



DIN 33870-1

Hersteller (Markenname): **Pelikan**

Typ/Modell: **Dell 593-10961**

Chargennummer: **14018015728771**

Tonerfarbe(n): **Black**

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

Vorgesehene Ergiebigkeitszahl: **3 230 Seiten**

Prüfgerät: **Dell 1130**

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

Prüfklima: **nach ISO 19752**

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

Temperatur: **21,9°C - 23,7°C**

relative Luftfeuchte: **42,9% - 59,8%**

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: **4.11.2014 6:00 – 6.11.2014 11:00**

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 593-10961	Ja	14018015728771
2			
3			
4			
5			
Vergleichsprobe (V)	Typ	Zur Bewertung verwendet	Chargenbezeichnung / Seriennummer
1	Dell 593-10961	Ja	OEM-neu
2			
3			
4			
5			
Verwendete Drucker	Typ	Interne Nummer	Seriennummer
1	Dell 1130	63446	F7WVYK1
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: 3900 A2: 2920 A3: 2869 \overline{A} : 3230

Ergiebigkeit V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \overline{V}$ V1: 2600 V2: 2583 V3: 2500 \overline{V} : 2561

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

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:	21	21	22	21	
Durchschnittswert der 2 Flächen F Vergleichsdruck V:	21	22	22	23	
$\Delta L^* \leq 5$	0	1	0	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	
	89	66	44	21	
Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F	
	89	61	41	22	
Vergleichsdruck V					
Farbwerte nach 50 Seiten	1	6	A	F	
	90	66	47	21	
Farbwert mit der größten Abweichung	1	6	A	F	
	89	63	44	23	
Differenz	1	6	A	F	
	1	2	0	1	
$\Delta L^*_{ab} \leq 8$	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

Temperatur / Luftfeuchte

 Thermometer/Feuchtigkeitsmesser Datenlogger
 Messgerät Nr.

Comet S3120
 12932752 - 12

		zulässig
Prüfraum-Durchschnitt - Temperatur [°C]	22,9	21-25
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	23,7	26
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Temperatur [°C]	21,9	20

		zulässig
Prüfraum-Durchschnitt - Relative Luftfeuchte [%]	54,3	40-60
Prüfraum - max. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	59,8	65
Prüfraum - min. gleitender Durchschnitt Rel. Luftfeuchte [%]	42,9	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	3.11.2014	6:00	22,7	55,9	N/A	N/A	Yes
	3.11.2014	6:15	22,8	58,3	N/A	N/A	Yes
	3.11.2014	6:30	22,7	58,7	N/A	N/A	Yes
	3.11.2014	6:45	22,8	52,5	22,8	56,4	Yes
	3.11.2014	7:00	22,8	59	22,8	57,1	Yes
	3.11.2014	7:15	22,8	56,4	22,8	56,7	Yes
	3.11.2014	7:30	23	53,3	22,9	55,3	Yes
	3.11.2014	7:45	23	58,8	22,9	56,9	Yes
	3.11.2014	8:00	23	50,9	23,0	54,9	Yes
	3.11.2014	8:15	23,1	55	23,0	54,5	Yes
	3.11.2014	8:30	23	51,5	23,0	54,1	Yes
	3.11.2014	8:45	22,9	47,1	23,0	51,1	Yes
	3.11.2014	9:00	23,1	50,7	23,0	51,1	Yes
	3.11.2014	9:15	22,9	45,8	23,0	48,8	Yes
	3.11.2014	9:30	23,1	49,5	23,0	48,3	Yes
	3.11.2014	9:45	23	51,9	23,0	49,5	Yes
	3.11.2014	10:00	23	45,4	23,0	48,2	Yes
	3.11.2014	10:15	23,2	53,3	23,1	50,0	Yes
	3.11.2014	10:30	23	44,6	23,1	48,8	Yes
	3.11.2014	10:45	23,1	50	23,1	48,3	Yes
	3.11.2014	11:00	22,9	46,9	23,1	48,7	Yes
	3.11.2014	11:15	23,1	48,9	23,0	47,6	Yes
	3.11.2014	11:30	23	50,7	23,0	49,1	Yes
	3.11.2014	11:45	23,1	47,2	23,0	48,4	Yes
	3.11.2014	12:00	23,3	54,3	23,1	50,3	Yes
	3.11.2014	12:15	23,2	50,9	23,2	50,8	Yes
	3.11.2014	12:30	23,1	48,5	23,2	50,2	Yes
	3.11.2014	12:45	23,3	50,8	23,2	51,1	Yes
	3.11.2014	13:00	23	45,7	23,2	49,0	Yes
	3.11.2014	13:15	23,4	53,9	23,2	49,7	Yes
	3.11.2014	13:30	23,1	47,3	23,2	49,4	Yes
	3.11.2014	13:45	23,4	50,3	23,2	49,3	Yes
	3.11.2014	14:00	23	46,3	23,2	49,5	Yes
	3.11.2014	14:15	23,4	54,4	23,2	49,6	Yes
	3.11.2014	14:30	23,3	47,2	23,3	49,6	Yes
	3.11.2014	14:45	22,8	42,5	23,1	47,6	Yes
	3.11.2014	15:00	22,6	43,7	23,0	47,0	Yes
	3.11.2014	15:15	22,9	50,8	22,9	46,1	Yes
	3.11.2014	15:30	23,3	52,6	22,9	47,4	Yes
	3.11.2014	15:45	23,4	48,6	23,1	48,9	Yes
3.11.2014	16:00	23,2	52,4	23,2	51,1	Yes	
3.11.2014	16:15	23,3	55,2	23,3	52,2	Yes	
3.11.2014	16:30	23,3	55,6	23,3	53,0	Yes	
3.11.2014	16:45	23,3	56,1	23,3	54,8	Yes	
3.11.2014	17:00	23,3	56,3	23,3	55,8	Yes	
3.11.2014	17:15	23,2	56,2	23,3	56,1	Yes	
3.11.2014	17:30	23,2	56,1	23,3	56,2	Yes	
3.11.2014	17:45	23,1	56,6	23,2	56,3	Yes	
3.11.2014	18:00	23,1	56,8	23,2	56,4	Yes	
3.11.2014	18:15	23	56,4	23,1	56,5	Yes	
3.11.2014	18:30	23	56,8	23,1	56,7	Yes	

Vergleichsdruck V	3.11.2014	18:45	22,9	57,3	23,0	56,8	Yes
	3.11.2014	19:00	22,8	57,6	22,9	57,0	Yes
	3.11.2014	19:15	22,8	57,3	22,9	57,3	Yes
	3.11.2014	19:30	22,7	56,9	22,8	57,3	Yes
	3.11.2014	19:45	22,7	56,9	22,8	57,2	Yes
	3.11.2014	20:00	22,6	56,7	22,7	57,0	Yes
	3.11.2014	20:15	22,6	57,3	22,7	57,0	Yes
	3.11.2014	20:30	22,5	57,9	22,6	57,2	Yes
	3.11.2014	20:45	22,5	58,1	22,6	57,5	Yes
	3.11.2014	21:00	22,5	57,5	22,5	57,7	Yes
	3.11.2014	21:15	22,4	56,8	22,5	57,6	Yes
	3.11.2014	21:30	22,3	57,6	22,4	57,5	Yes
	3.11.2014	21:45	22,3	58,1	22,4	57,5	Yes
	3.11.2014	22:00	22,3	58,5	22,3	57,8	Yes
	3.11.2014	22:15	22,2	56	22,3	57,6	Yes
	3.11.2014	22:30	22,1	56,9	22,2	57,4	Yes
	3.11.2014	22:45	22,1	57,8	22,2	57,3	Yes
	3.11.2014	23:00	22,1	57,9	22,1	57,2	Yes
	3.11.2014	23:15	22	57	22,1	57,4	Yes
	3.11.2014	23:30	22	57,9	22,1	57,7	Yes
	3.11.2014	23:45	22	58,6	22,0	57,9	Yes
	4.11.2014	0:00	21,9	58,7	22,0	58,1	Yes
	4.11.2014	0:15	21,9	59,3	22,0	58,6	Yes
	4.11.2014	0:30	21,9	58,4	21,9	58,8	Yes
	4.11.2014	0:45	21,9	59,1	21,9	58,9	Yes
	4.11.2014	1:00	21,9	58,3	21,9	58,8	Yes
	4.11.2014	1:15	21,9	58,9	21,9	58,7	Yes
	4.11.2014	1:30	21,9	58,2	21,9	58,6	Yes
	4.11.2014	1:45	21,9	58,7	21,9	58,5	Yes
	4.11.2014	2:00	21,9	58,2	21,9	58,5	Yes
	4.11.2014	2:15	21,9	58,5	21,9	58,4	Yes
	4.11.2014	2:30	21,9	58,1	21,9	58,4	Yes
	4.11.2014	2:45	21,9	58,4	21,9	58,3	Yes
	4.11.2014	3:00	21,9	57,7	21,9	58,2	Yes
	4.11.2014	3:15	21,9	58,6	21,9	58,2	Yes
	4.11.2014	3:30	22	57,4	21,9	58,0	Yes
	4.11.2014	3:45	22,1	57,6	22,0	57,8	Yes
	4.11.2014	4:00	22,1	58,8	22,0	58,1	Yes
	4.11.2014	4:15	22,2	57,9	22,1	57,9	Yes
	4.11.2014	4:30	22,2	58,5	22,2	58,2	Yes
	4.11.2014	4:45	22,3	58,1	22,2	58,3	Yes
	4.11.2014	5:00	22,3	58,6	22,3	58,3	Yes
	4.11.2014	5:15	22,4	57,9	22,3	58,3	Yes
	4.11.2014	5:30	22,4	58,1	22,4	58,2	Yes
	4.11.2014	5:45	22,7	58,3	22,5	58,2	Yes
	4.11.2014	6:00	22,9	54,9	22,6	57,3	Yes
	4.11.2014	6:15	23	59,5	22,8	57,7	Yes
	4.11.2014	6:30	22,8	57,4	22,9	57,5	Yes
	4.11.2014	6:45	22,9	51,4	22,9	55,8	Yes
	4.11.2014	7:00	23	57,3	22,9	56,4	Yes
	4.11.2014	7:15	22,9	56,4	22,9	55,6	Yes
	4.11.2014	7:30	22,9	51,2	22,9	54,1	Yes
	4.11.2014	7:45	23,1	55,6	23,0	55,1	Yes
4.11.2014	8:00	23	54,8	23,0	54,5	Yes	
4.11.2014	8:15	23	49,4	23,0	52,8	Yes	
4.11.2014	8:30	23,1	55,7	23,1	53,9	Yes	
4.11.2014	8:45	23	53,9	23,0	53,5	Yes	
4.11.2014	9:00	23,1	49	23,1	52,0	Yes	
4.11.2014	9:15	23,1	55,7	23,1	53,6	Yes	
4.11.2014	9:30	23	48,3	23,1	51,7	Yes	
4.11.2014	9:45	23,1	54	23,1	51,8	Yes	
4.11.2014	10:00	22,9	49,3	23,0	51,8	Yes	
4.11.2014	10:15	23,2	54,3	23,1	51,5	Yes	
4.11.2014	10:30	23,1	51,6	23,1	52,3	Yes	
4.11.2014	10:45	23,2	49	23,1	51,1	Yes	
4.11.2014	11:00	22,9	51	23,1	51,5	Yes	
4.11.2014	11:15	23,2	51,9	23,1	50,9	Yes	
4.11.2014	11:30	22,8	44,8	23,0	49,2	Yes	
4.11.2014	11:45	23,1	55,4	23,0	50,8	Yes	
4.11.2014	12:00	23	47,9	23,0	50,0	Yes	
4.11.2014	12:15	23,3	53,5	23,1	50,4	Yes	
4.11.2014	12:30	23,1	45	23,1	50,5	Yes	
4.11.2014	12:45	23,2	54,2	23,2	50,2	Yes	
4.11.2014	13:00	23,2	47,1	23,2	50,0	Yes	
4.11.2014	13:15	23,1	50,9	23,2	49,3	Yes	
4.11.2014	13:30	23,3	48,8	23,2	50,3	Yes	
4.11.2014	13:45	23	45	23,2	48,0	Yes	
4.11.2014	14:00	23,3	53,8	23,2	49,6	Yes	
4.11.2014	14:15	23,2	45,3	23,2	48,2	Yes	
4.11.2014	14:30	23,4	52,7	23,2	49,2	Yes	
4.11.2014	14:45	23,2	45,1	23,3	49,2	Yes	
4.11.2014	15:00	23,1	53	23,2	49,0	Yes	
4.11.2014	15:15	23,3	56,1	23,3	51,7	Yes	
4.11.2014	15:30	23,4	56,2	23,3	52,6	Yes	
4.11.2014	15:45	23,5	55,7	23,3	55,3	Yes	
4.11.2014	16:00	23,6	56,2	23,5	56,1	Yes	
4.11.2014	16:15	23,6	55,6	23,5	55,9	Yes	

N/A	4.11.2014	16:30	23,6	56,2	23,6	55,9	Yes
	4.11.2014	16:45	23,7	55,4	23,6	55,9	Yes
	4.11.2014	17:00	23,6	56,2	23,6	55,9	Yes
	4.11.2014	17:15	23,7	55,5	23,7	55,8	Yes
	4.11.2014	17:30	23,6	55,7	23,7	55,7	Yes
	4.11.2014	17:45	23,6	55,9	23,6	55,8	Yes
	4.11.2014	18:00	23,6	55,2	23,6	55,6	Yes
	4.11.2014	18:15	23,6	55,8	23,6	55,7	Yes
	4.11.2014	18:30	23,5	55,6	23,6	55,6	Yes
	4.11.2014	18:45	23,5	55,8	23,6	55,6	Yes
	4.11.2014	19:00	23,4	56,3	23,5	55,9	Yes
	4.11.2014	19:15	23,4	56,1	23,5	56,0	Yes
	4.11.2014	19:30	23,4	53,9	23,4	55,5	Yes
	4.11.2014	19:45	23,3	54,8	23,4	55,3	Yes
	4.11.2014	20:00	23,2	54,8	23,3	54,9	Yes
	4.11.2014	20:15	23,1	55,8	23,3	54,8	Yes
	4.11.2014	20:30	23,1	56,5	23,2	55,5	Yes
	4.11.2014	20:45	23,1	56,3	23,1	55,9	Yes
	4.11.2014	21:00	23,1	56,2	23,1	56,2	Yes
	4.11.2014	21:15	23,1	55,5	23,1	56,1	Yes
	4.11.2014	21:30	23	56,6	23,1	56,2	Yes
	4.11.2014	21:45	23	56,2	23,1	56,1	Yes
	4.11.2014	22:00	23	56,7	23,0	56,3	Yes
	4.11.2014	22:15	22,9	54,6	23,0	56,0	Yes
	4.11.2014	22:30	22,9	55,6	23,0	55,8	Yes
	4.11.2014	22:45	22,8	56,4	22,9	55,8	Yes
	4.11.2014	23:00	22,8	57	22,9	55,9	Yes
	4.11.2014	23:15	22,7	56	22,8	56,3	Yes
	4.11.2014	23:30	22,7	56,7	22,8	56,5	Yes
	4.11.2014	23:45	22,7	57,2	22,7	56,7	Yes
	5.11.2014	0:00	22,7	57,6	22,7	56,9	Yes
	5.11.2014	0:15	22,6	57,5	22,7	57,3	Yes
	5.11.2014	0:30	22,6	57,3	22,7	57,4	Yes
	5.11.2014	0:45	22,6	57,5	22,6	57,5	Yes
	5.11.2014	1:00	22,6	56,9	22,6	57,3	Yes
	5.11.2014	1:15	22,5	57,6	22,6	57,3	Yes
	5.11.2014	1:30	22,5	57	22,6	57,3	Yes
	5.11.2014	1:45	22,5	57,5	22,5	57,3	Yes
5.11.2014	2:00	22,5	56,8	22,5	57,2	Yes	
5.11.2014	2:15	22,5	57,8	22,5	57,3	Yes	
5.11.2014	2:30	22,5	57,1	22,5	57,3	Yes	
5.11.2014	2:45	22,4	57,4	22,5	57,3	Yes	
5.11.2014	3:00	22,4	57,3	22,5	57,4	Yes	
5.11.2014	3:15	22,4	58,1	22,4	57,5	Yes	
5.11.2014	3:30	22,4	58,8	22,4	57,9	Yes	
5.11.2014	3:45	22,5	58,4	22,4	58,2	Yes	
5.11.2014	4:00	22,5	58,7	22,5	58,5	Yes	
5.11.2014	4:15	22,5	58,6	22,5	58,6	Yes	
5.11.2014	4:30	22,5	58,5	22,5	58,6	Yes	
5.11.2014	4:45	22,5	58,9	22,5	58,7	Yes	
5.11.2014	5:00	22,5	58,2	22,5	58,6	Yes	
5.11.2014	5:15	22,5	58,1	22,5	58,4	Yes	
5.11.2014	5:30	22,5	57,7	22,5	58,2	Yes	
5.11.2014	5:45	22,7	58,7	22,6	58,2	Yes	
5.11.2014	6:00	23,1	57,9	22,7	58,1	Yes	
5.11.2014	6:15	23	59,9	22,8	58,6	Yes	
5.11.2014	6:30	23	50,7	23,0	56,8	Yes	
5.11.2014	6:45	23	58,7	23,0	56,8	Yes	
5.11.2014	7:00	23	54	23,0	55,8	Yes	
5.11.2014	7:15	23,2	51	23,1	53,6	Yes	
5.11.2014	7:30	23,1	56,1	23,1	55,0	Yes	
5.11.2014	7:45	23,1	49,6	23,1	52,7	Yes	
5.11.2014	8:00	23	52,2	23,1	52,2	Yes	
5.11.2014	8:15	23,2	51,3	23,1	52,3	Yes	
5.11.2014	8:30	22,9	45,3	23,1	49,6	Yes	
5.11.2014	8:45	23,2	55,9	23,1	51,2	Yes	
5.11.2014	9:00	23,1	48	23,1	50,1	Yes	
5.11.2014	9:15	23,2	54,7	23,1	51,0	Yes	
5.11.2014	9:30	23,3	50,3	23,2	52,2	Yes	
5.11.2014	9:45	23,1	53,3	23,2	51,6	Yes	
5.11.2014	10:00	23,4	50	23,3	52,1	Yes	
5.11.2014	10:15	23,1	44,2	23,2	49,5	Yes	
5.11.2014	10:30	23,3	53,9	23,2	50,4	Yes	
5.11.2014	10:45	23,3	47,8	23,3	49,0	Yes	
5.11.2014	11:00	23,1	43,8	23,2	47,4	Yes	
5.11.2014	11:15	23,3	50,4	23,3	49,0	Yes	
5.11.2014	11:30	23,1	43,8	23,2	46,5	Yes	
5.11.2014	11:45	23,4	53,9	23,2	48,0	Yes	
5.11.2014	12:00	23,3	45,4	23,3	48,4	Yes	
5.11.2014	12:15	23,1	42,6	23,2	46,4	Yes	
5.11.2014	12:30	23,1	47	23,2	47,2	Yes	
5.11.2014	12:45	23,4	46,9	23,2	45,5	Yes	
5.11.2014	13:00	23,2	42,6	23,2	44,8	Yes	
5.11.2014	13:15	23	40,8	23,2	44,3	Yes	
5.11.2014	13:30	23,4	48,3	23,3	44,7	Yes	
5.11.2014	13:45	23,3	42,5	23,2	43,6	Yes	
5.11.2014	14:00	23,1	40	23,2	42,9	Yes	

Vergleichsdruck V

Prüfdruck A

N/A	5.11.2014	14:15	23,4	49,1	23,3	45,0	Yes
	5.11.2014	14:30	23,4	42,6	23,3	43,6	Yes
	5.11.2014	14:45	23	43,8	23,2	43,9	Yes
	5.11.2014	15:00	23,3	51,7	23,3	46,8	Yes
	5.11.2014	15:15	23,6	53,6	23,3	47,9	Yes
	5.11.2014	15:30	23,7	48,7	23,4	49,5	Yes
	5.11.2014	15:45	23	42,9	23,4	49,2	Yes
	5.11.2014	16:00	22,9	51,7	23,3	49,2	Yes
	5.11.2014	16:15	23,1	54,7	23,2	49,5	Yes
	5.11.2014	16:30	23,2	55,5	23,1	51,2	Yes
	5.11.2014	16:45	23,3	55,8	23,1	54,4	Yes
	5.11.2014	17:00	23,4	56,4	23,3	55,6	Yes
	5.11.2014	17:15	23,4	56,6	23,3	56,1	Yes
	5.11.2014	17:30	23,4	56,3	23,4	56,3	Yes
	5.11.2014	17:45	23,4	56,8	23,4	56,5	Yes
	5.11.2014	18:00	23,4	57,1	23,4	56,7	Yes
	5.11.2014	18:15	23,4	56,8	23,4	56,8	Yes
	5.11.2014	18:30	23,4	57,1	23,4	57,0	Yes
	5.11.2014	18:45	23,4	57,2	23,4	57,1	Yes
	5.11.2014	19:00	23,4	57,6	23,4	57,2	Yes
	5.11.2014	19:15	23,4	57,6	23,4	57,4	Yes
	5.11.2014	19:30	23,3	56,8	23,4	57,3	Yes
	5.11.2014	19:45	23,3	57,1	23,4	57,3	Yes
	5.11.2014	20:00	23,3	57,1	23,3	57,2	Yes
	5.11.2014	20:15	23,3	57,5	23,3	57,1	Yes
	5.11.2014	20:30	23,2	58	23,3	57,4	Yes
	5.11.2014	20:45	23,2	58,1	23,3	57,7	Yes
	5.11.2014	21:00	23,2	57,8	23,2	57,9	Yes
	5.11.2014	21:15	23,2	57,1	23,2	57,8	Yes
	5.11.2014	21:30	23,1	57,5	23,2	57,6	Yes
	5.11.2014	21:45	23,1	58	23,2	57,6	Yes
	5.11.2014	22:00	23,1	57,7	23,1	57,6	Yes
	5.11.2014	22:15	23	55,8	23,1	57,3	Yes
	5.11.2014	22:30	23	56,7	23,1	57,1	Yes
	5.11.2014	22:45	23	57,3	23,0	56,9	Yes
	5.11.2014	23:00	22,9	56,6	23,0	56,6	Yes
	5.11.2014	23:15	22,9	56,7	23,0	56,8	Yes
	5.11.2014	23:30	22,9	57,3	22,9	57,0	Yes
	5.11.2014	23:45	22,9	57,6	22,9	57,1	Yes
	6.11.2014	0:00	22,9	58	22,9	57,4	Yes
	6.11.2014	0:15	22,9	58,2	22,9	57,8	Yes
	6.11.2014	0:30	22,8	58,5	22,9	58,1	Yes
	6.11.2014	0:45	22,8	58,8	22,9	58,4	Yes
	6.11.2014	1:00	22,8	59	22,8	58,6	Yes
	6.11.2014	1:15	22,8	59,5	22,8	59,0	Yes
	6.11.2014	1:30	22,8	59,8	22,8	59,3	Yes
	6.11.2014	1:45	22,8	59,8	22,8	59,5	Yes
6.11.2014	2:00	22,8	58,9	22,8	59,5	Yes	
6.11.2014	2:15	22,8	59,1	22,8	59,4	Yes	
6.11.2014	2:30	22,8	58,8	22,8	59,2	Yes	
6.11.2014	2:45	22,8	58,3	22,8	58,8	Yes	
6.11.2014	3:00	22,8	58,9	22,8	58,8	Yes	
6.11.2014	3:15	22,8	58,5	22,8	58,6	Yes	
6.11.2014	3:30	22,8	58,7	22,8	58,6	Yes	
6.11.2014	3:45	22,8	58,8	22,8	58,7	Yes	
6.11.2014	4:00	22,8	59,2	22,8	58,8	Yes	
6.11.2014	4:15	22,7	59,6	22,8	59,1	Yes	
6.11.2014	4:30	22,8	59,7	22,8	59,3	Yes	
6.11.2014	4:45	22,8	59,9	22,8	59,6	Yes	
6.11.2014	5:00	22,7	60,1	22,8	59,8	Yes	
6.11.2014	5:15	22,7	59,3	22,8	59,8	Yes	
6.11.2014	5:30	22,7	59	22,7	59,6	Yes	
6.11.2014	5:45	22,9	59,6	22,8	59,5	Yes	
6.11.2014	6:00	23,2	60	22,9	59,5	Yes	
6.11.2014	6:15	23,2	52,3	23,0	57,7	Yes	
6.11.2014	6:30	23,1	58,9	23,1	57,7	Yes	
6.11.2014	6:45	23,3	58,6	23,2	57,5	Yes	
6.11.2014	7:00	23,2	58	23,2	57,0	Yes	
6.11.2014	7:15	23,3	53,1	23,2	57,2	Yes	
6.11.2014	7:30	23	46,4	23,2	54,0	Yes	
6.11.2014	7:45	23,2	55,4	23,2	53,2	Yes	
6.11.2014	8:00	23,1	47,1	23,2	50,5	Yes	
6.11.2014	8:15	23	50,5	23,1	49,9	Yes	
6.11.2014	8:30	23,4	54,3	23,2	51,8	Yes	
6.11.2014	8:45	23,2	50,4	23,2	50,6	Yes	
6.11.2014	9:00	23,4	49,4	23,3	51,2	Yes	
6.11.2014	9:15	23,2	48,4	23,3	50,6	Yes	
6.11.2014	9:30	23,5	55,7	23,3	51,0	Yes	
6.11.2014	9:45	23,3	50,6	23,4	51,0	Yes	
6.11.2014	10:00	23,6	51,3	23,4	51,5	Yes	
6.11.2014	10:15	23,3	45,3	23,4	50,7	Yes	
6.11.2014	10:30	23,2	42,2	23,4	47,4	Yes	
6.11.2014	10:45	23,2	43,2	23,3	45,5	Yes	
6.11.2014	11:00	23,5	46,7	23,3	44,4	Yes	
Prüfdruck A							