



digitale grafische dienstverlening voor print- en zetwerk

bert print & zet

grafisch bezig van vader op zoon sinds 1912

Grafische opmaak en vormgeving, ook in **3D**
 Alle printopdrachten in klein- en grootformaat, op alles waarop geprint kan worden
 Fotografische afbeeldingen printen van digitale camera, negatief of dia
 Digitaal drukwerk
3D tekeningen maken en bewerken
3D printen van objecten
 Objectfotografie, ook scannen en bewerken van beeldmateriaal voor grafische toepassingen
 Bestandsconversie van aangeleverde bestanden of aanpassen voor gebruik in druk of print

Hoe groot kan mijn foto geprint?

Voor foto's die u groter dan een ansichtkaart wilt printen stelt u altijd uw camera in op het grootst mogelijk aantal pixels, er gaan dan weliswaar minder foto's in het geheugen van uw camera, maar u hebt wel alle mogelijke beeldinformatie, het is tenslotte uw digitale negatief. De beeldkwaliteit loopt sterk achteruit bij een te klein aantal beeldpunten. U kunt een bestand altijd kleiner maken, een té klein opgeslagen bestand nooit meer groter!

Voor een digitale fotoafdruk van hoge kwaliteit in de maat 50 x 70 cm. is zeker een 20 megapixel camera nodig. Heeft uw camera minder pixels in huis dan kan door middel van interpolatie toch de gewenste maat worden bereikt, de kijkafstand moet dan groter zijn vanwege het verlies aan scherpte. Met een geringer aantal pixels zijn er ook minder kleurnuances mogelijk (met name in de donkere en de hele lichte partijen) en treedt er vaak gebrek aan kleurkracht op.

In de tabel vindt U een overzicht van gangbare camera resoluties en het bijbehorende maximale printformaat bij een printresolutie van 150 en 300 dpi zonder verlies aan scherpte. Prints in een resolutie van 150 tot 220 dpi zijn geschikt als er voldoende kijkafstand van de print mogelijk is. Prints van 300 dpi zijn bedoeld voor foto's

van hoge kwaliteit ook in de grotere maten en voor kijkafstanden van minder dan 1 meter.

Standaard afbeelding resolutie van camera (72 dpi)	Print (breedte x hoogte in 150 dpi)	Print (breedte x hoogte in 300 dpi)
640 x 480 pixels	10.84 x 8.13 cm	5.42 x 4.06 cm
1024 x 768 pixels	17.34 x 13.00 cm	8.67 x 6.50 cm
1280 x 960 pixels	21.67 x 16.26 cm	10.84 x 8.13 cm
1600 x 1200 pixels	27.09 x 20.32 cm	13.55 x 10.16 cm
2048 x 1536 pixels	34.68 x 26.01 cm	17.34 x 13.00 cm
2288 x 1712 pixels	38.74 x 28.99 cm	19.37 x 14.49 cm
2560 x 1696 pixels	43.35 x 28.72 cm	21.67 x 14.36 cm
2560 x 1920 pixels	43.35 x 32.51 cm	21.67 x 16.26 cm
2816 x 2112 pixels	47.68 x 35.76 cm	23.84 x 17.88 cm
3200 x 2400 pixels	54.19 x 40.64 cm	27.09 x 20.32 cm
4592 x 3056 pixels	77,76 x 51,75 cm	38.87 x 25.88 cm
5184 x 3456 pixels	87.77 x 58.51 cm	43.88 x 29.36 cm

Ter vergelijking

Van een analoog kleinbeeldnegatief kan een vergroting worden gemaakt tot ± 130 x 190 cm. (5300%) zonder scherpteverlies wanneer de filmkorrel dat toelaat en het negatief en de foto van goede kwaliteit zijn.

DIN formaten

voor prints op vellen.

Voor prints vanaf de rol is de maximale printbreedte 44" (1118 mm), de lengte is dan tot maximaal 15 meter, langer is mogelijk maar afhankelijk van de bedrukking.

Breedte x hoogte	DIN formaat
118.90 cm x 84.10 cm	A0
84.10 cm x 59.40 cm	A1
59.40 cm x 42.00 cm	A2
42.00 cm x 29.70 cm	A3
29.70 cm x 21.00 cm	A4
21.00 cm x 14.80 cm	A5
14.80 cm x 10.50 cm	A6
10.50 cm x 7.40 cm	A7
7.40 cm x 5.20 cm	A8
5.20 cm x 3.70 cm	A9
3.70 cm x 2.60 cm	A10

Wat kan er geprint worden?

Voor meer informatie, [klik hier](#) ■