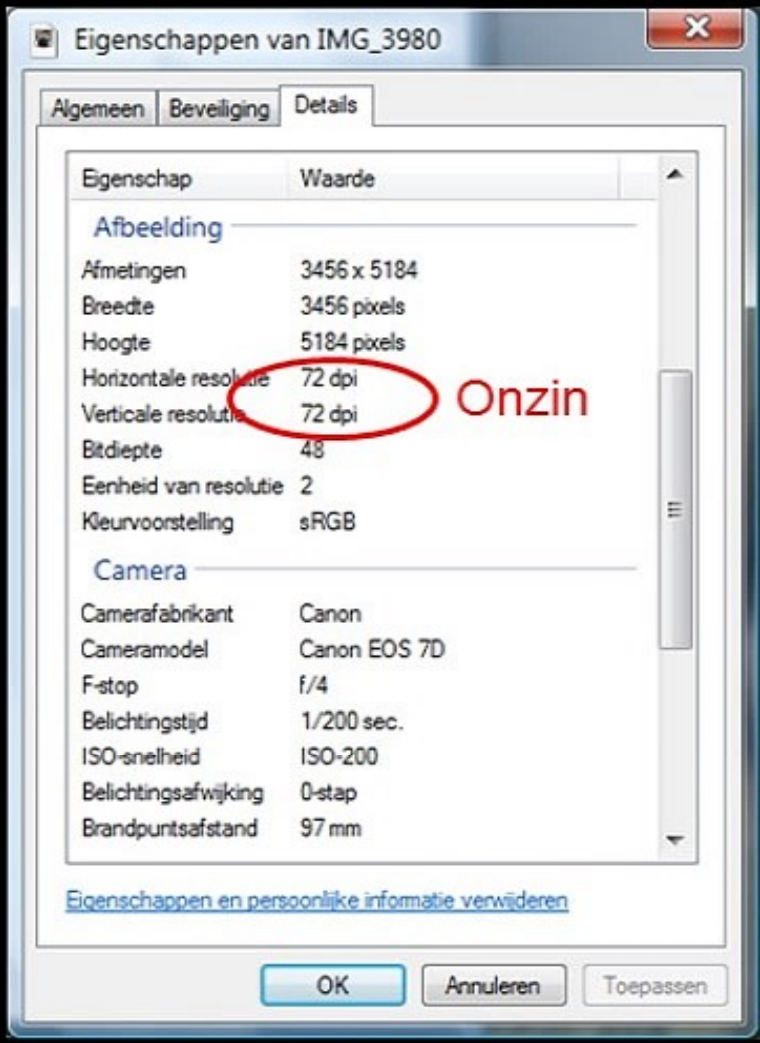
DOOR KIJKEN ZIE JE MEER

deel II

Afdruk resolutie (dpi)

- De resolutie die we moeten gebruiken bij het afdrukken is afhankelijk van de afdrukgrote. Een kleine afdruk stel 10x15 bekijken we op een afstand van ongeveer 30 cm. Een poster op een billbord die ongeveer 2 bij 3 meter is bekijken we op een afstand van enkele meters. De eerste heeft een resolutie van ongeveer 300 dpi de laatste met 75 dpi voldoende.





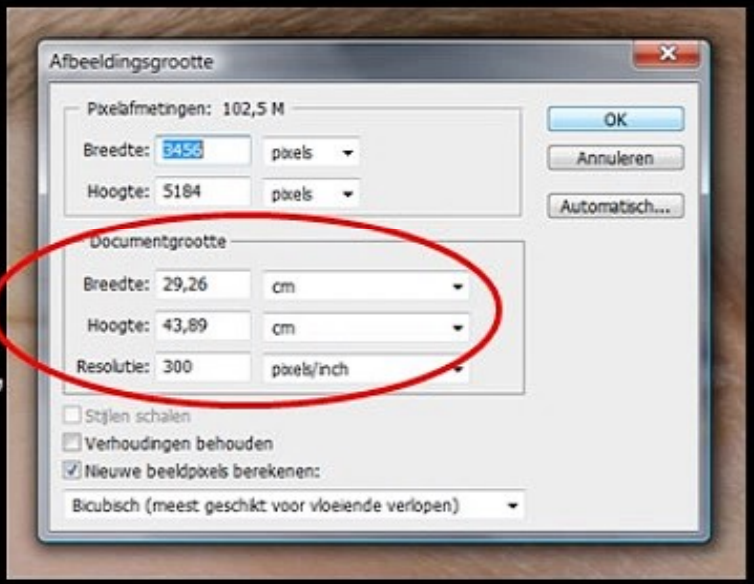
Afdruk resolutie





DPI vermelden is hier onzin uit eindelijk bepaalt het afdruk medium (formaat) hoeveel dpi er gebruikt is.

Het enige wat telt is hoeveel pixels er horizontaal en vertikaal er zichtbaar zijn,

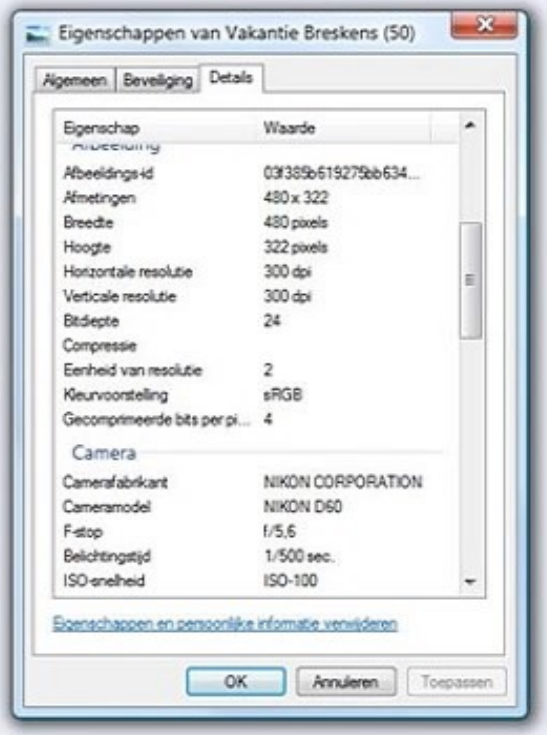


Afdruk resolutie

voorbeeld



Printscreen uit
Windows photogalerie

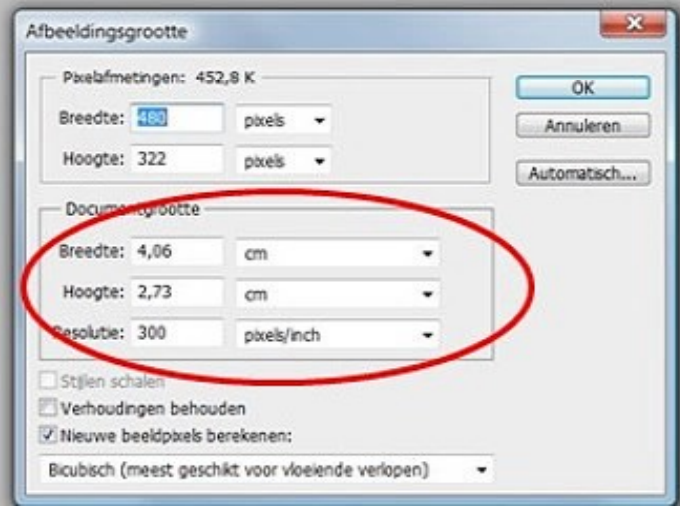


480 x 322 = 154560 pixels
Dit komt overeen met 0,15Mp

De Nikon D60 heeft een sensor met 10,2 Mp.



Printscreen uit photoshop CS5



Afdruk resolutie

verhouding kijkafstand resolutie 2

Hoeveel pixels u nodig hebt voor een goede afdruk is afhankelijk van de gewenste grootte van de print en het aantal pixels dat per inch (2,45 cm) nodig is voor een visueel scherpe afdruk. Deze pixels of dots per inch (dpi) noemt men de afdrukresolutie, en deze is nu wel belangrijk. De afdrukresolutie kan minder naarmate het formaat groter wordt (zie tabel).

Afdrukformaat	kijkafstand	Resolutie (dpi)	Formaat	Megapixels
10 x 15 cm	30 cm	300	1800 x 1200	2,16
20 x 30 cm	60 cm	225	2700 x 1800	4,86
40 x 60 cm	120 cm	140	3360 x 2240	7,53
80 x 120 cm	240 cm	80	3800 x 2560	9,83

Voorbeeld 1: Hebt u een 8 Megapixel camera (3264 bij 2448 pixels) en u wilt afdrukken bij 200 dpi, dan wordt de breedte van de afdruk 3264 gedeeld door 200, zijnde 16,32 inch (x 2,45 = 41,45 cm)

Voorbeeld 2: Wilt u een afdruk maken van 30 bij 20 cm (ca. 12x8 inch) bij 225 dpi, dan hebt u ongeveer 2700 pixels (=12 x 225) in de breedte nodig en 1800 (= 8 x 225) in de hoogte. Dit is een foto met bijna 5 Megapixel.