



DIN 33870-1

Hersteller (Markenname): **Pelikan**

Typ/Modell: **HP CB436A**

Chargennummer: **0004493413**

Tonerfarbe(n): **Black**

Hauptanwendungsbereich: **Privatanwender, Kleine & Mittlere Unternehmen**

Vorgesehene Ergiebigkeitszahl: **2800**

Prüfgerät: **HP P1505**

Werte aus bestehendem Prüfprotokoll übernommen ¹⁾: **Nein**

Prüfklima: **nach ISO 19752**

Verwendete Papier: **Navigator Universal 80g/m2**

Temperatur: **22,5°C - 25,1°C**

relative Luftfeuchte: **38,4% - 64,4%**

Abweichungen von den festgelegten Prüfbedingungen:

GESAMTERGEBNIS: **bestanden**

Prüfer¹⁾: **Hr. Milan Stávek**

Prüfort²⁾: **Pelikan Hardcopy CZ s.r.o., Svatoborská 395, Kyjov, 698 01, Czech Republic**

Prüfdatum: **9.4. – 25.4.2014**

¹⁾ Werden Werte aus bestehenden Prüfprotokollen übernommen, ist der Unterzeichnende dafür verantwortlich, dass die Protokolle aus denen die Werte übertragen wurden plausibel sind und korrekt übertragen wurden.

²⁾ Entweder Ort der Prüfung oder Sitz des Herstellers des Protokolls

Prüfprobe (A)	Typ	Zur Bewertung verwendet	Chargenbezeichnung / Seriennummer
1	HP CB436A	Ja	0004493413
2		Ja / Nein	
3		Ja / Nein	
4		Ja / Nein	
5		Ja / Nein	
Vergleichsprobe (V)	Typ	Zur Bewertung verwendet	Chargenbezeichnung / Seriennummer
1	HP CB436A	Ja	OEM-neu
2		Ja / Nein	
3		Ja / Nein	
4		Ja / Nein	
5		Ja / Nein	
Verwendete Drucker	Typ	Interne Nummer	Seriennummer
1	HP LJ P1505	63113	VNF3B36800
2			
3			
...			
...			

Dokumentenprüfung Gesundheitsbezogener Eigenschaften (5.2)

Liegt ein EG Sicherheitsdatenblatt zum eingesetzten Toner vor? **Ja**

Wenn keine Angaben zum AMES-Test im EG Sicherheitsdatenblatt vorhanden sind

Liegt ein Prüfbericht zum AMES-Test für den eingesetzten Toner vor? **trifft nicht zu**

Falls Nein: Beschreibung

Prüfung des Einflusses des Tonermoduls auf den Drucker (5.3)

Ist der Toneraustritt kleiner gleich dem Original? **Ja**

Ist die mechanische Wechselwirkung zwischen Drucker und Tonermodul akzeptabel? **Ja**

Falls Nein: Störung beschreiben

Prüfung des Anschreibverhaltens (5.4)

Ist das Druckbild unmittelbar nach dem Einsetzen des Tonermoduls einwandfrei? **Ja**

Falls Nein: Störung beschreiben

Prüfung der Ergiebigkeitszahl (5.5)

Ergiebigkeit A: $(A1 + A2 + A3) / 3 = \overline{A}$ A1: A2: A3: \overline{A} :

Ergiebigkeit V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \overline{V}$ V1: V2: V3: \overline{V} :

Alternativ:

Ergiebigkeit A Ergebnis aus Prüfung nach ISO/IEC 19752 \overline{A} : **2800**

Verweisung zum Prüfprotokoll: **Siehe weitere Blätter**

Datum der Prüfung: **2.4.2014**

Ergiebigkeit V Ergebnis aus Prüfung nach ISO/IEC 19752 \overline{V} : **2000**

Verweisung zum Prüfprotokoll: **OEM-Angabe**

Datum der Prüfung:

Ergebnis: $EZ = \frac{\overline{A}}{\overline{V}}$ **1,4**

Ist die vorgesehene Ergiebigkeitszahl (EZ) erreicht? **Ja**

Ist die vorgesehene Seitenzahl erreicht **Ja**

Prüfung der schwarzen Drucke (5.6.2)				
	50	50%	75%	90%
Durchschnittswert der 2 Flächen F Prüfdruck A:	20	20	22	25
Durchschnittswert der 2 Flächen F Vergleichsdruck V:	21	22	22	22
$\Delta L^* \leq 5$	1	2	0	3
ΔL^* innerhalb der zulässigen Parameter				Ja
Prüfung der Verblässens (5.6.3)				
Sichtbare Graustufen A	16	Sichtbare Graustufen V	16	Differenz 0
				Ja
Prüfdruck A				
				schwarz
Farbwerte nach 50 Seiten	1	6	A	F
	90	72	55	20
Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F
	92	76	60	25
Vergleichsdruck V				
Farbwerte nach 50 Seiten	1	6	A	F
	97	76	56	21
Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F
	98	75	54	22
Differenz	1	6	A	F
	1	3	3	4
$\Delta L^* \leq 8$	1	6	A	F
	Ja	Ja	Ja	Ja
Differenz innerhalb der zulässigen Parameter				Ja

Prüfung der Tonerhaftung (5.6.4)	
Prüfverfahren: visuell (Klebebandverfahren):	
Ist die Widerstandfähigkeit innerhalb der zulässigen Parameter?	Ja
Falls Nein: Abweichungen beschreiben	
Prüfung der Grauseitengleichmäßigkeit (en: grey page uniformity) (5.6.5)	
Sind die Helligkeitsunterschiede innerhalb der zulässigen Parameter?	Ja
Falls Nein: Abweichungen beschreiben	
Prüfung auf Grauschleier (en: ghosting) (5.6.6)	
Ist die Hintergrundverschmutzung innerhalb der zulässigen Parameter?	Ja
Falls Nein: Abweichungen beschreiben	
Prüfung auf Geisterdrucke (en: ghosting) (5.6.7)	
Liegt die Wiederholung der schwarzen Rechteck innerhalb der zulässigen Parameter	Ja
Falls Nein: Abweichungen beschreiben	
Prüfung der Tonermischbarkeit (5.6.8)	
Ist die Tonermischbarkeit gegeben?	nicht zutreffend
Falls Nein: Abweichungen beschreiben	

DIN 33870-1

Temperatur / Luftfeuchte

Thermometer/Feuchtigkeitsmesser Datenlogger
Messgerät Nr.

Comet S3120
12932752 - 12

		zulässig
Prüfraum-Durchschnitt - Temperatur [°C]	23,4	23
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	25,1	26
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	22,5	20

		zulässig
Prüfraum-Durchschnitt - Relative Luftfeuchte [%]	50,1	50
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	64,4	65
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	38,4	35

Hinweis:

Während der Tests war Temperaturen und Feuchtigkeit in Übereinstimmung mit dem internationalen Standard ISO / IEC 19752.

Konditionierung 24 Stunden vor Beginn des Tests.

Station 1	Datum	Zeit	Testraum Temperatur	Testraum relative Luftfeuchte	Testraum laufende Durchschnitt Temp.	Testraum laufende Durchschnitt RL	Wert im Testintervall enthalten
			15-Minuten Intervall	15-Minuten Intervall			
	8.4.2014	11:45	24,8	40,1	N/A	N/A	Yes
	8.4.2014	12:00	24,8	39,4	N/A	N/A	Yes
	8.4.2014	12:15	24,7	38,5	N/A	N/A	Yes
	8.4.2014	12:30	24,8	40,1	24,8	39,5	Yes
	8.4.2014	12:45	24,8	39,2	24,8	39,3	Yes
	8.4.2014	13:00	25,0	39,8	24,8	39,4	Yes
	8.4.2014	13:15	24,9	38,3	24,9	39,4	Yes
	8.4.2014	13:30	24,7	38,2	24,9	38,9	Yes
	8.4.2014	13:45	24,3	38,5	24,7	38,7	Yes
	8.4.2014	14:00	24,1	39,9	24,5	38,7	Yes
	8.4.2014	14:15	23,5	38,2	24,2	38,7	Yes
	8.4.2014	14:30	23,2	37,8	23,8	38,6	Yes
	8.4.2014	14:45	23,3	44,9	23,5	40,2	Yes
	8.4.2014	15:00	23,3	42,7	23,3	40,9	Yes
	8.4.2014	15:15	22,8	42,8	23,2	42,1	Yes
	8.4.2014	15:30	23,2	52,0	23,2	45,6	Yes
	8.4.2014	15:45	23,1	46,9	23,1	46,1	Yes
	8.4.2014	16:00	22,9	49,5	23,0	47,8	Yes
	8.4.2014	16:15	23,1	52,5	23,1	50,2	Yes
	8.4.2014	16:30	23,3	53,2	23,1	50,5	Yes
	8.4.2014	16:45	22,9	46,7	23,1	50,5	Yes
	8.4.2014	17:00	23,0	54,3	23,1	51,7	Yes
	8.4.2014	17:15	23,2	55,4	23,1	52,4	Yes
	8.4.2014	17:30	23,4	55,6	23,1	53,0	Yes
	8.4.2014	17:45	22,9	48,4	23,1	53,4	Yes
	8.4.2014	18:00	22,9	56,0	23,1	53,9	Yes
	8.4.2014	18:15	23,1	57,8	23,1	54,5	Yes
	8.4.2014	18:30	23,2	57,5	23,0	54,9	Yes
	8.4.2014	18:45	23,3	57,8	23,1	57,3	Yes
	8.4.2014	19:00	23,4	57,7	23,3	57,7	Yes
	8.4.2014	19:15	23,0	51,2	23,2	56,1	Yes
	8.4.2014	19:30	22,9	56,6	23,2	55,8	Yes
	8.4.2014	19:45	23,0	59,3	23,1	56,2	Yes
	8.4.2014	20:00	23,1	59,7	23,0	56,7	Yes
	8.4.2014	20:15	23,2	58,3	23,1	58,5	Yes
	8.4.2014	20:30	23,3	59,2	23,2	59,1	Yes
	8.4.2014	20:45	23,3	59,7	23,2	59,2	Yes
	8.4.2014	21:00	23,4	60,1	23,3	59,3	Yes
	8.4.2014	21:15	23,4	58,6	23,4	59,4	Yes
	8.4.2014	21:30	23,4	58,0	23,4	59,1	Yes
	8.4.2014	21:45	23,4	58,9	23,4	58,9	Yes
	8.4.2014	22:00	23,4	59,4	23,4	58,7	Yes
	8.4.2014	22:15	22,9	50,8	23,3	56,8	Yes
	8.4.2014	22:30	22,8	59,0	23,1	57,0	Yes
	8.4.2014	22:45	22,9	61,0	23,0	57,6	Yes
	8.4.2014	23:00	23,0	61,2	22,9	58,0	Yes
	8.4.2014	23:15	23,1	61,2	23,0	60,6	Yes
	8.4.2014	23:30	23,2	61,1	23,1	61,1	Yes

Vergleichsdruck V

8.4.2014	23:45	23,2	61,1	23,1	61,2	Yes
9.4.2014	0:00	23,2	60,9	23,2	61,1	Yes
9.4.2014	0:15	23,2	60,7	23,2	61,0	Yes
9.4.2014	0:30	23,2	61,0	23,2	60,9	Yes
9.4.2014	0:45	23,3	61,0	23,2	60,9	Yes
9.4.2014	1:00	23,3	60,9	23,3	60,9	Yes
9.4.2014	1:15	23,3	60,9	23,3	61,0	Yes
9.4.2014	1:30	23,3	60,8	23,3	60,9	Yes
9.4.2014	1:45	23,3	61,0	23,3	60,9	Yes
9.4.2014	2:00	23,3	61,1	23,3	61,0	Yes
9.4.2014	2:15	23,3	61,1	23,3	61,0	Yes
9.4.2014	2:30	23,3	61,6	23,3	61,2	Yes
9.4.2014	2:45	23,2	57,3	23,3	60,3	Yes
9.4.2014	3:00	22,7	57,9	23,1	59,5	Yes
9.4.2014	3:15	22,7	61,5	23,0	59,6	Yes
9.4.2014	3:30	22,8	62,5	22,9	59,8	Yes
9.4.2014	3:45	22,9	63,1	22,8	61,3	Yes
9.4.2014	4:00	23,0	62,7	22,9	62,5	Yes
9.4.2014	4:15	23,0	62,9	22,9	62,8	Yes
9.4.2014	4:30	23,1	62,3	23,0	62,8	Yes
9.4.2014	4:45	23,0	56,0	23,0	61,0	Yes
9.4.2014	5:00	22,7	50,5	23,0	57,9	Yes
9.4.2014	5:15	22,8	54,5	22,9	55,8	Yes
9.4.2014	5:30	22,7	46,9	22,8	52,0	Yes
9.4.2014	5:45	22,9	50,3	22,8	50,6	Yes
9.4.2014	6:00	22,8	45,8	22,8	49,4	Yes
9.4.2014	6:15	22,9	47,8	22,8	47,7	Yes
9.4.2014	6:30	22,9	44,6	22,9	47,1	Yes
9.4.2014	6:45	23,0	45,0	22,9	45,8	Yes
9.4.2014	7:00	22,8	42,4	22,9	45,0	Yes
9.4.2014	7:15	23,0	43,9	22,9	44,0	Yes
9.4.2014	7:30	22,8	40,9	22,9	43,1	Yes
9.4.2014	7:45	22,9	43,0	22,9	42,6	Yes
9.4.2014	8:00	22,9	41,2	22,9	42,3	Yes
9.4.2014	8:15	23,1	42,0	22,9	41,8	Yes
9.4.2014	8:30	23,1	40,6	23,0	41,7	Yes
9.4.2014	8:45	23,2	40,6	23,1	41,1	Yes
9.4.2014	9:00	23,3	41,3	23,2	41,1	Yes
9.4.2014	9:15	23,6	41,2	23,3	40,9	Yes
9.4.2014	9:30	23,7	40,3	23,5	40,9	Yes
9.4.2014	9:45	23,8	39,7	23,6	40,6	Yes
9.4.2014	10:00	24,0	40,8	23,8	40,5	Yes
9.4.2014	10:15	24,0	39,4	23,9	40,1	Yes
9.4.2014	10:30	24,2	40,2	24,0	40,0	Yes
9.4.2014	10:45	24,1	38,6	24,1	39,8	Yes
9.4.2014	11:00	24,2	41,5	24,1	39,9	Yes
9.4.2014	11:15	24,2	39,6	24,2	40,0	Yes
9.4.2014	11:30	24,4	40,3	24,2	40,0	Yes
9.4.2014	11:45	24,4	39,5	24,3	40,2	Yes
9.4.2014	12:00	24,5	40,4	24,4	40,0	Yes
9.4.2014	12:15	24,6	42,0	24,5	40,6	Yes
9.4.2014	12:30	24,7	39,3	24,6	40,3	Yes
9.4.2014	12:45	24,6	39,0	24,6	40,2	Yes
9.4.2014	13:00	24,6	39,1	24,6	39,9	Yes
9.4.2014	13:15	24,7	40,7	24,7	39,5	Yes
9.4.2014	13:30	24,7	38,9	24,7	39,4	Yes
9.4.2014	13:45	24,5	40,4	24,6	39,8	Yes
9.4.2014	14:00	24,1	38,0	24,5	39,5	Yes
9.4.2014	14:15	24,0	41,3	24,3	39,7	Yes
9.4.2014	14:30	23,7	39,5	24,1	39,8	Yes
9.4.2014	14:45	23,4	40,6	23,8	39,9	Yes
9.4.2014	15:00	23,6	47,0	23,7	42,1	Yes
9.4.2014	15:15	23,2	42,2	23,5	42,3	Yes
9.4.2014	15:30	23,3	48,6	23,4	44,6	Yes
9.4.2014	15:45	23,4	49,8	23,4	46,9	Yes
9.4.2014	16:00	23,2	45,7	23,3	46,6	Yes
9.4.2014	16:15	23,1	51,3	23,3	48,9	Yes
9.4.2014	16:30	23,3	53,6	23,3	50,1	Yes
9.4.2014	16:45	23,4	54,8	23,3	51,4	Yes
9.4.2014	17:00	23,4	51,2	23,3	52,7	Yes
9.4.2014	17:15	23,0	52,4	23,3	53,0	Yes
9.4.2014	17:30	23,1	56,2	23,2	53,7	Yes
9.4.2014	17:45	23,2	57,1	23,2	54,2	Yes
9.4.2014	18:00	23,3	58,1	23,2	56,0	Yes
9.4.2014	18:15	23,0	51,2	23,2	55,7	Yes
9.4.2014	18:30	22,9	57,2	23,1	55,9	Yes
9.4.2014	18:45	23,0	59,2	23,1	56,4	Yes
9.4.2014	19:00	23,1	57,9	23,0	56,4	Yes
9.4.2014	19:15	23,2	59,4	23,1	58,4	Yes
9.4.2014	19:30	23,2	59,8	23,1	59,1	Yes
9.4.2014	19:45	23,3	60,2	23,2	59,3	Yes
9.4.2014	20:00	23,2	55,7	23,2	58,8	Yes
9.4.2014	20:15	22,9	56,4	23,2	58,0	Yes
9.4.2014	20:30	22,9	60,0	23,1	58,1	Yes
9.4.2014	20:45	23,0	60,6	23,0	58,2	Yes
9.4.2014	21:00	23,0	60,9	23,0	59,5	Yes
9.4.2014	21:15	23,0	58,2	23,0	59,9	Yes
9.4.2014	21:30	23,0	57,9	23,0	59,4	Yes
9.4.2014	21:45	23,0	58,9	23,0	59,0	Yes

Prüfdruck A

24.4.2014	19:30	23,2	57,3	23,2	55,3	Yes
24.4.2014	19:45	23,3	58,9	23,2	55,9	Yes
24.4.2014	20:00	23,5	55,8	23,2	55,7	Yes
24.4.2014	20:15	22,9	49,9	23,2	55,5	Yes
24.4.2014	20:30	23,0	57,1	23,2	55,4	Yes
24.4.2014	20:45	23,2	58,9	23,2	55,4	Yes
24.4.2014	21:00	23,4	59,6	23,1	56,4	Yes
24.4.2014	21:15	23,5	59,5	23,3	58,8	Yes
24.4.2014	21:30	22,9	50,2	23,3	57,1	Yes
24.4.2014	21:45	22,9	57,1	23,2	56,6	Yes
24.4.2014	22:00	23,1	60,3	23,1	56,8	Yes
24.4.2014	22:15	23,2	60,3	23,0	57,0	Yes
24.4.2014	22:30	23,4	60,5	23,2	59,6	Yes
24.4.2014	22:45	23,4	59,5	23,3	60,2	Yes
24.4.2014	23:00	22,8	52,1	23,2	58,1	Yes
24.4.2014	23:15	22,9	59,7	23,1	58,0	Yes
24.4.2014	23:30	23,1	62,1	23,1	58,4	Yes
24.4.2014	23:45	23,2	62,2	23,0	59,0	Yes
25.4.2014	0:00	23,3	62,2	23,1	61,6	Yes
25.4.2014	0:15	23,4	62,7	23,3	62,3	Yes
25.4.2014	0:30	23,4	59,9	23,3	61,8	Yes
25.4.2014	0:45	22,7	53,7	23,2	59,6	Yes
25.4.2014	1:00	22,9	61,0	23,1	59,3	Yes
25.4.2014	1:15	23,0	63,2	23,0	59,5	Yes
25.4.2014	1:30	23,1	63,2	22,9	60,3	Yes
25.4.2014	1:45	23,2	63,2	23,1	62,7	Yes
25.4.2014	2:00	23,3	63,5	23,2	63,3	Yes
25.4.2014	2:15	22,9	54,8	23,1	61,2	Yes
25.4.2014	2:30	22,7	59,3	23,0	60,2	Yes
25.4.2014	2:45	22,8	63,0	22,9	60,2	Yes
25.4.2014	3:00	22,9	63,9	22,8	60,3	Yes
25.4.2014	3:15	23,1	63,9	22,9	62,5	Yes
25.4.2014	3:30	23,2	64,0	23,0	63,7	Yes
25.4.2014	3:45	23,2	64,3	23,1	64,0	Yes
25.4.2014	4:00	23,3	64,8	23,2	64,3	Yes
25.4.2014	4:15	23,3	64,6	23,3	64,4	Yes
25.4.2014	4:30	22,8	55,0	23,2	62,2	Yes
25.4.2014	4:45	22,8	60,8	23,1	61,3	Yes
25.4.2014	5:00	22,8	54,5	22,9	58,7	Yes
25.4.2014	5:15	22,5	49,6	22,7	55,0	Yes
25.4.2014	5:30	22,8	57,1	22,7	55,5	Yes
25.4.2014	5:45	22,6	49,7	22,7	52,7	Yes
25.4.2014	6:00	22,6	48,9	22,6	51,3	Yes
25.4.2014	6:15	22,8	48,5	22,7	51,1	Yes
25.4.2014	6:30	22,7	45,8	22,7	48,2	Yes
25.4.2014	6:45	22,9	49,9	22,8	48,3	Yes
25.4.2014	7:00	22,7	44,1	22,8	47,1	Yes
25.4.2014	7:15	22,7	46,5	22,8	46,6	Yes
25.4.2014	7:30	22,8	44,0	22,8	46,1	Yes
25.4.2014	7:45	22,7	42,0	22,7	44,2	Yes
25.4.2014	8:00	22,9	44,1	22,8	44,2	Yes
25.4.2014	8:15	22,9	42,9	22,8	43,3	Yes
25.4.2014	8:30	23,1	43,5	22,9	43,1	Yes
25.4.2014	8:45	23,2	42,5	23,0	43,3	Yes
25.4.2014	9:00	23,4	42,2	23,2	42,8	Yes
25.4.2014	9:15	23,4	40,2	23,3	42,1	Yes
25.4.2014	9:30	23,5	41,5	23,4	41,6	Yes
25.4.2014	9:45	23,6	41,1	23,5	41,3	Yes
25.4.2014	10:00	23,7	40,1	23,6	40,7	Yes
25.4.2014	10:15	23,8	39,6	23,7	40,6	Yes
25.4.2014	10:30	23,9	39,6	23,8	40,1	Yes
25.4.2014	10:45	23,8	37,5	23,8	39,2	Yes
25.4.2014	11:00	24,0	40,0	23,9	39,2	Yes
25.4.2014	11:15	24,0	38,8	23,9	39,0	Yes
25.4.2014	11:30	24,2	39,8	24,0	39,0	Yes
25.4.2014	11:45	24,3	40,0	24,1	39,7	Yes
25.4.2014	12:00	24,4	39,5	24,2	39,5	Yes
25.4.2014	12:15	24,6	40,0	24,4	39,8	Yes
25.4.2014	12:30	24,7	39,7	24,5	39,8	Yes
25.4.2014	12:45	24,7	38,8	24,6	39,5	Yes
25.4.2014	13:00	24,6	38,5	24,7	39,3	Yes
25.4.2014	13:15	24,8	39,6	24,7	39,2	Yes
25.4.2014	13:30	25,1	42,5	24,8	39,9	Yes
25.4.2014	13:45	25,0	40,2	24,9	40,2	Yes
25.4.2014	14:00	25,0	39,6	25,0	40,5	Yes
25.4.2014	14:15	25,1	40,5	25,1	40,7	Yes
25.4.2014	14:30	25,0	40,3	25,0	40,2	Yes
25.4.2014	14:45	24,9	39,2	25,0	39,9	Yes
25.4.2014	15:00	25,0	40,1	25,0	40,0	Yes
25.4.2014	15:15	24,9	38,4	25,0	39,5	Yes
25.4.2014	15:30	24,9	40,1	24,9	39,5	Yes
25.4.2014	15:45	24,8	39,5	24,9	39,5	Yes
25.4.2014	16:00	24,9	40,1	24,9	39,5	Yes
25.4.2014	16:15	24,9	39,8	24,9	39,9	Yes
25.4.2014	16:30	24,7	37,9	24,8	39,3	Yes
25.4.2014	16:45	24,7	38,7	24,8	39,1	Yes
25.4.2014	17:00	24,6	38,0	24,7	38,6	Yes
25.4.2014	17:15	24,6	39,6	24,7	38,6	Yes
25.4.2014	17:30	24,6	39,1	24,6	38,9	Yes

	25.4.2014	17:45	24,7	40,3	24,6	39,3	Yes
	25.4.2014	18:00	24,6	39,4	24,6	39,6	Yes

TYPE OF TEST: ISO 19752

When cartridge HP CB436A is used in printer HP LaserJet P1505

Toner Cartridge yield**Average Continuous Black Cartridge Yield 2800 standard pages****Declared Yield value in accordance with ISO/IEC 19752**

90% Lower Confidence Black Cartridge 2818 standard pages

Date Tested:**1.4.2014 - 2.4.2014**

For questions concerning testing contact

Pelikan Hardcopy CZ s.r.o
Svatoborska 395
697 01, Kyjov
Czech Republic
+420 518 699 888

Number of Cartridges used in testing:

K009

Number of Cartridges used in calculations

K009

Type of Cartridge

HP CB436A

Shake Procedure Used

Yes

Print mode:

Continuous

Number of engines used in testing:

3

Media Used:

Navigator Universal 80g/m²

Paper Size:

A4

Paper feed orientation:

Short edge feed

Application Software:

Adobe Reader 11.0

Test Page Version

ISO-IEC 19752 - 100 Page Example:2004

Power (off/on) everyday?

Yes

Computer stations and printers:

	Station 1.	Station 2.	Station 3.
Computer Model:	AMD Sempron Procesor 3000+ 1,8 GHz	Intel Celeron 1,3 GHz	Intel Core Duo P8600@2,4GHz
Operating System:	Windows XP Professional SP3	Windows XP SP2	Windows XP SP3
Printer Nr.	63105	63114	63113
Printer Type	HP LJ P1505	HP LJ P1505	HP LJ P1505
Serial Nr.	VNF3B36824	VNF3B36818	VNF3B36800
Driver Version:	PCL5 - 8.0.1.20392	PCL5. - 1.0.5	PCL5. - 1.0.5

Note:

Page yield rounded to 2800. It's 800 pages more than OEM.

TYPE OF TEST: ISO 19752

Cartridges testing data:

Station 1	Color	Cartridge No.	Internal summary	Cartridge yield	Cartridge used in calculation
1st set	K	0004493413 - K001	PHI_14_I0247	3 977	Y
	C				
	Y				
	M				
2nd set	K	0004493413 - K002	PHI_14_I0248	3 782	Y
	C				
	Y				
	M				
3rd set	K	0004493413 - K003	PHI_14_I0249	3 412	Y
	C				
	Y				
	M				
4th set	K				
	C				
	Y				
	M				
5th set	K				
	C				
	Y				
	M				

Color	Total yield	Avg yield	St Dev	90%LCB	Number cartridges used in calculation
K	11 171	3 724	287	3 240	3
C					
Y					
M					

Station 2	Color	Cartridge No.	Internal summary	Cartridge yield	Cartridge used in calculation
1st set	K	0004493413 - K004	PHI_14_I0250	2 638	Y
	C				
	Y				
	M				
2nd set	K	0004493413 - K005	PHI_14_I0251	2 753	Y
	C				
	Y				
	M				
3rd set	K	0004493413 - K006	PHI_14_I0252	2 791	Y
	C				
	Y				
	M				
4th set	K				
	C				
	Y				
	M				
5th set	K				
	C				
	Y				
	M				

Color	Total yield	Avg yield	St Dev	90%LCB	Number cartridges used in calculation
K	8 182	2 727	80	2 593	3
C					
Y					
M					

Station 3	Color	Cartridge No.	Internal summary	Cartridge yield	Cartridge used in calculation
1st set	K	0004493413 - K007	PHI_14_I0253	2 846	Y
	C				
	Y				
	M				
2nd set	K	0004493413 - K008	PHI_14_I0254	2 906	Y
	C				
	Y				
	M				
3rd set	K	0004493413 - K009	PHI_14_I0255	2 959	Y
	C				
	Y				
	M				
4th set	K				
	C				
	Y				
	M				
5th set	K				
	C				
	Y				
	M				

Color	Total yield	Avg yield	St Dev	90%LCB	Number cartridges used in calculation
K	8 711	2 904	57	2 808	3
C					
Y					
M					

Summary	Color	Cartridges No.	Total	Avg	St Dev	90%LCB	Number cartridges
	K	K001 - K009	28 064	3 118	485	2 818	9
	C						
	Y						
	M						

Note:
statement OEM 2000 pages

TYPE OF TEST: ISO 19752

Temperature / Humidity

 Thermometer hygrometer data logger
 Measuring device Nr.

Comet S3120
 12932752 - 12

		Allowed
Testing Room average temp. [°C]	23,4	23
Testing Room - max. running average temp. [°C]	25,8	26
Testing Room - min. running average temp. [°C]	22,3	20

		Allowed
Testing Room average RH. [%]	47,7	50
Testing Room - max. running average RH [%]	59,2	65
Testing Room - min. running average RH [%]	35,0	35

Note:

 During tests was temperatures and humidity in accordance with the international standard ISO/IEC 19752.
 Condition 8 hours before the start of the tests.

Date of testing: 31.3.2014 6:30 - 2.4.2014 10:30

Station 1	Station 2	Station 3	Date	Time	Testing Room average temp.	Testing Room average RH	Testing Room running average temp.	Testing Room running average RH	Value included in the test interval
					15-minute interval	15-minute interval			
N/A	N/A	N/A	31.3.2014 6:30	6:30	23,1	44,9	N/A	N/A	No
			31.3.2014 6:45	6:45	23,3	44,4	N/A	N/A	No
			31.3.2014 7:00	7:00	23,3	42,1	N/A	N/A	No
			31.3.2014 7:15	7:15	23,4	43,5	23,3	43,7	No
			31.3.2014 7:30	7:30	23,4	42,8	23,4	43,2	No
			31.3.2014 7:45	7:45	23,4	42,2	23,4	42,7	No
			31.3.2014 8:00	8:00	23,4	45,7	23,4	43,6	No
			31.3.2014 8:15	8:15	23,5	43	23,4	43,4	No
			31.3.2014 8:30	8:30	23,6	43,6	23,5	43,6	No
			31.3.2014 8:45	8:45	23,6	42,6	23,5	43,7	No
			31.3.2014 9:00	9:00	23,7	44,6	23,6	43,5	No
			31.3.2014 9:15	9:15	23,6	42,1	23,6	43,2	No
			31.3.2014 9:30	9:30	23,7	46,2	23,7	43,9	No
			31.3.2014 9:45	9:45	23,7	41,9	23,7	43,7	No
			31.3.2014 10:00	10:00	23,7	41,8	23,7	43,0	No
			31.3.2014 10:15	10:15	23,8	42,1	23,7	43,0	No
			31.3.2014 10:30	10:30	23,8	40,8	23,8	41,7	No
			31.3.2014 10:45	10:45	23,8	46,7	23,8	42,9	No
			31.3.2014 11:00	11:00	23,8	41,6	23,8	42,8	No
			31.3.2014 11:15	11:15	23,5	40	23,7	42,3	No
			31.3.2014 11:30	11:30	23,4	41,2	23,6	42,4	No
			31.3.2014 11:45	11:45	23,7	45,5	23,6	42,1	No
			31.3.2014 12:00	12:00	23,4	41,6	23,5	42,1	No
			31.3.2014 12:15	12:15	23,4	41,1	23,5	42,4	No
			31.3.2014 12:30	12:30	23,6	45,1	23,5	43,3	No
			31.3.2014 12:45	12:45	23,7	41,7	23,5	42,4	No
			31.3.2014 13:00	13:00	23,5	40,3	23,6	42,1	No
			31.3.2014 13:15	13:15	23,7	41,4	23,6	42,1	No
			31.3.2014 13:30	13:30	23,9	41	23,7	41,1	No
			31.3.2014 13:45	13:45	23,7	39,7	23,7	40,6	No
			31.3.2014 14:00	14:00	23,9	41,6	23,8	40,9	No
			31.3.2014 14:15	14:15	23,9	39,6	23,9	40,5	No
			31.3.2014 14:30	14:30	23,8	39,1	23,8	40,0	No
			31.3.2014 14:45	14:45	24	39,9	23,9	40,1	No
			31.3.2014 15:00	15:00	23,9	39,5	23,9	39,5	No
			31.3.2014 15:15	15:15	24,1	41	24,0	39,9	No
			31.3.2014 15:30	15:30	23,9	38,8	24,0	39,8	No
			31.3.2014 15:45	15:45	23,6	37,7	23,9	39,3	No
			31.3.2014 16:00	16:00	23,6	46	23,8	40,9	No
			31.3.2014 16:15	16:15	23,5	41,5	23,7	41,0	No
			31.3.2014 16:30	16:30	23,1	38,3	23,5	40,9	No
			31.3.2014 16:45	16:45	23,3	45,5	23,4	42,8	No
			31.3.2014 17:00	17:00	23,4	48,2	23,3	43,4	No
			31.3.2014 17:15	17:15	23,3	43,3	23,3	43,8	No
			31.3.2014 17:30	17:30	23	45,4	23,3	45,6	No
			31.3.2014 17:45	17:45	23,1	50,5	23,2	46,9	No
			31.3.2014 18:00	18:00	23,1	51,7	23,1	47,7	No
			31.3.2014 18:15	18:15	23,2	52,6	23,1	50,1	No
31.3.2014 18:30	18:30	23,3	52,5	23,2	51,8	No			
31.3.2014 18:45	18:45	23,2	47,9	23,2	51,2	No			
31.3.2014 19:00	19:00	22,9	50,2	23,2	50,8	No			



TEST REPORT

Creation date of report: 4.4.2014

Signature: stavmi

TYPE OF TEST: ISO 19752

			31.3.2014 19:15	19:15	22,9	54,7	23,1	51,3	No
			31.3.2014 19:30	19:30	23	55,3	23,0	52,0	No
			31.3.2014 19:45	19:45	23,1	55,9	23,0	54,0	No
			31.3.2014 20:00	20:00	23,1	56,3	23,0	55,6	No
			31.3.2014 20:15	20:15	23,1	55,6	23,1	55,8	No
			31.3.2014 20:30	20:30	23,2	56,3	23,1	56,0	No
			31.3.2014 20:45	20:45	23,1	51	23,1	54,8	No
			31.3.2014 21:00	21:00	22,8	53,9	23,1	54,2	No
			31.3.2014 21:15	21:15	22,7	55	23,0	54,1	No
			31.3.2014 21:30	21:30	22,7	55,2	22,8	53,8	No
			31.3.2014 21:45	21:45	22,7	56,3	22,7	55,1	No
			31.3.2014 22:00	22:00	22,8	56,8	22,7	55,8	No
			31.3.2014 22:15	22:15	22,8	54,6	22,8	55,7	No
			31.3.2014 22:30	22:30	22,8	55,9	22,8	55,9	Yes
			31.3.2014 22:45	22:45	22,8	56,6	22,8	56,0	Yes
			31.3.2014 23:00	23:00	22,8	57	22,8	56,0	Yes
			31.3.2014 23:15	23:15	22,9	57,3	22,8	56,7	Yes
			31.3.2014 23:30	23:30	22,9	57,6	22,9	57,1	Yes
			31.3.2014 23:45	23:45	22,9	57,7	22,9	57,4	Yes
			1.4.2014 0:00	0:00	22,9	58	22,9	57,7	Yes
			1.4.2014 0:15	0:15	22,9	58,3	22,9	57,9	Yes
			1.4.2014 0:30	0:30	22,9	58,5	22,9	58,1	Yes
			1.4.2014 0:45	0:45	22,9	58,7	22,9	58,4	Yes
			1.4.2014 1:00	1:00	22,7	51,4	22,9	56,7	Yes
			1.4.2014 1:15	1:15	22,5	58,4	22,8	56,8	Yes
			1.4.2014 1:30	1:30	22,5	58,1	22,7	56,7	Yes
			1.4.2014 1:45	1:45	22,6	58,4	22,6	56,6	Yes
			1.4.2014 2:00	2:00	22,6	58,9	22,6	58,5	Yes
			1.4.2014 2:15	2:15	22,4	51,8	22,5	56,8	Yes
			1.4.2014 2:30	2:30	22,3	59	22,5	57,0	Yes
			1.4.2014 2:45	2:45	22,4	58,5	22,4	57,1	Yes
			1.4.2014 3:00	3:00	22,4	59,3	22,4	57,2	Yes
			1.4.2014 3:15	3:15	22,5	57,9	22,4	58,7	Yes
			1.4.2014 3:30	3:30	22,3	56,6	22,4	58,1	Yes
			1.4.2014 3:45	3:45	22,3	59,2	22,4	58,3	Yes
			1.4.2014 4:00	4:00	22,4	59,1	22,4	58,2	Yes
			1.4.2014 4:15	4:15	22,4	59,2	22,4	58,5	Yes
			1.4.2014 4:30	4:30	22,4	59,4	22,4	59,2	Yes
			1.4.2014 4:45	4:45	22,7	55	22,5	58,2	Yes
			1.4.2014 5:00	5:00	22,5	54,4	22,5	57,0	Yes
			1.4.2014 5:15	5:15	22,8	50,1	22,6	54,7	Yes
			1.4.2014 5:30	5:30	22,8	50,6	22,7	52,5	Yes
			1.4.2014 5:45	5:45	22,8	45,7	22,7	50,2	Yes
			1.4.2014 6:00	6:00	22,9	46,6	22,8	48,3	Yes
			1.4.2014 6:15	6:15	22,8	43,6	22,8	46,6	Yes
			1.4.2014 6:30	6:30	22,9	44,8	22,9	45,2	Yes
			1.4.2014 6:45	6:45	22,8	45,5	22,9	45,1	Yes
			1.4.2014 7:00	7:00	22,9	41,7	22,9	43,9	Yes
			1.4.2014 7:15	7:15	23	42,2	22,9	43,6	Yes
			1.4.2014 7:30	7:30	23,1	41,7	23,0	42,8	Yes
			1.4.2014 7:45	7:45	23,1	39,8	23,0	41,4	Yes
			1.4.2014 8:00	8:00	23,3	41	23,1	41,2	Yes
			1.4.2014 8:15	8:15	23,5	43	23,3	41,4	Yes
			1.4.2014 8:30	8:30	23,6	41,5	23,4	41,3	Yes
			1.4.2014 8:45	8:45	23,8	42,3	23,6	42,0	Yes
			1.4.2014 9:00	9:00	24	42,7	23,7	42,4	Yes
			1.4.2014 9:15	9:15	24,1	41,5	23,9	42,0	Yes
			1.4.2014 9:30	9:30	24,2	41	24,0	41,9	Yes
			1.4.2014 9:45	9:45	24,3	41,6	24,2	41,7	Yes
			1.4.2014 10:00	10:00	24,4	40,7	24,3	41,2	Yes
			1.4.2014 10:15	10:15	24,5	41,5	24,4	41,2	Yes
			1.4.2014 10:30	10:30	24,4	37,9	24,4	40,4	Yes
			1.4.2014 10:45	10:45	24,3	38,9	24,4	39,8	Yes
			1.4.2014 11:00	11:00	24,3	38,7	24,4	39,3	Yes
			1.4.2014 11:15	11:15	24,4	40,4	24,4	39,0	Yes
			1.4.2014 11:30	11:30	24,6	40,3	24,4	39,6	Yes
			1.4.2014 11:45	11:45	24,8	41,2	24,5	40,2	Yes
			1.4.2014 12:00	12:00	25	41	24,7	40,7	Yes
			1.4.2014 12:15	12:15	24,9	39,5	24,8	40,5	Yes
			1.4.2014 12:30	12:30	25	39,5	24,9	40,3	Yes
			1.4.2014 12:45	12:45	25,2	40	25,0	40,0	Yes
			1.4.2014 13:00	13:00	25,3	38,5	25,1	39,4	Yes
			1.4.2014 13:15	13:15	25,3	38,5	25,2	39,1	Yes
			1.4.2014 13:30	13:30	25,3	38,9	25,3	39,0	Yes
			1.4.2014 13:45	13:45	25,5	38,2	25,4	38,5	Yes
			1.4.2014 14:00	14:00	25,5	37,6	25,4	38,3	Yes
			1.4.2014 14:15	14:15	25,5	38,4	25,5	38,3	Yes
			1.4.2014 14:30	14:30	25,7	38,3	25,6	38,1	Yes
			1.4.2014 14:45	14:45	25,6	36,8	25,6	37,8	Yes
			1.4.2014 15:00	15:00	25,7	39,2	25,6	38,2	Yes
			1.4.2014 15:15	15:15	25,9	38,4	25,7	38,2	Yes
			1.4.2014 15:30	15:30	25,8	36	25,8	37,6	Yes
			1.4.2014 15:45	15:45	25,1	34,8	25,6	37,1	Yes
			1.4.2014 16:00	16:00	24,6	34,9	25,4	36,0	Yes
			1.4.2014 16:15	16:15	24,1	34,4	24,9	35,0	Yes
			1.4.2014 16:30	16:30	24	38,1	24,5	35,6	Yes
			1.4.2014 16:45	16:45	23,4	35,7	24,0	35,8	No
			1.4.2014 17:00	17:00	23,5	42	23,8	37,6	No
			1.4.2014 17:15	17:15	23,4	40	23,6	39,0	No



TEST REPORT

Creation date of report: 4.4.2014

Signature: stavrmi

TYPE OF TEST: ISO 19752

N/A	N/A	N/A	1.4.2014 17:30	17:30	23,1	42,2	23,4	40,0	No
			1.4.2014 17:45	17:45	23,3	47	23,3	42,8	No
			1.4.2014 18:00	18:00	23,3	43,8	23,3	43,3	No
			1.4.2014 18:15	18:15	23	45,2	23,2	44,6	No
			1.4.2014 18:30	18:30	23,1	49,4	23,2	46,4	No
			1.4.2014 18:45	18:45	23,2	50,6	23,2	47,3	No
			1.4.2014 19:00	19:00	22,9	44,3	23,1	47,4	No
			1.4.2014 19:15	19:15	23	51,5	23,1	49,0	No
			1.4.2014 19:30	19:30	23	53	23,0	49,9	No
			1.4.2014 19:45	19:45	23,1	53,9	23,0	50,7	No
			1.4.2014 20:00	20:00	22,9	46,8	23,0	51,3	No
			1.4.2014 20:15	20:15	22,9	51,5	23,0	51,3	No
			1.4.2014 20:30	20:30	22,9	54,6	23,0	51,7	No
			1.4.2014 20:45	20:45	22,9	55,6	22,9	52,1	No
			1.4.2014 21:00	21:00	23	56	22,9	54,4	No
			1.4.2014 21:15	21:15	23	54,6	23,0	55,2	No
			1.4.2014 21:30	21:30	23	54	23,0	55,1	No
			1.4.2014 21:45	21:45	23	55,2	23,0	55,0	No
			1.4.2014 22:00	22:00	23	55,8	23,0	54,9	Yes
			1.4.2014 22:15	22:15	22,8	49,3	23,0	53,6	Yes
			1.4.2014 22:30	22:30	22,8	55,5	22,9	54,0	Yes
			1.4.2014 22:45	22:45	22,7	52,2	22,8	54,5	Yes
			1.4.2014 23:00	23:00	22,8	57,2	22,8	54,8	Yes
			1.4.2014 23:15	23:15	22,8	57,3	22,8	56,8	Yes
			1.4.2014 23:30	23:30	22,9	57,7	22,8	57,4	Yes
			1.4.2014 23:45	23:45	22,9	57,8	22,9	57,5	Yes
			2.4.2014 0:00	0:00	22,9	57,8	22,9	57,7	Yes
			2.4.2014 0:15	0:15	22,9	58,1	22,9	57,9	Yes
			2.4.2014 0:30	0:30	22,7	50,4	22,9	56,0	Yes
			2.4.2014 0:45	0:45	22,6	57,8	22,8	56,0	Yes
			2.4.2014 1:00	1:00	22,6	57,6	22,7	56,0	Yes
			2.4.2014 1:15	1:15	22,6	58,8	22,6	56,2	Yes
			2.4.2014 1:30	1:30	22,6	51,9	22,6	56,5	Yes
			2.4.2014 1:45	1:45	22,5	57,3	22,6	56,4	Yes
			2.4.2014 2:00	2:00	22,5	57,9	22,6	56,5	Yes
			2.4.2014 2:15	2:15	22,5	58,4	22,5	56,4	Yes
			2.4.2014 2:30	2:30	22,4	53,5	22,5	56,8	Yes
			2.4.2014 2:45	2:45	22,4	58,3	22,5	57,0	Yes
2.4.2014 3:00	3:00	22,4	58,5	22,4	57,2	Yes			
2.4.2014 3:15	3:15	22,5	58,3	22,4	57,2	Yes			
2.4.2014 3:30	3:30	22,3	54,6	22,4	57,4	Yes			
2.4.2014 3:45	3:45	22,3	58,1	22,4	57,4	Yes			
2.4.2014 4:00	4:00	22,3	58,9	22,4	57,5	Yes			
2.4.2014 4:15	4:15	22,4	58,2	22,3	57,5	Yes			
2.4.2014 4:30	4:30	22,4	58,6	22,4	58,5	Yes			
2.4.2014 4:45	4:45	22,6	52,5	22,4	57,1	Yes			
2.4.2014 5:00	5:00	22,5	52,3	22,5	55,4	Yes			
2.4.2014 5:15	5:15	22,8	50,5	22,6	53,5	Yes			
2.4.2014 5:30	5:30	22,8	48,1	22,7	50,9	Yes			
2.4.2014 5:45	5:45	23	47,3	22,8	49,6	Yes			
2.4.2014 6:00	6:00	23,1	45,3	22,9	47,8	Yes			
2.4.2014 6:15	6:15	23,1	42,5	23,0	45,8	Yes			
2.4.2014 6:30	6:30	23,1	42,7	23,1	44,5	Yes			
2.4.2014 6:45	6:45	23	43,5	23,1	43,5	Yes			
2.4.2014 7:00	7:00	23,3	44	23,1	43,2	Yes			
2.4.2014 7:15	7:15	23,5	45,8	23,2	44,0	Yes			
2.4.2014 7:30	7:30	23,6	41,8	23,4	43,8	Yes			
2.4.2014 7:45	7:45	23,7	42,5	23,5	43,5	Yes			
2.4.2014 8:00	8:00	23,7	42,4	23,6	43,1	Yes			
2.4.2014 8:15	8:15	23,8	42,5	23,7	42,3	Yes			
2.4.2014 8:30	8:30	23,9	43,1	23,8	42,6	Yes			
2.4.2014 8:45	8:45	23,9	41,1	23,8	42,3	Yes			
2.4.2014 9:00	9:00	24	41,4	23,9	42,0	Yes			
2.4.2014 9:15	9:15	24,1	41,1	24,0	41,7	Yes			
2.4.2014 9:30	9:30	24,2	41,2	24,1	41,2	Yes			
2.4.2014 9:45	9:45	24	40,2	24,1	41,0	Yes			
2.4.2014 10:00	10:00	24	40,3	24,1	40,7	Yes			
2.4.2014 10:15	10:15	24	39,8	24,1	40,4	Yes			
2.4.2014 10:30	10:30	24	38,9	24,0	39,8	Yes			