

DIN EN 12735-1:2020-06 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre für die Kälte- und Klimatechnik - Teil 1: Rohre für Leitungssysteme; Deutsche Fassung EN 12735-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bezeichnungen	9
4.1 Werkstoff	9
4.1.1 Allgemeines	9
4.1.2 Werkstoffkurzzeichen	9
4.1.3 Werkstoffnummer	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
6.3.1 Allgemeines.....	12
6.3.2 Nennmaße	12
6.3.3 Grenzabmaße für den Außendurchmesser	14
6.3.4 Grenzabmaße für die Wanddicke	15
6.3.5 Grenzabmaße für die Länge.....	15
6.3.6 Formtoleranzen	16
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	17
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	21
B.3 Druckluftprüfung	22
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräte-Richtlinie).....	23
Literaturhinweise	24