

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 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)	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 Dichtungswerkstoffe.....	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	Auszieh Widerstand	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