

# 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