DIN EN 1758:1998-03 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Bänder für Systemträger; Deutsche Fassung EN 1758:1997

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Definitionen 4
3.1 Band4
3.2 Systemträger 5

4 Bezeichnungen 5
4.1 Werkstoff 5
4.2 Zustand 5
4.3 Produkt 5

5 Bestellangaben 6

6 Anforderungen
6.1 Zusammensetzung 7
6.2 Mechanische Eigenschaften 7
6.3 Technologische Eigenschaften 7
6.4 Maße und Grenzabmaße 8
6.5 Formtoleranzen 8
6.6 Oberflächenbeschaffenheit 10
6.7 Spannungen im Schnittkantenbereich 10
6.8 Spezifische elektrische Leitfähigkeit 10

7 Probenentnahme 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Analyse 11
7.3 Mechanische und andere Prüfungen 11

8 Prüfverfahren 11
8.1 Analyse 11
8.2 Zugversuch 11
8.3 Härteprüfung 11
8.4 Biegeprüfung 12
8.5 Schneidgrat *b* 12
8.6 Rollkrümmung 12
8.7 Querwölbung *q* 12
8.8 Verwindung α 12
8.9 Rauheit 12
8.10 Lötbarkeit 12
8.11 Spannungen im Schnittkantenbereich 12
8.12 Prüfung des spezifischen elektrischen Widerstandes oder der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit 14
8.13 Wiederholungsprüfungen 14
8.14 Runden von Ergebnissen 14

9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung 14
9.1 Konformitätserklärung 14
9.2 Prüfbescheinigung 14

10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung 14

Tabelle 1: Zusammensetzung von Kupfer 15

Tabelle 2: Zusammensetzung von niedriglegierten Kupferlegierungen 15

Tabelle 3: Mechanische Eigenschaften 16

Tabelle 4: Grenzabmaße für die Dicke 17

Tabelle 5: Grenzabmaße für die Breite 17

Tabelle 6: Säbelförmigkeit c 17

Tabelle 7: Schneidgrat *b* 17

Tabelle 8: Rollkrümmung 18

Tabelle 9: Querwölbung *q* 18

Tabelle 10: Rauheit 18

Anhang A (informativ) Physikalische Eigenschaften 19

Anhang B (informativ) Literaturhinweise 19

Anhang C (normativ) Hin- und Herbiegeprüfung 20