

DIN 33871-2

DIN

ICS 35.180

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

Information technology –
Office machines, inkjet print heads and inkjet tanks for inkjet printers –
Part 2: Requirements on compatible ink cartridges (4-colour system) and their
characteristic features

Technologies de l'information –
Bureautique et ingénierie des données, têtes d'impression et de réservoirs d'encre pour
les imprimantes –
Partie 2: Exigences pour cartouches d'encre compatibles (système à 4 couleurs) et leurs
dispositifs caractéristiques

Gesamtumfang 34 Seiten

Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) im DIN
Normenausschuss Farbe (FNF) im DIN

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 Ergiebigkeitszahl	15
7.5 Eigenschaften der Drucke	16
7.5.1 Farbwiedergabe (en: colour reproduction).....	16
7.5.2 Lichtechtheit (en: light fastness).....	17

	Seite
7.5.3 Wischfestigkeit (en: smear resistance)	17
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).....	18
7.5.10 Nachfließen (en: starvation-test).....	18
7.5.11 Welligkeit (en: cockling)	18
8 Prüfbericht	19
9 Kennzeichnung.....	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Tintenpatronen/Druckköpfe.....	19
9.3 Verpackung	20
10 Verpackung und Lagerung	20
Anhang A (normativ) Prüfvorlage 1	21
Anhang B (normativ) Prüfvorlage(n) 2.....	22
Anhang C (normativ) Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen.....	27
Anhang D (informativ) Farbmétrische 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.....	33
Literaturhinweise.....	34