

Richtlijn Resolutie ten opzichte van origineel

onderdeel van de
Richtlijnen Digitalisering Archiefmateriaal

Inhoudsopgave

Begrippen	3
Richtlijn resolutie ten opzichte van origineel	3
Opzichtmateriaal.....	3
Doorzichtmateriaal	3
Microformaten	3
Uitleg bij de richtlijn	4
Opzichtmateriaal.....	4
Doorzichtmateriaal	4
Microformaten	4

Begrippen

In deze richtlijn worden de volgende begrippen gebruikt:

Opzichtmateriaal	Archiefstuk dat bekeken wordt door reflectie van licht op het materiaal. Voorbeelden van opzichtmateriaal zijn: foto's, documenten en kaarten.
Doorzichtmateriaal	Transparant archiefstuk dat bekeken wordt door licht door het materiaal heen te zenden richting een projectieoppervlak. Voorbeelden van doorzichtmateriaal zijn: glasnegatieven, dia's en lantaarnplaatjes.
Microformaten	Doorzichtdragers waarop archiefstukken zijn opgenomen, zoals microfilms en microfiches.
Resolutie	Het aantal meetpunten dat een digitaliseringsapparaat meet over de lengte van 1 inch (2,54 cm). De eenheid van resolutie is <i>dots per inch</i> , afgekort to "dpi".
Optische resolutie	Een optische resolutie is de resolutie die het digitaliseringsapparaat hardwarematig kan genereren.
Geïnterpoleerde resolutie	Een geïnterpoleerde resolutie is een softwarematig verhoogde resolutie, waarbij extra punten tussen de hardwarematig gedigitaliseerde punten worden berekend.

Richtlijn resolutie ten opzichte van origineel

Opzichtmateriaal

Opzichtmateriaaloriginelen van formaat A4 of groter worden op ware grootte gedigitaliseerd met 300 dpi. Kleinere originelen worden op een zoveel hogere resolutie gedigitaliseerd dat ze afdrukbaar zijn op A4 met minimaal 300 dpi. Indien het origineel zo klein is dat de resolutie boven 1200 dpi uit zou komen, kan worden volstaan met 1200 dpi. Er mag alleen gebruik worden gemaakt van de optische resoluties van de digitaliseringsapparatuur, niet van geïnterpoleerde resoluties.

Doorzichtmateriaal

Voor doorzichtmateriaal gaan we uit van een afdrukformaat van A4 met minimaal 300 dpi. Dit betekent dat er bij het digitaliseren gekozen moet worden voor de laagste optische resolutie waardoor een afdruk op A4 minimaal 300 dpi heeft. Er mag geen gebruik worden gemaakt van geïnterpoleerde resoluties.

Microformaten

Bij microfilms en microfiches waarop originelen staan van A4 of kleiner, moeten de afbeeldingen zo worden ingescand dat ze afdrukbaar zijn op A4 met 300 dpi. Originelen die groter waren dan A4 moeten op hun originele formaat met 300 dpi kunnen worden afgedrukt.

Uitleg bij de richtlijn

Opzichtmateriaal

De resolutie van 300 dpi is wereldwijd de 'de facto' standaard voor digitalisering. Om een zo natuurgetrouwe weergave te krijgen van het origineel worden archiefstukken van A4 en groter op ware grootte gedigitaliseerd. Om voldoende detailniveau te garanderen worden kleinere originelen op een zoveel hogere resolutie gedigitaliseerd dat ze ook op A4 kunnen worden afgedrukt. Uitgezonderd hiervan zijn afbeeldingen die dusdanig klein zijn dat meer dan 1200 dpi nodig is om ze op A4 met minimaal 300 dpi te krijgen: het gedigitaliseerde bestand zal met resoluties boven 1200 dpi niet meer detail krijgen, terwijl de bestandsgrootte wel toeneemt.

Digitaliseringsapparatuur heeft een aantal hardwarematige resoluties waarop het kan digitaliseren, bijvoorbeeld 300 dpi, 600 dpi, 900 dpi, 1200 dpi en 2400 dpi. Andere resoluties zijn alleen verkrijgbaar door ze softwarematig te interpoleren. Aangezien er bij interpoleren geen 'echte' informatie, maar alleen 'verzonnen' informatie wordt toegevoegd is dit niet toegestaan. Alleen hardware-resoluties van de apparatuur mogen worden gebruikt.

Doorzichtmateriaal

Doorzichtmateriaal heeft geen vaststaande afdruk grootte. Om een afbeelding van voldoende hoog detailniveau te garanderen moet het minimaal op A4 met 300 dpi afdrukbaar zijn. Aangezien de fysieke drager (dia, lantaarnplaatje, e.d.) veel kleiner is dan A4 houdt dit in dat deze met een zoveel hogere resolutie moet worden gedigitaliseerd dat hij op A4 met minimaal 300 dpi kan worden afgedrukt. Net als bij opzichtmateriaal geldt hierbij dat alleen gekozen mag worden uit de optische resoluties van de digitaliseringsapparatuur.

Microformaten

Microformaten zijn een vorm van doorzichtmateriaal waarbij bekend is wat de verkleiningsfactor is tussen de opname en het origineel. Voor microfilms geldt dat de verkleiningsfactor op de film staat, en microfiches zijn verkleinde afgeleiden van microfilms. Hierdoor kan, na een berekening, dezelfde kwaliteitsstandaard worden aangehouden als voor opzichtmateriaal: afdrukbaar op A4 met 300 dpi voor originelen tot A4, en afdrukbaar op het originele formaat met 300 dpi voor originelen van formaat A4 en groter.