



Pixels en Resolutie

Wat is een pixel?

Een pixel is een klein vierkantje met kleur waaruit een digitale afbeelding is opgebouwd. Duizenden of zelfs miljoenen van deze vierkantjes samen vormen de afbeelding die je ziet.

Wat is resolutie?

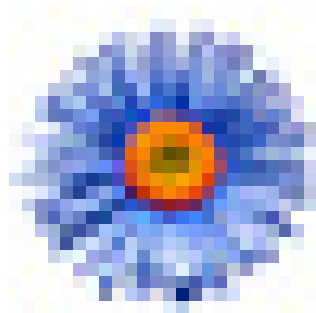
Resolutie geeft aan hoeveel pixels een afbeelding bevat, gemeten in breedte en hoogte.

Hoge resolutie = veel pixels
kan groter worden afgedrukt zonder blokkerig te worden.

Lage resolutie = minder pixels
wordt onscherp of blokkerig als je te groot afdrukt.

Hieronder zie je een voorbeeld van een lage resolutie afbeelding (links) die eigenlijk te groot is geprint. Het beeld wordt daarom onscherp.

De afbeelding rechts heeft genoeg pixels om op deze maat scherp te blijven.



lage resolutie



juiste resolutie

Wordt mijn afbeelding scherp geprint?

Voor scherpe prints is het advies om minimaal 300 pixels per inch (PPI) te gebruiken. Zo bevat elke inch van je print genoeg detail om er scherp uit te zien.

De resolutie van je originele afbeelding bepaalt dus tot welk formaat je kan printen met 300 PPI. Voor grote prints met een grote kijkafstand is 150 PPI of lager vaak voldoende.

PPI wordt soms ook DPI genoemd.

Het maximale printformaat met 300 PPI

Deel het aantal pixels door 300 om de maximale afdrukt-grootte in inches te berekenen.

Voorbeeld:

2400 pixels breed $\rightarrow 2400 \div 300 = 8$ inch (ongeveer 20 cm)

3600 pixels hoog $\rightarrow 3600 \div 300 = 12$ inch (ongeveer 30 cm)

PPI controleren in Adobe-software

Photoshop:

Stel bij het maken van een nieuw document de resolutie in op 300 PPI. Let op: vergroten verlaagt de PPI.

InDesign:

Het infopaneel (F8) toont de effectieve PPI.

Als je de afbeelding vergroot of verkleint, verandert de effectieve PPI.

Illustrator:

Controleer de resolutie van geplaatste afbeeldingen via Afbeeldingsinformatie.