

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 elektrischem 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