

DIN EN 13600:2002-07 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Kupferrohre für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13600:2002

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	6
5 Bestellangaben	7
6 Anforderungen	8
6.1 Zusammensetzung	8
6.2 Mechanische Eigenschaften	8
6.3 Elektrische Eigenschaften	8
6.4 Wasserstoffbeständigkeit	8
6.5 Maße und Toleranzen	8
6.6 Grenzabweichungen für die Masse	10
6.7 Oberflächenbeschaffenheit	10
7 Probenentnahme	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Analyse	10
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen . 10 8 Prüfverfahren	10
8.1 Analyse	10
8.2 Zugversuch	11
8.3 Härteprüfung	11
8.4 Prüfung des elektrischen Widerstandes	11
8.5 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit	11
8.6 Wiederholungsprüfungen	11
8.7 Runden von Ergebnissen	11
9 Konformitätserklärung und Prüf- bescheinigung	12
9.1 Konformitätserklärung	12
9.2 Prüfbescheinigung	12
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung	12
Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik	20
Literaturhinweise	22
Tabelle 1 -- Zusammensetzung von Kupfersorten	12
Tabelle 2 -- Mechanische Eigenschaften	13

Tabelle 3 -- Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C)	14
Tabelle 4 -- Grenzabmaße für den Außendurchmesser von Rundrohren	15
Tabelle 5 -- Grenzabmaße von Schlüsselweite von quadratischen und rechteckigen Rohren	16
Tabelle 6 -- Kantenradien für quadratische und rechteckige Rohre	16
Tabelle 7 -- Grenzabmaße für die Wanddicke 17	
Tabelle 8 -- Grenzabmaße für Herstelllängen 17	
Tabelle 9 -- Grenzabmaße für Festlängen	17
Tabelle 10 -- Verwindung quadratischer und rechteckiger Rohre	18
Tabelle 11 -- Geradheit	18
Tabelle 12 -- Grenzabweichungen für die Masse	18
Tabelle 13 -- Probenanteil	19
Tabelle A.1 -- Besondere Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik	21