

DIN EN 1254-3:2021-07 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 3: Klemmverbindungen für Kunststoffrohre und Mehrschichtverbundrohre; Deutsche Fassung EN 1254-3:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
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 Elastomerdichtungen (für 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
4.6 Wanddicke an den Gewindeteilen der Fittings und/oder Überwurfmutter	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 Schraubssysteme.....	13
4.17 Oberflächenbeschaffenheit	14
4.18 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen.....	14
5 Prüfung, Bewertung und Probenahme	14
5.1 Allgemeines	14
5.1.1 Vorbereitung der Fittings für die Prüfung	14
5.1.2 Prüftemperatur.....	14
5.1.3 Grenzabweichungen.....	14
5.2 Innendruck.....	14
5.2.1 Hydrostatische Innendruckprüfung	14
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	20
5.4.1	Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit	20
5.4.2	Dauerdichtheit	20
5.5	Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings	21
5.5.1	Typprüfung.....	21
5.5.2	Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK).....	21
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.....	22
5.11	Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Gasanwendungen	22
5.12	Winkelversatz der Fittingenden.....	22
6	Konformitätsbewertung	22
6.1	Allgemeines.....	22
6.2	Typprüfung.....	22
6.2.1	Allgemeines.....	22
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien	23
6.2.3	Prüfberichte	27
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	27
6.3.1	Allgemeines.....	27
6.3.2	Ausrüstung	28
6.3.3	Ausgangsstoffe und Bauteile	28
7	Bezeichnung.....	30
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	30
8.1	Allgemeines.....	30
8.2	Zusätzliche Kennzeichnung	31
8.3	Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen	31
	Anhang A (normativ) Betriebstemperaturen und Auslegungsdrücke	32
	Literaturhinweise	34