

# DIN EN 13604:2002-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Produkte aus hochleitfähigem Kupfer für  
Elektronenröhren, Halbleiterbauelemente und für die Anwendung in der  
Vakuumtechnik; Deutsche Fassung EN 13604:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Bezeichnungen .....	5
4.1 Werkstoff .....	5
4.2 Zustand .....	5
4.3 Produkt .....	6
5 Bestellangaben .....	6
6 Anforderungen .....	7
6.1 Zusammensetzung .....	7
6.2 Mechanische Eigenschaften .....	7
6.3 Elektrische Eigenschaften .....	8
6.4 Wasserstoffbeständigkeit .....	8
6.5 Zunderhaftfestigkeit .....	8
6.6 Korngröße .....	8
6.7 Grenzabmaße und Formtoleranzen .....	9
6.8 Oberflächenbeschaffenheit .....	9
7 Probenentnahme .....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Analyse .....	9
7.3 Mechanische, elektrische und andere Prüfungen .....	10
8 Prüfverfahren .....	10
8.1 Analyse .....	10
8.2 Zugversuch .....	10
8.3 Härteprüfung .....	10
8.4 Biegeprüfung .....	10
8.5 Prüfung von elektrischen Eigenschaften .....	10
8.6 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit .....	11
8.7 Zunderhaftfestigkeitsprüfung .....	11
8.8 Bestimmung der mittleren Korngröße .....	11
8.9 Wiederholungsprüfungen .....	11
8.10 Runden von Ergebnissen .....	11
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung .....	12
9.1 Konformitätserklärung .....	12
9.2 Prüfbescheinigung .....	12
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung .....	12

<b>Anhang A (normativ) Vergleichsbilder für mikroskopische Untersuchungen bei 100facher Vergrößerung .....</b>	<b>15</b>
<b>Anhang B (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik .....</b>	<b>16</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>18</b>