E DIN EN 1254-6:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-14

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 6: Einsteckfittings für den Einsatz mit Metall-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1254-6:2019

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 6: Push-fit fittings for use with metallic tubes, plastics and multilayer pipes; German and English version prEN 1254-6:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Produkteigenschaften 9
4.1 Innendruck 9
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) 10
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe 10
4.5 Dauerhaftigkeit 10
4.5.1 Dauerhaftigkeit des Innendrucks 10
4.5.2 Dauerdichtheit 10
4.5.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen) 11
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings 11
4.7 Maße der Endrohranschlüsse für Schwenkfittings 11
4.8 Maße der Gewindeenden 11
4.9 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in prEN 1254-20:2019) 11
4.10 Maße für den Durchgangsquerschnitt 12
4.10.1 Mindest-Querschnittsfläche des Durchgangs durch Fittings ohne Stützhülse 12
4.10.2 Mindest-Querschnittsfläche des Durchgangs durch Fittings mit integrierter oder separater Stützhülse 13
4.11 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs 14
4.12 Rohranschlag 14
4.13 Winkelversatz der Fittingenden 14
4.14 Formen für Schraubsysteme 14
4.15 Oberflächenbeschaffenheit 14
4.16 Lösen und Wiederverwenden (bei Fittings mit lösbaren Verbindungen) 14
4.17 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen 14

5 Prüfung, Bewertung und Probenahme 15
5.1 Allgemeines 15

5.1.1 Vorbereitung der Fittings für die Prüfung 15
5.1.2 Prüftemperatur 15
5.2 Prüfung unter hydrostatischem Innendruck 15
5.3 Dichtheit 15
5.3.1 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper 15
5.3.2 Ausziehwiderstand 16
5.3.3 Dichtheit unter Schwingungen (nur Metallrohr) 16
5.3.4 Dichtheit unter statischer Biegebeanspruchung (nur Metallrohre) 17
5.3.5 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger Biegebeanspruchung (nur Kunststoffrohre) 17
5.3.6 Vakuumdichtheit 17
5.3.7 Dichtheit unter Temperaturwechsel 18
5.4 Dauerhaftigkeit 19
5.4.1 Dauerhaftigkeit des Innendrucks 19
5.4.2 Dauerdichtheit 19
5.4.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen) 20
5.5 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings 20
5.5.1 Typprüfung 20
5.5.2 Prüfung bei der Werkseigenen Produktionskontrolle 20
5.6 Maße der Endrohranschlüsse für Schwenkfittings 20
5.7 Maße der Gewindeenden 20
5.8 Maße für den Durchgangsquerschnitt 20
5.9 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Flüssigkeitsanwendungen 21
5.10 Winkelversatz der Fittingenden 21
5.11 Lösen und Wiederverwenden (bei Fittings mit lösbaren Verbindungen) 21

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of the Constancy of Performance) 21
6.1 Allgemeines 21
6.2 Typprüfungen 22
6.2.1 Allgemeines 22
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 23
6.2.3 Prüfberichte 24
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 24
6.3.1 Allgemeines 24
6.3.2 Anforderungen 25
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 28
6.3.4 Vorgehensweise bei Änderungen 29
6.3.5 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 29

7 Klassifizierung, Bezeichnung und Codierung 30

8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 30
8.1 Allgemeines 30
8.2 Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen 30

Anhang A (normativ) Vorgesehene Betriebstemperaturen und Auslegungsdrücke 31

Literaturhinweise 32