

# DIN 33871-2:2009-08 (D)

## Informationstechnik - Bürogeräte, Tintendruckköpfe und Tintentanks für Tintenstrahldrucker - Teil 2: Anforderungen an und Merkmale von kompatiblen Tintenpatronen (4-Farbsystem)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Herstellung der Tintenpatronen .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Endkontrolle und Konfektionierung .....	9
5 Anforderungen an kompatible Tintenpatronen, die neu hergestellt sind .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Gesundheitsbezogene Eigenschaften .....	10
5.3 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....	10
5.4 Anschreibverhalten (en: start-up) .....	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) .....	12
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-test).....	12
5.9.12 Welligkeit (en: cockling) .....	12
6 Probenahme .....	13
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 .....	13
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	<b>Ergiebigkeitszahl</b> .....	15
7.5	<b>Eigenschaften der Drucke</b> .....	16
7.5.1	<b>Farbwiedergabe</b> (en: colour reproduction).....	16
7.5.2	<b>Lichteichtheit</b> (en: light fastness).....	17
7.5.3	<b>Wischfestigkeit</b> (en: smear resistance) .....	17
7.5.4	<b>Abfärben</b> (en: offset) .....	18
7.5.5	<b>Wassertropfenfestigkeit</b> .....	18
7.5.6	<b>Durchschlagen</b> (en: strike through).....	18
7.5.7	<b>Ausbluten</b> (en: bleeding) .....	18
7.5.8	<b>Ausfransen</b> (en: feathering).....	18
7.5.9	<b>Streifenbildung</b> (en: banding) .....	18
7.5.10	<b>Nachfließen</b> (en: starvation-test) .....	18
7.5.11	<b>Welligkeit</b> (en: cockling).....	18
8	<b>Prüfbericht</b> .....	19
9	<b>Kennzeichnung</b> .....	19
9.1	<b>Allgemeines</b> .....	19
9.2	<b>Tintenpatronen/Druckköpfe</b> .....	19
9.3	<b>Verpackung</b> .....	20
10	<b>Verpackung und Lagerung</b> .....	20
<b>Anhang A (normativ) Prüfvorlage 1</b> .....		21
<b>Anhang B (normativ) Prüfvorlage(n) 2</b> .....		22
<b>Anhang C (normativ) Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen</b> .....		27
<b>Anhang D (informativ) Farbmétrische Prüfung</b> .....		32
D.1	<b>Allgemeines</b> .....	32
D.2	<b>Prüfung der Farbwiedergabe</b> .....	32
D.2.1	<b>Bunte Drucke</b> .....	32
D.2.2	<b>Schwarze Drucke</b> .....	32
D.3	<b>Prüfung der Lichteichtheit</b> .....	32
D.3.1	<b>Bunte Drucke</b> .....	32
D.3.2	<b>Schwarze Drucke</b> .....	33
Literaturhinweise .....		34