

# DIN EN 1976:2013-01 (D)

## Kupfer und Kupferlegierungen - Gegossene Rohformen aus Kupfer; Deutsche Fassung EN 1976:2012

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Bezeichnungen</b> .....	<b>5</b>
4.1 <b>Werkstoff</b> .....	<b>5</b>
4.2 <b>Produkt</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Bestellangaben</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Anforderungen</b> .....	<b>7</b>
6.1 <b>Zusammensetzung</b> .....	<b>7</b>
6.2 <b>Elektrische Eigenschaften</b> .....	<b>7</b>
6.3 <b>Wasserstoffbeständigkeit</b> .....	<b>11</b>
6.4 <b>Zunderhaftung</b> .....	<b>12</b>
6.5 <b>Maße, Massen und Grenzabweichungen</b> .....	<b>12</b>
6.6 <b>Äußere und innere Beschaffenheit von Gussformaten</b> .....	<b>14</b>
<b>7 Probenahme</b> .....	<b>15</b>
7.1 <b>Zusammenstellung von Losen für die Probenentnahme</b> .....	<b>15</b>
7.2 <b>Prüfeinheiten für die Analyse und für physikalische Prüfungen</b> .....	<b>15</b>
<b>8 Prüfverfahren</b> .....	<b>16</b>
8.1 <b>Analyse</b> .....	<b>16</b>
8.2 <b>Physikalische Prüfung</b> .....	<b>16</b>
8.3 <b>Runden von Ergebnissen</b> .....	<b>17</b>
<b>9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung</b> .....	<b>17</b>
9.1 <b>Konformitätserklärung</b> .....	<b>17</b>
9.2 <b>Prüfbescheinigung</b> .....	<b>17</b>
<b>10 Kennzeichnung</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang A (informativ) Lieferbare Formate und Sorten</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang B (informativ) Informationen zur Beziehung zwischen spezifischem elektrischem Widerstand und Leitfähigkeit</b> .....	<b>19</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Maße von horizontal gegossenen Drahtbarren</b> .....	<b>14</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, hergestellt aus Cu-CATH-1 (CR001A)</b> .....	<b>8</b>

<b>Tabelle 2 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, ohne Cu-CATH-1 (CR001A) hergestellt.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Zusammensetzung von phosphorhaltigen Kupfersorten .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 4 — Zusammensetzung von silberhaltigen Kupfersorten (Kupfer-Silber) .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 5 — Elektrische Eigenschaften von Kupfersorten bei 20 °C .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 6 — Prüfungen für Gussformate.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 7 — Maße und Grenzabweichungen von horizontal gegossenen Drahtbarren verschiedener Nennmassen .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 8 — Grenzabweichungen für Massen und Maße von Gussformaten mit Ausnahme von horizontal gegossenen Drahtbarren .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle A.1 — Lieferbare Formate und Sorten .....</b>	<b>18</b>