

# DIN 33871-1:2013-12 (D)

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

---

Inhalt	Seite
<b>Vorwort .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Aufbereitung von Tintendruckköpfen und Tintentanks .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Allgemeines .....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Eignungsprüfung.....</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Reinigung und Entfernung alter Kennzeichnungen .....</b>	<b>9</b>
<b>4.4 Wiederbefüllung, Endkontrolle und Konfektionierung.....</b>	<b>9</b>
<b>5 Anforderungen an aufbereitete Tintendruckköpfe und Tintentanks .....</b>	<b>9</b>
<b>5.1 Allgemeines .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2 Gesundheitsbezogene Eigenschaften .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....</b>	<b>10</b>
<b>5.4 Anschreibverhalten .....</b>	<b>10</b>
<b>5.5 Materialverträglichkeit der Tinte .....</b>	<b>10</b>
<b>5.6 Tintenmischbarkeit.....</b>	<b>10</b>
<b>5.7 Lagerbeständigkeit.....</b>	<b>10</b>
<b>5.8 Ergiebigkeitszahl .....</b>	<b>11</b>
<b>5.9 Eigenschaften der Drucke .....</b>	<b>11</b>
<b>5.9.1 Allgemeines .....</b>	<b>11</b>
<b>5.9.2 Farbwiedergabe (en: colour reproduction).....</b>	<b>11</b>
<b>5.9.3 Lichetechtheit (en: light fastness).....</b>	<b>11</b>
<b>5.9.4 Wischfestigkeit (en: smear resistance) .....</b>	<b>11</b>
<b>5.9.5 Abfärben (en: offset).....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.6 Wassertropfenfestigkeit.....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.7 Durchschlägen (en: strike through) .....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.8 Ausbluten (en: bleeding) .....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.9 Ausfransen (en: feathering) .....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.10 Streifenbildung (en: banding).....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.11 Nachfließen (en: starvation) .....</b>	<b>12</b>
<b>5.9.12 Welligkeit (en: cockling) .....</b>	<b>12</b>
<b>6 Probenahme .....</b>	<b>12</b>
<b>7 Prüfung .....</b>	<b>13</b>
<b>7.1 Prüfgeräte und Prüfmittel .....</b>	<b>13</b>
<b>7.1.1 Prüfgerät.....</b>	<b>13</b>
<b>7.1.2 Prüfvorlagen .....</b>	<b>13</b>
<b>7.1.3 Prüfpapier.....</b>	<b>13</b>
<b>7.1.4 Geräte zur Prüfung der Lichetechtheit.....</b>	<b>13</b>
<b>7.1.5 Papiertuch .....</b>	<b>14</b>
<b>7.2 Probenvorbehandlung und Vorbereitung der Prüfung .....</b>	<b>14</b>
<b>7.3 Herstellung der Prüf- und Vergleichsdrucke .....</b>	<b>14</b>
<b>7.4 Durchführung.....</b>	<b>14</b>
<b>7.4.1 Prüfbedingungen.....</b>	<b>14</b>
<b>7.4.2 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) .....</b>	<b>15</b>
<b>7.4.3 Anschreibverhalten (en: start-up) .....</b>	<b>15</b>
<b>7.4.4 Materialverträglichkeit der Tinte .....</b>	<b>15</b>

<b>7.4.5</b>	<b>Tintenmischbarkeit .....</b>	<b>15</b>
<b>7.4.6</b>	<b>Lagerbeständigkeit .....</b>	<b>15</b>
<b>7.4.7</b>	<b>Ergiebigkeit .....</b>	<b>16</b>
<b>7.5</b>	<b>Eigenschaften der Drucke .....</b>	<b>16</b>
<b>7.5.1</b>	<b>Farbwiedergabe (en: colour reproduction).....</b>	<b>16</b>
<b>7.5.2</b>	<b>Lichtechtheit (en: light fastness) .....</b>	<b>17</b>
<b>7.5.3</b>	<b>Wischfestigkeit (en: smear resistance).....</b>	<b>18</b>
<b>7.5.4</b>	<b>Abfärben (en: offset).....</b>	<b>18</b>
<b>7.5.5</b>	<b>Wassertropfenfestigkeit.....</b>	<b>19</b>
<b>7.5.6</b>	<b>Durchschlagen (en: strike through).....</b>	<b>19</b>
<b>7.5.7</b>	<b>Ausbluten (en: bleeding) .....</b>	<b>19</b>
<b>7.5.8</b>	<b>Ausfransen (en: feathering).....</b>	<b>19</b>
<b>7.5.9</b>	<b>Streifenbildung (en: banding) .....</b>	<b>19</b>
<b>7.5.10</b>	<b>Nachfließen (en: starvation) .....</b>	<b>19</b>
<b>7.5.11</b>	<b>Welligkeit (en: cockling).....</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>Prüfbericht.....</b>	<b>19</b>
<b>9</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>20</b>
<b>9.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>20</b>
<b>9.2</b>	<b>Tintendruckköpfe bzw. Tintentanks.....</b>	<b>20</b>
<b>9.3</b>	<b>Verpackung .....</b>	<b>20</b>
<b>10</b>	<b>Verpackung und Lagerung .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfvorlage 1 – Bunte Drucke .....</b>		<b>22</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfvorlage(n) 2 – nach DIN ISO/IEC 24712:2011-09 .....</b>		<b>23</b>
<b>Anhang C (normativ) Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen .....</b>		<b>28</b>
<b>Anhang D (informativ) Farbmetrische Prüfung .....</b>		<b>33</b>
<b>D.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>33</b>
<b>D.2</b>	<b>Prüfung der Farbwiedergabe .....</b>	<b>33</b>
<b>D.2.1</b>	<b>Bunte Drucke .....</b>	<b>33</b>
<b>D.2.2</b>	<b>Schwarze Drucke .....</b>	<b>33</b>
<b>D.3</b>	<b>Prüfung der Lichtechtheit .....</b>	<b>33</b>
<b>D.3.1</b>	<b>Bunte Drucke .....</b>	<b>33</b>
<b>D.3.2</b>	<b>Schwarze Drucke .....</b>	<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>35</b>