

# 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