DIN EN 1976:2013-01 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Gegossene Rohformen aus Kupfer; Deutsche Fassung EN 1976:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnungen ... 5
4.1 Werkstoff ... 5
4.2 Produkt ... 5

5 Bestellangaben ... 6

6 Anforderungen ... 7
6.1 Zusammensetzung ... 7
6.2 Elektrische Eigenschaften ... 7
6.3 Wasserstoffbeständigkeit ... 11
6.4 Zunderhaftung ... 12
6.5 Maße, Massen und Grenzabweichungen ... 12
6.6 Äußere und innere Beschaffenheit von Gussformaten ... 14

7 Probenahme ... 15
7.1 Zusammenstellung von Losen für die Probenentnahme ... 15
7.2 Prüfeinheiten für die Analyse und für physikalische Prüfungen ... 15

8 Prüfverfahren ... 16
8.1 Analyse ... 16
8.2 Physikalische Prüfung ... 16
8.3 Runden von Ergebnissen ... 17

9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung ... 17
9.1 Konformitätserklärung ... 17
9.2 Prüfbescheinigung ... 17

10 Kennzeichnung ... 17

Anhang A (informativ) **Lieferbare Formate und Sorten** ... 18

Anhang B (informativ) **Informationen zur Beziehung zwischen spezifischem elektrischen Widerstand und Leitfähigkeit** ... 19

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Maße von horizontal gegossenen Drahtbarren ... 14

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, hergestellt aus Cu-CATH-1 (CR001A) ... 8

Tabelle 2 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, ohne Cu-CATH-1 (CR001A) hergestellt 9
Tabelle 3 — Zusammensetzung von phosphorhaltigen Kupfersorten 9
Tabelle 4 — Zusammensetzung von silberhaltigen Kupfersorten (Kupfer-Silber) 10
Tabelle 5 — Elektrische Eigenschaften von Kupfersorten bei 20 °C 11
Tabelle 6 — Prüfungen für Gussformate 12
Tabelle 7 — Maße und Grenzabweichungen von horizontal gegossenen Drahtbarren verschiedener Nennmassen 13
Tabelle 8 — Grenzabweichungen für Massen und Maße von Gussformaten mit Ausnahme von horizontal gegossenen Drahtbarren 15
Tabelle A.1 — Lieferbare Formate und Sorten 18