



# **Testmetode til bestemmelse af angivet sideydelse for originale, monokrome Brother-tonerpatroner baseret på ISO/IEC 19752-standarden**

## **Indhold**

- 1. Indledning**
- 2. Baggrunden for ISO/IEC-standarden**
- 3. ISO/IEC19752-standarden, antallet af udskrevne sider**

## 1. Indledning

Angivne sideydelse\* for originale, monokrome Brother-tonerpatroner er baseret på **ISO/IEC19752**-standarden, når nye tonerpatronprodukter frigives, medmindre andet er angivet af Brother. ISO-standarden anvendes også af mange andre printerproducenter til angivelse af sideydelserne for deres produkter. ISO-standarden hjælper derfor forbrugerne med at sammenligne sideydelser fra forskellige producenter ved køb af en printer eller multifunktionsprodukter.

Monokrome tredjepartstonerpatroner, der sælges som "Kompatible" eller "Til brug sammen med" Brother-printere, anvender muligvis ikke ISO-standarden til bestemmelse af sideydelserne. Hvis det er tilfældet, er deres angivne ydelser muligvis ikke sammenlignelige med dem, der gælder for originale, monokrome Brother-tonerpatroner.

Du finder flere oplysninger om originale, monokrome Brother-tonerpatroner på vores websted:

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

\* "sideydelse" er en referenceværdi beregnet af Brother baseret på ISO-standarden. De sideydelser, du opnår, kan variere pga. forholdene under udskrivning (f.eks. omgivende temperatur, luftfugtighed), de anvendte printerindstillinger (f.eks. udskrivningstilstand, softwareversion eller den anvendte pc) og visse brugerafhængige vaner (f.eks. tænd/slukhyppighed, udskriftsjobbets størrelse, procentuel dækning). Derfor er de angivne sideydelser omtrentlige værdier for Brother-produkter, og de faktiske resultater kan variere.

## 2. Baggrunden for ISO/IEC-standarden

ISO er en forkortelse for "International Organization for Standardization", en privat, non-profit organisation, der udvikler internationale standarder inden for andre industrielle kategorier end elektriske kategorier. Mere end 150 lande er medlemmer af ISO. ISOs hovedkvarter ligger i Geneve i Schweiz. IEC er en forkortelse for "International Electrotechnical Commission", som fastlægger de internationale standarder inden for elektriske kategorier.

ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) blev etableret for at oprette internationale standarder for kategorier med relation til både ISO og IEC. Standarderne for beregning af sideydelser blev fastlagt af ISO/IEC JTC1 ("komitéen") så de starter med "ISO/IEC" efterfulgt af unikke, tildelte numre. Under udarbejdelsen af ISO/IEC-standarder diskuterede og samarbejdede repræsentanter fra de enkelte landes standardorganisationer (som en del af

komitéen) om udviklingen af de foreslåede standarder, som derefter blev vedtaget ved en afstemning i komitéen. På den måde blev **ISO/IEC19752**-standarden fastlagt af repræsentanter for regering, den akademiske verden og erhvervslivet i fællesskab.

Besøg vores webside

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

for at få flere oplysninger om ISO/IEC.

### **3. ISO/IEC19752-standard, antallet af udskrevne sider**

**ISO/IEC19752**-standarden regulerer følgende tre kategorier for test af sideydeevne:

**i. Testmetode og betingelser**

**ii. Standardtestmønstre**

**iii. Metode til beregning af angivet sideydelse ud fra testresultater**

**i. Testmetode og betingelser:**

- Antallet af printere og antallet af patroner anvendt til test:

Mindst tre (3) printere (eller multifunktionsmaskiner) og mindst ni (9) patroner testes.

- Testmiljø:

Temperatur: 23°C ± 2°C / Luftfugtighed: 50% ± 10%

- Udskriftsfunktion:

Kontinuerlig udskrivning af nedenstående testmønstre

- Udskiftningskriterium for tonerpatron:

Ved Brother-produkter blev toneren udskiftet, når meddelelsen "Udskift toner" blev vist.

Selvom kunden ikke kan udskrive, er der stadig en vis mængde toner i patronen for at beskytte printeren. Dette hjælper med at sikre kunden en fortsat tilfredsstillende udskriftskvalitet.

## **ii. Standardtestmønster:**

ISO/IEC19752-standarden anvender testmønstret i figur 1.



Fig. 1 Testmønster anvendt i ISO/IEC19752

## **iii. Metode til bestemmelse af angivet sideydelse ud fra testresultater:**

Under anvendelse af statistisk analyse og ud fra resultaterne af testningen i henhold til de metoder og betingelser, der er forklaret herover, beregner Brother den minimale sideydelse med en nederste konfidensgradgrænse for anslået værdi på 90%, og der anvendes ikke en højere værdi end denne som den angivne sideydelse.