

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

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