

E DIN EN 13601:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-31

Kupfer und Kupferlegierungen - Stangen und Drähte aus Kupfer für die allgemeine Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche und Englische Fassung prEN 13601:2020

Copper and copper alloys - Copper rod, bar and wire for general electrical purposes; German and English version prEN 13601:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnungen	7
4.1 Werkstoff	7
4.1.1 Allgemeines	7
4.1.2 Werkstoffkurzzeichen	7
4.1.3 Werkstoffnummer	7
4.2 Zustand	8
4.3 Produkt.....	8
5 Bestellangaben.....	9
6 Anforderungen.....	11
6.1 Zusammensetzung	11
6.2 Mechanische Eigenschaften	11
6.3 Biegeeigenschaften	11
6.4 Elektrische Eigenschaften	11
6.5 Wasserstoffbeständigkeit.....	11
6.6 Maße und Toleranzen	11
6.6.1 Durchmesser oder Schlüsselweite.....	11
6.6.2 Kantenausführung	11
6.6.3 Länge	13
6.7 Formtoleranzen	13
6.7.1 Allgemeines	13
6.7.2 Verwindung.....	13
6.7.3 Geradheit.....	14
6.7.4 Ebenheit von Rechteckstangen	14
6.8 Draht in Ringen	15
6.9 Grenzabweichungen für die Masse	15
6.10 Oberflächenbeschaffenheit	15
7 Probenahme.....	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Analyse.....	15
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen	16
8 Prüfverfahren.....	16
8.1 Analyse.....	16
8.2 Zugversuch	16
8.3 Härteprüfung	16

8.4	Biegeprüfung	16
8.5	Prüfung des elektrischen Widerstandes	17
8.6	Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit.....	17
8.7	Wiederholungsprüfungen	17
8.8	Runden von Ergebnissen	17
9	Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung.....	18
9.1	Konformitätserklärung.....	18
9.2	Prüfbescheinigung.....	18
10	Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung.....	18
Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik		27
A.1	Allgemeine Einteilung von Kupfersorten	27
A.2	Allgemeine Eigenschaften	27
A.3	Besondere Eigenschaften	27
Literaturhinweise		29