DIN EN 1254-8:2021-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 8: Pressfittings für den Einsatz mit Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohren; Deutsche Fassung EN 1254-8:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Produkteigenschaften ... 9
4.1 Innendruck ... 9
4.1.1 Für Flüssigkeitsanwendungen ... 9
4.1.2 Für Brenngasanwendungen ... 9
4.1.3 Für Druckluftanwendungen ... 9
4.2 Dichtheit ... 9
4.2.1 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper ... 9
4.2.2 Anforderungen für Flüssigkeitsanwendungen ... 9
4.2.3 Anforderungen für Gasanwendungen ... 10
4.3 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen für Fittings mit elastomeren Dichtungen (bei Heizungsanlagen) ... 10
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 11
4.5 Haltbarkeit ... 11
4.5.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit ... 11
4.5.2 Dauerdichtheit ... 11
4.5.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen) ... 12
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings ... 12
4.7 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss ... 12
4.8 Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse ... 12
4.9 Maße der Gewindeenden ... 12
4.10 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in EN 1254-20:2021) ... 12
4.11 Maße für den Durchgangsquerschnitt ... 12
4.12 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Flüssigkeitsanwendungen ... 13
4.13 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Gasanwendungen ... 13
4.14 Rohranschlag ... 13
4.15 Winkelversatz der Fittingenden ... 13
4.16 Übertragungsflächen für Schraubsysteme ... 13
4.17 Oberflächenbeschaffenheit ... 13
4.18 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen ... 14
4.19 Innere Stützhülse ... 14

5 Prüfung, Bewertung und Probenahme ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.1.1 Vorbereitung von Fittings für die Prüfung ... 14
5.1.2 Prüftemperatur ... 14
5.1.3 Grenzabweichungen ... 14
5.2 Innendruck ... 15
5.2.1 Hydrostatische Innendruckprüfung ... 15
5.2.2 Pneumatische Innendruckprüfung für Brenngasanwendungen ... 15
5.2.3 Pneumatische Innendruckprüfung für Druckluftanwendungen ... 15
5.3 Dichtheit ... 16

5.3.1 Allgemeine Prüfungen 16
5.3.2 Prüfungen für Flüssigkeitsanwendungen 17
5.3.3 Prüfungen für Gasanwendungen 19
5.4 Haltbarkeit 19
5.4.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit 19
5.4.2 Dauerdichtheit 19
5.4.3 Dauerhaltbarkeit 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 (WPK) 20
5.6 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss 21
5.7 Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse 21
5.7.1 Typprüfung 21
5.7.2 Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) 21
5.8 Maße der Gewindeenden 21
5.9 Maße für den Durchgangsquerschnitt 21
5.10 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Flüssigkeitsanwendungen 21
5.11 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Gasanwendungen 21
5.12 Winkelversatz der Fittingenden 21

6 Konformitätsbewertung 22
6.1 Allgemeines 22
6.2 Typprüfung 22
6.2.1 Allgemeines 22
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien 22
6.2.3 Prüfberichte 26
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 26
6.3.1 Allgemeines 26
6.3.2 Ausrüstung 27
6.3.3 Ausgangsstoffe und Bauteile 27
6.3.4 Produktprüfung und –bewertung 28

7 Bezeichnung 29

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

Literaturhinweise 31