

DIN 33870-1

Hersteller (Markenname): **Pelikan**

Typ/Modell: **Dell 593-10094**

Chargennummer: **14013840328771**

Tonerfarbe(n): **Black**

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

Vorgesehene Ergiebigkeitszahl: **3 587 Seiten**

Prüfgerät: **Dell 1100**

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

Prüfklima: **nach ISO 19752**

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

Temperatur: **22,8°C - 24,5°C**

relative Luftfeuchte: **42,7% - 58,8%**

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: **1.10.2014 10:15 – 6.10.2014 9:15**

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	Dell 593-10094	Ja	14013840328771
2			
3			
4			
5			
Vergleichsprobe (V)	Typ	Zur Bewertung verwendet	Chargenbezeichnung / Seriennummer
1	Dell 593-10094	Ja	OEM-neu
2			
3			
4			
5			
Verwendete Drucker	Typ	Interne Nummer	Seriennummer
1	Dell 1100	63451	8VP9X61
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: 2922 A2: 3968 A3: 3871 $\overline{A}$: 3587

Ergiebigkeit V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \overline{V}$ V1: 1865 V2: 2045 V3: 2077 $\overline{V}$: 1996

Alternativ:

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

Verweisung zum Prüfprotokoll:

Datum der Prüfung:

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

Verweisung zum Prüfprotokoll:

Datum der Prüfung:

Ergebnis: $EZ = \frac{\overline{A}}{\overline{V}}$ **1,8**

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:	23	22	22	20
Durchschnittswert der 2 Flächen F Vergleichsdruck V:	21	21	21	22
$\Delta L^* \leq 5$	2	1	1	2
ΔL^* innerhalb der zulässigen Parameter	Ja			

Prüfung der Verblassens (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
--------------------------	---	---	---	---

91 66 50 23

Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F
-------------------------------------	---	---	---	---

89 57 39 20

Vergleichsdruck V

Farbwerte nach 50 Seiten	1	6	A	F
--------------------------	---	---	---	---

90 67 47 21

Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F
-------------------------------------	---	---	---	---

90 59 39 22

Differenz	1	6	A	F
	2	1	3	2

$\Delta L^*_{ab} \leq 8$	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]	23,4	zulässig 21-25
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	24,5	26
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	22,8	20

Prüfraum-Durchschnitt - Relative Luftfeuchte [%]	54,2	zulässig 40-60
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	58,8	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	30.9.2014	10:15	23,1	44,1	N/A	N/A	Yes
	30.9.2014	10:30	23,5	49,9	N/A	N/A	Yes
	30.9.2014	10:45	23,1	43,1	N/A	N/A	Yes
	30.9.2014	11:00	22,9	40,7	23,2	44,5	Yes
	30.9.2014	11:15	23	43,6	23,1	44,3	Yes
	30.9.2014	11:30	23,4	48,2	23,1	43,9	Yes
	30.9.2014	11:45	23	42,4	23,1	43,7	Yes
	30.9.2014	12:00	22,8	40,9	23,1	43,8	Yes
	30.9.2014	12:15	22,8	47,5	23,0	44,8	Yes
	30.9.2014	12:30	23,4	51,2	23,0	45,5	Yes
	30.9.2014	12:45	23,5	47	23,1	46,7	Yes
	30.9.2014	13:00	23,3	49,3	23,3	48,8	Yes
	30.9.2014	13:15	23,5	48,5	23,4	49,0	Yes
	30.9.2014	13:30	23	43,4	23,3	47,1	Yes
	30.9.2014	13:45	23,1	50,9	23,2	48,0	Yes
	30.9.2014	14:00	23,4	50,6	23,3	48,4	Yes
	30.9.2014	14:15	23	44,5	23,1	47,4	Yes
	30.9.2014	14:30	23,2	52,3	23,2	49,6	Yes
	30.9.2014	14:45	23,5	53,4	23,3	50,2	Yes
	30.9.2014	15:00	23,1	45,8	23,2	49,0	Yes
	30.9.2014	15:15	22,5	44,2	23,1	48,9	Yes
	30.9.2014	15:30	22,7	54,4	23,0	49,5	Yes
	30.9.2014	15:45	23	55,3	22,8	49,9	Yes
	30.9.2014	16:00	23,2	56	22,9	52,5	Yes
	30.9.2014	16:15	23,5	55,6	23,1	55,3	Yes
	30.9.2014	16:30	23,5	56,3	23,3	55,8	Yes
	30.9.2014	16:45	23,7	55,7	23,5	55,9	Yes
	30.9.2014	17:00	23,8	55,3	23,6	55,7	Yes
	30.9.2014	17:15	23,8	56,2	23,7	55,9	Yes
	30.9.2014	17:30	23,8	55,4	23,8	55,7	Yes
	30.9.2014	17:45	23,5	57,3	23,7	56,1	Yes
	30.9.2014	18:00	23,6	56,3	23,7	56,3	Yes
	30.9.2014	18:15	23,7	55,7	23,7	56,2	Yes
	30.9.2014	18:30	23,7	56,2	23,6	56,4	Yes
	30.9.2014	18:45	23,7	55,9	23,7	56,0	Yes
	30.9.2014	19:00	23,8	55,6	23,7	55,9	Yes
	30.9.2014	19:15	23,8	55,3	23,8	55,8	Yes
	30.9.2014	19:30	23,8	56,4	23,8	55,8	Yes
	30.9.2014	19:45	23,8	55,8	23,8	55,8	Yes
	30.9.2014	20:00	23,8	55,5	23,8	55,8	Yes
	30.9.2014	20:15	23,8	55,2	23,8	55,7	Yes
	30.9.2014	20:30	23,8	55,1	23,8	55,4	Yes
	30.9.2014	20:45	23,8	56,3	23,8	55,5	Yes
	30.9.2014	21:00	23,8	55,8	23,8	55,6	Yes
	30.9.2014	21:15	23,8	55,3	23,8	55,6	Yes
	30.9.2014	21:30	23,8	55,1	23,8	55,6	Yes
	30.9.2014	21:45	23,7	55	23,8	55,3	Yes
	30.9.2014	22:00	23,7	55,9	23,8	55,3	Yes
	30.9.2014	22:15	23,7	55,5	23,7	55,4	Yes
	30.9.2014	22:30	23,7	55,2	23,7	55,4	Yes
	30.9.2014	22:45	23,7	55,6	23,7	55,6	Yes
	30.9.2014	23:00	23,7	56,3	23,7	55,7	Yes

Vergleichsdruck V

30.9.2014	23:15	23,7	55,7	23,7	55,7	Yes
30.9.2014	23:30	23,7	56,7	23,7	56,1	Yes
30.9.2014	23:45	23,7	56,4	23,7	56,3	Yes
1.10.2014	0:00	23,7	56,8	23,7	56,4	Yes
1.10.2014	0:15	23,7	56,7	23,7	56,7	Yes
1.10.2014	0:30	23,7	56,2	23,7	56,5	Yes
1.10.2014	0:45	23,6	57	23,7	56,7	Yes
1.10.2014	1:00	23,7	56,5	23,7	56,6	Yes
1.10.2014	1:15	23,6	57,4	23,7	56,8	Yes
1.10.2014	1:30	23,6	56,8	23,6	56,9	Yes
1.10.2014	1:45	23,6	56,3	23,6	56,8	Yes
1.10.2014	2:00	23,6	56,1	23,6	56,7	Yes
1.10.2014	2:15	23,6	56,9	23,6	56,5	Yes
1.10.2014	2:30	23,6	56,4	23,6	56,4	Yes
1.10.2014	2:45	23,3	58,4	23,5	57,0	Yes
1.10.2014	3:00	23,4	57,6	23,5	57,3	Yes
1.10.2014	3:15	23,5	57	23,5	57,4	Yes
1.10.2014	3:30	23,5	57,6	23,4	57,7	Yes
1.10.2014	3:45	23,5	57,1	23,5	57,3	Yes
1.10.2014	4:00	23,6	57,1	23,5	57,2	Yes
1.10.2014	4:15	23,5	57,3	23,5	57,3	Yes
1.10.2014	4:30	23,5	56,8	23,5	57,1	Yes
1.10.2014	4:45	23,5	52,4	23,5	55,9	Yes
1.10.2014	5:00	23,6	60,5	23,5	56,8	Yes
1.10.2014	5:15	23,3	50,6	23,5	55,1	Yes
1.10.2014	5:30	23,6	58,2	23,5	55,4	Yes
1.10.2014	5:45	23,4	54,4	23,5	55,9	Yes
1.10.2014	6:00	23,4	52,5	23,4	53,9	Yes
1.10.2014	6:15	23,5	56,7	23,5	55,5	Yes
1.10.2014	6:30	23,5	51,6	23,5	53,8	Yes
1.10.2014	6:45	23,6	56,4	23,5	54,3	Yes
1.10.2014	7:00	23,3	50,5	23,5	53,8	Yes
1.10.2014	7:15	23,6	56,9	23,5	53,9	Yes
1.10.2014	7:30	23,4	48,8	23,5	53,2	Yes
1.10.2014	7:45	23,4	53,8	23,4	52,5	Yes
1.10.2014	8:00	23,6	53,4	23,5	53,2	Yes
1.10.2014	8:15	23,5	54,9	23,5	52,7	Yes
1.10.2014	8:30	23,5	50,9	23,5	53,3	Yes
1.10.2014	8:45	23,7	53,1	23,6	53,1	Yes
1.10.2014	9:00	23,3	46,1	23,5	51,3	Yes
1.10.2014	9:15	23,6	54,5	23,5	51,2	Yes
1.10.2014	9:30	23,4	47,3	23,5	50,3	Yes
1.10.2014	9:45	23,1	43,8	23,4	47,9	Yes
1.10.2014	10:00	23	43,8	23,3	47,4	Yes
1.10.2014	10:15	23,1	43,8	23,2	44,7	Yes
1.10.2014	10:30	23,4	50,4	23,2	45,5	Yes
1.10.2014	10:45	23,3	45,5	23,2	45,9	Yes
1.10.2014	11:00	22,9	42,4	23,2	45,5	Yes
1.10.2014	11:15	22,8	42,7	23,1	45,3	Yes
1.10.2014	11:30	22,8	43,9	23,0	43,6	Yes
1.10.2014	11:45	23,1	51,2	22,9	45,1	Yes
1.10.2014	12:00	23,4	48,7	23,0	46,6	Yes
1.10.2014	12:15	23,2	45	23,1	47,2	Yes
1.10.2014	12:30	23,1	43,3	23,2	47,1	Yes
1.10.2014	12:45	23,1	47,5	23,2	46,1	Yes
1.10.2014	13:00	23,6	51,2	23,3	46,8	Yes
1.10.2014	13:15	23,3	44,8	23,3	46,7	Yes
1.10.2014	13:30	23,1	42,8	23,3	46,6	Yes
1.10.2014	13:45	22,9	41,4	23,2	45,1	Yes
1.10.2014	14:00	22,9	41,9	23,1	42,7	Yes
1.10.2014	14:15	22,8	49	22,9	43,8	Yes
1.10.2014	14:30	23,8	49	23,1	45,3	Yes
1.10.2014	14:45	25,5	48,4	23,8	47,1	Yes
1.10.2014	15:00	24,6	52,6	24,2	49,8	Yes
1.10.2014	15:15	23,9	48,4	24,5	49,6	Yes
1.10.2014	15:30	23,6	56,2	24,4	51,4	Yes
1.10.2014	15:45	23,7	56,2	24,0	53,4	Yes
1.10.2014	16:00	23,8	55,5	23,8	54,1	Yes
1.10.2014	16:15	23,8	55,1	23,7	55,8	Yes
1.10.2014	16:30	23,9	55,2	23,8	55,5	Yes
1.10.2014	16:45	23,9	55,8	23,9	55,4	Yes
1.10.2014	17:00	23,9	55,6	23,9	55,4	Yes
1.10.2014	17:15	23,9	55,6	23,9	55,6	Yes
1.10.2014	17:30	23,5	57,3	23,8	56,1	Yes
1.10.2014	17:45	23,6	57,1	23,7	56,4	Yes
1.10.2014	18:00	23,7	56,5	23,7	56,6	Yes
1.10.2014	18:15	23,8	56,3	23,7	56,8	Yes
1.10.2014	18:30	23,8	56,3	23,7	56,6	Yes
1.10.2014	18:45	23,8	56,2	23,8	56,3	Yes
1.10.2014	19:00	23,8	56,2	23,8	56,3	Yes
1.10.2014	19:15	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
1.10.2014	19:30	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
1.10.2014	19:45	23,8	56,1	23,8	56,2	Yes
1.10.2014	20:00	23,8	56,1	23,8	56,2	Yes
1.10.2014	20:15	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
1.10.2014	20:30	23,8	56,1	23,8	56,1	Yes
1.10.2014	20:45	23,8	56,1	23,8	56,1	Yes

N/A	1.10.2014	21:00	23,8	56,1	23,8	56,1	Yes
	1.10.2014	21:15	23,8	56,2	23,8	56,1	Yes
	1.10.2014	21:30	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	21:45	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	22:00	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	22:15	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	22:30	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	22:45	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	23:00	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	23:15	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	23:30	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	1.10.2014	23:45	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	2.10.2014	0:00	23,8	56,2	23,8	56,2	Yes
	2.10.2014	0:15	23,8	57	23,8	56,4	Yes
	2.10.2014	0:30	23,8	57	23,8	56,6	Yes
	2.10.2014	0:45	23,8	56,8	23,8	56,8	Yes
	2.10.2014	1:00	23,8	56,7	23,8	56,9	Yes
	2.10.2014	1:15	23,8	56,6	23,8	56,8	Yes
	2.10.2014	1:30	23,8	56,6	23,8	56,7	Yes
	2.10.2014	1:45	23,7	56,6	23,8	56,6	Yes
	2.10.2014	2:00	23,7	56,6	23,8	56,6	Yes
	2.10.2014	2:15	23,7	56,5	23,7	56,6	Yes
	2.10.2014	2:30	23,4	58	23,6	56,9	Yes
	2.10.2014	2:45	23,5	58,5	23,6	57,4	Yes
	2.10.2014	3:00	23,5	57,8	23,5	57,7	Yes
	2.10.2014	3:15	23,6	57,7	23,5	58,0	Yes
	2.10.2014	3:30	23,6	57,5	23,6	57,9	Yes
	2.10.2014	3:45	23,6	57,5	23,6	57,6	Yes
	2.10.2014	4:00	23,6	57,4	23,6	57,5	Yes
	2.10.2014	4:15	23,6	57,3	23,6	57,4	Yes
	2.10.2014	4:30	23,6	57,2	23,6	57,4	Yes
	2.10.2014	4:45	23,5	54,5	23,6	56,6	Yes
	2.10.2014	5:00	23,7	56,8	23,6	56,5	Yes
	2.10.2014	5:15	23,4	54,3	23,6	55,7	Yes
	2.10.2014	5:30	23,4	50,8	23,5	54,1	Yes
	2.10.2014	5:45	23	46	23,4	52,0	Yes
Vergleichsdruck V	2.10.2014	6:00	23,2	54,6	23,3	51,4	Yes
	2.10.2014	6:15	23,3	53,3	23,2	51,2	Yes
	2.10.2014	6:30	23,3	49,4	23,2	50,8	Yes
	2.10.2014	6:45	23,3	53,3	23,3	52,7	Yes
	2.10.2014	7:00	23,3	47,7	23,3	50,9	Yes
	2.10.2014	7:15	23,3	51	23,3	50,4	Yes
	2.10.2014	7:30	23,4	48,3	23,3	50,1	Yes
Prüfdruck A	2.10.2014	7:45	23,3	50,8	23,3	49,5	Yes
	2.10.2014	8:00	23,4	47	23,4	49,3	Yes
	2.10.2014	8:15	23,4	52,1	23,4	49,6	Yes
	2.10.2014	8:30	23,4	47	23,4	49,2	Yes
	2.10.2014	8:45	23,2	45,2	23,4	47,8	Yes
	2.10.2014	9:00	23,1	43,8	23,3	47,0	Yes
	2.10.2014	9:15	23,5	53,3	23,3	47,3	Yes
	2.10.2014	9:30	23,3	46,2	23,3	47,1	Yes
	2.10.2014	9:45	23,2	44	23,3	46,8	Yes
	2.10.2014	10:00	23,4	50,9	23,4	48,6	Yes
	2.10.2014	10:15	23,5	48,5	23,4	47,4	Yes
	2.10.2014	10:30	23,3	46	23,4	47,4	Yes
	2.10.2014	10:45	23	44,4	23,3	47,5	Yes
	2.10.2014	11:00	23	44,6	23,2	45,9	Yes
	2.10.2014	11:15	22,8	43,6	23,0	44,7	Yes
	2.10.2014	11:30	22,7	44,2	22,9	44,2	Yes
	2.10.2014	11:45	23,2	53,8	22,9	46,6	Yes
	2.10.2014	12:00	23,3	48,8	23,0	47,6	Yes
	2.10.2014	12:15	23	43,5	23,1	47,6	Yes
	2.10.2014	12:30	22,7	42,5	23,1	47,2	Yes
	2.10.2014	12:45	22,8	47	23,0	45,5	Yes
	2.10.2014	13:00	23,4	52,8	23,0	46,5	Yes
	2.10.2014	13:15	23,5	48,5	23,1	47,7	Yes
	2.10.2014	13:30	23,3	44,8	23,3	48,3	Yes
	2.10.2014	13:45	23,1	51,6	23,3	49,4	Yes
	2.10.2014	14:00	23,4	55,3	23,3	50,1	Yes
	2.10.2014	14:15	23,6	54,8	23,4	51,6	Yes
	2.10.2014	14:30	23,2	47,5	23,3	52,3	Yes
	2.10.2014	14:45	23,1	55,4	23,3	53,3	Yes
	2.10.2014	15:00	23,3	56,4	23,3	53,5	Yes
	2.10.2014	15:15	23,5	55,7	23,3	53,8	Yes
	2.10.2014	15:30	23,6	55,5	23,4	55,8	Yes
	2.10.2014	15:45	23,7	55,3	23,5	55,7	Yes
	2.10.2014	16:00	23,8	55,5	23,7	55,5	Yes
	2.10.2014	16:15	23,9	54,9	23,8	55,3	Yes
	2.10.2014	16:30	23,4	56,1	23,7	55,5	Yes
	2.10.2014	16:45	23,5	56,4	23,7	55,7	Yes
	2.10.2014	17:00	23,7	55,8	23,6	55,8	Yes
	2.10.2014	17:15	23,8	55,4	23,6	55,9	Yes
	2.10.2014	17:30	23,5	53,2	23,6	55,2	Yes
	2.10.2014	17:45	23,4	58,1	23,6	55,6	Yes
	2.10.2014	18:00	23,6	56,5	23,6	55,8	Yes
	2.10.2014	18:15	23,8	56	23,6	56,0	Yes
	2.10.2014	18:30	23,8	55,6	23,7	56,6	Yes

N/A	2.10.2014	18:45	23,8	55,3	23,8	55,9	Yes
	2.10.2014	19:00	23,9	55,1	23,8	55,5	Yes
	2.10.2014	19:15	23,5	56,2	23,8	55,6	Yes
	2.10.2014	19:30	23,5	57,1	23,7	55,9	Yes
	2.10.2014	19:45	23,7	56,4	23,7	56,2	Yes
	2.10.2014	20:00	23,7	55,9	23,6	56,4	Yes
	2.10.2014	20:15	23,8	55,6	23,7	56,3	Yes
	2.10.2014	20:30	23,8	55,4	23,8	55,8	Yes
	2.10.2014	20:45	23,8	55,3	23,8	55,6	Yes
	2.10.2014	21:00	23,8	55,1	23,8	55,4	Yes
	2.10.2014	21:15	23,8	55,9	23,8	55,4	Yes
	2.10.2014	21:30	23,8	55,6	23,8	55,5	Yes
	2.10.2014	21:45	23,9	55,3	23,8	55,5	Yes
	2.10.2014	22:00	23,9	55,2	23,9	55,5	Yes
	2.10.2014	22:15	23,9	56,3	23,9	55,6	Yes
	2.10.2014	22:30	23,9	55,8	23,9	55,7	Yes
	2.10.2014	22:45	23,9	55,6	23,9	55,7	Yes
	2.10.2014	23:00	23,8	56,6	23,9	56,1	Yes
	2.10.2014	23:15	23,9	56,2	23,9	56,1	Yes
	2.10.2014	23:30	23,9	55,9	23,9	56,1	Yes
	2.10.2014	23:45	23,6	53,5	23,8	55,6	Yes
	3.10.2014	0:00	23,5	58,3	23,7	56,0	Yes
	3.10.2014	0:15	23,6	57,2	23,7	56,2	Yes
	3.10.2014	0:30	23,6	56,7	23,6	56,4	Yes
	3.10.2014	0:45	23,7	56,4	23,6	57,2	Yes
	3.10.2014	1:00	23,7	56,3	23,7	56,7	Yes
	3.10.2014	1:15	23,7	57,1	23,7	56,6	Yes
	3.10.2014	1:30	23,7	56,6	23,7	56,6	Yes
	3.10.2014	1:45	23,7	56,4	23,7	56,6	Yes
	3.10.2014	2:00	23,7	56,3	23,7	56,6	Yes
	3.10.2014	2:15	23,7	56,1	23,7	56,4	Yes
	3.10.2014	2:30	23,7	57	23,7	56,5	Yes
	3.10.2014	2:45	23,6	52,7	23,7	55,5	Yes
	3.10.2014	3:00	23,4	58,6	23,6	56,1	Yes
	3.10.2014	3:15	23,5	57,8	23,6	56,5	Yes
Prüfdruck A	3.10.2014	3:30	23,6	57,3	23,5	56,6	Yes
	3.10.2014	3:45	23,6	57	23,5	57,7	Yes
	3.10.2014	4:00	23,6	56,8	23,6	57,2	Yes
	3.10.2014	4:15	23,6	57,2	23,6	57,1	Yes
	3.10.2014	4:30	23,7	56,8	23,6	57,0	Yes
	3.10.2014	4:45	23,6	57,6	23,6	57,1	Yes
	3.10.2014	5:00	23,6	57,2	23,6	57,2	Yes
	3.10.2014	5:15	23,7	53,6	23,7	56,3	Yes
	3.10.2014	5:30	23,6	58,5	23,6	56,7	Yes
	3.10.2014	5:45	23,6	52,6	23,6	55,5	Yes
	3.10.2014	6:00	23,7	58,6	23,7	55,8	Yes
	3.10.2014	6:15	23,6	56,2	23,6	56,5	Yes
	3.10.2014	6:30	23,5	53	23,6	55,1	Yes
	3.10.2014	6:45	23,7	55,4	23,6	55,8	Yes
	3.10.2014	7:00	23,5	54,6	23,6	54,8	Yes
	3.10.2014	7:15	23,5	49,4	23,6	53,1	Yes
	3.10.2014	7:30	23,6	54,9	23,6	53,6	Yes
	3.10.2014	7:45	23,4	53,8	23,5	53,2	Yes
	3.10.2014	8:00	23,5	49,9	23,5	52,0	Yes
	3.10.2014	8:15	23,1	45,5	23,4	51,0	Yes
	3.10.2014	8:30	23,4	54,2	23,4	50,9	Yes
	3.10.2014	8:45	23,3	52,1	23,3	50,4	Yes
	3.10.2014	9:00	23,4	49,7	23,3	50,4	Yes
	3.10.2014	9:15	23,4	52,8	23,4	52,2	Yes
	3.10.2014	9:30	23,3	48	23,4	50,7	Yes
	3.10.2014	9:45	23,3	52,4	23,4	50,7	Yes
	3.10.2014	10:00	23,4	49,1	23,4	50,6	Yes
	3.10.2014	10:15	23,6	51,1	23,4	50,2	Yes
	3.10.2014	10:30	23,3	45,9	23,4	49,6	Yes
	3.10.2014	10:45	23,5	52,3	23,5	49,6	Yes
	3.10.2014	11:00	23,3	47,3	23,4	49,2	Yes
	3.10.2014	11:15	23,6	50,3	23,4	49,0	Yes
	3.10.2014	11:30	23,3	49,2	23,4	49,8	Yes
	3.10.2014	11:45	23,4	51,8	23,4	49,7	Yes
	3.10.2014	12:00	23,5	54,1	23,5	51,4	Yes
	3.10.2014	12:15	23,4	47,5	23,4	50,7	Yes
	3.10.2014	12:30	23,6	51,7	23,5	51,3	Yes
	3.10.2014	12:45	23,4	45,8	23,5	49,8	Yes
	3.10.2014	13:00	23,4	49,1	23,5	48,5	Yes
	3.10.2014	13:15	23,6	48,6	23,5	48,8	Yes
	3.10.2014	13:30	23,5	50,8	23,5	48,6	Yes
	3.10.2014	13:45	23,8	55,1	23,6	50,9	Yes
	3.10.2014	14:00	23,5	48,2	23,6	50,7	Yes
	3.10.2014	14:15	23,3	54,1	23,5	52,1	Yes
	3.10.2014	14:30	23,6	56,3	23,6	53,4	Yes
	3.10.2014	14:45	23,8	55,1			No
	3.10.2014	15:00	23,4	54,3			No
	3.10.2014	15:15	23,6	56,7			No
	3.10.2014	15:30	23,8	54,1			No
	3.10.2014	15:45	23,5	54,6			No
	3.10.2014	16:00	23,6	56,1			No
	3.10.2014	16:15	23,8	56,1			No

3.10.2014	16:30	23,4	53,6		No
3.10.2014	16:45	23,5	56,8		No
3.10.2014	17:00	23,7	56,1		No
3.10.2014	17:15	23,7	50,7		No
3.10.2014	17:30	23,3	55		No
3.10.2014	17:45	23,4	56,5		No
3.10.2014	18:00	23,6	55,3		No
3.10.2014	18:15	23,7	56,2		No
3.10.2014	18:30	23,8	55,4		No
3.10.2014	18:45	23,8	56,1		No
3.10.2014	19:00	23,6	52,9		No
3.10.2014	19:15	23,6	56,2		No
3.10.2014	19:30	23,7	55,7		No
3.10.2014	19:45	23,8	56,1		No
3.10.2014	20:00	23,8	55,8		No
3.10.2014	20:15	23,8	56,6		No
3.10.2014	20:30	23,9	56,5		No
3.10.2014	20:45	23,9	57,4		No
3.10.2014	21:00	23,8	52,2		No
3.10.2014	21:15	23,4	56,9		No
3.10.2014	21:30	23,5	56,9		No
3.10.2014	21:45	23,6	57,2		No
3.10.2014	22:00	23,7	56,7		No
3.10.2014	22:15	23,7	56,9		No
3.10.2014	22:30	23,7	56,3		No
3.10.2014	22:45	23,7	57,6		No
3.10.2014	23:00	23,8	57,1		No
3.10.2014	23:15	23,8	57,9		No
3.10.2014	23:30	23,8	57,5		No
3.10.2014	23:45	23,8	57,7		No
4.10.2014	0:00	23,8	58		No
4.10.2014	0:15	23,8	57,7		No
4.10.2014	0:30	23,8	57,9		No
4.10.2014	0:45	23,8	58,1		No
4.10.2014	1:00	23,8	57,4		No
4.10.2014	1:15	23,8	57,8		No
4.10.2014	1:30	23,8	58		No
4.10.2014	1:45	23,8	57,5		No
4.10.2014	2:00	23,8	57,8		No
4.10.2014	2:15	23,8	58		No
4.10.2014	2:30	23,8	57,7		No
4.10.2014	2:45	23,8	57,9		No
4.10.2014	3:00	23,7	58,2		No
4.10.2014	3:15	23,7	57,8		No
4.10.2014	3:30	23,7	58		No
4.10.2014	3:45	23,7	58,4		No
4.10.2014	4:00	23,7	57,8		No
4.10.2014	4:15	23,6	57,3		No
4.10.2014	4:30	23,6	57,2		No
4.10.2014	4:45	23,6	58,1		No
4.10.2014	5:00	23,6	58,2		No
4.10.2014	5:15	23,6	57,2		No
4.10.2014	5:30	23,5	58		No
4.10.2014	5:45	23,5	56,9		No
4.10.2014	6:00	23,5	58,2		No
4.10.2014	6:15	23,5	57,7		No
4.10.2014	6:30	23,5	58,2		No
4.10.2014	6:45	23,5	58,4		No
4.10.2014	7:00	23,5	58,1		No
4.10.2014	7:15	23,4	58,4		No
4.10.2014	7:30	23,4	58		No
4.10.2014	7:45	23,5	57,5		No
4.10.2014	8:00	23,4	58,4		No
4.10.2014	8:15	23,4	57,7		No
4.10.2014	8:30	23,4	58,2		No
4.10.2014	8:45	23,4	57,9		No
4.10.2014	9:00	23,4	57,3		No
4.10.2014	9:15	23,4	58,2		No
4.10.2014	9:30	23,4	57,4		No
4.10.2014	9:45	23,3	57,6		No
4.10.2014	10:00	23,4	57,1		No
4.10.2014	10:15	23,3	57,9		No
4.10.2014	10:30	23,3	57,2		No
4.10.2014	10:45	23,3	58		No
4.10.2014	11:00	23,3	56,8		No
4.10.2014	11:15	23,2	57,6		No
4.10.2014	11:30	23,2	57,5		No
4.10.2014	11:45	23,2	57,6		No
4.10.2014	12:00	23,2	58,1		No
4.10.2014	12:15	23,2	57,6		No
4.10.2014	12:30	23,2	58,2		No
4.10.2014	12:45	23,2	57,6		No
4.10.2014	13:00	23,2	58,2		No
4.10.2014	13:15	23,2	56,7		No
4.10.2014	13:30	23,2	57,6		No
4.10.2014	13:45	23,2	57,1		No
4.10.2014	14:00	23,2	57,8		No

N/A

4.10.2014	14:15	23,2	57,3			No
4.10.2014	14:30	23,3	57			No
4.10.2014	14:45	23,3	56,8			No
4.10.2014	15:00	23,3	56,6			No
4.10.2014	15:15	23,3	56,4			No
4.10.2014	15:30	23,3	56,3			No
4.10.2014	15:45	23,3	56,2			No
4.10.2014	16:00	23,3	57,2			No
4.10.2014	16:15	23,3	56,7			No
4.10.2014	16:30	23,3	56,3			No
4.10.2014	16:45	23,3	56,2			No
4.10.2014	17:00	23,3	56			No
4.10.2014	17:15	23,4	55,8			No
4.10.2014	17:30	23,4	56,1			No
4.10.2014	17:45	23,3	56,7			No
4.10.2014	18:00	23,4	56,3			No
4.10.2014	18:15	23,4	56			No
4.10.2014	18:30	23,4	55,8			No
4.10.2014	18:45	23,4	55,6			No
4.10.2014	19:00	23,3	55			No
4.10.2014	19:15	23,3	56,5			No
4.10.2014	19:30	23,3	55,9			No
4.10.2014	19:45	23,3	55,7			No
4.10.2014	20:00	23,3	55,4			No
4.10.2014	20:15	23,3	55,2			No
4.10.2014	20:30	23,3	55,1			No
4.10.2014	20:45	23,3	55			No
4.10.2014	21:00	23,2	56,5			No
4.10.2014	21:15	23,2	56,1			No
4.10.2014	21:30	23,2	55,6			No
4.10.2014	21:45	23,2	56,7			No
4.10.2014	22:00	23,2	56,3			No
4.10.2014	22:15	23,1	56,3			No
4.10.2014	22:30	23,1	56,5			No
4.10.2014	22:45	23,1	57,4			No
4.10.2014	23:00	23,1	57,6			No
4.10.2014	23:15	23,1	57			No
4.10.2014	23:30	23,1	57,4			No
4.10.2014	23:45	23,1	57,7			No
5.10.2014	0:00	23	57,2			No
5.10.2014	0:15	23	57,8			No
5.10.2014	0:30	23	57,2			No
5.10.2014	0:45	23	57,6			No
5.10.2014	1:00	23	57,9			No
5.10.2014	1:15	23	57,6			No
5.10.2014	1:30	22,9	57,9			No
5.10.2014	1:45	22,9	57,7			No
5.10.2014	2:00	22,9	57,7			No
5.10.2014	2:15	22,9	58			No
5.10.2014	2:30	22,9	57,9			No
5.10.2014	2:45	22,9	57,7			No
5.10.2014	3:00	22,9	58,3			No
5.10.2014	3:15	22,8	57,9			No
5.10.2014	3:30	22,8	58,1			No
5.10.2014	3:45	22,8	58,7			No
5.10.2014	4:00	22,8	57,9			No
5.10.2014	4:15	22,8	56,1			No
5.10.2014	4:30	22,8	57,7			No
5.10.2014	4:45	22,9	57,6			No
5.10.2014	5:00	22,9	57,7			No
5.10.2014	5:15	22,9	58,1			No
5.10.2014	5:30	22,9	57,4			No
5.10.2014	5:45	22,9	57,6			No
5.10.2014	6:00	22,8	58,3	22,9	57,9	Yes
5.10.2014	6:15	22,9	58,5	22,9	58,0	Yes
5.10.2014	6:30	22,9	58	22,9	58,1	Yes
5.10.2014	6:45	22,9	58,3	22,9	58,3	Yes
5.10.2014	7:00	22,9	58,8	22,9	58,4	Yes
5.10.2014	7:15	22,9	58	22,9	58,3	Yes
5.10.2014	7:30	22,9	58,5	22,9	58,4	Yes
5.10.2014	7:45	22,9	58,6	22,9	58,5	Yes
5.10.2014	8:00	22,8	58,3	22,9	58,4	Yes
5.10.2014	8:15	22,8	58,7	22,9	58,5	Yes
5.10.2014	8:30	22,8	58,1	22,8	58,4	Yes
5.10.2014	8:45	22,8	58,8	22,8	58,5	Yes
5.10.2014	9:00	22,8	58,2	22,8	58,5	Yes
5.10.2014	9:15	22,8	58,9	22,8	58,5	Yes
5.10.2014	9:30	22,8	58,2	22,8	58,5	Yes
5.10.2014	9:45	22,8	58,1	22,8	58,4	Yes
5.10.2014	10:00	22,8	58,3	22,8	58,4	Yes
5.10.2014	10:15	22,8	58,4	22,8	58,3	Yes
5.10.2014	10:30	22,8	58,6	22,8	58,4	Yes
5.10.2014	10:45	22,8	58,1	22,8	58,4	Yes
5.10.2014	11:00	22,8	59	22,8	58,5	Yes
5.10.2014	11:15	22,8	58,5	22,8	58,6	Yes
5.10.2014	11:30	22,8	58,1	22,8	58,4	Yes
5.10.2014	11:45	22,8	57,8	22,8	58,4	Yes

Prüfdruck A	5.10.2014	12:00	22,8	58,5	22,8	58,2	Yes
	5.10.2014	12:15	22,9	58	22,8	58,1	Yes
	5.10.2014	12:30	22,9	57,7	22,9	58,0	Yes
	5.10.2014	12:45	22,9	57,5	22,9	57,9	Yes
	5.10.2014	13:00	23	57,3	22,9	57,6	Yes
	5.10.2014	13:15	23	56,8	23,0	57,3	Yes
	5.10.2014	13:30	23	56,8	23,0	57,1	Yes
	5.10.2014	13:45	23	56,7	23,0	56,9	Yes
	5.10.2014	14:00	23	56,6	23,0	56,7	Yes
	5.10.2014	14:15	23,1	56,5	23,0	56,7	Yes
	5.10.2014	14:30	23,1	57,1	23,1	56,7	Yes
	5.10.2014	14:45	23,1	57,1	23,1	56,8	Yes
	5.10.2014	15:00	23,2	56,8	23,1	56,9	Yes
	5.10.2014	15:15	23,2	56,6	23,2	56,9	Yes
	5.10.2014	15:30	23,2	56,5	23,2	56,8	Yes
	5.10.2014	15:45	23,3	56,3	23,2	56,6	Yes
	5.10.2014	16:00	23,3	56,2	23,3	56,4	Yes
	5.10.2014	16:15	23,3	56,2	23,3	56,3	Yes
	5.10.2014	16:30	23,3	56	23,3	56,2	Yes
	5.10.2014	16:45	23,4	55,9	23,3	56,1	Yes
	5.10.2014	17:00	23,4	55,8	23,4	56,0	Yes
	5.10.2014	17:15	23,4	55,7	23,4	55,9	Yes
	5.10.2014	17:30	23,4	55,6	23,4	55,8	Yes
	5.10.2014	17:45	23,4	56,8	23,4	56,0	Yes
	5.10.2014	18:00	23,5	56,3	23,4	56,1	Yes
	5.10.2014	18:15	23,5	56	23,5	56,2	Yes
	5.10.2014	18:30	23,5	55,9	23,5	56,3	Yes
	5.10.2014	18:45	23,5	55,7	23,5	56,0	Yes
	5.10.2014	19:00	23,5	55,2	23,5	55,7	Yes
	5.10.2014	19:15	23,4	56,5	23,5	55,8	Yes
	5.10.2014	19:30	23,5	56	23,5	55,9	Yes
	5.10.2014	19:45	23,4	57,1	23,5	56,2	Yes
	5.10.2014	20:00	23,5	56,5	23,5	56,5	Yes
	5.10.2014	20:15	23,5	57,1	23,5	56,7	Yes
	5.10.2014	20:30	23,5	57	23,5	56,9	Yes
	5.10.2014	20:45	23,5	56,8	23,5	56,9	Yes
	5.10.2014	21:00	23,4	57,7	23,5	57,2	Yes
	5.10.2014	21:15	23,5	57,2	23,5	57,2	Yes
	5.10.2014	21:30	23,4	58,6	23,5	57,6	Yes
	5.10.2014	21:45	23,4	57,8	23,4	57,8	Yes
	5.10.2014	22:00	23,4	58,5	23,4	58,0	Yes
	5.10.2014	22:15	23,4	57,1	23,4	58,0	Yes
	5.10.2014	22:30	23,4	58,5	23,4	58,0	Yes
	5.10.2014	22:45	23,4	58,1	23,4	58,1	Yes
	5.10.2014	23:00	23,4	58,7	23,4	58,1	Yes
	5.10.2014	23:15	23,4	58,7	23,4	58,5	Yes
	5.10.2014	23:30	23,4	58,5	23,4	58,5	Yes
	5.10.2014	23:45	23,4	59,1	23,4	58,8	Yes
	6.10.2014	0:00	23,5	58,4	23,4	58,7	Yes
	6.10.2014	0:15	23,2	56,8	23,4	58,2	Yes
	6.10.2014	0:30	23,2	59,2	23,3	58,4	Yes
	6.10.2014	0:45	23,2	58,5	23,3	58,2	Yes
	6.10.2014	1:00	23,2	59	23,2	58,4	Yes
	6.10.2014	1:15	23,2	58,3	23,2	58,8	Yes
	6.10.2014	1:30	23,2	58,8	23,2	58,7	Yes
	6.10.2014	1:45	23,2	58,2	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	2:00	23,2	58,9	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	2:15	23,2	58,2	23,2	58,5	Yes
	6.10.2014	2:30	23,1	58,9	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	2:45	23,2	58,2	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	3:00	23,1	58,9	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	3:15	23,2	58,2	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	3:30	23,1	58,9	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	3:45	23,2	58,2	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	4:00	23,2	59	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	4:15	23,2	58,1	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	4:30	23,2	58,9	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	4:45	23,2	58,4	23,2	58,6	Yes
	6.10.2014	5:00	23,3	59,2	23,2	58,7	Yes
	6.10.2014	5:15	23,2	54,3	23,2	57,7	Yes
	6.10.2014	5:30	23,3	58,9	23,3	57,7	Yes
	6.10.2014	5:45	23,2	57,6	23,3	57,5	Yes
	6.10.2014	6:00	23,2	53,5	23,2	56,1	Yes
	6.10.2014	6:15	23,3	56,7	23,3	56,7	Yes
	6.10.2014	6:30	23,2	56,4	23,2	56,1	Yes
	6.10.2014	6:45	23,1	51,9	23,2	54,6	Yes
	6.10.2014	7:00	23,3	57,4	23,2	55,6	Yes
	6.10.2014	7:15	23,2	54,6	23,2	55,1	Yes
	6.10.2014	7:30	23,3	52,7	23,2	54,2	Yes
	6.10.2014	7:45	23,2	57,2	23,3	55,5	Yes
	6.10.2014	8:00	23,1	49,9	23,2	53,6	Yes
	6.10.2014	8:15	23,3	56,8	23,2	54,2	Yes
	6.10.2014	8:30	22,9	50,1	23,1	53,5	Yes
	6.10.2014	8:45	23,2	54,5	23,1	52,8	Yes
	6.10.2014	9:00	23	53,6	23,1	53,8	Yes
	6.10.2014	9:15	23,2	57,6	23,1	54,0	Yes