

# DIN 33871-1:2003-10 (D)

## Informationstechnik - Bürogeräte, Tintendruckköpfe und Tintentanks für Tintenstrahldrucker - Teil 1: Aufbereitung von gebrauchten Tintendruckköpfen und Tintentanks für Tintenstrahldrucker

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
4 Aufbereitung von Tintendruckköpfen und Tintentanks .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Eignungsprüfung .....	6
4.3 Reinigung und Entfernung alter Kennzeichnungen .....	6
4.4 Wiederbefüllung, Endkontrolle und Konfektionierung .....	6
5 Anforderungen an aufbereitete Tintendruckköpfe und Tintentanks .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Gesundheitsbezogene Eigenschaften .....	7
5.3 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....	7
5.4 Anschreibverhalten (Start-up) .....	7
5.5 Materialverträglichkeit der Tinte .....	7
5.6 Tintenmischbarkeit .....	8
5.7 Lagerbeständigkeit .....	8
5.8 Ergiebigkeit .....	8
5.9 Eigenschaften der Drucke .....	8
5.9.1 Allgemeines .....	8
5.9.2 Farbwiedergabe (Colour Reproduction) .....	8
5.9.3 Lichtechtheit (Light Fastness) .....	9
5.9.4 Wischfestigkeit (Smear Resistance) .....	9
5.9.5 Abfärben (Offset) .....	9
5.9.6 Wassertropfenfestigkeit .....	9
5.9.7 Durchschlagen (Strike through) .....	9
5.9.8 Ausbluten (Bleeding) .....	9
5.9.9 Ausfransen (Feathering) .....	9
5.9.10 Streifenbildung (Banding) .....	9
5.9.11 Nachfließen (Starvation-Test) .....	10
5.9.12 Welligkeit (Cockling) .....	10
Fortsetzung Seite 2 bis 27 Normenausschuss Informationstechnik (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Normenausschuss Farbe (FNF) im DIN nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Preisgr. 14 Vertr.-Nr. 0014 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 6 Probenahme .....	10
7 Prüfung .....	10
7.1 Prüfgeräte und Prüfmittel .....	10
7.1.1 Prüfgerät .....	10
7.1.2 Prüfvorlagen .....	10
7.1.3 Prüfpapier .....	11
7.1.4 Geräte zur Prüfung der Lichtechtheit .....	11
7.1.5 Papiertuch .....	11

7.2	Probenvorbehandlung und Vorbereitung der Prüfung .....	11
7.3	Herstellung der Prüf- und Vergleichsdrucke .....	11
7.4	Durchführung .....	12
7.4.1	Prüfbedingungen .....	12
7.4.2	Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....	12
7.4.3	Anschreibverhalten (Start-up) .....	12
7.4.4	Materialverträglichkeit der Tinte .....	12
7.4.5	Tintenmischbarkeit .....	12
7.4.6	Lagerbeständigkeit .....	13
7.4.7	Ergiebigkeit .....	13
7.5	Eigenschaften der Drucke .....	13
7.5.1	Farbwiedergabe (Colour Reproduction) .....	13
7.5.2	Lichtechtheit (Light Fastness) .....	14
7.5.3	Wischfestigkeit (Smear Resistance) .....	15
7.5.4	Abfärben (Offset) .....	15
7.5.5	Wassertropfenfestigkeit .....	16
7.5.6	Durchschlagen (Strike through) .....	16
7.5.7	Ausbluten (Bleeding) .....	16
7.5.8	Ausfransen (Feathering) .....	16
7.5.9	Streifenbildung (Banding) .....	16
7.5.10	Nachfließen (Starvation-Test) .....	16
7.5.11	Welligkeit (Cockling) .....	16
8	Prüfbericht .....	16
9	Kennzeichnung .....	17
9.1	Allgemeines .....	17
9.2	Tintendruckköpfe bzw. Tintentanks .....	17
9.3	Verpackung .....	17
10	Verpackung und Lagerung .....	17
Anhang A (normativ) Prüfvorlage 1 .....		18
Anhang B (normativ) Prüfvorlage 2 .....		19
Anhang C (normativ) Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen .....		20
Anhang D (informativ) Farbmetrische Prüfung .....		26
D.1	Allgemeines .....	26
D.1.1	Prüfung der Farbwiedergabe .....	26
D.1.2	Prüfung der Lichtechtheit .....	26