

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