

# Nur einer druckt Farbseiten gut

**Laserdrucker** Ein klarer Sieger unter den reinen Druckern, durchwachsene Ergebnisse unter den Kombigeräten. Alle schaffen sehr gute Textdrucke.

**G**estochen scharfer Textdruck und hohes Arbeitstempo: Das sind zwei wichtige Gründe, warum viele Büromenschen Laserdrucker immer noch den Tintenstrahlern vorziehen. Diese beiden Erwartungen erfüllen immerhin alle im Test. Doch wer sich den Aufpreis für einen Farblaser leistet, wünscht sich auch gute Farbdrucke. Hier ist das Testergebnis weniger erfreulich: Sobald bunte Grafiken und Fotos ins Spiel kommen, geben die meisten ein eher schwaches Bild ab.

#### Drucken, scannen, kopieren, faxen

Wir haben zwölf Farblaser geprüft: fünf reine Drucker und sieben Kombigeräte, die auch scannen und kopieren. Vier der Kombis bieten zudem eine Fax-Funktion. Die gehört für viele Büros immer noch dazu. Alle lassen sich per Lan-Kabel und WLAN-Funk ins lokale Netzwerk einbinden und so auch von mehreren PCs und von Smartphones und Tablets aus nutzen. ▶

## Unser Rat

Der reine Drucker **Canon i-Sensys LBP623Cdw** für 207 Euro druckt als einziger im Test auch Farbseiten in guter Qualität. Unter den Kombidruckern liefert der **Ricoh M C250FWB** für 375 Euro die besten, aber auch teuersten Drucke, der **Canon i-Sensys MF643Cdw** für 286 Euro die besten Scans. Der relativ kompakte **HP Color Laser MFP 178nwg** für günstige 243 Euro kopiert am besten.



#### Drucksieger.

Der Canon LBP623Cdw druckt Farbseiten am besten.

Ein klarer Sieger führt die Riege der reinen Drucker an: Canon i-Sensys LBP623Cdw für 207 Euro druckt als einziger auch Farbseiten mit bunten Grafiken in überzeugender Qualität. Auch bei den Tonerkosten schlägt er sich nicht schlecht: Mit 3 Cent pro Textseite und 90 Cent pro Foto druckt er nicht superbillig, aber günstiger als die anderen.

### Kein Kombi kann begeistern

Die Kombidrucker zeigen ein durchwachsenes Ergebnis. Gemeinsam mit einem Modell von Ricoh gewinnt auch in dieser Sparte ein Canon-Gerät. Doch dessen Farbdrucke überzeugen weit weniger als die des reinen Druckers von Canon. Dafür liefert der Canon-Kombi mit Abstand die besten Scans. Farbdrucke bekommt der Ricoh besser hin, insgesamt aber auch nicht gut. Mit 4,5 Cent pro Textseite und 25 Cent pro Farbseite druckt er zudem recht teuer.

Beide Geräte liefern überzeugende Fotokopien von Textvorlagen. Noch besser kopiert der HP Color Laser MFP 178nwg –

besonders Farbseiten. Dieses Modell ist vor allem für Gelegenheitsnutzer interessant. Es bietet weder doppelseitigen Druck („Duplex“) noch automatischen Vorlageneinzug, ist dafür mit 243 Euro aber auch günstiger und nimmt weniger Platz weg als die Büromaschinen der anderen Anbieter.

### Lexmark zeigt Tonerstand falsch an

In den Handhabungstests legte der Kombidrucker von Lexmark eine seltsame Mache an den Tag: Auch wenn er nur schwarz-weiß druckt, zeigt er sinkende Tonerstände für die übrigen drei Druckfarben an. Auf diese Anzeige können sich Nutzer und Nutzerinnen nicht verlassen. Sie müssen so lange weiterdrucken, bis Lücken im Druckbild auf fehlenden Toner hindeuten. ■ ►►

**Noch mehr Drucker.** Testergebnisse für mehr als 160 Geräte finden Sie unter [test.de/drucker](http://test.de/drucker). Darunter auch Tintendrucker, die bessere Fotos und Farbseiten schaffen als die aktuellen Laser.



**Canon**  
i-Sensys  
LBP623Cdw



**HP**  
Color Laserjet Pro  
255dw



**Ricoh**  
P C300W



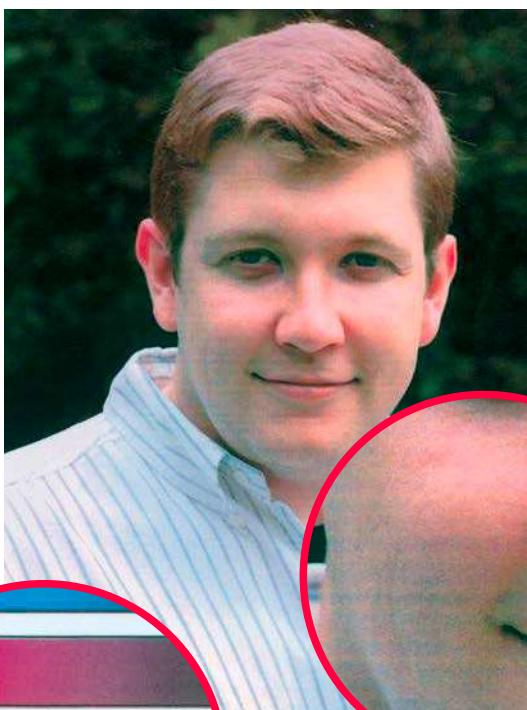
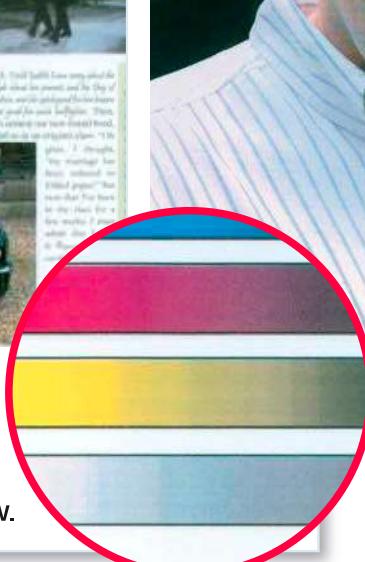
**Brother**  
HL-L3230CDW



**HP**  
Color Laser  
150nw



**Farldruck.** Viele drucken Farbverläufe unregelmäßig – hier der Brother HL-L3230CDW.



**Fotokopien.** Oft trüben Farbfehler, Überstrahlen oder störende Streifen das Bild – hier beim HP M183fw.

## Farblaserdrucker: Canon druckt am besten und am günstigsten

| Produkt   | Canon i-Sensys LBP623Cdw       | HP Color Laserjet Pro M255dw | Ricoh P C300W             | Brother HL-L3230CDW       | HP Color Laser 150nw      |
|---|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mittlerer Preis ca. (Euro)  | 207                            | 256                          | 211 <sup>2)</sup>         | 203                       | 177                       |
| <b>test -QUALITÄTSURTEIL</b>  | <b>100 % GUT (2,4)</b>         | <b>BEFRIEDIGEND (2,8)</b>    | <b>BEFRIEDIGEND (2,8)</b> | <b>BEFRIEDIGEND (2,9)</b> | <b>BEFRIEDIGEND (2,9)</b> |
| <b>Drucken</b>  | <b>45 % gut (2,0)</b>          | <b>befriedigend (2,9)</b>    | <b>gut (2,5)</b>          | <b>befriedigend (3,1)</b> | <b>befriedigend (2,9)</b> |
| Text  | ++                             | ++                           | ++                        | ++                        | ++                        |
| Qualität Farbseite  | +                              | Θ <sup>*)</sup>              | ○                         | Θ <sup>*)</sup>           | Θ <sup>*)</sup>           |
| Foto  | ○                              | ○                            | Θ                         | Θ                         | ○                         |
| Wasser- und Lichtbeständigkeit  | +                              | +                            | +                         | ++                        | ++                        |
| Geschwindigkeit   | ++                             | +                            | +                         | ++                        | +                         |
| <b>Tonerkosten<sup>1)</sup></b>   | <b>20 % befriedigend (3,0)</b> | <b>befriedigend (3,3)</b>    | <b>ausreichend (4,0)</b>  | <b>befriedigend (3,5)</b> | <b>ausreichend (3,6)</b>  |
| <b>Handhabung</b>   | <b>15 % befriedigend (2,7)</b> | <b>gut (2,4)</b>             | <b>befriedigend (2,6)</b> | <b>gut (2,2)</b>          | <b>befriedigend (2,7)</b> |
| Gebrauchsanleitung/Inbetriebnahme   | ○/○                            | +/○                          | +/Θ                       | +/○                       | +/○                       |
| Bedienung   | +                              | +                            | +                         | +                         | ○                         |
| Patronenwechsel und Wartung   | ○                              | ○                            | +                         | +                         | ○                         |
| <b>Vielseitigkeit</b>   | <b>10 % gut (2,1)</b>          | <b>gut (1,7)</b>             | <b>gut (1,9)</b>          | <b>gut (2,1)</b>          | <b>befriedigend (3,0)</b> |
| <b>Umweltigenschaften</b>   | <b>10 % gut (2,5)</b>          | <b>befriedigend (2,7)</b>    | <b>befriedigend (2,7)</b> | <b>gut (2,2)</b>          | <b>gut (2,3)</b>          |
| Stromverbrauch/Geräusch   | ++/○                           | ○/+                          | +/○                       | ++/+                      | ++/+                      |
| Konstruktion und Verbrauchsmaßnahmen  | ○                              | ○                            | ○                         | ○                         | ○                         |
| <b>Ausstattung/Technische Merkmale</b>  |                                |                              |                           |                           |                           |
| Druckzeit: Text/A4-Foto ca. (Min:Sek)   | 0:03:0/20                      | 0:03:0/50                    | 0:03:1:40                 | 0:03:0/35                 | 0:03:0/35                 |
| Tonerkosten pro Text-Seite ca. pro Iso-Farbseite (Cent) <sup>1)</sup> pro A4-Foto | 3,0<br>10<br>90                | 3,5<br>13<br>110             | 4,5<br>25<br>180          | 3,5<br>16<br>120          | 5,0<br>20<br>90           |
| Tonerkartuschen in mehreren Größen <sup>1)</sup>                                  | ■                              | ■                            | □                         | ■                         | □                         |
| Beidseitiger Druck (Duplex)   | ■                              | ■                            | ■                         | ■                         | □                         |
| Farbdisplay/Touchscreen   | □/□                            | ■/■                          | □/□                       | □/□                       | □/□                       |
| Netzwerk: WLAN 5 GHz  | □                              | ■                            | ■                         | □                         | □                         |
| Leistungsaufnahme: Leerlauf/Aus (Watt)  | 0,7/0,1                        | 2,2/0,1                      | 1,5/0,1                   | 1,0/0,0                   | 1,1/0,1                   |
| Platzbedarf: Breite x Höhe x Tiefe (cm)   | 43 x 29 x 44                   | 40 x 30 x 43                 | 41 x 35 x 51              | 42 x 28 x 50              | 39 x 28 x 45              |
| Gewicht (kg)  | 16,0                           | 14,7                         | 24,6                      | 18,1                      | 10,1                      |

### Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:

++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5). ○ = Befriedigend (2,6–3,5).

Θ = Ausreichend (3,6–4,5). — = Mangelhaft (4,6–5,5).

Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.

\* Führt zur Abwertung (siehe „So haben wir getestet“ unten).

■ = Ja. □ = Nein.

**Alle geprüften Drucker lassen sich per Lan-Kabel und per WLAN-Funk ins lokale Netzwerk integrieren und können dann auch von Mobilgeräten drucken.**

1) Sind für einen Drucker Patronen in mehreren Größen erhältlich, nutzen wir die jeweils größten verfügbaren Patronen.

2) Mittlerer Onlinelpreis ohne Versandkosten (Stand: 14.07.2020).

## So haben wir getestet

**Im Test:** Zwölf Farblasergeräte, darunter fünf reine Drucker sowie sieben Kombidrucker mit Scan- und Kopierfunktion, vier davon mit Fax. Die geprüften Geräte kauften wir im April und Mai 2020 im Handel ein. Die Gerätetypen ermittelten wir im Mai 2020 überregional im Handel. Die Preise der Tonerkartuschen erfragten wir im Juni 2020 bei den Anbietern.

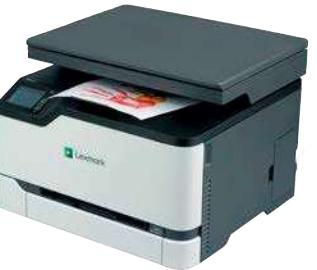
**Untersuchungen:** Alle Prüfungen und die Darstellung der Ergebnisse erfolgen ent-

sprechend dem Druckertest in test 4/2020. Die vollständige Beschreibung finden Sie online unter [test.de/drucker/methodik](http://test.de/drucker/methodik).

### Abwertungen

Abwertungen sorgen dafür, dass sich Produktmängel verstärkt auf das test-Qualitätsurteil auswirken. Sie sind in der Tabelle mit einem Sternchen \*) gekennzeichnet. Folgende Abwertungen haben wir im aktuellen Druckertest eingesetzt: Lautete das Urteil für Kopieren ausreichend, konnte das test-Qualitätsurteil nur eine halbe

Note besser sein. Bei ausreichender Druckqualität von Farbseiten werteten wir das Urteil Drucken um eine halbe Note ab. Hieß die Note für die Scan-Qualität von Fotos ausreichend, werteten wir das Urteil Scannen um eine halbe Note ab. War die Qualität von Text- oder Farbs Seitenkopien ausreichend oder die Qualität von Kopien von Fotos mangelhaft, werteten wir das Urteil Kopieren um eine halbe Note ab. Lautete die Note für Patronenwechsel und Wartung ausreichend, werteten wir das Urteil Handhabung um eine halbe Note ab.

|   |  |
|---|--|
|    | <b>Canon</b><br>i-Sensys<br>MF643Cdw           |
|    | <b>Ricoh</b><br>M C250FWB                      |
|    | <b>Brother</b><br>MFC-L3750CDW                 |
|  | <b>HP</b><br>Color Laser<br>MFP 178nwg         |
|  | <b>HP</b><br>Color Laserjet Pro<br>MFP M183fw  |
|  | <b>Lexmark</b><br>MC3224dwe                    |
|  | <b>HP</b><br>Color Laserjet Pro<br>MFP M283fdw |

## Farblaser-Kombidrucker:

### Produkt

Mittlerer Preis ca. (Euro)

**+ test - QUALITÄTSURTEIL**

100 %

### Drucken

20 %

Text

Qualität Farbseite

Foto

Wasser- und Lichtbeständigkeit

Geschwindigkeit

### Scannen

10 %

Text

Qualität Farbseite

Foto

Geschwindigkeit

### Kopieren

15 %

Text

Qualität Farbseite

Foto

Geschwindigkeit

Faxfunktion

### Tonerkosten<sup>1)</sup>

20 %

### Handhabung

15 %

Gebrauchsanleitung/Inbetriebnahme

Bedienung

Patronenwechsel und Wartung

### Vielseitigkeit

10 %

### Umwelt Eigenschaften

10 %

Stromverbrauch/Geräusch

Konstruktion und Verbrauchsmaterial

### Ausstattung/Technische Merkmale

Druckzeit: Text/A4-Foto ca. (Min:Sek)

Scanzeit: Text/A4-Foto ca. (Min:Sek)

Kopierzeit: Text/A4-Foto ca. (Min:Sek)

Tonerkos- pro Text-Seite

ten ca. pro Iso-Farbseite

(Cent)<sup>1)</sup> pro A4-Foto

Tonerkartuschen in mehreren Größen erhältlich<sup>1)</sup>

Beidseitiger Druck (Duplex)

Automatischer Vorlageneinzug

Farb-Display/Touchscreen

Netzwerk: WLAN 5 GHz

Leistungsaufnahme: Leerlauf/Aus (Watt)

Platzbedarf: Breite x Höhe x Tiefe (cm)

Gewicht (kg)

### Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:

**++** = Sehr gut (0,5–1,5). **+** = Gut (1,6–2,5).

**O** = Befriedigend (2,6–3,5). **⊖** = Ausreichend (3,6–4,5).

**—** = Mangelhaft (4,6–5,5).

## Canon scannt, Ricoh druckt, ein HP kopiert am besten

| Canon<br>i-Sensys<br>MF643Cdw | Ricoh<br>M C250FWB        | Brother<br>MFC-L3750CDW   | HP<br>Color Laser<br>MFP 178nwg | HP<br>Color Laserjet Pro MFP<br>M183fw | Lexmark<br>MC3224dwe      | HP<br>Color Laserjet Pro MFP<br>M283fdw |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|---|
| 286 <sup>2)</sup>             | 375 <sup>2)</sup>         | 370                       | 243 <sup>2)</sup>               | 350                                    | 220                       | 380 <sup>2)</sup>                       |
| <b>BEFRIEDIGEND (2,8)</b>     | <b>BEFRIEDIGEND (2,8)</b> | <b>BEFRIEDIGEND (2,9)</b> | <b>BEFRIEDIGEND (2,9)</b>       | <b>BEFRIEDIGEND (3,1)</b>              | <b>BEFRIEDIGEND (3,1)</b> | <b>BEFRIEDIGEND (3,2)</b>               |
| befriedigend (2,8)            | gut (2,5)                 | befriedigend (3,0)        | befriedigend (2,9)              | befriedigend (2,8)                     | befriedigend (2,9)        | befriedigend (3,0)                      |
| ++                            | ++                        | ++                        | ++                              | ++                                     | ++                        | ++                                      |
| Θ <sup>*)</sup>               | Θ                         | Θ <sup>*)</sup>           | Θ <sup>*)</sup>                 | Θ <sup>*)</sup>                        | Θ <sup>*)</sup>           | Θ <sup>*)</sup>                         |
| Θ                             | Θ                         | Θ                         | Θ                               | Θ                                      | Θ                         | Θ                                       |
| +                             | +                         | ++                        | ++                              | +                                      | ++                        | +                                       |
| ++                            | +                         | ++                        | +                               | +                                      | ++                        | +                                       |
| <b>gut (1,8)</b>              | <b>gut (2,5)</b>          | <b>gut (2,5)</b>          | <b>gut (2,4)</b>                | <b>befriedigend (2,7)</b>              | <b>befriedigend (3,0)</b> | <b>befriedigend (2,8)</b>               |
| ++                            | +                         | ++                        | +                               | ++                                     | Θ                         | ++                                      |
| +                             | Θ                         | +                         | +                               | +                                      | +                         | Θ                                       |
| +                             | Θ                         | Θ <sup>*)</sup>           | Θ                               | Θ <sup>*)</sup>                        | Θ <sup>*)</sup>           | Θ <sup>*)</sup>                         |
| ++                            | ++                        | ++                        | ++                              | ++                                     | ++                        | ++                                      |
| <b>befriedigend (3,5)</b>     | <b>befriedigend (2,8)</b> | <b>befriedigend (3,5)</b> | <b>befriedigend (2,6)</b>       | <b>ausreichend (3,6)<sup>*)</sup></b>  | <b>befriedigend (2,7)</b> | <b>ausreichend (3,7)<sup>*)</sup></b>   |
| +                             | +                         | Θ                         | +                               | Θ                                      | Θ                         | Θ <sup>*)</sup>                         |
| Θ <sup>*)</sup>               | Θ                         | Θ                         | +                               | Θ                                      | +                         | Θ <sup>*)</sup>                         |
| Θ                             | Θ                         | — <sup>*)</sup>           | Θ                               | — <sup>*)</sup>                        | Θ                         | Θ                                       |
| ++                            | ++                        | ++                        | +                               | ++                                     | ++                        | ++                                      |
| Entfällt                      | Θ                         | Θ                         | Entfällt                        | Θ                                      | Entfällt                  | Θ                                       |
| <b>befriedigend (3,0)</b>     | <b>ausreichend (4,0)</b>  | <b>befriedigend (3,5)</b> | <b>ausreichend (3,6)</b>        | <b>befriedigend (3,5)</b>              | <b>ausreichend (3,7)</b>  | <b>befriedigend (3,2)</b>               |
| <b>befriedigend (2,8)</b>     | <b>befriedigend (2,6)</b> | <b>gut (2,2)</b>          | <b>befriedigend (2,6)</b>       | <b>befriedigend (2,6)</b>              | <b>befriedigend (3,5)</b> | <b>gut (2,4)</b>                        |
| Θ/O                           | +/Θ                       | +/Θ                       | +/Θ                             | +/Θ                                    | +/Θ                       | +/Θ                                     |
| +                             | +                         | +                         | +                               | +                                      | +                         | +                                       |
| Θ                             | +                         | +                         | +                               | Θ                                      | Θ <sup>*)</sup>           | Θ                                       |
| <b>gut (2,3)</b>              | <b>gut (1,8)</b>          | <b>gut (2,1)</b>          | <b>ausreichend (3,7)</b>        | <b>befriedigend (2,7)</b>              | <b>befriedigend (2,6)</b> | <b>gut (1,8)</b>                        |
| <b>befriedigend (2,6)</b>     | <b>befriedigend (2,8)</b> | <b>gut (2,4)</b>          | <b>befriedigend (2,7)</b>       | <b>befriedigend (2,8)</b>              | <b>gut (2,5)</b>          | <b>befriedigend (2,8)</b>               |
| ++/Θ                          | +/Θ                       | ++/Θ                      | O/+                             | O/+                                    | ++/Θ                      | O/+                                     |
| Θ                             | Θ                         | Θ                         | Θ                               | Θ                                      | Θ                         | Θ                                       |

|              |                 |              |              |              |              |              |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0:03:0:20    | 0:03:1:35       | 0:03:0:30    | 0:03:0:35    | 0:04:0:45    | 0:03:0:30    | 0:03:0:45    |
| 0:15:0:15    | 0:05:0:05       | 0:05:0:10    | 0:05:0:15    | 0:10:0:10    | 0:10:0:10    | 0:10:0:10    |
| 0:10:0:20    | 0:15:0:20       | 0:15:0:25    | 0:10:0:35    | 0:10:0:15    | 0:10:0:25    | 0:10:0:15    |
| 3,0          | 4,5             | 3,5          | 4,5          | 4,0          | 4,5          | 3,0          |
| 10           | 25              | 15           | 20           | 15           | 15           | 13           |
| 95           | 190             | 120          | 90           | 130          | 150          | 100          |
| ■            | □               | ■            | □            | □            | □            | ■            |
| ■            | ■               | ■            | □            | □            | ■            | ■            |
| ■            | ■ <sup>3)</sup> | ■            | □            | ■            | □            | ■            |
| ■/■          | ■/■             | ■/■          | □/□          | □/□          | ■/■          | ■/■          |
| □            | ■               | □            | □            | ■            | □            | ■            |
| 0,7 / 0,1    | 1,7 / 0,1       | 1,4 / 0,0    | 2,9 / 0,1    | 2,8 / 0,1    | 1,3 / 0,1    | 2,9 / 0,1    |
| 43 x 41 x 48 | 42 x 47 x 55    | 42 x 41 x 49 | 41 x 29 x 48 | 42 x 33 x 42 | 42 x 30 x 44 | 42 x 34 x 43 |
| 21,9         | 29,8            | 23,3         | 13,1         | 16,3         | 18,5         | 18,9         |

Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.

<sup>\*)</sup> Führt zur Abwertung (siehe „So haben wir getestet“ auf Seite 41).

■ = Ja. □ = Nein.

Alle geprüften Multifunktionsdrucker lassen sich per Lan-Kabel und per WLAN-Funk ins lokale Netzwerk integrieren und können dann von Mobilgeräten drucken.

1) Sind für einen Drucker Patronen in mehreren Größen erhältlich, nutzen wir die jeweils größten verfügbaren Patronen.

2) Mittlerer Onlinepreis ohne Versandkosten (Stand: 14.07.2020).

3) Duplex-Einzug für beidseitig bedruckte Vorlagen.