

DIN EN 12167:1998-04 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Profile und Rechteckstangen zur allgemeinen Verwendung; Deutsche Fassung EN 12167:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	4
3.1 Profil	4
3.2 Rechteckstange	5
4 Bezeichnungen	5
4.1 Werkstoff	5
4.2 Zustand	5
4.3 Produkt	5
5 Bestellangaben	7
6 Anforderungen	8
6.1 Zusammensetzung	8
6.2 Mechanische Eigenschaften	8
6.3 Entzinkungsbeständigkeit	8
6.4 Höhe der Rastspannungen	9
6.5 Maße und Toleranzen	9
7 Probenentnahme	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Analyse	11
7.3 Zugversuch und Härteprüfung	11
7.4 Prüfung auf Entzinkungsbeständigkeit und Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit	11
8 Prüfverfahren	12
8.1 Analyse	12
8.2 Zugversuch	12
8.3 Härteprüfung	12
8.4 Prüfung auf Entzinkungsbeständigkeit	13
8.5 Prüfung auf Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit	13
8.6 Wiederholungsprüfungen	13
8.7 Runden von Ergebnissen	14
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung	14
9.1 Konformitätserklärung	14
9.2 Prüfbescheinigung	14
10 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung	14
Tabelle 1: Zusammensetzung von Kupfer	14
Tabelle 2: Zusammensetzung von niedriglegierten Kupferlegierungen	15
Tabelle 3: Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Legierungen	15
Tabelle 4: Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Blei-Legierungen	16
Tabelle 5: Zusammensetzung von Kupfer- Zink-Legierungen, Mehrstofflegierungen	18
Tabelle 6: Zusammensetzung von Kupfer-Nickel-Zink-Legierungen	19
Tabelle 7: Zusammensetzung von Kupfer-Zinn-Legierungen	19
Tabelle 8: Zusammensetzung von Kupfer-Aluminium-Legierungen	20
Tabelle 9: Mechanische Eigenschaften von Kupfer	20
Tabelle 10: Mechanische Eigenschaften von niedriglegierten Kupferlegierungen	21
Tabelle 11: Mechanische Eigenschaften von Kupfer-Zink-Legierungen	24
Tabelle 12: Mechanische Eigenschaften von Kupfer-Zink-Blei-Legierungen	25
Tabelle 13: Mechanische Eigenschaften von Kupfer-Zink-Legierungen, Mehrstofflegierungen	26
Tabelle 14: Mechanische Eigenschaften von Kupfer-Nickel-Zink-Legierungen	27
Tabelle 15: Mechanische Eigenschaften von Kupfer-Zinn-Legierungen	29
Tabelle 16: Mechanische Eigenschaften von Kupfer-Aluminium-Legierungen	30
Tabelle 17: Grenzabmaße für die Breite und Dicke von Rechteckstangen	32
Tabelle 18: Grenzabmaße für die Länge von Rechteckstangen in "Nennlänge"	32

Tabelle 19: Toleranzen für die Geradheit von	Rechtecks tangen mit
Breiten von 10 mm und darüber	33
Tabelle 20: Maximale Verwindung von Rechteckstangen	33
Tabelle 21: Kantenradien für Rechteckstangen	33
Tabelle 22: Probenanteil	34
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	34
Anhang B (normativ) Bestimmung der mittleren Entzinkungstiefe	35