DIN EN 13605:2021-07 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Profile und profilierte Drähte aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13605:2021

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 ... 7
4.3 Produkt ... 8

5 Bestellangaben ... 9

6 Anforderungen ... 10
6.1 Zusammensetzung ... 10
6.2 Mechanische Eigenschaften ... 10
6.3 Elektrische Eigenschaften ... 11
6.4 Wasserstoffbeständigkeit ... 11
6.5 Zeichnungen ... 11
6.6 Maße, Grenzabmaße und Toleranzen ... 11
6.6.1 Allgemeines ... 11
6.6.2 Grenzabmaße für die Querschnittsmaße ... 12
6.6.3 Formtoleranzen ... 12
6.6.4 Länge von Profilen ... 15
6.7 Lieferform von profilierten Drähten ... 15
6.8 Toleranzen für die Masse ... 15
6.9 Oberflächenbeschaffenheit ... 16

7 Probenentnahme ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Analyse ... 16
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen und Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit ... 16

8 Prüfverfahren ... 17
8.1 Analyse ... 17
8.2 Zugversuch ... 17
8.3 Härteprüfung ... 17
8.4 Elektrische Prüfung ... 17
8.5 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit ... 18
8.6 Wiederholungsprüfungen ... 18
8.7 Runden von Ergebnissen ... 18

9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung ... 19
9.1 Konformitätserklärung ... 19
9.2 Prüfbescheinigung ... 19
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung ... 19

Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Anwendung in der Elektrotechnik ... 28
A.1 Allgemeine Einteilung von Kupfersorten ... 28
A.2 Allgemeine Eigenschaften ... 28
A.3 Besondere Eigenschaften ... 28

Literaturhinweise ... 30