

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 (Druckgeräterichtlinie)	23
Literaturhinweise	24