

# DIN 33871-1:2012-05 (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 .....               | 8     |
| 4.4 Wiederbefüllung, Endkontrolle und Konfektionierung.....            | 9     |
| 5 Anforderungen an aufbereitete Tintendruckköpfe und Tintentanks ..... | 9     |
| 5.1 Allgemeines .....  | 9     |
| 5.2 Gesundheitsbezogene Eigenschaften .....                            | 9     |
| 5.3 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....                          | 9     |
| 5.4 Anschreibverhalten .....   | 10    |
| 5.5 Materialverträglichkeit der Tinte .....                            | 10    |
| 5.6 Tintenmischbarkeit.....  | 10    |
| 5.7 Lagerbeständigkeit.....  | 10    |
| 5.8 Ergiebigkeitszahl .....  | 10    |
| 5.9 Eigenschaften der Drucke .....                                     | 10    |
| 5.9.1 Allgemeines .....  | 10    |
| 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).....                                       | 11    |
| 5.9.6 Wassertropfenfestigkeit.....                                     | 11    |
| 5.9.7 Durchschlagen (en: strike through) .....                         | 11    |
| 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 .....  | 12    |
| 7.1 Prüfgeräte und Prüfmittel .....                                    | 12    |
| 7.1.1 Prüfgerät.....   | 12    |
| 7.1.2 Prüfvorlagen .....   | 13    |
| 7.1.3 Prüfpapier.....  | 13    |
| 7.1.4 Geräte zur Prüfung der Lichtechtheit.....                        | 13    |
| 7.1.5 Papiertuch .....   | 13    |
| 7.2 Probenvorbehandlung und Vorbereitung der Prüfung .....             | 13    |
| 7.3 Herstellung der Prüf- und Vergleichsdrucke .....                   | 14    |
| 7.4 Durchführung.....  | 14    |
| 7.4.1 Prüfbedingungen .....  | 14    |
| 7.4.2 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....                        | 14    |
| 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 .....                            | 15 |
| 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.....                  | 18 |
| 7.5.6   | Durchschlagen (en: strike through).....       | 18 |
| 7.5.7   | Ausbluten (en: bleeding) .....                | 18 |
| 7.5.8   | Ausfransen (en: feathering).....              | 18 |
| 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 .....                           | 19 |
| 9.1   | Allgemeines .....                             | 19 |
| 9.2   | Tintendruckköpfe bzw. Tintentanks.....        | 19 |
| 9.3   | Verpackung .....                              | 20 |
| 10  | Verpackung und Lagerung .....                 | 20 |
| Anhang A (normativ) Prüfvorlage 1 – Bunte Drucke .....            |   | 21 |
| Anhang B (normativ) Prüfvorlage(n) 2 – nach ISO/IEC 24712 .....   |   | 22 |
| Anhang C (normativ) Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen ..... |   | 27 |
| Anhang D (informativ) Farbmetrische Prüfung .....                 |   | 32 |
| D.1   | Allgemeines .....                             | 32 |
| D.2   | Prüfung der Farbwiedergabe.....               | 32 |
| D.2.1   | Bunte Drucke.....                             | 32 |
| D.2.2   | Schwarze Drucke .....                         | 32 |
| D.3   | Prüfung der Lichtechtheit.....                | 32 |
| D.3.1   | Bunte Drucke.....                             | 32 |
| D.3.2   | Schwarze Drucke .....                         | 32 |
| Literaturhinweise .....   |   | 34 |