DIN EN 13600:2022-08 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rohre aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13600:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnungen ... 5
4.1 Werkstoff ... 5
4.1.1 Allgemeines ... 5
4.1.2 Werkstoffkurzzeichen ... 5
4.1.3 Werkstoffnummer ... 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 Elektrische Eigenschaften ... 9
6.4 Wasserstoffbeständigkeit ... 9
6.5 Maße und Toleranzen ... 9
6.5.1 Außenmaße ... 9
6.5.2 Kantenradien ... 9
6.5.3 Wanddicke ... 9
6.5.4 Länge ... 9
6.5.5 Formtoleranzen ... 10
6.6 Grenzabweichungen für die Masse ... 11
6.7 Oberflächenbeschaffenheit ... 11

7 Probenentnahme ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Analyse ... 11
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen ... 12

8 Prüfverfahren ... 12
8.1 Analyse ... 12
8.2 Zugversuch ... 12
8.3 Härteprüfung ... 12
8.4 Prüfung des elektrischen Widerstandes ... 12
8.5 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit ... 12
8.6 Wiederholungsprüfungen ... 13
8.7 Runden von Ergebnissen ... 13

9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung ... 13
9.1 Konformitätserklärung ... 13
9.2 Prüfbescheinigung ... 13

10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung ... 13

Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik ... 22

Literaturhinweise ... 24