

E DIN EN 1254-3:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-07

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 3: Klemmverbindungen für Kunststoffrohre und Mehrschichtverbundrohre; Deutsche und Englische Fassung prEN 1254-3:2019

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 3: Compression fittings for use with plastics and multilayer pipes; German and English version prEN 1254-3:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Produkteigenschaften.....	9
4.1 Innendruck.....	9
4.1.1 Für Flüssigkeitsanwendungen	9
4.1.2 Für Gasanwendungen	9
4.2 Dichtheit.....	9
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
4.2.2 Anforderungen für Flüssigkeitsanwendungen	9
4.2.3 Anforderungen für Gasanwendungen	10
4.3 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen).....	10
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	10
4.5 Dauerhaftigkeit.....	11
4.5.1 Dauerhaftigkeit des Innendrucks	11
4.5.2 Dauerdichtheit	11
4.5.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen)	11
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings	12
4.7 Maße der Endrohranschlüsse für Schwenkfittings	12
4.8 Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse	12
4.9 Maße der Gewindeenden	12
4.10 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in prEN 1254-20:2019).....	12
4.11 Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	12
4.12 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Flüssigkeitsanwendungen	14
4.13 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Gasanwendungen	14
4.14 Rohranschlag	14
4.15 Winkelversatz der Fittingenden.....	14
4.16 Formen für Schraubssysteme.....	14
4.17 Oberflächenbeschaffenheit	15
4.18 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen.....	15
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 Innendruck.....	15
5.2.1 Hydrostatische Druckprüfung	15
5.2.2 Pneumatische Druckprüfung	16
5.3 Dichtheit.....	16

5.3.1	Allgemeine Prüfungen	16
5.3.2	Prüfungen für Flüssigkeitsanwendungen	17
5.3.3	Prüfungen für Gasanwendungen.....	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 Gas-Verschraubungsanschlüsse	20
5.7.1	Typprüfung.....	20
5.7.2	Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle.....	20
5.8	Maße der Gewindeenden.....	20
5.9	Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	20
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	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of the Constancy of Performance).....	21
6.1	Allgemeines.....	21
6.2	Typprüfungen.....	21
6.2.1	Allgemeines.....	21
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	22
6.2.3	Prüfberichte.....	25
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	25
6.3.1	Allgemeines.....	25
6.3.2	Anforderungen.....	25
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	29
6.3.4	Vorgehensweise bei Änderungen	30
6.3.5	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	30
7	Klassifizierung und Bezeichnung.....	31
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	31
8.1	Allgemeines.....	31
8.2	Zusätzliche Kennzeichnung	31
8.3	Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen	32
Anhang A (normativ) Betriebstemperaturen und Auslegungsdrücke für Klemmverbindungen.....		33
Literaturhinweise		34