

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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