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 Prüfbe- scheinigung 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

Tabelle 2 -- Mechanische Eigenschaften 14

Tabelle 3 -- Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C) 15

Tabelle 4 -- Grenzabmaße für die Dicke von Platten, Blechen und Bändern 16

Tabelle 5 -- Grenzabmaße für die Breite von Bändern 16

Tabelle 6 -- Grenzabmaße für die Breite von Platten und Blechen 17

Tabelle 7 -- Grenzabmaße für die Länge von Platten, Blechen und Streifen für Längen bis 5 000 mm 17

Tabelle 8 -- Rechtwinkligkeit von ge- schnittenen Platten und Blechen 17

Tabelle 9 -- Säbelförmigkeit c 17

Tabelle A.1 -- Besondere Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik 19