DIN EN 1254-6:2021-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 6: Einsteckfittings für den Einsatz mit Metall-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohren; Deutsche Fassung EN 1254-6:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 8
4 Produkteigenschaften ... 8
4.1 Innendruck ... 8
4.2 Dichtheit ... 9
4.2.1 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper ... 9
4.2.2 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck ... 9
4.2.3 Ausziehwiderstand ... 9
4.2.4 Dichtheit unter Schwingungen ... 9
4.2.5 Dichtheit unter statischer Biegebeanspruchung ... 9
4.2.6 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger Biegebeanspruchung ... 9
4.2.7 Vakuumdichtheit ... 9
4.2.8 Dichtheit unter Temperaturwechsel ... 9
4.3 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen) ... 9
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 10
4.5 Haltbarkeit ... 10
4.5.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit ... 10
4.5.2 Dauerdichtheit ... 10
4.5.3 Dauerhaltbarkeit bei hohen Temperaturen (bei Heizungsanlagen) ... 11
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings ... 11
4.7 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss ... 11
4.8 Maße der Gewindeenden ... 11
4.9 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in EN 1254-20:2021) ... 11
4.10 Maße für den Durchgangsquerschnitt ... 11
4.11 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs ... 12
4.12 Rohranschlag ... 12
4.13 Winkelversatz der Fittingenden ... 12
4.14 Übertragungsflächen für Schraubsysteme ... 12
4.15 Oberflächenbeschaffenheit ... 12
4.16 Lösen und Wiederverwenden (bei Fittings mit lösbaren Verbindungen) ... 12
4.17 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen ... 12
5 Prüfung, Bewertung und Probenahme ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.1.1 Vorbereitung der Fittings für die Prüfung ... 13
5.1.2 Prüftemperatur ... 13
5.1.3 Grenzabweichungen ... 13
5.2 Prüfung unter hydrostatischem Innendruck ... 13
5.3 Dichtheit ... 14
5.3.1 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper ... 14
5.3.2 Ausziehwiderstand ... 14

5.3.3 Dichtheit unter Schwingungen (nur Metallrohr) 15
5.3.4 Dichtheit unter statischer Biegebeanspruchung (nur Metallrohre) 15
5.3.5 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger Biegebeanspruchung (nur Kunststoffrohre) 16
5.3.6 Vakuumdichtheit 16
5.3.7 Dichtheit unter Temperaturwechsel 17
5.4 Haltbarkeit 18
5.4.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit 18
5.4.2 Dauerdichtheit 18
5.4.3 Dauerhaltbarkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen) 19
5.5 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings 19
5.5.1 Typprüfung 19
5.5.2 Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) 19
5.6 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss 19
5.7 Maße der Gewindeenden 19
5.8 Maße für den Durchgangsquerschnitt 19
5.9 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Flüssigkeitsanwendungen 20
5.10 Winkelversatz der Fittingenden 20
5.11 Lösen und Wiederverwenden (bei Fittings mit lösbaren Verbindungen) 20

6 Konformitätsbewertung 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Typprüfung 21
6.2.1 Allgemeines 21
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien 21
6.3 Prüfberichte 23
6.4 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 23
6.4.1 Allgemeines 23
6.4.2 Ausrüstung 24
6.4.3 Ausgangsstoffe und Bauteile 24
6.4.4 Produktprüfung und –bewertung 24

7 Bezeichnung 25

8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 26
8.1 Allgemeines 26
8.2 Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen 26

Anhang A (normativ) Betriebstemperaturen und Auslegungsdrücke 27

Literaturhinweise 29