

Interprinting AG
 Seegässli 5
 CH-3633 Amsoldingen

Prüfbericht 11216	
Prüfauftrag:	Prüfen von Lasertoner mit HP Color LaserJet CP1215
Prüfobjekt:	Zusammenstellung siehe Punkt 2
Kundenreferenz:	Herr Wolf Hofer
Probenahme/Materialien:	Durch den Auftraggeber
Ihr Auftrag vom:	06. Januar 2010
Eingang des Prüfobjektes:	08. Januar 2010
Ausführung der Prüfung:	KW 02 – 04 2010
Anzahl Seiten:	7
Archivierung Material:	Keine

St. Gallen, 16.02.2010

Prüfleiter



René Gross

Geschäftsführer



Erwin Widmer



STS 455

Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken, der blosser Hinweis darauf sowie auszugsweises Veröffentlichen bedürfen der Genehmigung der Ugra (vgl. Merkblatt). Bericht und Unterlagen werden 10 Jahre archiviert.

1. Prüfauftrag

Prüfen und vergleichen der Druckqualität und Ergiebigkeit von HP Original Tonerprodukten mit **GTGenericToner®** Tonerprodukten der Firma Interprinting AG.

2. Prüfobjekte

Druckertypen	Original Toner zu HP Color LaserJet CP1215	Interprinting AG GTGenericToner® Produkte
1 Stück HP Color LaserJet CP1215, neu inkl. Software	1 Stk. CB540A HP OEM Toner Black 1 Stk. CB541A HP OEM Toner Cyan 1 Stk. CB542A HP OEM Toner Yellow 1 Stk. CB543A HP OEM Toner Magenta	3 Stk. GTGenericToner® zu CB540A HP Black 3 Stk. GTGenericToner® zu CB541A HP Cyan 3 Stk. GTGenericToner® zu CB542A HP Yellow 3 Stk. GTGenericToner® zu CB543A HP Magenta

3. Prüfauftrag

In Absprache mit dem Auftraggeber sind folgende Kriterien geprüft worden:

- Druckqualität mit Ugra Testvorlage (Fotoseite)
- Ergiebigkeit mit Ugra Testvorlage (15% Deckung)



Ugra Testvorlage (Fotoseite)



Ugra Testvorlage Ergiebigkeit

4. Klimatisierung

Die Versuche sind in einem klimatisierten Laborraum bei $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}$ / $50\% \pm 2\%$ relativer Feuchte gemäss der Norm EN 20187 ausgeführt worden.

5. Durchführung

Verwendetes Kopierpapier: MONDI Triotec (Sandwich Technology) IQ (Ideal Quality) for Laser, Inkjet Printers and Copiers, FSC 80g/m²

5.1 Test mit Original Toner zu HP Color LaserJet CP1215

- Original-Bestückung einsetzen.
- 1. Seite Testvorlage mit 15% Flächendeckung/Farbe
- Seiten 2 – 6 mit Ugra Testvorlage (Fotoseite) drucken → Beurteilung Andruck.
- Mit Ugra Testvorlage mit 15% Flächendeckung/Farbe auf Kopierpapier so lange drucken, bis die erste Farbtoneerkassette leer ist → jede 100. Seite ist als Referenzseite abgelegt worden.
- Notieren der von HP-Toolbox geschätzten Restmengen pro Tonerfarbe.

5.2 Test mit Interprinting AG GTGenericToner® Produkte

- GTGenericToner®-Bestückung einsetzen.
- 1. Seite Testvorlage mit 15% Flächendeckung/Farbe
- Seiten 2 – 6 mit Ugra Testvorlage (Fotoseite) drucken → Beurteilung Andruck.
- Mit Ugra Testvorlage mit 15% Flächendeckung/Farbe auf Kopierpapier so lange drucken, bis die erste Farbtoneerkassette leer ist → jede 100. Seite ist als Referenzseite abgelegt worden.
- Notieren der von HP-Toolbox geschätzten Restmengen pro Tonerfarbe.

5.3 Beurteilung

Die Beurteilung erfolgt visuell.

6. Prüfmittel

Es sind keine Prüfmittel der Ugra verwendet worden.

7. Ergebnisse

Benotungsskala:

- Note 5: Perfekter Druck
- Note 4: Gut, leicht reduzierter Druck
- Note 3: Ordentlich, mässig reduzierter Druck
- Note 2: Schlecht, deutlich reduzierter Druck
- Note 1: Sehr schlechter Druck

7.1 Original Toner zu HP Color LaserJet CP1215

Anzahl gedruckter Seiten:	Es konnten 455 Seiten gedruckt werden. Toner Magenta und Yellow sind leer. Von HP Toolbox geschätzte Restmengen: Toner Black: 26% (161 Seiten) Toner Cyan: 3% (14 Seiten) Toner Magenta: 0% Toner Yellow: 0%
Qualität der 1. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der Fotoseite 2-6:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 100. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 200. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 300. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 400. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 410. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 420. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 430. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 440. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 450. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 455. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Ergiebigkeit in g:	Es konnten folgende Mengen gedruckt werden: Black: 18.2g Cyan: 18.3g Magenta: 19.2g Yellow: 17.6g

7.2 Interprinting GTGenericToner® zu HP Color LaserJet CP1215, Nr. 1

Anzahl gedruckter Seiten:	Es konnten 420 Seiten gedruckt werden. Toner Yellow ist leer. Von HP Toolbox geschätzte Restmengen: Toner Black: 32% (199 Seiten) Toner Cyan: 11% (52 Seiten) Toner Magenta: 1% (4 Seiten) Toner Yellow: 0%
Qualität der 1. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der Fotoseite 2-6:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 100. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 200. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 300. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 400. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 410. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 420. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Ergiebigkeit in g:	Es konnten folgende Mengen gedruckt werden: Black: 15.5g Cyan: 18.4g Magenta: 18.7g Yellow: 15.7g

7.3 Interprinting GTGenericToner® zu HP Color LaserJet CP1215, Nr. 2

Anzahl gedruckter Seiten:	Es konnten 477 Seiten gedruckt werden. Toner Magenta ist leer. Von HP Toolbox geschätzte Restmengen: Toner Black: 39% (244 Seiten) Toner Cyan: 19% (89 Seiten) Toner Magenta: 0% Toner Yellow: 6% (24 Seiten)
Qualität der 1. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der Fotoseite 2-6:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 100. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 200. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 300. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 400. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 410. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 420. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 430. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 440. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 450. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 460. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 470. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Qualität der 477. Seite Ergiebigkeit:	Beurteilung: Note 5
Ergiebigkeit in g:	Es konnten folgende Mengen gedruckt werden: Black: 14.6g Cyan: 16.4g Magenta: 16.4g Yellow: 13.8g

7.4 Interprinting GTGenericToner® zu HP Color LaserJet CP1215, Nr. 3

Anzahl gedruckter Seiten: Es konnten 381 Seiten gedruckt werden.
 Toner Magenta ist leer.
 Von HP Toolbox geschätzte Restmengen:
 Toner Black: 38% (236 Seiten)
 Toner Cyan: 19% (90 Seiten)
 Toner Magenta: 0%
 Toner Yellow: 5% (20 Seiten)

Qualität der 1. Seite Ergiebigkeit: Beurteilung: Note 5

Qualität der Fotoseite 2-6: Beurteilung: Note 5

Qualität der 100. Seite Ergiebigkeit: Beurteilung: Note 5

Qualität der 200. Seite Ergiebigkeit: Beurteilung: Note 5

Qualität der 300. Seite Ergiebigkeit: Beurteilung: Note 5

Qualität der 381. Seite Ergiebigkeit: Beurteilung: Note 5

Ergiebigkeit in g: Es konnten folgende Mengen gedruckt werden:
 Black: 14.6g
 Cyan: 16.2g
 Magenta: 17.4g
 Yellow: 14.8g

8. Zusammenfassung

Die Interprinting GTGenericToner® Lasertonerprodukte sind im Vergleich mit den Originalprodukten von HP, in Bezug auf Druckqualität vergleichbar. Die Druckqualität kann als sehr gut bezeichnet werden und ist ohne Qualitätsverlust mit dem Originalprodukt von HP zu vergleichen.

Die durchschnittliche bedruckbare Seitenzahl (Ergiebigkeit) liegt beim Interprinting GTGenericToner® Produkt um 29 Seiten (Durchschnittliche Seitenzahl: 426,) tiefer. Dies könnte mit einer höheren Magenta- bzw. Yellow-Toner Menge korrigiert werden.

Die Beurteilung bezieht sich auf die Konstanz der Druckqualität während der Lebensdauer (Gleichmässigkeit des Druckbildes) der GTGenericToner® Lasertonerproduktes, ohne Druckkriterien zu beurteilen.

* * * * *