



Originele zwart-wittonercartridge van Brother Testmethode voor het bepalen van het aantal af te drukken pagina's op basis van de norm ISO/IEC19752

Inhoud

- 1. Inleiding**
- 2. De ISO/IEC-norm - algemeen**
- 3. De norm ISO/IEC19752 voor het paginarendement**

1. Inleiding

Veel klanten die een printer of multifunctioneel product overwegen, kijken naar het aantal pagina's dat kan worden afgedrukt.

In deze tekst wordt aan de klant uitgelegd welke testmethode wordt toegepast voor originele zwart-wittonercartridges van Brother om te bepalen hoeveel pagina's kunnen worden afgedrukt volgens de norm **ISO/IEC19752**.

Wanneer nieuwe tonercartridges worden uitgebracht, zal het opgegeven aantal pagina's voor originele zwart-wittonercartridges van Brother beantwoorden aan de norm **ISO/IEC19752**, tenzij anders aangegeven door Brother.

De testmethode voor het bepalen van het aantal pagina's conform de norm **ISO/IEC19752** wordt al door veel printerfabrikanten gebruikt in hun berekeningen. Deze methode kan worden beschouwd als een betrouwbare manier om het aantal pagina's te vergelijken dat door Brother-tonercartridges wordt geproduceerd.

Voordat de norm **ISO/IEC19752** werd ingevoerd, hanteerde elk bedrijf zijn eigen methode(n) om het aantal pagina's van een bepaalde cartridge te berekenen. Dit maakt een objectieve vergelijking moeilijk.

Sommige aanbieders van zwart-wittonercartridges die worden verkocht als 'compatibel met' of 'voor gebruik met' Brother-apparatuur voldoen niet aan de norm **ISO/IEC19752** voor het bepalen van het aantal pagina's waarmee wordt geadverteerd. Wees voorzichtig. In zo'n geval mag u niet zomaar aannemen dat deze cartridges hetzelfde aantal pagina's zullen opleveren als originele tonercartridges van Brother.

Kijk voor meer informatie over de originele zwart-wittonercartridges van Brother op onze website:

<http://www.brother.com/original/index.html>

* Het aantal pagina's is een referentiewaarde die door Brother wordt berekend op basis van de normen die in deze tekst worden beschreven. Het aantal pagina's dat u zelf bereikt, hangt af van de omgeving waarin en de printerinstellingen waarmee u afdrukt (afdrukmodus, versie van software op computer, omgevingstemperatuur enzovoort). Daarom moet u bij het kiezen van een printer of Multi-Function Center van Brother de door Brother opgegeven aantallen beschouwen als een bij benadering gegeven waarde.

2. De ISO/IEC-norm - algemeen

ISO is een afkorting van International Organization for Standardization, een non-profitorganisatie uit de privésector, die internationale normen vastlegt in industriële categorieën (elektrisch uitgezonderd).

Meer dan 150 landen zijn lid van de ISO. Het hoofdkantoor van de ISO is gevestigd in Genève (Zwitserland).

IEC is een afkorting van International Electrotechnical Commission, die normen vastlegt voor elektrische categorieën.

Voor categorieën waarvoor zowel de ISO als de IEC in aanmerking komt, is de ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) opgericht om normen op te stellen. De normen voor het berekenen van het aantal pagina's zijn vastgelegd door de ISO/IEC JTC1. Daarom beginnen de normen met ISO/IEC, gevolgd door een uniek nummer. Bij het opstellen van een ISO/IEC-norm bespreken vertegenwoordigers van de normeringsinstanties de voorgestelde norm, waarna wordt gestemd over de invoering ervan.

De norm **ISO/IEC19752** is dus niet alleen een product van de fabrikanten.

Kijk voor meer informatie over ISO/IEC op de volgende website:

[http:// www.iso.org/](http://www.iso.org/)

3. De norm ISO/IEC19752 voor het paginarendement

De norm **ISO/IEC19752** reguleert de volgende drie aspecten.

i. Testmethode en condities

ii. Standaardtestpatroon dat in de tests wordt gebruikt

iii. Methode voor het berekenen van het opgegeven aantal pagina's op basis van de testresultaten

i. Testmethode en condities

- Aantal printers en aantal cartridges voor de test:
Minimaal drie (3) printers (of multifunctionele producten) en minimaal negen (9) cartridges worden getest.
- Testomgeving:
Temperatuur: $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($73\text{ °F} \pm 4\text{ °F}$) / luchtvochtigheid: $50\% \pm 10\%$
- Afdrukmodus:
Continu afdrukken van het hieronder genoemde standaardtestpatroon
- Criterium voor het vervangen van een tonercartridge:
Bij Brother-producten wordt de toner vervangen wanneer de melding wordt weergegeven dat de levensduur van de toner is verstreken (Toner op)

Wanneer deze melding (Toner op) wordt weergegeven, bevat de cartridge nog een kleine hoeveelheid toner. Dit restje dient echter alleen om de klant een toereikende afdrukkwaliteit te bieden totdat de cartridge wordt vervangen.

ii. Standaardtestpatroon dat in de tests wordt gebruikt:

Voor de norm **ISO/IEC19752** wordt het testpatroon van figuur 1 gebruikt.



Figuur 1: testpatroon gebruikt in **ISO/IEC19752**

iii. Testmethode voor het bepalen van het opgegeven aantal pagina's op basis van de testresultaten:

Met behulp van statistische analyse en op basis van de resultaten van de tests volgens de hierboven beschreven methode en condities hebben wij het minimumaantal pagina's berekend met een geschat zekerheidsniveau (ondergrens) van 90%. Als paginarendement wordt een waarde genoemd die niet hoger is dan de aldus verkregen waarde.