



# **Testmetode for å fastslå oppgitt sideytelse for originale blekkassetter fra Brother basert på ISO/IEC 24711-standarden**

## **Innholdsfortegnelse**

- 1. Forord**
- 2. Generelt om ISO/IEC-standarden**
- 3. ISO/IEC24711-standarden for sideytelse**

## 1. Forord

Opgitt sideytelse\* for originale blekkassetter fra Brother er basert på ISO/IEC 24711-testmetoden og ISO/IEC 24712-testmønsteret («ISO-standarden»). ISO-standarden brukes også av mange andre skriverprodusenter til å fastslå sideytelsen for deres produkter. Kundene kan derfor bruke ISO-standarden til å sammenlikne sideytelsen hos ulike produsenter når de skal kjøpe en skriver eller et flerfunksjonsprodukt.

Noen av leverandørene av blekkassetter som selges som «kompatible» eller «for bruk med» Brother-skrivere, bruker ikke ISO-standarden til å fastslå sideytelsene de reklamerer med. I så fall vil oppgitt sideytelse ikke kunne sammenliknes med sideytelsen du får med originale blekkassetter fra Brother.

Du finner mer informasjon om originale blekkassetter fra Brother på nettstedet vårt:

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

\* «sideytelse» er en referanseverdi som beregnes av Brother basert på ISO-standarden. Sideytelsene du oppnår kan variere på grunn av forholdene under utskrift (f.eks. omgivelsestemperatur, luftfuktighet), skriverinnstillingene (f.eks. utskriftsmodus, programvareversjon på PC-en) og visse brukerspesifikke utskriftsvaner (f.eks. strømtilstandsending, størrelsen på utskriftsjobben, prosentvis dekning). Opgitt sideytelse representerer derfor en omtrentlig verdi for Brother-produkter, og det faktiske resultatet kan variere.

## 2. Generelt om ISO/IEC-standarden

ISO er forkortelsen for «International Organization for Standardization» (den internasjonale standardorganisasjonen), som er en ideell organisasjonen innen privat sektor som fastsetter internasjonale standarder innen andre bransjekategorier enn elektriske. Mer enn 150 land er medlemmer av ISO. Hovedkontoret til ISO ligger i Genève i Sveits. IEC er forkortelsen for «International Electrotechnical Commission» (internasjonal elektroteknisk kommisjon), som fastsetter internasjonale standarder i elektriske kategorier.

For kategorier knyttet til både ISO og IEC ble ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee – utvalget for felles teknologi) dannet for å fastsette internasjonale standarder. Standardene for å beregne sideytelse ble fastsatt av ISO/IEC JTC1 («utvalget»), så de starter med forstavelsen «ISO/IEC» etterfulgt av et unikt tildelt nummer. Når en ISO/IEC-standard

utarbeides, diskuterer og videreutvikler representanter fra standardorganisasjonene fra hvert land (som er med i utvalget) den foreslåtte standarden, og vedtar den deretter gjennom avstemning i utvalget. ISO/IEC 24711-standarden ble derfor fastsatt av et utvalg bestående av representanter fra myndigheter, universiteter og bransjen.

Du finner mer informasjon om ISO/IEC på dette nettstedet:

<http://www.iso.org/>

### 3. ISO/IEC 24711-standarden for sideytelse

**ISO/IEC24711**-standarden regulerer følgende tre kategorier for testing av sideytelse:

- i. Testmetode og testforhold
- ii. Standard testmønster
- iii. Metode for beregning av oppgitt sideytelse fra testresultater

#### i. **Testmetode og testforhold**

- a. Antall skrivere og antall kassetter brukt til testing:

Minst tre skrivere (eller flerfunksjonseenheter) og minst ni kassetter hver med cyan, magenta, gul og svart testes.

- b. Testmiljø:

Temperatur: 23 °C +/- 2 °C (73 °F +/- 4 °F)

- c. Utskriftsmodus:

Kontinuerlig utskrift av standard testmønster (figur 1)

- d. Kriterium for skifte av blekkassett :

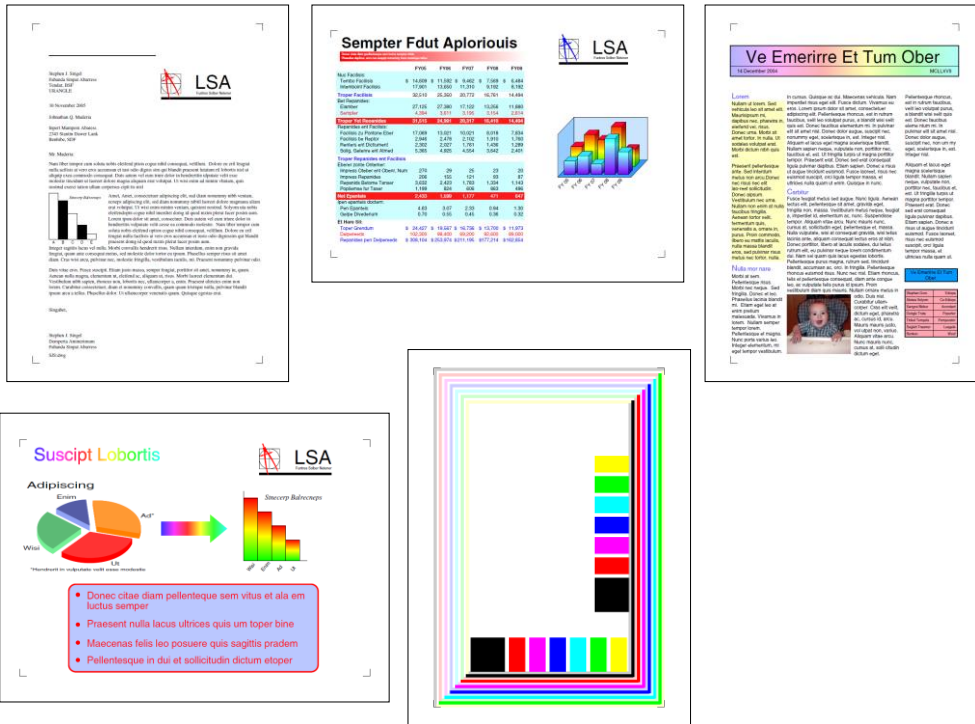
For Brother-produkter skiftes blekkassetten når meldingen «Utskrift umulig» (slutt på toner) vises.

For noen produkter skiftes blekkassetten når meldingen «Bytt blekk» vises.

Selv om kunden ikke kan skrive ut, er det fortsatt litt blekk igjen i kassetten for å beskytte skriverhodet og blekkforsyningssystemet. Det vil sikre kunden en fortsatt tilfredsstillende utskriftskvalitet.

**ii. Standard testmønster:**

**ISO/IEC24712**-testmønsteret består av settet med testdokumenter som vises i figur 1. Testmønsteret brukes til å teste sideytelsen basert på **ISO/IEC 24711**-standarden.



Figur 1 Testmønster som brukes i ISO/IEC 24711

**iii. Metode for beregning av oppgitt sideytelse fra testresultater**

Ved bruk av statistisk analyse og resultatene av testingen i henhold til **ISO/IEC 24711**-standarden, har Brother beregnet minimum sideytelse med en nedre grense for beregnet sikkerhetsgrad på 90 %, og en verdi som ikke er større enn dette brukes som oppgitt sideytelse.