

## SO TESTET CHIP MULTIFUNKTIONSGERÄTE

CHIP bewertet die Funktionen Drucken, Scannen und Kopieren nach den Kriterien Qualität, Tempo und Ergonomie. Auch die Fax-Funktion und automatische Dokumentenzufuhr testen wir – die Punkte fließen in die Ausstattungswertung ein.

### ► Qualität

Zur Beurteilung der Drucke und Kopien dienen unsere drei Muster-Dokumente für Text (Word), Grafik (Corel Draw) und Foto (Photoshop) – gedruckt auf das vom Hersteller empfohlene Papier. Die 14 Einzelwertungen umfassen unter anderem Auflösung, Kantenschärfe, Farbtreue und Farbtrennung. Die Scan-Qualität bewerten wir über Photoshop-Testscans von sechs Vorlagen. Das erlaubt Aussagen über Farbtreue, Auflösung, Rauschen, Schärfentiefe und Interpolationsfehler.

### ► Ergonomie

Leichte Installation, gute Software und logische Tasten-Anordnung bringen Punkte. Zudem achten wir auf Stromverbrauch, Netzteil und Papier- oder Vorlagenerkennung. Ist eine Faxfunktion vorhanden, sollte man vom PC aus direkt auf den Fax-Speicher zugreifen können.

### ► Druckkosten

Hier werden die Preise für A4-Seiten mit monochromem Text, Farbgrafik und vollformatigen Fotos ermittelt. Das schließt auch die Kosten für beschichtetes und Foto-Papier mit ein. Die Tintentanks werden



**Härtetest:** CHIP-Testingenieur Torsten Neumann ermittelt die Scan- und Druckqualität sowie die Verbrauchskosten der Multifunktionsgeräte.

leer gedruckt. Verbleibt Tinte in einem „leeren“ Tank, gibt es Punktabzug; Druckwerke mit getrennten Farbtanks sind also im Vorteil.

### ► Tempo

Das Drucktempo ermitteln wir mit fünfseitigem Word-Dokument, Corel-Draw-Grafik und A4-Foto. Gemessen wird vom Bestätigen des Druckbefehls bis zum Auswurf der letzten Seite. Ähnlich verfahren wir beim Kopieren – allerdings mit einseitigem Textdokument. Das Scantempo ermitteln wir aus Zeiten für die Scans von 200-ppi-Text, 300-ppi-Foto sowie Vorschau.

### ► Ausstattung

Features und Merkmale wie Papier-Fassungsvermögen, Anschlüsse, Karten-Slots oder Duplex-Einheit kommen der Ausstattungswertung zugute. Auch ein Fax-Teil oder eine automatische Dokumentenzuführung bringen Punkte.

### ► Dokumentation/Service

Ein gutes Handbuch, eine lange Garantiezeit und ein schneller Abhol- oder Vor-Ort-Service wirken sich positiv aus.

