

EPSON

Knowledge Base

Artikel: KB020100

Met welke resolutie-instellingen krijg ik de beste afdrukkwaliteit wanneer ik foto's scan met een EPSON-fotoprinter?

Welke instellingen u het beste kunt gebruiken, is altijd afhankelijk van het gewenste eindresultaat. U kunt voor elke scanopdracht het gewenste formaat en de juiste resolutie instellen. Wanneer u een afbeelding later met een ander formaat of een andere resolutie wilt afdrukken, moet u de afbeelding opnieuw scannen en verwerken.

Voor de beste scanresolutie kunt u de opties in het scanprogramma of de volgende tips gebruiken:

- De ideale beeldresolutie voor EPSON-fotoprinters ligt tussen de 250 en 300 dpi.
- 250/300 dpi is de beste resolutie voor een foto van 20 x 30 cm wanneer de viewerafstand zeer klein is. Voor grotere foto's is de viewerafstand doorgaans gelijk aan het documentformaat. U kunt dan een lagere beeldresolutie en dus kleinere gegevensbestanden gebruiken. Voor een foto van 60 x 80 cm is een beeldresolutie van 200 dpi bijvoorbeeld al acceptabel.
- De juiste beeldresolutie is ook afhankelijk van het formaat van het origineel. In de meeste gevallen wordt het origineel vergroot. U kunt de juiste scanresolutie eenvoudig achterhalen door de volgende formules toe te passen:

$$\begin{aligned} &(\text{Formaat van uitvoer}) / (\text{Formaat van origineel}) = \text{Vergrotingsfactor} \\ &(\text{Vergrotingsfactor}) \times (\text{Beeldresolutie}) = \text{Scanresolutie} \end{aligned}$$

De beeldresolutie is niet hetzelfde als de printerresolutie. Afbeeldingen worden namelijk anders weergegeven door inkjet-printers, zoals EPSON Stylus-printers, die werken op basis van het drop-on-demand-principe. Met dergelijke printers kan een pixel slechts als één kleur, bijvoorbeeld cyaan, magenta, geel of zwart, worden afgedrukt. Deze kleuren worden vervolgens met het oog gemengd. In uw bestanden kan één pixel deze gemengde kleur al bevatten. Om deze reden is de resolutie die u voor de bestanden nodig hebt veel lager dan de resolutie die de printer nodig heeft voor optimale uitvoer.