

DIN EN 12735-1:2016-11 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre für die Kälte- und Klimatechnik - Teil 1: Rohre für Leitungssysteme; Deutsche Fassung EN 12735-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches 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.....	11
6.1 Zusammensetzung	11
6.2 Mechanische Eigenschaften	12
6.3 Maße und Grenzabmaße.....	12
6.4 Aufweitverhalten.....	16
6.5 Fehlerfreiheit.....	16
6.6 Oberflächenbeschaffenheit.....	16
7 Probenentnahme.....	16
8 Prüfverfahren.....	17
8.1 Analyse.....	17
8.2 Zugversuch	17
8.3 Härteprüfung	17
8.4 Aufweitprüfung.....	17
8.5 Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes	17
8.6 Prüfung auf Fehlerfreiheit.....	17
8.7 Wiederholungsprüfungen	18
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung.....	18
9.1 Konformitätserklärung	18
9.2 Prüfbescheinigung.....	18
10 Verpackung, Kennzeichnung und Lieferform	18
10.1 Verpackung und Kennzeichnung	18
10.2 Kennzeichnung von Rohren.....	19
10.3 Lieferform.....	19
Anhang A (normativ) Prüfung auf dauerhafte Kennzeichnung	20
A.1 Reibprüfung	20
A.2 Klimaprüfung.....	20
Anhang B (normativ) Prüfung auf Fehlerfreiheit	21
B.1 Wirbelstromprüfung.....	21
B.2 Druckwasserprüfung	22
B.3 Druckluftprüfung	22

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	23
Literaturhinweise	24
Tabellen	
Tabelle 1 — Zusammensetzung von Kupfer	11
Tabelle 2 — Zusammensetzung von niedrig legierten Kupferlegierungen	11
Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften	12
Tabelle 4 — Außendurchmesser und Wanddicken (Nennmaße)	14
Tabelle 5 — Grenzabmaße für den Außendurchmesser	15
Tabelle 6 — Grenzabmaße für die Wanddicke	15
Tabelle B.1 — Maximale Bohrer Durchmesser für das Kalibrierrohr	21
Tabelle B.2 — Druckwasserprüfung	22
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU	23