

# 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

<b>Anhang A (normativ) Prüfung auf dauerhafte Kennzeichnung .....</b>	<b>20</b>
<b>A.1 Reibprüfung .....</b>	<b>20</b>
<b>A.2 Klimaprüfung .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfung auf Fehlerfreiheit .....</b>	<b>21</b>
<b>B.1 Wirbelstromprüfung .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2 Druckwasserprüfung .....</b>	<b>21</b>
<b>B.3 Druckluftprüfung .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräte-Richtlinie).....</b>	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>24</b>