

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 Auszieh widerstand	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: Spannungsrissskorrosionsbeständigkeit	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 Dichtungswerkstoffes	12
4.12 Rohrerschlag	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 Auszieh widerstand	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