DIN EN 12735-2:2010-12 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik - Teil 2: Rohre für Apparate; Deutsche Fassung EN 12735-2:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Bezeichnungen 8
4.1 Werkstoff 8
4.2 Zustand 9
4.3 Produkt 9

5 Bestellangaben 10

6 Anforderungen 10
6.1 Zusammensetzung 10
6.2 Mechanische Eigenschaften und Korngröße 11
6.3 Maße und Grenzabmaße für glatte Rohre 11
6.4 Maße und Grenzabmaße für innen berippte Rohre 15
6.5 Aufweitverhalten (von glatten Rohren) 16
6.6 Fehlerfreiheit 17
6.7 Oberflächenbeschaffenheit 18

7 Probenentnahme 18

8 Prüfverfahren 18
8.1 Analyse 18
8.2 Zugversuch 18
8.3 Härteprüfung 19
8.4 Bestimmung der mittleren Korngröße 19
8.5 Aufweitprüfung 19
8.6 Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes 19
8.7 Prüfung auf Fehlerfreiheit 19
8.8 Wiederholungsprüfungen 20

9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung 20
9.1 Konformitätserklärung 20
9.2 Prüfbescheinigung 21

10 Verpackung, Kennzeichnung und Lieferform 21
10.1 Verpackung und Kennzeichnung 21
10.2 Lieferform 21

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG** 22

Literaturhinweise 23

Tabellen

Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften und Korngröße 11
Tabelle 2 — Außendurchmesser und Wanddicken (Nennmaße) von glatten Rohren 12
Tabelle 3 — Grenzabmaße für den mittleren Außendurchmesser für glatte Rohre 13
Tabelle 4 — Grenzabmaße für die Wanddicke für glatte Rohre 13
Tabelle 5 — Grenzabmaße für die Länge von Rohren, die in geraden Längen geliefert werden 14
Tabelle 6 — Maximale Unrundheit, ausgedrückt in Prozent des Außendurchmessers (Nennmaß) 15
Tabelle 7 — Empfohlene Außendurchmesser (Nennmaß) für innen berippte Rohre 16
Tabelle 8 — Prüfung des Aufweitverhaltens 17
Tabelle 9 — Zulässige Fehleranzahl für Spulen 18
Tabelle 10 — Maximaler Bohrerdurchmesser für das Kalibrierrohr 20
Tabelle 11 — Spulen- und Hülsenmaße 21
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 97/23/EG 22