **Bewerken** of **Nieuw** uit het Instellingen dialoogkader.

Elke eigenschap moet een nummer zijn of een reeks. Nummers komen overeen met de Ghostscript **-d** opdracht. Reeksen komen overeen met met de Ghostscript **-s** opdracht. Elke eigenschap bestaat uit een **Name**(naam) en **Value**(waarde): **-dNAME=VALUE** of **-sNAME=VALUE**. **Value** komt uit een "comma separated" reeks van waarden (**Values**) die moet worden ingevoerd in het **Instellingen bewerken** dialoogkader. Er mogen geen spaties voorkomen in **Name** of **Values**.

Wilt u een eigenschap wissen, selecteer deze dan in de Instellingen, klik op **Bewerken**, en daarna op **Wissen**.

De tweede methode bestaat er in het GSview INI-bestand te bewerken.

Voor elke printer moeten twee secties worden toegevoegd aan het gsvie32.ini bestand. Volgend voorbeeld toont aan hoe een cdjcolor drijver moet worden gewijzigd. Voeg eerst een afdeling [] toe met de huidige waarden en gegevens. Nadat het eerste teken werd verwijderd zullen de opties uit deze afdeling in het Instellingen blok worden getoond. Het eerste teken is **s** voor een reeks of **d** voor een getal.

```
[cdjcolor]
dBitsPerPixel=24
dDepletion=1
dShingling=2
dBlackCorrect=4
```

Vervolgens, voeg een afdeling toe met daarin de waarden die moeten voorkomen onder de optie **Waarde**.

```
[cdjcolor values]
dBitsPerPixel=1,3,8,16,24
dDepletion=1,2,3
dShingling=0,1,2
dBlackCorrect=0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
```

GSview voegt ook een **[Not defined]** afdeling toe.

Wanneer GSview een bestand afdruckt, stuurt het naar Ghostscript de gegevens uit de [cdjcolor] afdeling van gsvie32.ini op volgende manier:

```
-dBitsPerPixel=24 -dDepletion=1 -dShingling=2 -dBlackCorrect=4
```

Id de eigenschap **[Not defined]** , dan worden er geen gegevens naar Ghostscript gezonden.

Paginagrootte aanpassen

Wanneer **Vaste paginagrootte** werd geselecteerd (standaardinstelling), zal GSView de instellingen van het menu aannemen en elke poging van PostScript of PDF documenten om de grootte te wijzigen negeren. Handig wanneer PDF-bestanden een mengelmoes bevatten van bladzijden in staand en liggend formaat.

Wanneer **Verkleinen tot Paginagrootte** werd geselecteerd, zal elke bladzijde die groter is dan het ingestelde formaat worden verkleind tot dat ingestelde formaat. Handig bijvoorbeeld wanneer u een document in A4 formaat op Amerikaans letter formaat wil afdrucken (zich A4 papier aanschaffen is natuurlijk nog handiger).

Wanneer **Veranderlijke paginagrootte** werd geselecteerd wordt eerst de standaardgrootte ingesteld, die dan vrij kan worden aangepast.

Bestand Omzetten

PostScript en PDF kunnen op meerdere verschillende manieren worden omgezet.

Bestand | Omzetten laat toe PostScript en/of PDF bestanden om te zetten van en naar PostScript-, or PDF- en bitmapbestanden.

Met **Bestand** | Afscheiden kunnen een aantal PostScriptbestanden worden gekopieerd.

Met **Bestand** | PS naar EPS wordt het "bounding box" aangepast en wordt de kop van PS veranderd naar EPS. Gelieve eerst de documentatie te lezen vooraler er aan te beginnen.

Met **Bewerken** | EPS afdrukvoorbeeld toevoegen kan u een afdrukvoorbeeld toe-voegen.

Bewerken | EPS afscheiden neemt PostScript of een afdrukvoorbeeld uit een DOS EPS bestand.

Met **Bewerken** | **Omzetten naar vectoriël formaat** wordt middels pstoeedit PostScript en/of PDF naar vectoriël formaat omgezet.

Bewerken | Tekst afscheiden neemt middels pstotext tekst uit PostScript- en/of PDFdocument .

Bewerken | **Kopiëren** kopieert de bitmap naar het prikbord. **Bewerken** | Plakken kopieert de bitmap uit het prikbord naar
een bestand.

Bewerken | **Naar bitmap omzetten** zet een DIB bitmap uit het prikbordt om in en naar een secundair prikbord.

Bestanden omzetten en trucjes hierbij.

Omzetten

Afscheiden

PS naar EPS

EPS afdrukvoorbeeld toevoegen

Afdrukvoorbeeld door de gebruiker verstrekt

Omzetten naar vectorieel formaat

Tekst zoeken en afscheiden

Prikbord

Bestanden omzetten en trucjes hierbij.

Voorbeelden van omzetten naar een ander formaat aan de hand van GSview en Ghostscript:

PostScript naar PDF omzetten. Bestand | Omzetten, --> kies pdfwrite, 300dpi, Met Ghostscript 5.50 zullen niet-standaardfonts ingelezen worden als bitmaps. Kiest u voor 72dpi, dan zullen de fonts er eerder raar uitzien. Ghostscript 6.0 zal de fonts als fonts inlezen.

PDF naar PostScript omzetten. Bestand | Omzetten, --> kies pswrite, 300dpi.

PostScript 2 naar PostScript 1 omzetten. Bestand | **Omzitten**, kies psmono, 300dpi, Maar u stelt bij voorkeur de resolutie van uw printer in indien deze laatste geen 300 dpi bedraagt.

Naar bitmap omzetten. Bestand | Omzetten, kies bmp16m, 72dpi.

Naar een te bewerken vectoriëel formaat omzetten (pstoedit). Bewerken | Omzetten naar vectorieel formaat OF zet gewoon om naar PDF.

Tekst afscheiden (pstotext). Bewerken | Tekst afscheiden

Een afdrukvoorbeeld aan een EPS bestand toevoegen. Bewerken | EPS afdrukvoorbeeld toevoegen. Zie EPS afdrukvoorbeeld toevoegen.

Afdrukvoorbeeld uit een EPS bestand verwijderen. Bewerken | EPS afscheiden | PostScript

Met afgeronde hoeken tonen. Papierformaat | **Instellingen tonen**. Stel **Tekst Alpha** and **Grafisch Alpha** in op 4. Kan enkel op een scherm met 8 bits per pixel minimum.

De bitmap op het scherm getoond bewaren. Bewerken | Kopiëren om naar naar het prikbord te kopiëren. Om dan naar een bestand te bewaren, eerst Bewerken | Kopiëren en dan Plakken...

Een bitmap aanmaken met afgeronde hoeken (anti-aliasing). 1. Met afgeronde hoeken op het scherm brengen en dan bewaren. OF 2. Omzetten naar bitmap met de volgende instellingen:

```
-dTextAlphaBits=4 -dGraphicsAlphaBits=4
```

Omzetten

Bestand | Omzetten maakt gebruik van Ghostscript om PostScript- of PDFbestanden om te zetten naar bitmap-, PostScript- of PDFformaat.

U moet wel kiezen voor een Ghostscript apparaat en resolutie. De lijst met beschikbare apparaten en resoluties bevindt zich in de sectie [Omzetten] van gsvie32.ini er werd gehaald uit de 6.01 distributie van Ghostscript. U kan zelf andere apparaten en resoluties toevoegen.

Bepaalde Ghostscript opties kunnen worden toegevoegd aan de hand van **Opties** of de Instellingen knop.

Alle, individuele of eender welke combinatie van bladzijden kan worden omgezet. De knoppen **Alle**, **Onpare** en **Pare** laten toe snel te selecteren. Wordt een aaneengesloten blok geselecteerd, dan kan u met de knoppen **Onpaar** en **Paar** de pare of onpare bladzijdenbinnen deze reeks uitkiezen. De knop **Achterste-voren** laat toe in dalende volgorde om te zetten.

Om te bepalen hoe GSview instructies van PostScript of PDF documenten moet behandelen i. v. m . paginagrootte, zie het onderwerp Paginagrootte aanpassen.

Zie ook **Omzetten**.

Afscheiden

Met **Afscheiden** wordt een reeks bladzijden van het huidige document naar een nieuw document gekopieerd. Bijvoorbeeld, tien bladzijden uit het midden van het huidige document naar een nieuw bestand, en van daaruit op een later tijdstip naar een printer. Met **Achterste-voren** wordt in omgekeerde volgorde afgescheiden.

Zie ook [Omzetten](#).

PS naar EPS

Normaliter kunnen PostScript bestanden niet naar EPS worden omgezet. Nochtans is het mogelijk een PostScript bestand bestaande uit een enkele bladzijde om te zetten naar EPS, dit door de eerste regel van het bestand te wijzigen in

```
%!PS-Adobe-3.0 EPSF-3.0
```

en dan **%%BoundingBox** eraan toe te voegen.

EPS bestanden worden over het algemeen in andere documenten ingebed en dienen derhalve volgende the bounding box commentaar te bevatten:

```
%%BoundingBox: llx lly urx ury
```

waarbij llx, lly, urx en ury de x and y coördinaten voorstellen van beneden-links en boven-rechts van de desbetreffende bladzijde.

Indien ongepast aangewend kunnen de PS naar EPS opdrachten PostScript bstanden genereren met foute DSC gegevens. Een dergelijk fout document zal problemen opleveren wanneer wordt geprobeerd het in een ander document in te voegen.

Wil u een PostScript bestand omzetten naar EPS, dan mag het originele bestand uit maar een enkele bladzijde bestaan. Bevat het document DSC gegevens en bestaat het uit meerdere bladzijden, dan dient u de gewenste bladzijde via **Bestand | Afscheiden** te genereren. Bevat het document geen DSC gegevens, dan zit er niets anders op dan het bestand manueel te bewerken.

EPS mogen volgende operatoren NIET bevatten:

banddevice	clear	cleardictstack	copypage
erasepage	exitserver	framedevice	grestoreall
initclip	initgraphics	initmatrix	quit
renderbands	setglobal	setpagedevice	setpageparams
setshared	startjob	letter	note
legal	a3	a4	a5

Volgende operatoren mogen slechts met omzichtigheid worden aangewend:

nulldevice	setgstate	sethalftone	setmatrix
setscreen	settransfer	setcolortransfer	

U diens er zelf op toe te zien dat aan deze voorwaarde wordt voldaan.

Om na te gaan of een document een of meerdere van bovenstaande operatoren bevat, kiest u voor **Opties | EPS Waarschuwingen** en opent u daarna het kwestieuze document. Kies dan voor **Sluiten** NADAT de bladzijde op het scherm werd getoond; hierna kan u de GhostScript berichten bekijken middels **Bestand | Berichten tonen**. Wanneer een of meerdere van de bovenstaande operatoren werden gebruikt krijgt u iets te zien als: Warning: EPS files must not use... . Treft u dus zulke berichten aan, dan mag u **PS naar EPS** niet gebruiken. Vergeet ook niet achteraf **EPS Waarschuwing** weer uit te schakelen.

Het document MOET eerst op het scherm worden getoond vooraleer **PS naar EPS** wordt aangewend.

Bij documenten zonder DSC, laat **PS naar EPS** toe een bounding box te speciëren, om daarna een EPS bestand aan te maken genereerd omheen het originele document.

Bij bestanden zonder DSC zal **PS naar EPS** de eerste regel omzetten naar:

```
%!PS-Adobe-3.0 EPSF-3.0
```

waarna de **%%BoundingBox** commentaar kan worden gewijzigd en/of toegevoegd.

Bij EPS documenten laat **PS naar EPS** toe de **%%BoundingBox** te wijzigen.

PS naar EPS plakt het document niet in de **%%BoundingBox**. Dat zou immers een wijziging van de

PostScriptcode inhouden. **PS naar EPS** wijzigt enkel de DSC commentaar/gegevens.

Wanneer **Automatisch Bounding Box berekenen** werd aangekruist, zal GSview de bounding box berekenen aan de hand van de niet-witte pixels. Wanneer niet aangekruist, kan u de bounding box kiezen door te klikken links, rechts, bovenaan en onderaan.

PS naar EPS voegt geen afdrukvoorbeeld toe aan het document. Wilt u er een, gebruik dan **Bewerken | EPS afdrukvoorbeeld toevoegen** na vooraf een EPS bestand met de juiste **%%BoundingBox** te hebben gecreëerd.

Zie ook EPS afdrukvoorbeeld toevoegen, Afscheiden, **EPS Waarschuwingen** en Omzetten.

EPS afdrukvoorbeeld toevoegen

EPS afdrukvoorbeeld toevoegen genereert een bitmapbestand vanuit het scherm en voegt deze bitmap toe aan het EPS bestand. **EPS Afdrukvoorbeeld toevoegen** kan een DOS EPS bestand aanmaken met een Windows *.met of *.TIF afdrukvoorbeeld, of een EPSI bestand met een uitwisselbaar afdrukvoorbeeld [* .met = Windows metafile]. Om **EPS afdrukvoorbeeld toevoegen** te kunnen gebruiken dienen volgende stappen te worden gevolgd.

1. Schakel uit **Opties | DSC negeren**
2. Ga na of de correcte bounding box werd geïnstalleerd. Zie hiervoor [Opties | Bounding Box tonen](#) U kan een bounding box toevoegen middels **Bestand | PS naar EPS**.
3. Kies [Orientatie | Staand](#).
4. Kies **Papierformaat | Instellingen tonen** en stel de gewenste resolutie in voor het afdrukvoorbeeld. Een te grote resolutie zal het bestand aanzienlijk doen aanzwellen.
5. **Open** een EPS bestand dat geen afdrukvoorbeeld bevat.
6. Kies **Bewerken | EPS afdrukvoorbeeld toevoegen**, dan het formaat, dan de nieuwe bestandsnaam. GSview zal dan een nieuw bestand aanmaken bevattende het originele PS EPS bestand en het afdrukvoorbeeld. Beschikbare bestandsformaten zijn **Omwisselbaar**, **TIFF 4**, **TIFF 6 uncompressed**, **TIFF 6 packbits** en **Windows Metafile**. Bij een **Omwisselbaar** formaat moet het document de regel **%EndComments** bevatten, zoniet kan het afdrukvoorbeeld op de verkeerde plaats worden ingekapseld. Het **Omwisselbaar** formaat is steeds in zwart-wit. Een TIFF 4 afdrukvoorbeeld is steeds ongecomprimeerd en mag zeker geen ongeldige kenmerken bevatten. WordPerfect 5.1 afdrukvoorbeelden moeten in TIFF 4 formaat zijn. A TIFF 6 afdrukvoorbeeld kan zowel in zwart-wit als in kleur zijn en beantwoordt aan de TIFF 6.0 specificaties. TIFF 6 formaat kan zowel gecomprimeerd als ongecomprimeerd worden. Windows *.Met afdrukvoorbeelden zijn steeds ongecomprimeerd.
7. Herschik [Orientatie | Staand](#), en **Papierformaat | Instellingen tonen** naar de vorige waarden.

Om uit een DOS EPS bestand de PS of de afdrukvoorbeeld sectie te halen dient u **Bestand | Selecteren** te kiezen en vervolgens **Bewerken | EPS afscheiden** en daarna dan **PostScript of**
`afdrukvoorbeeld`.

Zie ook [PS naar EPS](#).

Afdrukvoorbeeld door de gebruiker verstrekt

De menuopdracht **Bewerken** | EPS afdrukvoorbeeld toevoegen | **Afdrukvoorbeeld door de gebruiker verstrekt** laat toe een reeds bestaand TIFF of WMF bestand aan EPS bestand toe te voegen en zodoende een DOS EPS bestand aan te maken. Dit is bedoeld voor wanneer een toepassing een EPS en WMF bestanden kan behandelen, maar geen DOS EPS bestanden met WMF afdrukvoorbeeld kan genereren. Het EPS bestand moet een bounding box bevatten dat overeenstemt met het TIFF of WMF afdrukvoorbeeld. Het is niet nodig het EPS bestand op scherm te brengen. U kan voor **Afdrukvoorbeeld door de gebruiker verstrekt** kiezen nadat een EPS bestand werd geopend via **Selecteren**.

U kan eventueel een afdrukvoorbeeld inbrengen dat niet beantwoordt aan de PostScript normen, maar dit is beslist af te raden.

Omzetten naar vectorieel formaat

U kan een PostScript- en/of PDF-bestand omzetten naar een te bewerken vectorieel formaat door middel van **pstoedit**, een programma van Wolfgang Glunz. **pstoedit** valt onder het "GNU Public Licence". Met de toestemming van Wolfgang Glunz werden de uitvoerbare bestanden inbegrepen in GSview. **pstoedit.exe** en de handleiding **pstoedit.htm** werden toegevoegd in de pstoedit directory. De thuispagina van pstoedit is

<http://www.geocities.com/SiliconValley/Network/1958/pstoedit/>

Voor bijwerkingen, zie de locatie van pstoedit, of ook

<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/pstoedit.htm>

Om **pstoedit** vanuit GSview te in the schakelen, gebruik de menuoptie **Bewerken | Omzetten naar vectorieel formaat**. U krijgt dan drie dialoogkaders te zien.

Het eerste is dat van de pstoedit instellingen.

Selecteer hier een het gewenste doel **Formaat**.

Tekst als veelhoeken tekenen moet worden geselecteerd wanneer het PostScript bestand tekst bevat en het doel dit niet ondersteunt, bijvoorbeeld gnuplot. Verwacht u dan wel aan een reuzegroot bestand.

Wanneer **Overzetten naar ISO-Latin1** werd geselecteerd, worden alle tekens omgezet naar ISO-Latin1, zoals dat wordt gebruikt in HTML en Winblows. Dit is ook de standaardinstelling. Wordt dit laatste item niet aangekruist, dan vindt er helemaal geen omzetting plaats.

Wanneer het doelformaat geen booglijnen ondersteunt zoals die door PostScript worden getekend, worden alle bogen door middel van lijnstukken en bij benadering gegenereerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de parameter **Flatness**. Deze parameter wordt automatisch omgezet naar een PostScript setflat opdracht. Kleinere waarden geven een betere benadering, maar met meer lijnstukken als gevolg.

Hetkan gebeuren dat bepaalde fonts in een document geen fontnaam hebben. Bijvoorbeeld wanneer PostScript bestanden door dvips werden aangemaakt. pstoedit zet dan een ander font in de plaats. Standaard is dit Courier. U kan een ander font hiervoor aanwijzen door middel van de optie **Standaard font**. Mogelijke alternatieven zijn Courier, Helvetica en Times-Roman.

Sommige van de mogelijke doelformaten hebben nog extra mogelijkheden. Voor meer hierover zie de pstoedit handleiding. Bijvoorbeeld, java maakt gebruik van **Driver Options** om de "java class" te specificeren.

Het tweede dialoogkader (uitgeschakeld indien geen paginanummering voorhanden) geeft de on te zetten pagina aan, of zo dit wordt ondersteund reeks van om te zetten bladzijden.

Het derde dialoogkader specificeert de naam van het doelbestand.

pstoedit ondersteunt niet alle bitmapformaten. Wilt u een bitmapbestand als doel, zie eerst **Formaten omzetten**.

Voor nog meer zie de pstoedit handleiding.

Zie ook [Omzetten](#).

Tekst zoeken en afscheiden

Tekst afscheiden uit een PostScript document kan een hachelijke onderneming zijn. Woorden kunnen worden afgebroken. Tekst kan enkel als gecodeerd te voorschijn komen. Ligaturen mogen worden gebruikt (Bijvoorbeeld de symbolen voor Pi en Fi). Er bestaat een kans dat er helemaal geen relatie is tussen de plaats van een woord in het PS-bestand en zijn plaats op de pagina. Met goed gevolg tekst uit een PS-bestand afscheiden is dus in grote mate afhankelijk van de structuur van het document zelf.

GSview heeft twee mogelijkheden om tekst uit een PS-bestand af te scheiden.

De snelle methode bestaat erin alle tekst in een keer af te scheiden.

De tweede methode maakt gebruik van pstotext en Ghostscript en is aanzienlijk nauwkeuriger.

De tweede methode kiest u middels [Opties](#) | [PStoText](#). Zie hieronder voor meer over dit onderwerp:

Zie ook [Omzetten](#).

[Vlug een tekst zoeken en afscheiden](#)

[PStoText Tekst Afscheiden en zoeken](#)

Vlug een tekst zoeken en afscheiden

Normaliter heedt de tekst in PostScriptdocumenten dezelfde volgorde als de bladzijden, en is deze tekst geplaatst tussen haakjes in PostScript reeksen. Volledige regels kunnen in een reeks worden weergegeven of in een woord per reeks. Bij dit type documenten kan worden gerekend op goed resultaat.

Middels **Bewerken** | Tekst afscheiden wordt tekst bevat in reeksen afgescheid uit bepaalde bladzijden en weggeschreven naar een tekst- bestand. Teruglopen in het tekstbestand komen overeen met teruglopen in het oorspronkelijk document. Spaties in het tekstbestand komen overeen met de spaties binnen de reeksen, of met afzonderlijke reeksen zelf. Het is echter beter tekst af te scheiden door ps2ascii.ps te gebruiken, ofwel het PStoText programma. PStoText wordt ingeschakeld middels Opties | PStoText.

Bewerken | Zoeken zoekt naar een bepaald tekst en plaatst de eerste bladzijde waar die tekst voorkomt op het scherm. Bij Zoeken moet u dus een bepaalde tekst intikken alsook de reeks bladzijden waar moet worden gezocht. Voorgaande uitleg aangaande Afscheiden is mutatis mutandis van toepassing op Zoeken. Eerst wordt tekst afgescheiden van het document, daarna wordt in deze tekst gezocht zonder rekening te houden met se spaties. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofd- en kleine letters. Bijvoorbeeld, zoeken naar **deze** zal dus als resultaat opleveren: **deze**, **Deze** en **de zeilboot**. Waar de zoekreeks zich precies op de bladzijde bevindt wordt evenmin aangegeven. **Zoeken** is niet bruikbaar voor niet-DSC documenten of voor DSC documentens waar de bladzijden op een speciale manier werden ingebouwd.

Zoeken | Volgende zoeken zoekt verder vanaf de volgende bladzijde.

PStoText Tekst Afscheiden en zoeken

Hierbij worden pstotext en Ghostscript aangewend om tekst af te scheiden uit een PostScript document. Hierbij wordt vooraf het ganse document door Ghostscript en pstotext omgezet naar een geïndexeerd tekstbestand. Dat kan een tijdje duren, maar eens zover kan zoeken en/of afscheiden vrij snel gaan.

pstotext maakt gebruik van de ISO-Latin1 tekentabel. Voor meer hierover, zie <http://www.research.digital.com/SRC/virtualpaper/pstotext.html>

Orientatie moet overeenstemmen met de orientatie in het document.

Bewerken | Tekst afscheiden kopieert tekst uit bepaalde bladzijden en schrijft dit vervolgens weg naar een tekstbestand.

Naar het prikbord kopiëren doet u middels **Bewerken** | Kopiëren.

Bewerken | Zoeken zoekt naar een tekst en toont de eerstvolgende bladzijde op het scherm waarin zich deze tekst bevindt. Zoeken behoeft dus een teksteeks en een reeks van bladzijden waarin moet worden gezocht. Er wordt naar een overeenkomst gezocht ongeacht of een woord deel uitmaakt van een langer woord. Bijvoorbeeld zoeken naar **koe** levert als resultaat **koe,koeien, zeekoe** enz... . De jokers '*' en '?' worden ondersteund, maar het is vrijwel zinloos die aan het begin of het eind van een woord in te zetten. Meerdere woorden kunnen worden gespecificeerd, bijvoorbeels **GSview is een**. Wordt de zoektekst gevonden, dan wordt DE BLADZIJDElf waarin zich deze tekst bevindt op het scherm getoond. Zoeken werkt niet bij niet-DSC documenten of DSC-documenten met bijzondere indeling.

Bewerken | Volgende zoeken zet de zoekopdracht verder.

Voor PostScript bestanden volstaat over het algemeen Opties | PStoText | **Normaal**.

Options | PStoText | **Dvips Cork codering** is enkel relevant bij met PostScript bestanden aangemaakt door dvips uit TeX of LaTeX documenten; het is wel zo dat bestanden aangemaakt door dvips geen onderscheid kunnen maken tussen de verschillende fontcoderingen.

Prikbord

De scherm inhoud kan naar het Prikbord gekopieerd worden onder de vorm van een bitmap. Deze bitmap is dan van het DIB/BMP formaat.

Een andere manier om bitmaps te produceren bestaat erin een van de BMP drivers te gebruiken. Voor meer hierover zie [Afdrukken](#).

Plakken kopieert een Bitmap vanuit het prikbord naar een BMP bestand.

Bitmap omzetten is omzetten tussen de verscheidene types Bitmapbestanden. In het prikbord worden de verschillende soorten Bitmapbestanden zodanig bewerkt dat ze naar een bestand kunnen worden weggeschreven. Eventueel wordt een kleurenpalet ingeschakeld en als zodanig toegevoegd aan het prikbord. Deze optie is dienstig voor sommige programma's Windows Paintbrush.

In een [PStoText](#) document wordt een index aangemaakt van de woorden indien [Tekst afscheiden](#) of [Zoeken](#) wordt ingezet. Indien dan een (reeks) woorden met de muis wordt geselecteerd, dan zal **Kopiëren** enkel deze woorden naar het prikbord kopiëren in plaats van
een bitmap.

Tekst kan enkel worden geselecteerd viard [Tekst afscheiden](#) of [Zoeken](#) NADAT [Opties](#) | [PStoText](#) werd geactiveerd.

Meeteenheden

Lengte kan berekend worden middels de cursor op de statusbalk, of middels **Bewerken | Meeteenheden**.

Hierbij wordt het begin en einde getoond, alsook het verschil tussen beide en de hoek die wordt gevormd. Het begin wordt aangemerkt door op de linker muisknop te klikken. Standaard is dat de linker benedenhoek. Eenheden kunnen worden uitgedrukt in pt, mm, inch, of aangepast.

Met aangepaste eenheden kan u de coördinaten laten zien zoals deze zich in een Postscriptbestand bevinden. Aangepaste eenheden worden meestal gebruikt om bij een matrix gegeven een reeks omzettingen te doen. Bijvoorbeeld met een PostScript bestand liggend georiënteerd

```
90 rotate
0 -595 translate
```

dient u hetvolgende in te tikken om de gebruikerscoördinaten te bekomen:

```
Custom
initmatrix
90 rotate
0 -595 translate
invertmatrix
Ok
```

De omzetting [The Current Transformation Matrix - CTM) word getoond in het bovenste deel van het dialoogkader. Als u van rekenen houdt kan u eventueel rechtstreeks een CTM intikken. Maar het is wel eenvoudiger de waarden in te tikken in de invulvelden onderaan.

Zie ook **Meeteenheden**.

Opties

Het menu **Opties** heeft de volgende indeling:

Eenvoudige configuratie

Aangepaste configuratie

Geluiden

Eenheden

Language

PStoText

DSC Warnings

Save Settings

Safer

Save Last Directory

Button Bar

Fit Window To Page

Auto Redisplay

EPS Clip

EPS Warn

DSC negeren

Show Bounding Box

Eenvoudige configuratie

Via "eenvoudige configuratie" kan u de gewenste versie van Ghostscript kiezen. Vereondersteld hierbij is dat AFPL Ghostscript 7.04 of een jongere versie reeds voordien werd geïnstalleerd. Hebt u Ghostscript niet aan boord, zie dan eerst het onderwerp **Hoe Ghostscript verkrijgen**. Indien u zelf een en ander wilt installeren en instellen, kies dan voor Aangepaste configuratie.

Eenvoudige configuratie stelt de juiste paden in en voegt de nodige opdrachten toe aan het printer-ini bestand. Het bestand registry.dat en/of het opstartmenu worden niet gewijzigd.

Aangepaste configuratie

Ghostscript DLL duidt aan waar Ghostscript zich moet bevinden. Standaard voor Win32 is dat
`c:\gs\gsN.NN\bin\gsdll132.dll`

Tik het pad naar Ghostscript in in het veld **Ghostscript pad**. Inbegrepen moeten zijn de paden naar de `gs_*.ps` en Fontmap bestanden en de Ghostscript fontbestanden (*.pfb). Bijvoorbeeld:

```
c:\gs\gsN.NN\lib;c:\gs\fonts
```

Plaats niet **-I** in het pad.

Eventueel kan het veld **Ghostscript Opties** geen inhoud hebben (leeg). Wilt u geen **Platform Fonts** onder M\$-Windows, tik dan in **-dNOPLATFONTS** in dit veld. Wilt u extra fonts installeren, tik dan in **-sFONTPATH**. Bijvoorbeeld `-dNOPLATFONTS -sFONTPATH="c:\psfonts"`

Indien **Ghostscript DLL** niet juist werd ingevuld, dan zal GSview niet in staat zijn Ghostscript in te laden. Idem dito wanneer **Ghostscript Pad** niet juist werd ingevuld.

Wanneer **Printer standaardwaarden kopiëren** wordt aangeklikt wordt gsview32.ini middels hetbestand printer.ini automatisch aangepast.

.ps bestanden koppelen met GSview past het bestand registry.dat automatisch aan.

.pdf bestanden koppelen met GSview past evenzeer het bestand registry.dat automatisch aan.

Opstartmenu aanpassen voegt GSview toe aan het start menu.

Bovenstaande handelingen kunnen niet ongedaan worden gemaakt. Koppelen van bestandsformaten en toevoegen aan het "Start" menu worden normaliter uitgevoerd door het GSview setup programma, waarbij wel een mogelijkheid aanwezig is om ongedaan te maken.

Zie **Installeren**.

Geluiden

Met **Geluiden** kan een geluidje worden toegewezen aan een bepaalde handeling. U kan kiezen tussen **Geen**, a **Luidspreker biep** of een *.wav bestand.

Om *.wav bestanden in te kunnen schakelen moet uw geluidskaart operationeel zijn. M\$-Windows 3.0 laat het gebruik van *.wav bestanden niet toe.

The events are:

Uitgaande bladzijde: Tonen van een bladzijde.

Geen pagina beschikbaar: Keuze bestaat niet.

Geen nummering beschikbaar: Geen paginanummering beschikbaar in het document.

"Niet geopend: Het gevraagde document werd nog niet geopend.

Fout: Voor eender welk soort fout.

Start: GSview openen.

Afsluiten: GSview afsluiten.

Aan het werk: Gevraagde functie wordt door een ander proces geblokkeerd.

Standaard werden **Geen pagina beschikbaar**, **Fout** en **Aan het werk** ingesteld op **Luidspreker biep** en alle andere op **Geen**.

Eenheden

The **Units** option sets the units used to display the cursor location on the status bar. Available units are PostScript points (**pt** = 1/72"), millimetres (**mm**) and inches (**in**). The default is **pt**.

The resolution of the units can be increased by selecting **Units | Fine Resolution**.

See also **Measure**.

Language

GSview is available in English, French, German, Italian and Spanish. To change the language use **Options | Language**.

PStoText

GSview has two methods of extracting and searching text.

The **Quick Text Extract and Find** method does a simple extraction of PostScript strings. This method is easily confused. This is selected by the menu item **PStoText | Disabled**.

The **PStoText Text Extract and Find** method uses the external pstotext tool and Ghostscript to extract words and their co-ordinates. This method is more accurate, but there may be a long pause while pstotext and Ghostscript do the initial processing. After this, text extraction and searching should be quick. There are two modes of operation. **Normal** should be used for most PostScript files. **Dvips Cork Encoding** should be used if you have a PostScript file produced by dvips which uses Cork Encoding.

The default is **Normal**.

DSC Warnings

Some documents contain errors in the Document Structuring Conventions. The level of warnings provided by GSview can be set using **Options | DSC Warnings**. If set to **Off**, GSview will assume that the DSC comments are correct. **Errors** will notify you of errors in the DSC comments. **Warnings** will notify you of warnings and errors in the DSC comments. **All** will notify you of irregularities, warnings and errors in the DSC comments. The default is **Warnings**.

If you ask to be notified about errors and warnings, the DSC warning dialog box allows you to make the following choices: **OK** tells GSview to take a guess about what was probably meant (rather than what the DSC comment actually said), **Cancel** tells GSview to treat the DSC as being correct, **Ignore DSC** tells GSview to ignore all DSC comments.

If **DSC Warnings** is **Off**, GSview will assume **Cancel**. Documents with incorrect DSC comments will be likely to cause problems.

Save Settings

The **Save Settings Now** option saves the GSview window position, window size, last used printer, last directory, all items on the **Options** menu and all items on the Media menu to the initialisation file gsview32.ini in the Windows system directory (or for Windows 95 or NT 4 in the user profile directory if user profiles are being used). GSview reads this file during startup.

When the **Save Settings on Exit** option is checked, GSview will automatically save the above settings when you quit GSview.

Safer

When the **Safer** option is **checked**, GSview will give Ghostscript the **-dSAFER** flag, which disables the deletefile and renamefile operators, and the ability to open files in any mode other than read-only. This is the default.


When the **Safer** option is **unchecked** Ghostscript can change files.


Save Last Directory

When the **Save Last Directory** option is **checked**, GSview will save the current directory when you quit GSview. When GSview is started next, this will be made the current directory. This is the default.

When **Save Last Directory** option is **unchecked**, the current directory when GSview is started will be the current directory of the program that started GSview.

Button Bar

When the **Button Bar** option is **checked**, GSview will display a Button Bar at the top of the window. This is the default. The Button Bar contains the following items in order from left to right: 

 **File | Open**


File | Print

i
File | Info

?
Help | Contents


View | Goto Page


Go back 5 pages


View | Previous Page


View | Next Page


Go forward 5 pages



View | Go Back


View | Go Forward


Increase resolution by 1.2


Decrease resolution by 1/1.2


Edit | Find


Edit | Find Next

If using the increase/decrease resolution buttons, Auto Redisplay should be set. Instead of using these buttons the **Media** | Display Settings command can be used. When the **Button Bar** option is **unchecked**, GSview will not display the Button Bar.

Fit Window To Page

When the **Fit Window To Page** option is **checked**, changes to the page size or orientation will cause the window size to be enlarged or reduced to suit the page size. Whenever the window is resized, GSview will force it to be no larger than the page being displayed.

Changes in the window size will only occur when the window is resized or the page size changed; it does not happen immediately after this option is changed. Fit Window To Page is ignored for a maximized window.

If **Fit Window To Page** is **unchecked**, GSview will not resize the window and areas outside the page will be drawn in light grey. This is useful if you do not wish the window to shrink when looking at pages at low resolution. This is the default.

See also **View | Fit Window**.

Auto Redisplay

When the **Auto Redisplay** option is **checked**, GSview will redisplay DSC documents when the **Orientation**, Resolution, Depth or Media are changed. This is the default.

For **non-DSC documents**, if **Auto Redisplay** is **checked**, GSview will **restart at the first page**.

If **Auto Redisplay** is **unchecked**, the **View | Redisplay** command must be used to redisplay a document after changing the **Orientation**, Resolution, Depth or Media.

EPS Clip

When the **EPS Clip** option is **checked**, GSview will clip the display bitmap to the bounding box of an EPS file instead of using the page size specified on the Media menu. This is useful when adding a bitmap preview to an EPS file. If a PDF file is being displayed, **EPS Clip** will cause the display to be clipped to the PDF crop box.

If **EPS Clip** is **unchecked**, GSview will use the page size specified on the Media menu for EPS files. This is the default.

EPS Clip does not alter the original document, it only affects how much of the document is displayed by GSview. It does not affect printing.

See also **Edit | Add EPS Preview**

EPS Warn

When the **EPS Warn** option is **checked**, GSview will write a prolog to Ghostscript when each file is opened. This prolog will produce warning messages in the **File | Show Messages** window if any PostScript operators that should not be used in EPS files are used. An example warning message is:

```
Warning: EPS files must not use /initgraphics
```

EPS Warn is not infallible. It is possible to access restricted operators without **EPS Warn** producing a warning. If you do get a warning, do NOT use **PS to EPS**.

The default for **EPS Warn** is **unchecked**.

See also **PS to EPS**.

DSC negeren

Some documents incorrectly claim to conform to the Adobe Document Structuring Conventions. Attempting to display one of these bogus documents will probably leave GSview horribly confused and unable to display the document. If **Ignore DSC is checked**, GSview will treat the document as if it does not contain DSC comments and will only display the pages in the original order.

The default for **Ignore DSC** is **unchecked**.

Show Bounding Box

Selecting this option causes a dashed rectangle to be drawn over the image, showing the location of the bounding box. This bounding box is only drawn on the display, and does not affect printer output. The bounding box will only be shown for DSC documents (non conforming documents don't have a bounding box).

The default for **Show Bounding Box** is **unchecked**.

Oriëntatie

The **Portrait**, **Landscape**, **Upside-down** and **Seascape** (reverse Landscape) commands on the **Oriëntation** Menu select the page orientation used by the display. **Landscape** implies a clockwise rotation of the paper by 90 degrees. **Seascape** implies an anti-clockwise rotation of the paper by 90 degrees. These orientation options only affect the display and do not affect the print commands.

If the **Auto** command on the orientation menu is checked and a DSC page orientation comment is found (%%Orientation or %%PageOrientation), the orientation will be selected automatically.

When the **Swap Landscape** option is **checked**, GSview swaps the meaning of Landscape and Seascape. Most of the Landscape documents that I have encountered require a 90 clockwise rotation of the paper to view. However, there is no standard and some documents need to be rotated the other way. The **Swap Landscape** button allows GSview to automatically rotate the document the right way in response to the %%Orientation comment in the PostScript file.

See also [Page Size](#) and [Display Settings](#).

Display Settings

Some settings for display only can be set with [Media | Display Settings](#).

The **Resolution** field sets the display resolution in dots per inch. The default for a VGA display is 96 dots per inch. This can also be changed by the resolution changing buttons on the button bar.

For DSC conforming files, pressing the right mouse button will [Zoom](#) into the page at what is usually printer resolution. Pressing the right mouse button a second time will zoom back out to normal display resolution. The **Zoom Resolution** field sets the zoom resolution in dots per inch.

The **Depth** field sets the page bitmap depth in bits per pixels for the display. Default will select the highest depth supported by your display driver. In general, you shouldn't set this higher than your actual display depth because doing so will use extra memory for the page bitmap but won't improve the display.

The **Text Alpha** field sets anti-aliasing for fonts. The default (use anti-aliasing) is 4 bits. To disable anti-aliasing of fonts, use 1 bit.

IMPORTANT: If you use **Text Alpha**, GSview will disable **Platform Fonts** by doing the equivalent of adding

```
-dNOPLATFONTS
```

to the **Options | Advanced Configure** Ghostscript Options field.

The **Graphics Alpha** field sets anti-aliasing for graphics and also for text that is too large to fit in the font cache.

Using anti-aliasing slows down drawing. Text and Graphics Alpha can only be used if your display depth is set to 8bits/pixel or higher.

[Zoom](#)

Zoom

To enlarge a displayed feature, position the cross-hair mouse pointer over the feature then press the right mouse button. The window will swap from normal display resolution to zoom resolution and the status line will have the word **Zoomed** appended to it. The zoomed feature will be in the centre of the window. To cancel **Zoom**, press the right mouse button again or select any command that redraws the page (e.g. **Redisplay, Next Page**). By default the zoom resolution is 300 dots per inch but this can be changed with Media | Display Settings dialog box.

Zoom will only work for DSC conforming documents.

To enlarge or shrink the entire page, use the Resolution on the Media | Display Settings dialog box, use the magnifying glass toolbar buttons.

Page Size

The **Media** menu also allows selection of page size. Available page sizes are:

11x17	11	x	17	inch
A3	297	x	420	mm
A4	210	x	297	mm
A5	148	x	210	mm
B4	257	x	364	mm
B5	182	x	257	mm
Ledger	17	x	11	inch
Letter	8.5	x	11	inch
Legal	8.5	x	14	inch
Note	8.5	x	11	inch

A user defined size can be specified in PostScript points (1/72 inch) with the **User Defined** command. A size of 480x360 points at 96 dpi will give an image size of 640x480 pixels.

If a DSC media comment is found, such as

```
%%DocumentPaperSizes: a4  
%%DocumentMedia: a4 595 842 80 white ( )
```

the page type will be selected automatically. If the media specification is not one of the above page types, the **User Defined** size will be set.

If **Rotate Media** is checked, the width and height of the page are exchanged. The image drawn on the page is not rotated. This affects both display and printing. Selecting **A4** and **Rotate Media** is equivalent to selecting **User Defined** with a size of 842 x 595 pt. It is more common to use the settings on the **Orientation** menu than **Rotate Media**.

Keys

Following are the key assignments for GSview.

O, o Open and display a file. ([File](#) | **Open**)

C, c Close file. ([File](#) | [Close](#))

N, n, + Next Page. (**View** | **Next Page**)

Space Next Page and Home. (**View** | **Next Page and Home**)

V, v, - Previous Page. (**View** | **Previous Page**)

BackSpace Previous Page and Home. (**View** | **Previous Page and Home**)

G, g Goto Page. (**View** | **Goto Page**)

I, i File information. ([File](#) | [Info](#))

R, r, F5 Redisplay page. (**View** | **Redisplay**)

S, s Select file: open but don't display. ([File](#) | [Select File](#))

A, a Save As. ([File](#) | **Save As**)

P, p Print all or some pages to a printer. ([File](#) | **Print**)

F, f Convert all or some pages to a PDF or bitmap File. ([File](#) | **Convert**).

E, e Extract some pages to another File. ([File](#) | **Extract**)

M, m Show Ghostscript Messages. ([File](#) | [Show Messages](#))

< Decrease resolution by 1/1.2

> Increase resolution by 1.2

F1 Help. (**Help** | **Contents**)

Ctrl+C, Ctrl+Insert Copy displayed bitmap to clipboard. (**Edit** | **Copy**)

Ctrl+F, Find Text. (**Edit** | **Find**)

F3, Find Next. (**Edit** | **Find Next**)

F4 Full Screen. (**View** | **Full Screen**)

F6 Fit Window. (**View** | **Fit Window**)

Arrow Keys Scroll by 1/16 of a screen.

Ctrl + Arrow Keys Scroll by one screen.

Page Up Scroll up one screen (window height).

Page Down Scroll down one screen.

Home Scroll to top of page.

End Scroll to bottom of page.

Command line options

Usage:

```
gsview32 [/D] [/Tn] filename
gsview32 [/D] [/Tn] /F filename
gsview32 [/D] [/Tn] /P filename
gsview32 [/D] [/Tn] /S[port] filename
gsview32 [/D] [/Tn] /S["queue"] filename
```

To start GSview and display filename.ps use:

```
gsview32 filename.ps
```

To start GSview and print filename.ps using Ghostscript. This is similar to [File | Print](#), except that you will not be prompted for a printer (it will use the printer most recently used by GSview) and GSview will exit after printing has finished.

```
gsview32 /P filename.ps
```

To start GSview and convert a PostScript file (not PDF) filename.ps to a file using Ghostscript ([File | Convert](#)) use:

```
gsview32 /F filename.ps
```

To start GSview and spool filename.ps for printing directly to a printer ([File | Print File](#)) use:

```
gsview32 /S filename.ps
```

To start GSview and spool filename.ps for printing directly to printer port LPT3: use:

```
gsview32 /SLPT3: filename.ps
```

To start GSview and spool filename.ps for printing directly to printer queue "HP DeskJet Portable" use:

```
gsview32 /S"HP DeskJet Portable" filename.ps
```

GSview will exit when the file has been spooled.

To start GSview in debug mode use:

```
gsview32 /D
```

In debug mode GSview will **not** remove its temporary files. This is to allow inspection of these files after GSview has finished. Debug mode also produces more verbose output for [File | Show Messages](#). To write debugging output to c:\gsview.txt use -d9

GSview by default runs multi-threaded under Windows 95 and Windows NT, and single-threaded under Windows 3.1 / Win32s. To change this, use **/T** to toggle the threading mode, use **/T0** to select single-thread mode and **/T1** to select multi-thread mode.

Instead of opening up a second copy of GSview, you can tell GSview to open a file in an existing GSview, or if GSview is not already running, in a new window using:

```
gsview32 /E filename
```

To tell an existing GSview to exit:

```
gsview32 /X
```

GSview ignores the case of options: /p is the same as /P.

Dynamic Data Exchange

Dynamic Data Exchange

GSview implements a DDE server, service="GSview and topic="GSview". The XTYP_EXECUTE commands that are recognised are:

```
[FileOpen("filename")]
[FileExit()]
[NextPage()]
[PrevPage()]
[GoBack()]
[GotoPage(5)]
[ShowWindow(nCmdShow)]
[Minimise()]
[Maximise()]
[Command("command line")]
```

The [Command()] command only understands "filename" or "/P filename".

Don't sent multiple commands together. GSview won't complain, but the multithreaded asynchronous execution within GSview means that the first command won't have been completed before the second command is received. If you need to send multiple commands, send them separately with pauses inbetween.

There are two command line options to cause GSview to send a DDE command to another copy of GSview. The /E command line option uses [Command("command line")][ShowWindow(1)]. The /X command line option uses [FileExit()].

World Wide Web

The World Wide Web home page for Ghostscript, Ghostview and GSview is at
<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>

GSview can be registered on-line at
<http://www.ghostgum.com.au/>

GSview can be used as a PostScript file viewer for several OS/2 and MS-Windows Web browsers. See the GSview home page for details.

Thomas Merz has written a Ghostscript manual, which is available in [PDF](#) from the above WWW site. This manual is an extract from a book written by Thomas Merz titled **PostScript and Acrobat/PDF**, available in English and German.

Copyright

The **About** menu item shows the GSview copyright message and GSview version number.

```
GSVIEW.EXE - A Ghostscript graphical interface  
Copyright (C) 1993-2001, Ghostgum Software Pty Ltd. All rights reserved.
```

This file is part of GSview.

This program is distributed with NO WARRANTY OF ANY KIND. No author or distributor accepts any responsibility for the consequences of using it, or for whether it serves any particular purpose or works at all, unless he or she says so in writing. Refer to the GSview Free Public Licence (the "Licence") for full details.

Every copy of GSview must include a copy of the Licence, normally in a plain ASCII text file named LICENCE. The Licence grants you the right to copy, modify and redistribute GSview, but only under certain conditions described in the Licence. Among other things, the Licence requires that the copyright notice and this notice be preserved on all copies.

```
Author: Russell Lang, Ghostgum Software Pty Ltd
```

```
Internet: gsview@ghostgum.com.au
```

Please read the [Common Problems](#) topic, the GSview Readme.htm and browse the [WWW](#) page before sending mail to the author.

GSview uses pstotext in an external DLL. pstotext was written by Andrew Birrell and Paul McJones. It is Copyright (C) 1995-1996, Digital Equipment Corporation.

See the licence in pstotext.txt or pstotext.zip for more details. If you do not agree to the pstotext licence, delete pstotext.zip, pstotxt2.dll and pstotxt3.dll.

Common Problems

Problem: Can't load Ghostscript DLL ...

GSview heeft de Ghostscript DLL nodig (gsdll2.dll voor OS/2, gsdll32.dll voor Win32). Dit komt voor wanneer Ghostscript niet werd geïnstalleerd, of wanneer GSview Ghostscript niet in uw systeem kan vinden.

From the GSview menu select **Options | Advanced Configure** and enter the correct Ghostscript DLL path. For example

```
c:\gs\gsN.NN\bin\gsdll32.dll
```

This message also occurs if Ghostscript cannot find its initialisation files (e.g. gs_init.ps). Set the **Ghostscript Include Path** correctly.

If using Win32s, make sure you don't already have a copy of the Ghostscript DLL loaded by another copy of GSview. Only one copy of Ghostscript DLL can be loaded by Win32s at a time.

If you can't get GSview to run Ghostscript DLL correctly, make sure you can configure and run Ghostscript on its own.

Problem: Ghostscript Messages window says **Can't find initialization file gs_init.ps**.

Set the **Ghostscript Include Path** to point to the directory containing the correct gs_init.ps.

Problem: Ghostscript Messages window says **gs: Interpreter revision (XXX) does not match gs_init.ps revision (YYY)**.

Set the **Ghostscript Include Path** to point to the directory containing the correct gs_init.ps. Don't try to display a PostScript file in the directory of an old version of Ghostscript (which will cause the old gs_init.ps to be loaded irrespective of the **Ghostscript Include Path**).

Problem: Ghostscript Messages window says **Wrong version of DLL found. Found version XXX Need version YYY**.

GSview found the wrong Ghostscript DLL. Install the required version of the Ghostscript DLL. Make sure you have only one copy of the Ghostscript DLL on your system.

Problem: GSview says that a multipage PostScript file produced by MS-Windows contains 0 pages and will only show the first page.

This is because the document does not have correct DSC comments. From the Control Panel, select **Printers, Options...**, then in the **Print to** group box click on the **Printer** radio button. You cannot use the **Print To Encapsulated PostScript File** for printing multipage files. The correct method is to connect the printer to **FILE:**. In addition, from the Control Panel select **Printers, Options..., Advanced** and then check **Conform to Adobe Document Structuring Convention**.

The DSC comment **%%Pages: 0** means that the document does not produce any pages. That is, the PostScript **showpage** operator is not used. If you find a PostScript document that has multiple pages and contains the **%%Pages: 0** comment, change the first line from **%!PS-Adobe-** to **%!** . GSview will then ignore the DSC comments and allow you to view all pages, but only in the original order. Complain to the author of the program that produced that PostScript file.

Some PostScript printer drivers include code that is specific to a particular printer. The PostScript output from these drivers may be unportable and may not display in GSview. If you are having this problem, try

using a reasonably generic PostScript driver such as **Apple LaserWriter II NT** for PostScript level 2 printers, or **Apple LaserWriter Plus** for PostScript level 1 printers.

For Windows 95, open the printer properties then select the PostScript tab, then select PostScript Output Format = **PostScript (optimize for portability - ADSC)**.

Problem: GSview says "Page ordering is Special..."

Your document used the DSC comment **%%PageOrder: Special** which means that pages can not be reliably reordered. This may prevent GSview from displaying pages in any order other than the original order. If you continue and reorder the pages, PostScript errors may occur. The only way to fix this is to regenerate the PostScript without special page ordering.

By default, Windows 95 creates PostScript files which use special page ordering. To disable this, open the printer properties then select the PostScript tab, then select PostScript Output Format = **PostScript (optimize for portability - ADSC)**.

Problem: PostScript files produced by MS-Windows start with a Control-D.

For Windows 3.1:

Since this occurs even when the PostScript printer **Conform to Document Structuring Convention** checkbox is checked, this must be considered a bug in the MS-Windows PostScript printer driver. The bug fix is documented in the MS-Windows PRINTERS.WRI file. Edit the win.ini file and search for the PostScript printer section. There may be more than one. In each of these sections add **CTRLD=0** as shown below.

```
[Apple LaserWriter II NT,FILE]
CTRLD=0
```

For Windows 95:

The PostScript printer driver setup has an option (Properties, PostScript, Advanced) for suppressing a ^D at the start of a document. Fortunately the default is do not send ^D before job.

Problem: PostScript files produced by Word for Windows 6.0 cause a "Missing %%Pages comment" message box.

Congratulations. You have just found a mistake in the DSC comments when Word included an EPS file. Word should have surrounded the included EPS file with the lines

```
%%BeginDocument: filename.eps
%%EndDocument
```

Because Word didn't do this, GSview can't tell how many pages are in the document and where they are located.

Please complain to Microsoft. There is a problem in the EPSIMP.FLT filter version 2.01 which Microsoft needs to fix.

In the interim, you have two solutions:

1. Select **Options | Ignore DSC**

2. Edit the PostScript file to correct the DSC comments. Search the PostScript file for all lines containing

```
%MSEPS Preamble
```

From each of these lines, search forward for the start of the included EPS file which should start with a line like

```
%!PS-Adobe-3.0 EPSF-3.0
```

Above these lines add the line

```
%%BeginDocument: AddedByHand
```

Then search for all lines containing

```
%MSEPS Trailer
```

Above these lines add the line

```
%%EndDocument
```

GSview should then be able to display the file correctly.

Problem: GSview doesn't recognise the DSC comments in files produced using the Adobe PostScript driver 4.10 for Windows 32-bit.

Do not use Tagged binary communications protocol. Change this to "Printers | PostScript tab | Advanced... | Data format group box | ASCII data"

Problem: Trying to open any file gives

```
`Unrecoverable error: configurationerror in setpagedevice`  
Failed to open device or install ViewerPreProcess hook: returns -26  
Page size may have been too large or resolution too high.  
Resetting page size and resolution
```

Either the problem described in the error message has occurred, in which case you should reduce the page size, resolution, depth or a combination of all three. Alternatively, you may have used - **dFIXEDMEDIA** in the Ghostscript environment variable GS_OPTIONS. When using GSview, it is safest not to use GS_OPTIONS at all and to use **Options | Advanced Configure | Ghostscript Options** instead.

Other Useful Programs

RedMon is a Windows 95 and NT port monitor, which allows you to redirect a printer port to a program. RedMon can be used with Ghostscript and a non-PostScript printer to emulate a PostScript printer. This emulated PostScript printer can be shared on a computer network and appears as a PostScript printer to network clients. More details at:

<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/redmon/>

RedMon also includes a command line utility for writing a file to a Windows printer queue.

PrintFile by Peter Lerup is a Windows GUI application for sending files to a printer. It provides smart processing for text, PostScript and other files. It is available from:

<http://hem1.passagen.se/ptlerup/>

See the Ghostscript [WWW](#) page for more useful programs.

Other Help Topics

These topics are usually accessed by pressing the **Help** button on a dialog box.

[Show Messages](#)

[bzip2](#)

[zlib](#)

[Internals](#)

Show Messages

GSview uses Ghostscript to display or print PostScript files. **Show Messages** displays the console output from Ghostscript, and is most useful when a PostScript error occurs. You may need to scroll back to see the start of the error message.

The text in the **Show Messages** window can be copied to the clipboard. If no text is selected, the entire text will be copied to the clipboard. If some text is highlighted, only that text will be copied to the clipboard.

Explanations of some of the error message that may appear in the **Show Messages** are given in the [Common Problems](#) topic.

bzip2

If you attempt to load a file that has been compressed by bzip2, GSview will attempt to load the bzip2 DLL, then uncompress it to a temporary file.

If you get an error message **Failed to load bzip2 DLL...** then you probably don't have the bzip2 DLL available. Obtain it from the same place you obtained GSview or from

`ftp://mirror.cs.wisc.edu/pub/mirrors/ghost/ghostgum/`

Place the bzip2 DLL in the same directory as the GSview EXE. libbz2.dll is for Win32. At this stage there is no bzip2 DLL for Win16 or OS/2.

bzip2 is Copyright 1996-2000 by Julian Seward The source code can be obtained from

`http://sourceware.cygnum.com/bzip2/index.html`

zlib

Wanneer een bestand wordt geladen dat werd ingepakt door gzip, dan zal GSview proberen ZLIB.DLL te laden, en daarna het bestand uit te pakken naar een tijdelijk bestand.

Krijgt u de foutmelding **Failed to load zlib DLL...** te zien, dan beschikt uw systeem waarschijnlijk niet over het bestand ZLIB.DLL. U kan dan dit bestand op deze locatie afhalen:

`ftp://mirror.cs.wisc.edu/pub/mirrors/ghost/ghostgum/`

Plaats het bestand ZLIB.DLL in dezelfde directory als GSview.EXE. zlib16.dll is bestemd voor win16, zlib32.dll voor win32 en zlib2.dll voor OS/2.

zlib : Copyright 1995-1996 van Jean-loup Gailly en Mark Adler. De bronbestanden zijn hier beschikbaar:

`http://www.info-zip.org/pub/infozip/zlib/`

Internals

GSview maakt gebruik van de AFPL Ghostscript DLL om PostScript bestanden te genereren.

Onder Win32s kan de GS DLL slechts door een toepassing tegelijkertijd worden gebruikt. Onder Windows 95, Windows NT and OS/2, kan dit door meerdere toepassingen tegelijkertijd, afhankelijk van het beschikbaar geheugen. Onder Win32s moet de GS DLL worden vrijgemaakt vooraleer gwgs.exe tot afdrukken kan overgaan.

GSview gebruikt gsv16spl.exe (16 bits) om bestanden naar de GSview Win32s printbuffer te zenden. gsv16spl.exe kan niet afzonderlijk worden gestart, het moet worden geactiveerd door GSview.

gwgs32.exe (Windows) and gvpgs.exe (OS/2) zijn GS DLL loaders voor het afdrukbeheer. Kunnen vanaf de opdrachtlijn worden aangewend, maar aangezien dan automatisch bestanden worden gewist is het aangeraden enkel gswin32.exe (Win32), gswin32c.exe (Win32 console) of gsos2.exe (OS/2 te gebruiken).

