



Prüfungszeugnis

für eine Farbdruckeinrichtung mit elektrophotographischem Druckwerk zur Herstellung von
Urschriften, Ausfertigungen und beglaubigten Abschriften notarieller Urkunden
gemäß § 12 DONot

Papiertechnische Stiftung (PTS)

Prüfungszeugnis Nr. 7165-2024-45.459

Ausfertigung 1 von 2

| | | | |
|---------------|--|-----------------|------------|
| Antragsteller | Sharp Business Systems Deutschland GmbH Nagelweg 33 - 35 20097 Hamburg | Antrag vom: | 21.06.2024 |
| | | Eingegangen am: | 21.06.2024 |

A. Inhalt des Antrags

Prüfung einer Druckeinrichtung, bestehend aus:

1. Drucker

Bezeichnung Sharp BP-C542WD
(im Farbdruckbetrieb)

2. Verbrauchsmaterial

Papier Mondi Color Copy 80 g/m²

Toner - Farben:

| | |
|---------------|-----------|
| Schwarz | BPC50GTBA |
| Cyan | BPC50GTCA |
| Magenta | BPC50GTMA |
| Yellow | BPC50GTYA |

auf Eignung zur Herstellung von

Urschriften, Ausfertigungen und beglaubigten Abschriften notarieller Urkunden sowie anderen
Schriftstücken entsprechend § 12 der Dienstordnung für Notare (DONot).

Die Untersuchung umfasste neben einer Beschreibung des Druckers die Prüfung von Eigenschaften aus folgenden Bereichen:

- Eigenschaften des unverarbeiteten Papiers
- Eigenschaften der gedruckten Zeichen
- Oberflächeneigenschaften der Drucke
- Widerstandsfähigkeit der gedruckten Zeichen und des Papiers

Auf die Auswahl des Verbrauchsmaterials hatte die PTS keinen Einfluss. Das Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten und eine Anlage. Prüfungszeugnisse dürfen nur in vollem Wortlauf und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche Einwilligung der PTS einzuholen.



B. Versuchsmaterial

Eingegangen am: 30.07.2024 Vor-Ort-Test (Gerät/Toner), 22.04.2024 (Papier)

1. Drucker

Bezeichnung Sharp BP-C542WD
(im Farbdruckbetrieb)
Geräte-Nr. 4300947100

2. Papier

Bezeichnung Mondi Color Copy 80 g/m²
Hersteller / Vertrieb Mondi Paper Sales GmbH
Sach-/Liefer-Nr. --
Maße Normalformat A4
Kleinste Verpackungseinheit 500 Blatt
Zur Prüfung gelieferte Menge 2.500 Blatt
Chargen-Nr. --
Das Papier Mondi Color Copy 80 g/m² erfüllt die Anforderungen nach DIN EN ISO 9706.

3. Toner

Bezeichnung:
Farbe Schwarz BPC50GTBA
Farbe Cyan BPC50GTCA
Farbe Magenta BPC50GTMA
Farbe Yellow BPC50GTYA
Sach-/Liefer-/Art.-Nr. --

C. Beschreibung des Druckers**1. Allgemeine Angaben**

Fabrikat (Hersteller/Vertrieb) Sharp Business Systems Deutschland GmbH
- Modell BP-C542WD

Arbeitsverfahren

- Zeichenerzeugung Farb-Laserdruck
- Übertragung des Schriftfarbmittels elektrostatisch
- Fixierung des Schriftfarbmittels Wärme

Bauart Standgerät

2. Spezielle AngabenDruckpapier

- Bedruckbare Formate nach DIN EN ISO 216 A4, A5, A6, B5
- Anzahl der ansteuerbaren Magazine (Haupteinheit) 2
davon auswechselbar 2
- Einzelblatteingabe ja



Druck

- Auflösung, nach Herstellerangaben bis zu 1.200 x 1.200 dpi
- Zeit vom Einschalten bis zur Betriebsbereitschaft,
wie geprüft / nach Herstellerangaben 14,8 s¹ / 16,0 s
- Zeit für den ersten Farbdruck (A4) nach Auslösen des Druckvorganges
an der Datenausgabestation, wie geprüft / nach Herstellerangaben 6,6 s¹ / -- s
- Farbdrucke (A4) je Minute (ohne 1. Druck),
wie geprüft / nach Herstellerangaben 42 St.¹ / 42 St.

Geräteabmessungen, Masse – (wie geprüft / nach Firmenangaben)

- Breite 491 mm / 491 mm
- Höhe 1152 mm / 692 mm
- Tiefe 610 mm / 610 mm
- Masse (nach Firmenangaben) ca. 42,0 kg

Besonderheiten des Gerätes:

- Multifunktionsgerät: Drucken, Scannen, Kopieren, Faxen
- Duplexdruck

D. Prüfungsbedingungen und Prüfungs durchführung

Die als PDF-Datei vorliegenden farbigen Prüfvorlagen wurden am 30.07.2024 vor Ort beim Antragsteller durch eine Beauftragte der PTS auf Bogen des zu prüfenden Papiers im Normformat A4 mit einer Auflösung von (600 x 600) dpi ausgedruckt.

Farbdrucke und unverarbeitetes Papier wurden in einem Raum mit Normalklima nach DIN EN ISO 187 (23/50-Temperatur (23±1) °C, relative Luftfeuchte (50±2) %) vorbehandelt und anschließend geprüft, soweit nicht anders angegeben.

Firmware Version-Nr. 0262M30a_24041800²

Verwendeter Druckertreiber pdf-Direktdruck

Einstellungen am Drucker/im Druckertreiber:

• Farbe Auto

¹ vom Datenübertragungssystem abhängig.

Werte gelten nur für das bei der Herstellung der Prüfdrucke verwendete System (s. Abschnitt D).

² und höhere Versionen



Die untersuchten Eigenschaften und die zugehörigen Prüfverfahren sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt; die Anforderungen erscheinen zusammen mit den Ergebnissen in Teil E auf den Blättern 7, 8, 9 und 10.

| Eigenschaft | Prüfung |
|--|--|
| 1. Eigenschaften des unverarbeiteten Papiers | |
| 1.1 Faserstoffzusammensetzung | visuell nach dem mikroskopischen Bild |
| 1.2 Flächenbezogene Masse (Flächengewicht) | nach DIN EN ISO 536*: 2020-05 Ergebnis: Mittelwert aus 10 Einzelmessungen |
| 1.3 Durchreißfestigkeit (Methode Elmendorf) | nach DIN EN ISO 1974*: 2012-09 Ergebnisse: Mittelwerte aus je 10 Einzelmessungen in bzw. quer zur Faserlaufrichtung (MD-machine direction / CD-cross direction) |
| 1.4 Falzwiderstand (Anzahl der Doppelfalzungen) und Festigkeitsabnahme des unverarbeiteten Papiers bei beschleunigter Alterung | nach ISO 5626*: 1993-11 mit dem Falzapparat nach Schopper (im Normalklima 23°C; 50 % relative Luftfeuchte) Ergebnisse: Mittel aus je 20 Einzelmessungen in bzw. quer zur Faserlaufrichtung (MD/CD) Bestimmung der Falzwiderstandsabnahme (Abnahme der Anzahl der Doppelfalzungen) beschleunigt gealterter Proben gegenüber ungealterten Proben Alterungsbedingungen: 72 Stunden; (105±2)°C (DIN ISO 5630-1:1993-08); |
| 1.5 Opazität | nach DIN 53 146 mit dem Reflexionsphotometer <i>Elrepho 3300</i> Lichtart C; Ergebnis: Mittelwert aus 10 Einzelmesswerten |
| 1.6 Rauheit | nach ISO 8791-2*: 2013-09 Methode Bendtsen Ergebnisse: Mittelwerte der Ober-(OS) bzw. Unterseite (US) aus je 10 Einzelmesswerten |

Die Papiertechnische Stiftung ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Im vorliegenden Bericht sind die Prüfmethoden im Geltungsbereich der Akkreditierung durch * hinter der Bezeichnung gekennzeichnet.



| Eigenschaft | Prüfung |
|---|---|
| 2. Eigenschaften der gedruckten Zeichen | |
| 2.1 Druckkontrastzahl | <p>an Druckfeldern der Farben CMK³ / RGB³ mikrophotometrisch; Durchmesser der Messfläche: 0,2 mm Ermittlung der Druckkontrastzahl $K = 1 - R_s/R_w$. Dabei bedeuten: R_w Reflexionsfaktor der unbedruckten Flächen (Mittelwert der Messwerte von 10 Stellen, nahe der Druckfelder) R_s Reflexionsfaktor der farbigen Felder (Mittelwert der Messwerte von 10 Zeichen) K kann Werte zwischen 0 (kein Kontrast) und 1 (maximaler Kontrast) annehmen Ergebnisse: Mittelwerte von 10 Einzelmessungen je Farbe</p> |
| 2.2 Reflexionsfaktor (D65-Brightness) unbedruckter Flächen | <p>an unbedruckten Flächen der Farbdrucke mit dem Reflexionsphotometer <i>Elrepho 3300</i> gemäß ISO 2470-2*: 2008-11 (a) D65-Brightness Lichtart D 65 und (b) D65-Brightness mit UV-Filter (420 nm) Ergebnis: Mittelwert von Einzelmessungen an 10 Druckseiten</p> |
| 2.3 Lesbarkeit farbiger Schrift | visuell an den Zeichen „c-e-o-m-n-a“ in den Farben CMK ³ und RGB ³ (Kleinschrift, Zeichenhöhe: ca. 1 mm) |
| 3. Oberflächeneigenschaften der Drucke | |
| 3.1 Beschreibbarkeit mit Tinte | <p>auf unbedruckten Flächen der Farbdrucke in Anlehnung an DIN 53 126: 2011-11 mittels Schreibtinte für Dokumente</p> |
| 3.2 Eignung zum Bestempeln | <p>an Stempelabdrucken auf einer unbedruckten Stelle der Farbdrucke durch Überwischen eines kräftig schwarzen oder dunkelblauen Stempelabdrucks mit einem weichen Radierstift nach 10 min, gerechnet vom Zeitpunkt des Stempelvorgangs</p> |
| 4. Widerstandsfähigkeit der gedruckten Zeichen | |
| 4.1 Fixierung | <p>an Textblöcken der Farben CMK³ und RGB³ durch Beurteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Neigung zum Durchschreiben („Karbonieren“), - der Abhebbarkeit mit Klebeband, - der Wischfestigkeit und - der Haftung des Toners in der Bruchlinie beim Falzen |

³ C-Cyan, M-Magenta, K-Black, R-Rot, G-Grün, B-Blau

| Eigenschaft | Prüfung |
|---|---|
| 4.2 Lichtechntheit | <p>an Abschnitten von Drucken</p> <p>a) mit einer Zeile aus den Zeichen „c-e-o-m-n-a“ sowie b) mit Volltonfeldern</p> <p>in den Farben CMK³ und RGB³, die nach DIN EN ISO 105-B02: 2014-11 mit Xenonbogenlicht belichtet worden waren, bis der blaue Lichtechntheitstyp 5 der Stufe 4 des Graumaßstabs nach DIN EN 20105-A02: 1994-10 entsprach.</p> <p>Bestimmt wurden an unbelichteten und belichteten Proben</p> <ul style="list-style-type: none"> - von a) die Lesbarkeit (Einzelheiten siehe Punkt 2.2) - von b) die Erhaltung des Farbtons <p>sowie nur bei visuell deutlichem Kontrastrückgang</p> <ul style="list-style-type: none"> - von b) die Druckkontrastzahl (Einzelheiten siehe Punkt 2.1). |
| 4.3 Verhalten bei Radierversuchen | <p>an Schriftzeichen der Farben CMK³ und RGB³</p> <p>Mechanisches Radieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) mittels Rasierklinge, Skalpell und/oder weiteren Hilfsmitteln (b) mittels Radiergummi (Testzeit 1 min, Bewertung visuell mit Lupe) <p>Chemischen Radieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) mit Lösungsmitteln und aggressiven Chemikalien |
| 4.4 Beständigkeit des Druckbildes bei beschleunigter Alterung | <p>an Abschnitten von gealterten Farbdrucken</p> <p>a) mit einer Zeile aus den Zeichen „c-e-o-m-n-a“ und b) mit Volltonfeldern</p> <p>in den Farben CMK³ und RGB³.</p> <p>Alterungsbedingungen: 72 Stunden; (105±2)°C (DIN ISO 5630-1:1993-08);</p> <p>Bestimmt wurden an gealterten Farbdrucken</p> <ul style="list-style-type: none"> - von a) die Lesbarkeit (wie Punkt 2.2) - von b) die Erhaltung des Farbtons <p>sowie nur bei visuell deutlichem Kontrastrückgang</p> <ul style="list-style-type: none"> - von b) die Druckkontrastzahl (wie Punkt 2.1). |

³ C-Cyan, M-Magenta, K-Black, R-Rot, G-Grün, B-Blau

E. Prüfungsergebnisse und Anforderungen

Gerät: BP-C542WD ⁴

Papier: Mondi Color Copy ⁵

| Prüfung | Prüfergebnisse | Anforderungen | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|-------|------|------|------|---------|------|-----|------|------|------|------|------|--|
| 1. Eigenschaften des unverarbeiteten Papiers | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Faserstoffzusammensetzung | Anforderung erfüllt | mindestens 95 % Zellstoff | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Flächenbezogene Masse (Flächengewicht) in g/m ² | 80,5 | mindestens 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Durchreißfestigkeit MD/CD Mittelwert | 470 / 443 457 | mindestens 350 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Falzwiderstand (Anzahl der Doppelfalzungen) a) vor der Alterung längs/quer Mittel b) nach beschleunigter Alterung längs/quer Mittel Festigkeitsabnahme nach beschleunigter Alterung Mittelwert in % | 106 / 135 121 100 / 123 112 7,4 | mindestens 30 (längs/quer) mindestens 80 (Mittel) max. 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 Opazität in % | 92,3 | mindestens 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 Rauheit in ml/min Vorderseite (VS) Rückseite (RS) VS-RS | 35,3 37,7 2,4 | 100...350 ml/min (Richtwert) 100...350 ml/min (Richtwert) < 100 (Richtwert) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Eigenschaften der gedruckten Zeichen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Druckkontrastzahl (DK) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>DK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>0,91</td> </tr> <tr> <td>Cyan</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td>Magenta</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>Rot</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>Grün</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Blau</td> <td>0,72</td> </tr> </tbody> </table> | Farbe | DK | Black | 0,91 | Cyan | 0,69 | Magenta | 0,32 | Rot | 0,31 | Grün | 0,60 | Blau | 0,72 | <p>Black ≥ 0,85 Cyan ≥ 0,3 Magenta ≥ 0,3 Rot ≥ 0,3 Grün ≥ 0,3 Blau ≥ 0,3</p> |
| Farbe | DK | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | 0,91 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | 0,69 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | 0,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | 0,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | 0,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | 0,72 | | | | | | | | | | | | | | | |

⁴ Kurzbezeichnung für Sharp BP-C542WD

⁵ Kurzbezeichnung für Mondi Color Copy 80 g/m²



Prüfergebnisse und Anforderungen – Fortsetzung

Gerät: BP-C542WD⁴

Papier: Mondi Color Copy⁵

| Prüfung | Prüfergebnisse | Anforderungen | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|-------|--------------------|------|--------------------|---------|--------------------|-----|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|--|
| 2.2 Reflexionsfaktor unbedruckter Flächen auf den Drucken in % a) D65- Brightness b) D65-Brightness mit UV-Filter | 108 85,9 | ≥ 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 Lesbarkeit | Anforderung erfüllt | einwandfreie Unterscheidbarkeit der Buchstaben | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Oberflächeneigenschaften der Drucke | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Beschreibbarkeit mit Tinte | Anforderung erfüllt | nach DIN 53 126 mit Tinte für Dokumente beschreibbar | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Eignung zum Bestempeln | Anforderung erfüllt | kein Verwischen nach 10 Minuten | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Widerstandsfähigkeit der gedruckten Zeichen und des Papiers | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Fixierung a) der Neigung zum Durchschreiben („Karbonieren“), b) der Abhebbarkeit mit Klebeband, c) der Wischfestigkeit und d) der Haftung des Toners in der Bruchlinie beim Falzen | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td><td>a, b, c, d erfüllt</td></tr> <tr> <td>Cyan</td><td>a, b, c, d erfüllt</td></tr> <tr> <td>Magenta</td><td>a, b, c, d erfüllt</td></tr> <tr> <td>Rot</td><td>a, b, c, d erfüllt</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>a, b, c, d erfüllt</td></tr> <tr> <td>Blau</td><td>a, b, c, d erfüllt</td></tr> </tbody> </table> | Farbe | Anforderung | Black | a, b, c, d erfüllt | Cyan | a, b, c, d erfüllt | Magenta | a, b, c, d erfüllt | Rot | a, b, c, d erfüllt | Grün | a, b, c, d erfüllt | Blau | a, b, c, d erfüllt | a) kein visuell störendes Karbonieren b), c) und d) einwandfreie Tonerhaftung |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | a, b, c, d erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | a, b, c, d erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | a, b, c, d erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | a, b, c, d erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | a, b, c, d erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | a, b, c, d erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 Lichtechnik (a) Änderung der Lesbarkeit | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td><td>erfüllt</td></tr> <tr> <td>Cyan</td><td>erfüllt</td></tr> <tr> <td>Magenta</td><td>erfüllt</td></tr> <tr> <td>Rot</td><td>erfüllt</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>erfüllt</td></tr> <tr> <td>Blau</td><td>erfüllt</td></tr> </tbody> </table> | Farbe | Anforderung | Black | erfüllt | Cyan | erfüllt | Magenta | erfüllt | Rot | erfüllt | Grün | erfüllt | Blau | erfüllt | (a) einwandfreie Unterscheidbarkeit und Lesbarkeit der Buchstaben |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | |

⁴ Kurzbezeichnung für Sharp BP-C542WD

⁵ Kurzbezeichnung für Mondi Color Copy 80 g/m²

Prüfergebnisse und Anforderungen – Fortsetzung

Gerät: BP-C542WD ⁴

Papier: Mondi Color Copy ⁵

| Prüfung | Prüfergebnisse | Anforderungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|-------|---------|------|---------|---------|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|---|-------------|-------|--------------|------|--------------|---------|--------------|-----|--------------|------|---------------------|------|--------------|-------|-------------|-------|---------|------|---------|---------|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|---|
| 4.2 (b) Erhaltung des Farbtons (c) Abnahme der Druckkontrastzahl in % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Black</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Cyan</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Magenta</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Rot</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Grün</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Blau</td><td>erfüllt</td></tr> </tbody> </table> <p>entfällt</p> | Farbe | Anforderung | Black | erfüllt | Cyan | erfüllt | Magenta | erfüllt | Rot | erfüllt | Grün | erfüllt | Blau | erfüllt | <p>(b) Farbtöne müssen visuell vergleichbar bleiben</p> <p>(c) maximal 20</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 Verhalten bei Radierversuchen Mechanisches Radieren (a) mittels Rasierklinge, Skalpell und/oder weiteren Hilfsmitteln (b) mittels Radiergummi (Testzeit 1 min, Bewertung visuell mit Lupe) Chemisches Radieren (c) mittels Lösungsmitteln und Chemikalien | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Black</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Cyan</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Magenta</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Rot</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Grün</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Blau</td><td>erfüllt</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Black</td><td>noch erfüllt</td></tr> <tr><td>Cyan</td><td>noch erfüllt</td></tr> <tr><td>Magenta</td><td>noch erfüllt</td></tr> <tr><td>Rot</td><td>noch erfüllt</td></tr> <tr><td>Grün</td><td>gerade noch erfüllt</td></tr> <tr><td>Blau</td><td>noch erfüllt</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Black</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Cyan</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Magenta</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Rot</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Grün</td><td>erfüllt</td></tr> <tr><td>Blau</td><td>erfüllt</td></tr> </tbody> </table> | Farbe | Anforderung | Black | erfüllt | Cyan | erfüllt | Magenta | erfüllt | Rot | erfüllt | Grün | erfüllt | Blau | erfüllt | Farbe | Anforderung | Black | noch erfüllt | Cyan | noch erfüllt | Magenta | noch erfüllt | Rot | noch erfüllt | Grün | gerade noch erfüllt | Blau | noch erfüllt | Farbe | Anforderung | Black | erfüllt | Cyan | erfüllt | Magenta | erfüllt | Rot | erfüllt | Grün | erfüllt | Blau | erfüllt | <p>(a) kein Entfernen von Schriftzeichen ohne visuell erkennbare Spuren</p> <p>(b) der Linienzug der radierten Schriftzeichen muss vollständig erhalten bleiben</p> <p>(c) kein Entfernen von Schriftzeichen ohne visuell erkennbare Spuren</p> |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | noch erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | noch erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | noch erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | noch erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | gerade noch erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | noch erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⁴ Kurzbezeichnung für Sharp BP-C542WD

⁵ Kurzbezeichnung für Mondi Color Copy 80 g/m²

Prüfergebnisse und Anforderungen – FortsetzungGerät: BP-C542WD ⁴Papier: Mondi Color Copy ⁵

| Prüfung | Prüfergebnisse | | Anforderungen | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|---|-------|---------|------|---------|---------|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|--|--|
| 4.4 Beständigkeit des Druckbildes bei beschleunigter Alterung | <table border="1"><thead><tr><th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr></thead><tbody><tr><td>Black</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Cyan</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Magenta</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Rot</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Grün</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Blau</td><td>erfüllt</td></tr></tbody></table> | Farbe | Anforderung | Black | erfüllt | Cyan | erfüllt | Magenta | erfüllt | Rot | erfüllt | Grün | erfüllt | Blau | erfüllt | | |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (a) Änderung der Lesbarkeit | | | (a) einwandfreie Unterscheidbarkeit und Lesbarkeit der Schriftzeichen | | | | | | | | | | | | | | |
| (b) Erhaltung des Farbtons | <table border="1"><thead><tr><th>Farbe</th><th>Anforderung</th></tr></thead><tbody><tr><td>Black</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Cyan</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Magenta</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Rot</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Grün</td><td>erfüllt</td></tr><tr><td>Blau</td><td>erfüllt</td></tr></tbody></table> | Farbe | Anforderung | Black | erfüllt | Cyan | erfüllt | Magenta | erfüllt | Rot | erfüllt | Grün | erfüllt | Blau | erfüllt | | (b) Farbtöne müssen visuell vergleichbar bleiben |
| Farbe | Anforderung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Black | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyan | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magenta | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rot | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grün | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blau | erfüllt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (c) Abnahme der Druckkontrastzahl in % | | entfällt | (c) maximal 20 | | | | | | | | | | | | | | |

⁴ Kurzbezeichnung für Sharp BP-C542WD⁵ Kurzbezeichnung für Mondi Color Copy 80 g/m²

F. Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Untersuchung hat ergeben, dass die in Abschnitt B im Einzelnen bezeichnete Druckeinrichtung, bestehend aus:

1. Drucker

Bezeichnung Sharp BP-C542WD
(im Farbdruckbetrieb)
Geräte-Nr. 4300947100
Hersteller/Vertrieb Sharp Business Systems Deutschland GmbH

2. Verbrauchsmaterial

Papier Mondi Color Copy 80 g/m²
Toner Bezeichnung
 Schwarz BPC50GTBA
 Cyan BPC50GTCA
 Magenta BPC50GTMA
 Yellow BPC50GTYA
Sach-/Liefer-/Art.-Nr. --

den in Abschnitt E genannten Anforderungen genügt.

Die geprüfte Druckeinrichtung einschließlich des verwendeten Materials ist somit grundsätzlich zur Herstellung von Urschriften, Ausfertigungen und beglaubigten Abschriften notarieller Urkunden sowie anderen Schriftstücken gemäß **§ 12 der Dienstordnung für Notare (DONot)** geeignet.

Es wird darauf hingewiesen, dass Drucke in der Farbe Yellow/Gelb und ähnlichen Farbtönen auf Grund ihrer Eigenschaften im Sinne der Dokumentensicherheit und -beständigkeit nicht zu empfehlen sind. Drucke in diesen Farben wurden bei den durchgeführten Untersuchungen nicht geprüft.

G. Übertragung der Prüfungsaussage auf andere Druckeinrichtungen desselben Typs

Die Aussage der Prüfung ist auf andere Druckeinrichtungen desselben Typs übertragbar, wenn sichergestellt ist, dass bei deren Betrieb Resultate erzielt werden, die denen der Prüfung entsprechen. Die Voraussetzungen dafür sind auf dem folgenden Blatt als Anlage zusammengefasst.

01809 Heidenau, der 29.08.2024
Pirnaer Straße 37

Papiertechnische Stiftung (PTS)
PTS - Materialprüfcenter Urkundentechnik



i. A. Dipl.-Ing. Katrin Kühnöl
Abteilungsleitung Druck & Verarbeitung



FIBRE based
solutions



i.A. M. Eng. Julia Meßerschmidt
Projektmitarbeiterin Druck & Verarbeitung

Voraussetzungen für die Übertragung der Aussage der Einzelprüfung auf andere Druckeinrichtungen desselben Typs**Betr.: Druckeinrichtung**, bestehend aus:Gerät mit der Bezeichnung Sharp BP-C542WD
(im Farbdruckbetrieb)

Geräte-Nr.: 4300947100

Hersteller / Vertrieb Sharp Business Systems Deutschland GmbH
(und Antragsteller der Einzelprüfung)Papier mit der Bezeichnung Mondi Color Copy 80 g/m²

Sach-/Liefer-Nr. --

Hersteller / Vertrieb Mondi Paper Sales GmbH

Toner Bezeichnung

Schwarz BPC50GTBA

Cyan BPC50GTCA

Magenta BPC50GTMA

Yellow BPC50GTYA

Sach-/Liefer-/Art.-Nr. --

Das in der o. g. Prüfung an Gerät und Material mit den angeführten Bezeichnungen ermittelte Ergebnis ist auf andere Geräteexemplare und Materialien unter folgenden Voraussetzungen zu übertragen:

1. Für die Übertragung kommen nur Geräteexemplare und Materialien in Frage, die die oben aufgeführten Bezeichnungen tragen. Nur diese sind für die Herstellung von Urschriften, Ausfertigungen und beglaubigten Abschriften notarieller Urkunden sowie anderen Schriftstücken gemäß § 12 der Dienstordnung für Notare zu benutzen.

Bezüglich des Papiers muss mindestens die kleinste Verpackungseinheit (siehe Blatt 2 des Prüfzeugnisses) die verlangte Bezeichnung tragen.

2. Der o. g. Antragsteller übernimmt die Gewähr, dass Geräte und Materialien, die unter diesen Bezeichnungen von ihm vertrieben werden, mit den geprüften übereinstimmen.
3. Bei technischen Änderungen des Gerätes bzw. Änderungen von Art oder Eigenschaften des Materials erlischt grundsätzlich Übertragbarkeit der Prüfungsaussage. Von der Anwendung her nach Auffassung des Antragstellers unerhebliche Änderungen sind der PTS unverzüglich mitzuteilen.
4. Der Antragsteller hat Anwendern, die eine Druckeinrichtung des o. g. Typs zur Herstellung von Urschriften, Ausfertigungen und beglaubigten Abschriften notarieller Urkunden sowie anderen Schriftstücken gemäß § 12 DONot benutzen wollen, den Text des Prüfzeugnisses einschließlich dieser Anlage zur Verfügung zu stellen.
5. Der Anwender wird hierdurch auf Ziffer 1 dieser Anlage hingewiesen sowie ferner auf die Notwendigkeit, die Druckeinrichtung – der Bedienungsvorschrift des Herstellers entsprechend – sachkundig zu betreiben. Nur dann sind die Voraussetzungen dafür gegeben, dass die Drucke den bei der Untersuchung der Mustereinrichtung dokumentierten Qualitätsstandard erreichen.