

# DIN EN 13599:2002-07 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Platten, Bleche und Bänder aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13599:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Bezeichnungen .....	5
4.1 Werkstoff .....	5
4.2 Zustand .....	5
4.3 Produkt .....	5
5 Bestellangaben .....	6
6 Anforderungen .....	7
6.1 Zusammensetzung .....	7
6.2 Mechanische Eigenschaften .....	8
6.3 Biegeeigenschaften .....	8
6.4 Elektrische Eigenschaften .....	8
6.5 Wasserstoffbeständigkeit .....	8
6.6 Maße und Toleranzen .....	8
6.7 Säbelförmigkeit c .....	8
6.8 Oberflächenbeschaffenheit .....	9
7 Probenentnahme .....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Analyse .....	9
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen .....	9
8 Prüfverfahren .....	9
8.1 Analyse .....	9
8.2 Zugversuch .....	10
8.3 Härteprüfung .....	10
8.4 Biegeprüfung .....	10
8.5 Prüfung des elektrischen Widerstandes .....	11
8.6 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit .....	11
8.7 Wiederholungsprüfungen .....	11
8.8 Runden von Ergebnissen .....	12
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung .....	12
9.1 Konformitätserklärung .....	12
9.2 Prüfbescheinigung .....	12
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung .....	12
Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik .....	18
Literaturhinweise .....	20
Tabelle 1 -- Zusammensetzung von Kupfersorten .....	13

<b>Tabelle 2 -- Mechanische Eigenschaften .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 -- Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C) .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 -- Grenzabmaße für die Dicke von Platten, Blechen und Bändern .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 -- Grenzabmaße für die Breite von Bändern .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 6 -- Grenzabmaße für die Breite von Platten und Blechen .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 7 -- Grenzabmaße für die Länge von Platten, Blechen und Streifen für Längen bis 5 000 mm .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 8 -- Rechtwinkligkeit von ge- schnittenen Platten und Blechen .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 9 -- Säbelförmigkeit c .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1 -- Besondere Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik .....</b>	<b>19</b>