DIN 33871-1:2013-12 (D)

Informationstechnik - Bürogeräte, Tintendruckköpfe und Tintentanks für Tintenstrahldrucker - Teil 1: Aufbereitung von gebrauchten Tintendruckköpfen und Tintentanks für Tintenstrahldrucker; mit CD-ROM

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Aufbereitung von Tintendruckköpfen und Tintentanks 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Eignungsprüfung 8
4.3 Reinigung und Entfernung alter Kennzeichnungen 9
4.4 Wiederbefüllung, Endkontrolle und Konfektionierung 9

5 Anforderungen an aufbereitete Tintendruckköpfe und Tintentanks 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Gesundheitsbezogene Eigenschaften 10
5.3 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) 10
5.4 Anschreibverhalten 10
5.5 Materialverträglichkeit der Tinte 10
5.6 Tintenmischbarkeit 10
5.7 Lagerbeständigkeit 10
5.8 Ergiebigkeitszahl 11
5.9 Eigenschaften der Drucke 11
5.9.1 Allgemeines 11
5.9.2 Farbwiedergabe (en: colour reproduction) 11
5.9.3 Lichtechtheit (en: light fastness) 11
5.9.4 Wischfestigkeit (en: smear resistance) 11
5.9.5 Abfärben (en: offset) 12
5.9.6 Wassertropfenfestigkeit 12
5.9.7 Durchschlagen (en: strike through) 12
5.9.8 Ausbluten (en: bleeding) 12
5.9.9 Ausfransen (en: feathering) 12
5.9.10 Streifenbildung (en: banding) 12
5.9.11 Nachfließen (en: starvation) 12
5.9.12 Welligkeit (en: cockling) 12

6 Probenahme 12

7 Prüfung 13
7.1 Prüfgeräte und Prüfmittel 13
7.1.1 Prüfgerät 13
7.1.2 Prüfvorlagen 13
7.1.3 Prüfpapier 13
7.1.4 Geräte zur Prüfung der Lichtechtheit 13
7.1.5 Papiertuch 14
7.2 Probenvorbehandlung und Vorbereitung der Prüfung 14
7.3 Herstellung der Prüf- und Vergleichsdrucke 14
7.4 Durchführung 14
7.4.1 Prüfbedingungen 14
7.4.2 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) 15
7.4.3 Anschreibverhalten (en: start-up) 15
7.4.4 Materialverträglichkeit der Tinte 15

7.4.5 Tintenmischbarkeit ... 15
7.4.6 Lagerbeständigkeit ... 15
7.4.7 Ergiebigkeit ... 16
7.5 Eigenschaften der Drucke ... 16
7.5.1 Farbwiedergabe (en: colour reproduction) ... 16
7.5.2 Lichtechtheit (en: light fastness) ... 17
7.5.3 Wischfestigkeit (en: smear resistance) ... 18
7.5.4 Abfärben (en: offset) ... 18
7.5.5 Wassertropfenfestigkeit ... 19
7.5.6 Durchschlagen (en: strike through) ... 19
7.5.7 Ausbluten (en: bleeding) ... 19
7.5.8 Ausfransen (en: feathering) ... 19
7.5.9 Streifenbildung (en: banding) ... 19
7.5.10 Nachfließen (en: starvation) ... 19
7.5.11 Welligkeit (en: cockling) ... 19

8 Prüfbericht ... 19

9 Kennzeichnung ... 20
9.1 Allgemeines ... 20
9.2 Tintendruckköpfe bzw. Tintentanks ... 20
9.3 Verpackung ... 20

10 Verpackung und Lagerung ... 21

Anhang A (normativ) **Prüfvorlage 1 – Bunte Drucke** ... 22

Anhang B (normativ) **Prüfvorlage(n) 2 – nach DIN ISO/IEC 24712:2011-09** ... 23

Anhang C (normativ) **Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen** ... 28

Anhang D (informativ) **Farbmetrische Prüfung** ... 33
D.1 Allgemeines ... 33
D.2 Prüfung der Farbwiedergabe ... 33
D.2.1 Bunte Drucke ... 33
D.2.2 Schwarze Drucke ... 33
D.3 Prüfung der Lichtechtheit ... 33
D.3.1 Bunte Drucke ... 33
D.3.2 Schwarze Drucke ... 33

Literaturhinweise ... 35