

DIN EN 13601:2021-07 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Stangen und Drähte aus Kupfer für die allgemeine Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13601:2021

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 Wasserstoffbestandigkeit.....	11
6.6 Maße und Toleranzen	11
6.6.1 Durchmesser oder Schlüsselweite.....	11
6.6.2 Kantenausfuhrung	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 Toleranzen 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 Wasserstoffbestandigkeit.....	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