

DIN 33870-1

Hersteller (Markenname): **Pelikan**

Typ/Modell: **Brother TN-2110**

Chargennummer: **2114101432**

Tonerfarbe(n): **Black**

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

Vorgesehene Ergiebigkeitszahl: **1 900 Seiten**

Prüfgerät: **Brother HL-2140**

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

Prüfklima: **nach ISO 19752**

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

Temperatur: **22,1°C - 22,8°C**

relative Luftfeuchte: **42,7% - 59,3%**

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: **19.8.2014 12:30 – 20.8.2014 10:15**

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

DIN 33870-1

Prüfprobe (A)	Typ	Zur Bewertung verwendet	Chargenbezeichnung / Seriennummer
1	Brother TN-2110	Ja	2114101432
2			
3			
4			
5			
Vergleichsprobe (V)	Typ	Zur Bewertung verwendet	Chargenbezeichnung / Seriennummer
1	Brother TN-2110	Ja	OEM-neu
2			
3			
4			
5			
Verwendete Drucker	Typ	Interne Nummer	Seriennummer
1	Brother HL-2140	63167	C0J495067
2			
3			
...			
...			

DIN 33870-1

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 $\overline{A}$: **1 900**

Verweisung zum Prüfprotokoll: **Siehe weitere Blätter**

Datum der Prüfung: **13.8.2014**

Ergiebigkeit V Ergebnis aus Prüfung nach ISO/IEC 19752 $\overline{V}$: **1 500**

Verweisung zum Prüfprotokoll: **OEM-Angabe**

Datum der Prüfung:

Ergebnis: $EZ = \frac{\overline{A}}{\overline{V}}$ **1,3**

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

Ist die vorgesehene Seitenzahl erreicht **Ja**

DIN 33870-1

Prüfung der schwarzen Drucke (5.6.2)				
	50	50%	75%	90%
Durchschnittswert der 2 Flächen F Prüfdruck A:	25	25	25	25
Durchschnittswert der 2 Flächen F Vergleichsdruck V:	25	26	25	25
$\Delta L^* \leq 5$	0	1	0	0
ΔL^* innerhalb der zulässigen Parameter	Ja			
Prüfung der Verblassens (5.6.3)				
Sichtbare Graustufen A	12	Sichtbare Graustufen V	14	Differenz -2
				Ja
Prüfdruck A				
schwarz				
Farbwerte nach 50 Seiten	1	6	A	F
	92	73	51	25
Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F
	92	76	54	25
Vergleichsdruck V				
Farbwerte nach 50 Seiten	1	6	A	F
	91	71	53	25
Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F
	91	74	56	26
Differenz	1	6	A	F
	0	0	0	1
$\Delta L^*_{ab} \leq 8$	1	6	A	F
	Ja	Ja	Ja	Ja
Differenz innerhalb der zulässigen Parameter	Ja			

DIN 33870-1

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

Temperatur / Luftfeuchte

Thermometer/Feuchtigkeitsmesser Datenlogger
Messgerät Nr.

Comet S3120
12932752 - 12

Prüfraum-Durchschnitt - Temperatur [°C]	22,5	zulässig 23
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	22,8	26
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	22,1	20

Prüfraum-Durchschnitt - Relative Luftfeuchte [%]	53,6	zulässig 50
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	59,3	65
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	42,7	35

Hinweis:

Während der Tests werden die Werte 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			
N/A	18.8.2014	12:30	22,2	44,1	N/A	N/A	Yes
	18.8.2014	12:45	22,2	43,4	N/A	N/A	Yes
	18.8.2014	13:00	22,2	42,7	N/A	N/A	Yes
	18.8.2014	13:15	22,2	43,5	22,2	43,4	Yes
	18.8.2014	13:30	22,3	43,3	22,2	43,2	Yes
	18.8.2014	13:45	22,3	42,5	22,3	43,0	Yes
	18.8.2014	14:00	22,2	51,1	22,3	45,1	Yes
	18.8.2014	14:15	22,5	54,6	22,3	47,9	Yes
	18.8.2014	14:30	22,7	55,7	22,4	51,0	Yes
	18.8.2014	14:45	22,5	51,2	22,5	53,2	Yes
	18.8.2014	15:00	22,6	57,1	22,6	54,7	Yes
	18.8.2014	15:15	22,6	51,9	22,6	54,0	Yes
	18.8.2014	15:30	22,5	57,8	22,6	54,5	Yes
	18.8.2014	15:45	22,7	57	22,6	56,0	Yes
	18.8.2014	16:00	22,5	51,1	22,6	54,5	Yes
	18.8.2014	16:15	22,5	58,6	22,6	56,1	Yes
	18.8.2014	16:30	22,7	57,4	22,6	56,0	Yes
	18.8.2014	16:45	22,4	55,2	22,5	55,6	Yes
	18.8.2014	17:00	22,5	59	22,5	57,6	Yes
	18.8.2014	17:15	22,7	56,2	22,6	57,0	Yes
	18.8.2014	17:30	22,4	57,7	22,5	57,0	Yes
	18.8.2014	17:45	22,6	58,8	22,6	57,9	Yes
	18.8.2014	18:00	22,8	57,3	22,6	57,5	Yes
	18.8.2014	18:15	22,3	57,1	22,5	57,7	Yes
	18.8.2014	18:30	22,5	59,8	22,6	58,3	Yes
	18.8.2014	18:45	22,7	58,1	22,6	58,1	Yes
	18.8.2014	19:00	22,4	54,6	22,5	57,4	Yes
	18.8.2014	19:15	22,4	59,8	22,5	58,1	Yes
	18.8.2014	19:30	22,7	58,1	22,6	57,7	Yes
	18.8.2014	19:45	22,7	54,2	22,6	56,7	Yes
	18.8.2014	20:00	22,4	58,7	22,6	57,7	Yes
	18.8.2014	20:15	22,6	58,2	22,6	57,3	Yes
	18.8.2014	20:30	22,8	57,2	22,6	57,1	Yes
	18.8.2014	20:45	22,4	56,3	22,6	57,6	Yes
	18.8.2014	21:00	22,5	59,5	22,6	57,8	Yes
	18.8.2014	21:15	22,7	57,7	22,6	57,7	Yes
	18.8.2014	21:30	22,8	57,9	22,6	57,9	Yes
	18.8.2014	21:45	22,8	55,6	22,7	57,7	Yes
	18.8.2014	22:00	22,3	57,7	22,7	57,2	Yes
	18.8.2014	22:15	22,5	59,3	22,6	57,6	Yes
	18.8.2014	22:30	22,7	58,1	22,6	57,7	Yes
	18.8.2014	22:45	22,8	57,3	22,6	58,1	Yes
	18.8.2014	23:00	22,4	55,8	22,6	57,6	Yes
	18.8.2014	23:15	22,5	59,7	22,6	57,7	Yes
	18.8.2014	23:30	22,6	58,3	22,6	57,8	Yes
	18.8.2014	23:45	22,8	57,4	22,6	57,8	Yes
	19.8.2014	0:00	22,8	54,1	22,7	57,4	Yes
	19.8.2014	0:15	22,4	58,7	22,7	57,1	Yes
	19.8.2014	0:30	22,5	59,2	22,6	57,4	Yes

	19.8.2014	0:45	22,7	57,9	22,6	57,5	Yes
	19.8.2014	1:00	22,8	57,3	22,6	58,3	Yes
	19.8.2014	1:15	22,9	56,8	22,7	57,8	Yes
	19.8.2014	1:30	22,4	56,9	22,7	57,2	Yes
	19.8.2014	1:45	22,5	59,5	22,7	57,6	Yes
	19.8.2014	2:00	22,6	58,2	22,6	57,9	Yes
	19.8.2014	2:15	22,8	57,4	22,6	58,0	Yes
	19.8.2014	2:30	22,8	56,9	22,7	58,0	Yes
	19.8.2014	2:45	22,5	53,5	22,7	56,5	Yes
	19.8.2014	3:00	22,4	59,5	22,6	56,8	Yes
	19.8.2014	3:15	22,6	58,3	22,6	57,1	Yes
	19.8.2014	3:30	22,7	57,5	22,6	57,2	Yes
	19.8.2014	3:45	22,8	56,8	22,6	58,0	Yes
	19.8.2014	4:00	22,9	56,6	22,8	57,3	Yes
	19.8.2014	4:15	22,4	53,9	22,7	56,2	Yes
	19.8.2014	4:30	22,4	59,5	22,6	56,7	Yes
	19.8.2014	4:45	22,6	58,2	22,6	57,1	Yes
	19.8.2014	5:00	22,4	50,4	22,5	55,5	Yes
	19.8.2014	5:15	22,1	46,4	22,4	53,6	Yes
	19.8.2014	5:30	22,3	57,2	22,4	53,1	Yes
	19.8.2014	5:45	22,5	53,4	22,3	51,9	Yes
	19.8.2014	6:00	22,2	52,6	22,3	52,4	Yes
	19.8.2014	6:15	22,6	57,7	22,4	55,2	Yes
	19.8.2014	6:30	22,4	48,3	22,4	53,0	Yes
	19.8.2014	6:45	22,2	49,8	22,4	52,1	Yes
	19.8.2014	7:00	22,6	56,5	22,5	53,1	Yes
	19.8.2014	7:15	22,5	47,8	22,4	50,6	Yes
	19.8.2014	7:30	22,2	43,6	22,4	49,4	Yes
	19.8.2014	7:45	22,1	43,3	22,4	47,8	Yes
	19.8.2014	8:00	22,3	46,8	22,3	45,4	Yes
	19.8.2014	8:15	22,6	50,8	22,3	46,1	Yes
	19.8.2014	8:30	22,6	46,8	22,4	46,9	Yes
	19.8.2014	8:45	22,6	44	22,5	47,1	Yes
	19.8.2014	9:00	22,5	43,4	22,6	46,3	Yes
	19.8.2014	9:15	22,4	44	22,5	44,6	Yes
	19.8.2014	9:30	22,5	43,3	22,5	43,7	Yes
	19.8.2014	9:45	22,7	46,7	22,5	44,4	Yes
	19.8.2014	10:00	22,6	45,9	22,6	45,0	Yes
	19.8.2014	10:15	22,5	42,8	22,6	44,7	Yes
	19.8.2014	10:30	22,3	41	22,5	44,1	Yes
	19.8.2014	10:45	22,3	47,4	22,4	44,3	Yes
	19.8.2014	11:00	22,6	47,7	22,4	44,7	Yes
	19.8.2014	11:15	22,5	44,5	22,4	45,2	Yes
	19.8.2014	11:30	22,5	44	22,5	45,9	Yes
	19.8.2014	11:45	22,5	42	22,5	44,6	Yes
	19.8.2014	12:00	22,6	48,6	22,5	44,8	Yes
	19.8.2014	12:15	22,7	45,2	22,6	45,0	Yes
Vergleichsdruck V	19.8.2014	12:30	22,6	42,5	22,6	44,6	Yes
	19.8.2014	12:45	22,4	40,9	22,6	44,3	Yes
	19.8.2014	13:00	22,5	51,8	22,6	45,1	Yes
	19.8.2014	13:15	22,7	45,2	22,6	45,1	Yes
	19.8.2014	13:30	22,5	42,6	22,5	45,1	Yes
	19.8.2014	13:45	22,4	41,5	22,5	45,3	Yes
	19.8.2014	14:00	22,4	41,3	22,5	42,7	Yes
	19.8.2014	14:15	22,6	51,7	22,5	44,3	Yes
	19.8.2014	14:30	22,5	43,7	22,5	44,6	Yes
	19.8.2014	14:45	22,2	41,4	22,4	44,5	Yes
Prüfdruck A	19.8.2014	15:00	22,6	53,1	22,5	47,5	Yes
	19.8.2014	15:15	22,5	44,9	22,5	45,8	Yes
	19.8.2014	15:30	22	42,4	22,3	45,5	Yes
	19.8.2014	15:45	22	51,4	22,3	48,0	Yes
	19.8.2014	16:00	22,3	55,8	22,2	48,6	Yes
	19.8.2014	16:15	22,5	55,8	22,2	51,4	Yes
	19.8.2014	16:30	22,7	57,3	22,4	55,1	Yes
	19.8.2014	16:45	22,8	56,1	22,6	56,3	Yes
	19.8.2014	17:00	22,3	52,5	22,6	55,4	Yes
	19.8.2014	17:15	22,4	58,1	22,6	56,0	Yes
	19.8.2014	17:30	22,6	57,8	22,5	56,1	Yes
	19.8.2014	17:45	22,7	58,6	22,5	56,8	Yes
	19.8.2014	18:00	22,8	57,5	22,6	58,0	Yes
	19.8.2014	18:15	22,7	52,2	22,7	56,5	Yes
	19.8.2014	18:30	22,3	58,4	22,6	56,7	Yes
	19.8.2014	18:45	22,5	59,6	22,6	56,9	Yes
	19.8.2014	19:00	22,7	58,6	22,6	57,2	Yes
	19.8.2014	19:15	22,8	58	22,6	58,7	Yes
	19.8.2014	19:30	22,8	55,2	22,7	57,9	Yes
	19.8.2014	19:45	22,3	57,1	22,7	57,2	Yes
	19.8.2014	20:00	22,4	60,2	22,6	57,6	Yes
	19.8.2014	20:15	22,6	59,5	22,5	58,0	Yes
	19.8.2014	20:30	22,7	58,7	22,5	58,9	Yes
	19.8.2014	20:45	22,8	58,2	22,6	59,2	Yes
	19.8.2014	21:00	22,8	57,8	22,7	58,6	Yes
	19.8.2014	21:15	22,9	58,5	22,8	58,3	Yes
	19.8.2014	21:30	22,7	52,4	22,8	56,7	Yes
	19.8.2014	21:45	22,3	59,3	22,7	57,0	Yes

N/A	19.8.2014	22:00	22,5	60,1	22,6	57,6	Yes
	19.8.2014	22:15	22,6	58,7	22,5	57,6	Yes
	19.8.2014	22:30	22,7	58,1	22,5	59,1	Yes
	19.8.2014	22:45	22,7	57,6	22,6	58,6	Yes
	19.8.2014	23:00	22,8	58,5	22,7	58,2	Yes
	19.8.2014	23:15	22,6	52,5	22,7	56,7	Yes
	19.8.2014	23:30	22,4	59,8	22,6	57,1	Yes
	19.8.2014	23:45	22,5	60	22,6	57,7	Yes
	20.8.2014	0:00	22,6	58,9	22,5	57,8	Yes
	20.8.2014	0:15	22,7	58,3	22,6	59,3	Yes
	20.8.2014	0:30	22,7	57,9	22,6	58,8	Yes
	20.8.2014	0:45	22,8	57,6	22,7	58,2	Yes
	20.8.2014	1:00	22,8	58,4	22,8	58,1	Yes
	20.8.2014	1:15	22,7	53,7	22,8	56,9	Yes
	20.8.2014	1:30	22,4	59,7	22,7	57,4	Yes
	20.8.2014	1:45	22,5	59,6	22,6	57,9	Yes
	20.8.2014	2:00	22,6	58,8	22,6	58,0	Yes
	20.8.2014	2:15	22,7	58,3	22,6	59,1	Yes
	20.8.2014	2:30	22,7	57,9	22,6	58,7	Yes
	20.8.2014	2:45	22,8	58,7	22,7	58,4	Yes
	20.8.2014	3:00	22,8	58,5	22,8	58,4	Yes
	20.8.2014	3:15	22,5	53,8	22,7	57,2	Yes
	20.8.2014	3:30	22,4	60,3	22,6	57,8	Yes
	20.8.2014	3:45	22,5	59,5	22,6	58,0	Yes
	20.8.2014	4:00	22,6	58,9	22,5	58,1	Yes
	20.8.2014	4:15	22,7	58,5	22,6	59,3	Yes
	20.8.2014	4:30	22,7	58,1	22,6	58,8	Yes
	20.8.2014	4:45	22,8	57,9	22,7	58,4	Yes
	20.8.2014	5:00	22,5	53,6	22,7	57,0	Yes
	20.8.2014	5:15	22,7	59,6	22,7	57,3	Yes
	20.8.2014	5:30	22,5	52	22,6	55,8	Yes
	20.8.2014	5:45	22,2	48,2	22,5	53,4	Yes
Prüfdruck A	20.8.2014	6:00	22,3	56,8	22,4	54,2	Yes
	20.8.2014	6:15	22,4	51,2	22,4	52,1	Yes
	20.8.2014	6:30	22,3	47,4	22,3	50,9	Yes
	20.8.2014	6:45	22,2	45,5	22,3	50,2	Yes
	20.8.2014	7:00	22,1	47,4	22,3	47,9	Yes
	20.8.2014	7:15	22,4	52,2	22,3	48,1	Yes
	20.8.2014	7:30	22,1	45,4	22,2	47,6	Yes
	20.8.2014	7:45	22,2	53,3	22,2	49,6	Yes
	20.8.2014	8:00	22,3	48,9	22,3	50,0	Yes
	20.8.2014	8:15	22,3	53	22,2	50,2	Yes
	20.8.2014	8:30	22,5	50,5	22,3	51,4	Yes
	20.8.2014	8:45	22,3	46	22,4	49,6	Yes
	20.8.2014	9:00	22	43,8	22,3	48,3	Yes
	20.8.2014	9:15	21,9	48,8	22,2	47,3	Yes
	20.8.2014	9:30	22,4	54,2	22,2	48,2	Yes
	20.8.2014	9:45	22,2	46,6	22,1	48,4	Yes
	20.8.2014	10:00	22	44,5	22,1	48,5	Yes
	20.8.2014	10:15	22,1	51,9	22,2	49,3	Yes

TYPE OF TEST: ISO 19752

When cartridge Brother TN-2110 is used in printer Brother HL-2140.

Toner Cartridge yield

Average Continuous Black Cartridge Yield 1900 standard pages

Declared Yield value in accordance with ISO/IEC 19752

90% Lower Confidence Black Cartridge 1910 standard pages

Date Tested:

13.8.2014 - 15.8.2014

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

Brother TN-2110

Shake Procedure Used

No

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:	Intel(R) Pentium(R) 4 2.4 GHz	Intel(R) Pentium(R) 4 2.4 GHz	Intel(R) Pentium(R) 4 2.4 GHz
Operating System:	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional
Printer Nr.	63167	63168	62872
Printer Type	Brother HL-2140	Brother HL-2140	Brother HL-2140
Serial Nr.	C0J495067	M7J215290	F0J752144
Driver Version:	1.07	1.07	1.07

Note:

Page yield rounded to 1900 It's 400 pages more than OEM.

TYPE OF TEST: ISO 19752

Cartridges testing data:

Station 1	Color	Cartidge No.	Internal summary	Cartridge yield	Cartridge used in calculation
1st set	K	2114101432 - K001	PHI_14_I0752	1 721	Y
	C				
	Y				
	M				
2nd set	K	2114101432 - K002	PHI_14_I0753	2 347	Y
	C				
	Y				
	M				
3rd set	K	2114101432 - K003	PHI_14_I0754	1 877	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	5 945	1 982	326	1 432	3
C					
Y					
M					

Station 2	Color	Cartidge No.	Internal summary	Cartridge yield	Cartridge used in calculation
1st set	K	2114101432 - K004	PHI_14_I0755	2 135	Y
	C				
	Y				
	M				
2nd set	K	2114101432 - K005	PHI_14_I0756	2 112	Y
	C				
	Y				
	M				
3rd set	K	2114101432 - K006	PHI_14_I0757	2 081	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	6 328	2 109	27	2 064	3
C					
Y					
M					

Station 3	Color	Cartidge No.	Internal summary	Cartridge yield	Cartridge used in calculation
1st set	K	2114101432 - K007	PHI_14_I0758	1 835	Y
	C				
	Y				
	M				
2nd set	K	2114101432 - K008	PHI_14_I0759	2 014	Y
	C				
	Y				
	M				
3rd set	K	2114101432 - K009	PHI_14_I0760	2 130	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	5 979	1 993	149	1 742	3
C					
Y					
M					

Summary	Color	Cartidges No.	Total	Avg	St Dev	90%LCB	Number cartridges
	K	K001 - K009	18 252	2 028	190	1 910	9
	C						
	Y						
	M						

Note:
Statement OEM 1500 pages

TEST REPORT

Creation date of report: 19.8.2014

Signature: jelele

TYPE OF TEST: ISO 19752

Temperature / Humidity

Thermometer hygrometer data logger
Measuring device Nr.

Comet S3120
12932752 - 12

		Allowed
Testing Room average temp. [°C]	22,5	23
Testing Room - max. running average temp. [°C]	22,8	26
Testing Room - min. running average temp. [°C]	21,6	20

		Allowed
Testing Room average RH. [%]	57,6	50
Testing Room - max. running average RH [%]	65,6	65
Testing Room - min. running average RH [%]	44,6	35

Note:

During tests there were exceeded limits set in the international standard ISO/IEC 19752.
Condition 24 hours before the start of the tests.

Date of testing: 12.8.2014 10:45 - 15.8.2014 6:30

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			
			12.8.2014	10:45	22,5	56,5	N/A	N/A	Yes
			12.8.2014	11:00	22,7	52	N/A	N/A	Yes
			12.8.2014	11:15	22,3	47,1	N/A	N/A	Yes
			12.8.2014	11:30	22,2	51,4	22,4	51,8	Yes
			12.8.2014	11:45	22,7	53,7	22,5	51,1	Yes
			12.8.2014	12:00	22,3	47,1	22,4	49,8	Yes
			12.8.2014	12:15	22,2	54,9	22,4	51,8	Yes
			12.8.2014	12:30	22,6	58,6	22,5	53,6	Yes
			12.8.2014	12:45	22,3	49,3	22,4	52,5	Yes
			12.8.2014	13:00	22,5	59	22,4	55,5	Yes
			12.8.2014	13:15	22,8	57,2	22,6	56,0	Yes
			12.8.2014	13:30	22,4	48,8	22,5	53,6	Yes
			12.8.2014	13:45	22,1	53,7	22,5	54,7	Yes
			12.8.2014	14:00	22,5	59,1	22,5	54,7	Yes
			12.8.2014	14:15	22,8	59,4	22,5	55,3	Yes
			12.8.2014	14:30	22,5	51,8	22,5	56,0	Yes
			12.8.2014	14:45	22	48,9	22,5	54,8	Yes
			12.8.2014	15:00	22	58	22,3	54,5	Yes
			12.8.2014	15:15	22,3	60,1	22,2	54,7	Yes
			12.8.2014	15:30	22,6	59,7	22,2	56,7	Yes
			12.8.2014	15:45	22,7	59,4	22,4	59,3	Yes
			12.8.2014	16:00	22,9	58,7	22,6	59,5	Yes
			12.8.2014	16:15	22,3	53,6	22,6	57,9	Yes
			12.8.2014	16:30	22,4	60,5	22,6	58,1	Yes
			12.8.2014	16:45	22,6	60,9	22,6	58,4	Yes
			12.8.2014	17:00	22,8	60,4	22,5	58,9	Yes
			12.8.2014	17:15	22,7	55	22,6	59,2	Yes
			12.8.2014	17:30	22,3	58,8	22,6	58,8	Yes
			12.8.2014	17:45	22,5	61,9	22,6	59,0	Yes
			12.8.2014	18:00	22,7	61,4	22,6	59,3	Yes
			12.8.2014	18:15	22,9	60,9	22,6	60,8	Yes
			12.8.2014	18:30	22,3	53,8	22,6	59,5	Yes
			12.8.2014	18:45	22,4	61,4	22,6	59,4	Yes
			12.8.2014	19:00	22,6	62,1	22,6	59,6	Yes
			12.8.2014	19:15	22,8	61,5	22,5	59,7	Yes
			12.8.2014	19:30	22,9	58,1	22,7	60,8	Yes
			12.8.2014	19:45	22,2	56,6	22,6	59,6	Yes
			12.8.2014	20:00	22,4	61,9	22,6	59,5	Yes
			12.8.2014	20:15	22,5	62,2	22,5	59,7	Yes
			12.8.2014	20:30	22,7	61,8	22,5	60,6	Yes
			12.8.2014	20:45	22,8	61,5	22,6	61,9	Yes
			12.8.2014	21:00	22,7	54,9	22,7	60,1	Yes
			12.8.2014	21:15	22,1	56,5	22,6	58,7	Yes
			12.8.2014	21:30	22,2	61,9	22,5	58,7	Yes
			12.8.2014	21:45	22,4	62,8	22,4	59,0	Yes
			12.8.2014	22:00	22,6	62,2	22,3	60,9	Yes
			12.8.2014	22:15	22,7	61,7	22,5	62,2	Yes

TEST REPORT

Creation date of report: 19.8.2014

Signature: jelele

TYPE OF TEST: ISO 19752

N/A	N/A	N/A	12.8.2014	22:30	22,8	61,5	22,6	62,1	Yes
N/A	N/A	N/A	12.8.2014	22:45	22,9	61,3	22,8	61,7	Yes
N/A	N/A	N/A	12.8.2014	23:00	22,4	58,5	22,7	60,8	Yes
N/A	N/A	N/A	12.8.2014	23:15	22,5	62,5	22,7	61,0	Yes
N/A	N/A	N/A	12.8.2014	23:30	22,6	62,5	22,6	61,2	Yes
N/A	N/A	N/A	12.8.2014	23:45	22,7	62	22,6	61,4	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	0:00	22,9	61,7	22,7	62,2	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	0:15	22,8	57,7	22,8	61,0	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	0:30	22,4	60,7	22,7	60,5	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	0:45	22,5	63	22,7	60,8	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	1:00	22,7	62,5	22,6	61,0	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	1:15	22,8	62,1	22,6	62,1	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	1:30	22,9	61,7	22,7	62,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	1:45	22,4	59,3	22,7	61,4	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	2:00	22,5	63	22,7	61,5	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	2:15	22,6	62,9	22,6	61,7	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	2:30	22,8	62,3	22,6	61,9	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	2:45	22,8	61,9	22,7	62,5	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	3:00	22,5	54,4	22,7	60,4	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	3:15	22,4	62,6	22,6	60,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	3:30	22,6	63,3	22,6	60,6	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	3:45	22,7	62,5	22,6	60,7	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	4:00	22,8	62,1	22,6	62,6	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	4:15	22,6	54,9	22,7	60,7	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	4:30	22,4	62,2	22,6	60,4	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	4:45	22,5	63,6	22,6	60,7	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	5:00	22,7	62,8	22,6	60,9	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	5:15	22,5	53,4	22,5	60,5	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	5:30	22,3	59,4	22,5	59,8	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	5:45	22,6	62,8	22,5	59,6	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	6:00	22,6	54,7	22,5	57,6	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	6:15	22,3	56,3	22,5	58,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	6:30	22,6	61,8	22,5	58,9	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	6:45	22,5	53,2	22,5	56,5	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	7:00	22,4	58	22,5	57,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	7:15	22,6	56,3	22,5	57,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	7:30	22,3	51,9	22,5	54,9	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	7:45	22,6	60	22,5	56,6	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	8:00	22,6	52,1	22,5	55,1	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	8:15	22,1	53	22,4	54,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	8:30	22,6	59,9	22,5	56,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	8:45	22,5	51,3	22,5	54,1	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	9:00	22,6	56,5	22,5	55,2	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	9:15	22,4	49,1	22,5	54,2	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	9:30	22,6	58,5	22,5	53,9	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	9:45	22,5	49,8	22,5	53,5	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	10:00	22,3	50,7	22,5	52,0	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	10:15	22,6	58	22,5	54,3	Yes
N/A	N/A	N/A	13.8.2014	10:30	22,5	49,5	22,5	52,0	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	10:45	22,6	56,9	22,5	53,8	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	11:00	22,7	51,7	22,6	54,0	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	11:15	22,5	54,8	22,6	53,2	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	11:30	22,8	55,4	22,7	54,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	11:45	22,4	47,6	22,6	52,4	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	12:00	22,2	47,2	22,5	51,3	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	12:15	22,7	56	22,5	51,6	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	12:30	22,4	47,4	22,4	49,6	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	12:45	22,1	45,1	22,4	48,9	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	13:00	22,6	56,9	22,5	51,4	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	13:15	22,4	47,7	22,4	49,3	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	13:30	22,4	45,1	22,4	48,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	13:45	21,8	43,1	22,3	48,2	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	14:00	21,4	42,5	22,0	44,6	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	14:15	21,4	52,3	21,8	45,8	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	14:30	21,8	56,9	21,6	48,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	15:00	22,3	58,1	21,7	52,5	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	15:15	22,5	57,7	22,0	56,3	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	15:30	22,7	58,2	22,3	57,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	15:45	22,6	53,6	22,5	56,9	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	16:00	22,3	59,7	22,5	57,3	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	16:15	22,5	60,7	22,5	58,1	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	16:30	22,7	57,3	22,5	57,8	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	16:45	22,3	60,2	22,5	59,5	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	17:00	22,5	61,7	22,5	60,0	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	17:15	22,7	61	22,6	60,1	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	17:30	22,6	55,2	22,5	59,5	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	17:45	22,4	60,9	22,6	59,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	18:00	22,5	62,7	22,6	60,0	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	18:15	22,7	62,1	22,6	60,2	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	18:30	22,6	56,3	22,6	60,5	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	18:45	22,3	61,5	22,5	60,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	19:00	22,5	63,5	22,5	60,9	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	19:15	22,7	63,1	22,5	61,1	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	19:30	22,8	62,8	22,6	62,7	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	19:45	22,3	58,7	22,6	62,0	Yes
PHI_14_I0752	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	13.8.2014	20:00	22,4	63,7	22,6	62,1	Yes

TEST REPORT

Creation date of report: 19.8.2014

Signature: jelele

TYPE OF TEST: ISO 19752

N/A	N/A	N/A	13.8.2014	20:15	22,6	64,2	22,5	62,4	Yes
			13.8.2014	20:30	22,7	63,6	22,5	62,6	Yes
			13.8.2014	20:45	22,6	57,1	22,6	62,2	Yes
			13.8.2014	21:00	22,3	62,3	22,6	61,8	Yes
			13.8.2014	21:15	22,4	64,7	22,5	61,9	Yes
			13.8.2014	21:30	22,6	64,5	22,5	62,2	Yes
			13.8.2014	21:45	22,8	64,1	22,5	63,9	Yes
			13.8.2014	22:00	22,6	57,6	22,6	62,7	Yes
			13.8.2014	22:15	22,2	61,1	22,6	61,8	Yes
			13.8.2014	22:30	22,3	65,2	22,5	62,0	Yes
			13.8.2014	22:45	22,5	65,8	22,4	62,4	Yes
			13.8.2014	23:00	22,6	65,4	22,4	64,4	Yes
			13.8.2014	23:15	22,7	65,1	22,5	65,4	Yes
			13.8.2014	23:30	22,8	61,7	22,7	64,5	Yes
			13.8.2014	23:45	22,3	61,5	22,6	63,4	Yes
			14.8.2014	0:00	22,4	65,5	22,6	63,5	Yes
			14.8.2014	0:15	22,5	65,8	22,5	63,6	Yes
			14.8.2014	0:30	22,7	65,5	22,5	64,6	Yes
			14.8.2014	0:45	22,8	65,2	22,6	65,5	Yes
			14.8.2014	1:00	22,7	60	22,7	64,1	Yes
			14.8.2014	1:15	22,3	61,7	22,6	63,1	Yes
			14.8.2014	1:30	22,4	65,5	22,6	63,1	Yes
			14.8.2014	1:45	22,5	65,9	22,5	63,3	Yes
			14.8.2014	2:00	22,6	65,6	22,5	64,7	Yes
			14.8.2014	2:15	22,7	65,2	22,6	65,6	Yes
			14.8.2014	2:30	22,8	65	22,7	65,4	Yes
			14.8.2014	2:45	22,8	62,1	22,7	64,5	Yes
			14.8.2014	3:00	22,3	62	22,7	63,6	Yes
			14.8.2014	3:15	22,4	65,3	22,6	63,6	Yes
			14.8.2014	3:30	22,5	65,7	22,5	63,8	Yes
			14.8.2014	3:45	22,6	65,2	22,5	64,6	Yes
			14.8.2014	4:00	22,7	64,8	22,6	65,3	Yes
			14.8.2014	4:15	22,8	64,4	22,7	65,0	Yes
			14.8.2014	4:30	22,8	61,7	22,7	64,0	Yes
			14.8.2014	4:45	22,2	60	22,6	62,7	Yes
			14.8.2014	5:00	22,3	64,6	22,5	62,7	Yes
			14.8.2014	5:15	22,5	61,8	22,5	62,0	Yes
PHI_14_I0753	PHI_14_I0755	PHI_14_I0758	14.8.2014	5:30	22,1	52,7	22,3	59,8	Yes
			14.8.2014	5:45	21,8	48,8	22,2	57,0	Yes
			14.8.2014	6:00	22,1	59,7	22,1	55,8	Yes
			14.8.2014	6:15	22,4	59,3	22,1	55,1	Yes
			14.8.2014	6:30	22,1	50,5	22,1	54,6	Yes
			14.8.2014	6:45	21,8	47,6	22,1	54,3	Yes
			14.8.2014	7:00	22,1	57,5	22,1	53,7	Yes
			14.8.2014	7:15	22,4	55,2	22,1	52,7	Yes
			14.8.2014	7:30	22,1	48,2	22,1	52,1	Yes
			14.8.2014	7:45	22,1	56	22,2	54,2	Yes
			14.8.2014	8:00	22,5	56	22,3	53,9	Yes
			14.8.2014	8:15	22,2	48,3	22,2	52,1	Yes
			14.8.2014	8:30	22	45,7	22,2	51,5	Yes
			14.8.2014	8:45	21,8	49,8	22,1	50,0	Yes
			14.8.2014	9:00	22,2	56,1	22,1	50,0	Yes
			14.8.2014	9:15	22,3	50,5	22,1	50,5	Yes
			14.8.2014	9:30	22,3	56,6	22,2	53,3	Yes
			14.8.2014	9:45	22,5	51,2	22,3	53,6	Yes
			14.8.2014	10:00	22,2	46,6	22,3	51,2	Yes
			14.8.2014	10:15	22	44,5	22,3	49,7	Yes
			14.8.2014	10:30	22	52,4	22,2	48,7	Yes
			14.8.2014	10:45	22,5	56,6	22,2	50,0	Yes
			14.8.2014	11:00	22,3	48,2	22,2	50,4	Yes
			14.8.2014	11:15	22	45,1	22,2	50,6	Yes
			14.8.2014	11:30	22	52	22,2	50,5	Yes
			14.8.2014	11:45	22,6	53,3	22,2	49,7	Yes
			14.8.2014	12:00	22,4	47,9	22,3	49,6	Yes
			14.8.2014	12:15	22,3	44,7	22,3	49,5	Yes
			14.8.2014	12:30	22,1	43	22,4	47,2	Yes
			14.8.2014	12:45	22,4	52,9	22,3	47,1	Yes
			14.8.2014	13:00	22,5	48,2	22,3	47,2	Yes
			14.8.2014	13:15	22,3	44,2	22,3	47,1	Yes
			14.8.2014	13:30	22	42,2	22,3	46,9	Yes
			14.8.2014	13:45	22,4	53,1	22,3	46,9	Yes
PHI_14_I0754	PHI_14_I0756	PHI_14_I0759	14.8.2014	14:00	22,4	48,4	22,3	47,0	Yes
			14.8.2014	14:15	22	49,8	22,2	48,4	Yes
			14.8.2014	14:30	22,3	57,5	22,3	52,2	Yes
			14.8.2014	14:45	22,6	57,8	22,3	53,4	Yes
			14.8.2014	15:00	22,6	52,6	22,4	54,4	Yes
			14.8.2014	15:15	22,4	58,3	22,5	56,6	Yes
			14.8.2014	15:30	22,7	58,1	22,6	56,7	Yes
			14.8.2014	15:45	22,6	52,4	22,6	55,4	Yes
			14.8.2014	16:00	22,5	59,4	22,6	57,1	Yes
			14.8.2014	16:15	22,8	57,5	22,7	56,9	Yes
	PHI_14_I0757	PHI_14_I0760	14.8.2014	16:30	22,4	58,6	22,6	57,0	Yes
			14.8.2014	16:45	22,6	59,5	22,6	58,8	Yes
			14.8.2014	17:00	22,8	58,6	22,7	58,6	Yes
			14.8.2014	17:15	22,4	58,3	22,6	58,8	Yes
			14.8.2014	17:30	22,6	60,1	22,6	59,1	Yes

TEST REPORT

Creation date of report: 19.8.2014

Signature: jelele

TYPE OF TEST: ISO 19752

N/A	N/A	N/A	14.8.2014	17:45	22,8	57	22,7	58,5	Yes
			14.8.2014	18:00	22,4	59,3	22,6	58,7	Yes
			14.8.2014	18:15	22,6	60,4	22,6	59,2	Yes
			14.8.2014	18:30	22,6	54,7	22,6	57,9	Yes
			14.8.2014	18:45	22,4	60,5	22,5	58,7	Yes
			14.8.2014	19:00	22,6	60,2	22,6	59,0	Yes
			14.8.2014	19:15	22,8	56,8	22,6	58,1	Yes
			14.8.2014	19:30	22,3	59,4	22,5	59,2	Yes
			14.8.2014	19:45	22,5	60,9	22,6	59,3	Yes
			14.8.2014	20:00	22,7	59,7	22,6	59,2	Yes
			14.8.2014	20:15	22,6	53,3	22,5	58,3	Yes
			14.8.2014	20:30	22,4	60,7	22,6	58,7	Yes
			14.8.2014	20:45	22,6	60,1	22,6	58,5	Yes
			14.8.2014	21:00	22,8	59,2	22,6	58,3	Yes
			14.8.2014	21:15	22,4	58,4	22,6	59,6	Yes
			14.8.2014	21:30	22,5	61,1	22,6	59,7	Yes
			14.8.2014	21:45	22,7	59,8	22,6	59,6	Yes
			14.8.2014	22:00	22,8	58,9	22,6	59,6	Yes
			14.8.2014	22:15	22,4	58,9	22,6	59,7	Yes
			14.8.2014	22:30	22,5	60,9	22,6	59,6	Yes
			14.8.2014	22:45	22,7	59,8	22,6	59,6	Yes
			14.8.2014	23:00	22,8	59	22,6	59,7	Yes
			14.8.2014	23:15	22,4	58,2	22,6	59,5	Yes
			14.8.2014	23:30	22,5	61,1	22,6	59,5	Yes
			14.8.2014	23:45	22,6	59,8	22,6	59,5	Yes
			15.8.2014	0:00	22,8	59,1	22,6	59,6	Yes
			15.8.2014	0:15	22,4	56,1	22,6	59,0	Yes
			15.8.2014	0:30	22,4	61,1	22,6	59,0	Yes
			15.8.2014	0:45	22,6	60,1	22,6	59,1	Yes
			15.8.2014	1:00	22,7	59,3	22,5	59,2	Yes
			15.8.2014	1:15	22,8	57,9	22,6	59,6	Yes
			15.8.2014	1:30	22,4	59,8	22,6	59,3	Yes
			15.8.2014	1:45	22,5	60,5	22,6	59,4	Yes
			15.8.2014	2:00	22,7	59,6	22,6	59,5	Yes
			15.8.2014	2:15	22,8	59,1	22,6	59,8	Yes
			15.8.2014	2:30	22,6	53,3	22,7	58,1	Yes
			15.8.2014	2:45	22,4	60,8	22,6	58,2	Yes
			15.8.2014	3:00	22,6	60,3	22,6	58,4	Yes
			15.8.2014	3:15	22,7	59,5	22,6	58,5	Yes
			15.8.2014	3:30	22,8	58,9	22,6	59,9	Yes
			15.8.2014	3:45	22,7	55	22,7	58,4	Yes
			15.8.2014	4:00	22,4	60,1	22,7	58,4	Yes
			15.8.2014	4:15	22,5	60,3	22,6	58,6	Yes
			15.8.2014	4:30	22,7	59,5	22,6	58,7	Yes
			15.8.2014	4:45	22,7	58,9	22,6	59,7	Yes
			15.8.2014	5:00	22,8	58,5	22,7	59,3	Yes
			15.8.2014	5:15	22,4	49,8	22,7	56,7	Yes
			15.8.2014	5:30	22,2	53,2	22,5	55,1	Yes
			15.8.2014	5:45	22,5	53,2	22,5	53,7	Yes
			15.8.2014	6:00	22,3	47,3	22,4	50,9	Yes
PHI_14_I0754	PHI_14_I0757	PHI_14_I0760	15.8.2014	6:15	22,1	45,1	22,3	49,7	Yes
			15.8.2014	6:30	22,3	56,3	22,3	50,5	Yes