

## PDF uit Microsoft Office 2007

### 1.1 Inleiding

Er zijn verschillende manieren om een PDF te maken vanuit Microsoft Office 2007.

Dat kan met

- Office2007 met Microsoft optie "bewaren als PDF"
- Office2007 met Adobe Acrobat 8.1 of later
  - o via functie PDF Maker uit het Office menu
  - o via printen naar "AdobePDF printer"

Dit document beschrijft de eerste mogelijkheid: Office 2007 via de optie "Bewaren als PDF"

### 1.2 Noodzakelijk

Standaard is het **niet** mogelijk een PDF vanuit Microsoft Office 2007 te maken.

Om vanuit Office 2007 een PDF te kunnen maken, is extra software nodig.

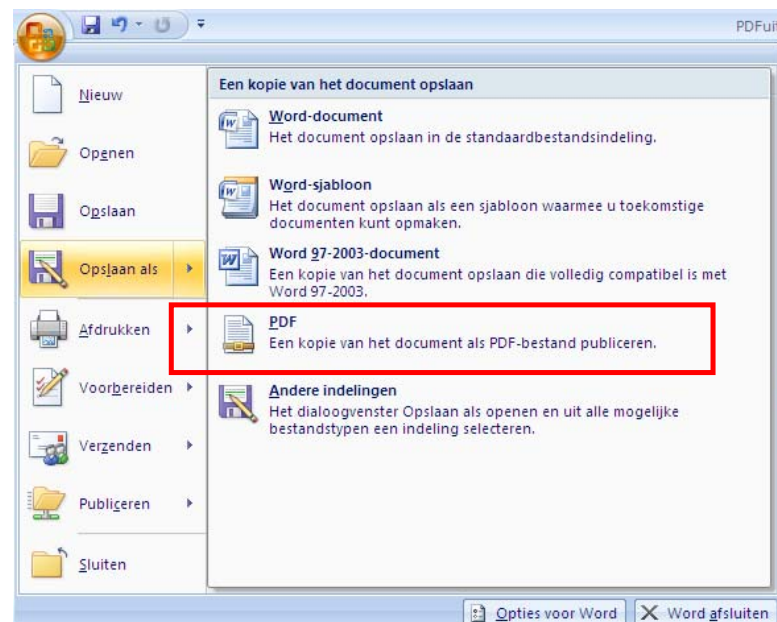
Voor de optie "Bewaren als PDF" zijn er twee mogelijkheden:

1. downloaden en installeren van een Microsoft "add-in"

Zoek op de Microsoft-website naar: "2007 Microsoft Office Add-in: Microsoft Save as PDF"

2. downloaden en installeren van Microsoft Office2007 ServicePack 2 (SP2)

Na het installeren van de add-in is er een menu-optie bijgekomen.



### 1.3 Mogelijkheden en beperkingen

Voor de PDF maakt het niet uit of de aanmaak gebeurt vanuit Word, Excel of Powerpoint.

De eigenschappen van de aangemaakte PDF's zijn gelijk.

## PDF uit Office2007

---

### 1.3.1 sRGB kleurruimte

Het kleurmodel van Office 2007 is sRGB.

Microsoft Office 2007 gaat er stilzwijgend vanuit dat alle kleuren in documenten sRGB-kleuren zijn. Bij het inlezen van foto's worden alle kleuren als sRGB-kleuren verwerkt. Daarbij worden geen kleurconversies gedaan. Als aanpassingen nodig zijn, dan moeten deze vooraf in b.v. Adobe Photoshop gedaan te worden. Ook alle opmaakkleuren zijn RGB-kleuren.

De gemaakte PDF-files hebben dan ook een RGB-kleurruimte. In technische termen komen ze overeen met PDF/X-3-bestanden. Dat maakt ze in principe ongeschikt voor het voorbereiden van Print-producties conform PrintArena-specificaties. Met additionele software (b.v. Enfocus Pitstop Professional) is dit te corrigeren.

### 1.3.2 Afbeeldingen

Afbeeldingen moeten naast een juiste kleurruimte ook een voldoende aantal pixels hebben.

- Voor foto's is een netto resolutie van tenminste 150 pixels per inch nodig.
- Voor ingescande beelden moet 600 pixels per inch worden aangehouden.

Bij het "bewaren als PDF" wordt er geen aanpassing gedaan aan de resolutie.

De Office-toepassingen echter laten niet zien wat de echte resolutie is (dus na vergroting of verkleining). Met programma's als Photoshop of Irfanview is inzicht mogelijk in het aantal pixels. Foto's van een 2 Megapixelcamera zijn doorgaans 1600 x 1200 pixels, bij een resolutie van 150 pixels per inch levert dat bruikbare foto's op van 25 x 20 cm. Foto's van een 8 Megapixelcamera zijn doorgaans 3200 x 2500 pixels, bij een resolutie van 150 pixels per inch levert dat bruikbare foto's op van 50 x 40 cm.

### 1.3.3 Lettertypen

Het insluiten van fonts is belangrijk voor een goed verwerking van de PDF's.

Office 2007 gaat niet met alle soorten fonts op een goede wijze om:

- TrueType-fonts (b.v. Arial.TTF) worden GOED verwerkt
- OpenType-fonts (b.v. Hobostd.OTF) worden GOED verwerkt
- Type1-fonts (b.v. HV\_\_\_\_\_.PFB) worden NIET goed verwerkt. Ze worden omgezet naar bitmaps en verliezen daarmee een deel van hun typografische kwaliteit

### 1.3.4 Transparantie

Het honoreren van transparantie (die al dan niet bewust aanwezig is) in documenten wordt steeds belangrijker.

"Bewaren als PDF" houdt rekening met transparanties in afbeeldingen al dan niet in combinatie met TrueType-lettertypen.

Transparanties in naar bitmaps omzetten fonts (Type1) worden niet goed verwerkt.

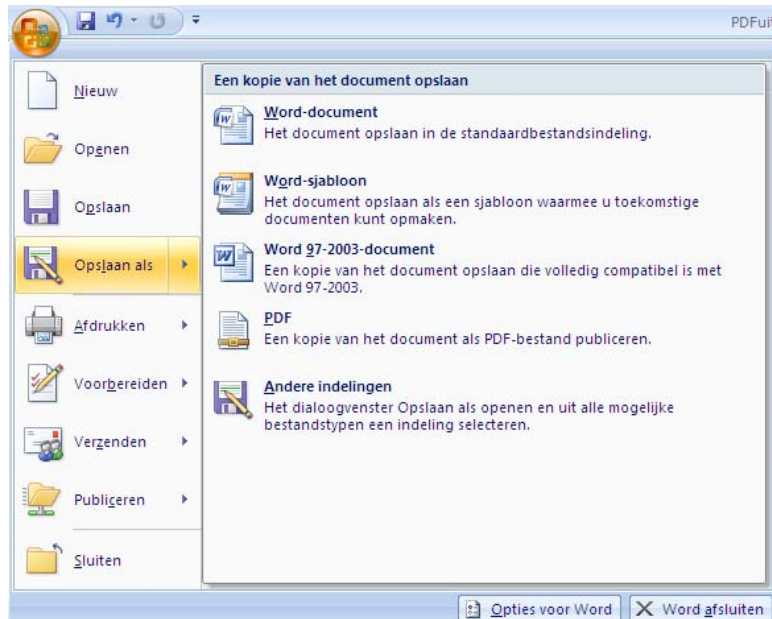
### 1.3.5 Afmetingen

In Microsoft Office 2007 is het mogelijk een afwijkend papierformaat te kiezen dat ook in de PDF behouden blijft.

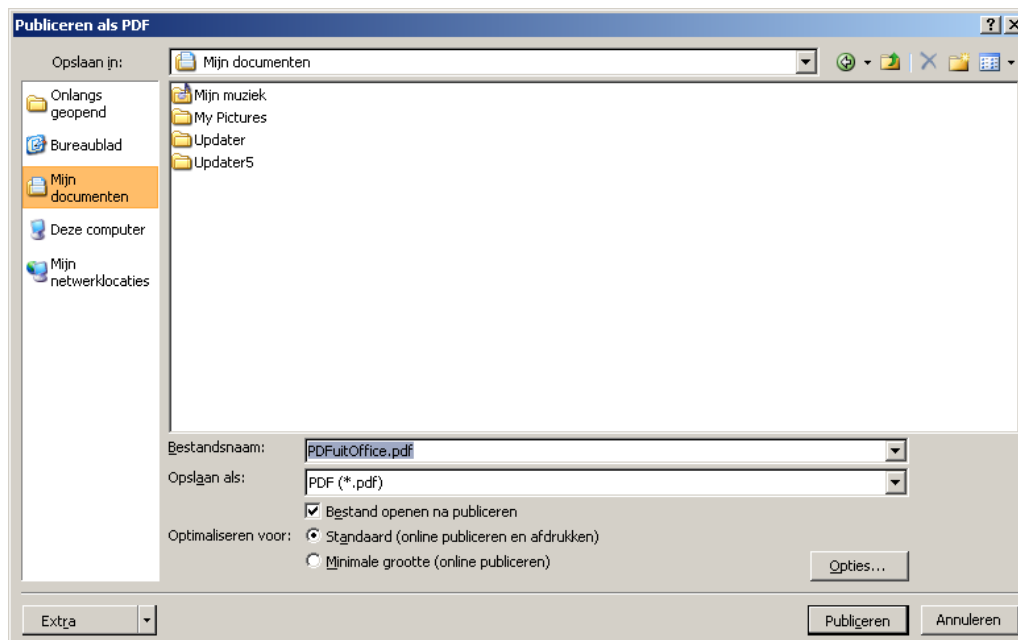
## PDF uit Office2007

### 1.4 Aanmaak PDF

- Kies voor het maken van een PDF voor “Bestand | Opslaan als | PDF”



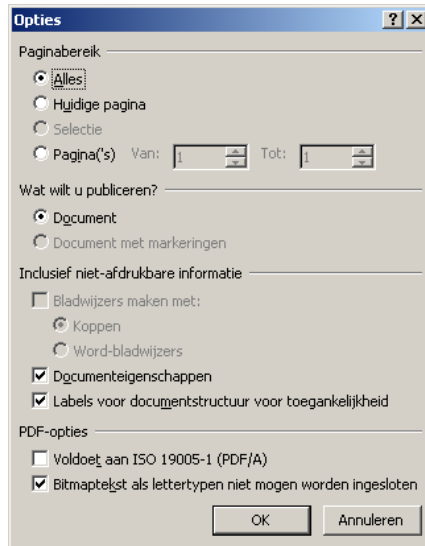
- Kies voor PDF



- Kies voor opties

## PDF uit Office2007

---



► Controleer of “Voldoet aan ISO 19005-1 (PDF/A)” op UIT staan.  
Anders zullen er slechte resultaten ontstaan met witte tekst op een zwarte achtergrond.

### 1.5 Verwerken van PDF's uit Office 2007

De PDF's uit Office 2007 zijn PDF/X-3-bestanden en dienen verwerkt te worden als sRGB-files.  
Alle kleuren zijn RGB-kleuren. Die zijn niet standaard te verwerken bij uitgeverijen en drukkerijen.

Zwarte tekst, zwarte lijnen en grijze tintvlakken daarentegen zijn niet uit RGB opgebouwd, maar alleen uit zwart. Die zijn wél te gebruiken.

**Nota bene:** als naast Office 2007 ook Adobe Acrobat Professional gebruikt wordt (versie 8.1 of hoger) dan kunnen de PDF's in CMYK worden opgeslagen.