DIN EN 13599:2014-12 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Platten, Bleche und Bänder aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13599:2014

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 ... 6

5 Bestellangaben ... 7

6 Anforderungen ... 8
6.1 Zusammensetzung ... 8
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 ... 9
6.8 Oberflächenbeschaffenheit ... 9

7 Probenahme ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Analyse ... 9
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen ... 10

8 Prüfverfahren ... 10
8.1 Analyse ... 10
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 ... 19
A.1 Allgemeine Einteilung von Kupfersorten ... 19
A.2 Allgemeine Eigenschaften ... 19
A.3 Besondere Eigenschaften ... 19