

DIN EN 12735-1:2010-12 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik - Teil 1: Rohre für Leitungssysteme; Deutsche Fassung EN 12735-1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bezeichnungen	9
4.1 Werkstoff	9
4.2 Zustand	9
4.3 Produkt	9
5 Bestellangaben	10
6 Anforderungen	10
6.1 Zusammensetzung	10
6.2 Mechanische Eigenschaften	10
6.3 Maße und Grenzabmaße	11
6.4 Aufweitverhalten	14
6.5 Fehlerfreiheit	14
6.6 Oberflächenbeschaffenheit	14
7 Probenentnahme	14
8 Prüfverfahren	15
8.1 Analyse	15
8.2 Zugversuch	15
8.3 Härteprüfung	15
8.4 Aufweitprüfung	15
8.5 Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes	15
8.6 Prüfung auf Fehlerfreiheit	15
8.7 Wiederholungsprüfungen	16
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung	16
9.1 Konformitätserklärung	16
9.2 Prüfbescheinigung	16
10 Verpackung, Kennzeichnung und Lieferform	16
10.1 Verpackung und Kennzeichnung	16
10.2 Kennzeichnung von Rohren	17
10.3 Lieferform	17

Anhang A (normativ) Prüfung auf dauerhafte Kennzeichnung.....	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Druckgeräte-Richtlinie (DGRL) 97/23/EG	19
Literaturhinweise	20

Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften	11
Tabelle 2 — Außendurchmesser und Wanddicken (Nennmaße).....	12
Tabelle 3 — Grenzabmaße für den Außendurchmesser.....	13
Tabelle 4 — Grenzabmaße für die Wanddicke.....	13
Tabelle 5 — Maximale Bohrer Durchmesser für das Kalibrierrohr	15
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 97/23/EG	19