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