

# DIN EN 1254-8:2021-10 (D)

## Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 8: Pressfittings für den Einsatz mit Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohren; Deutsche Fassung EN 1254-8:2021

---

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 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 elastomeren Dichtungen (bei 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
4.5.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen) .....	12
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings .....	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 .....	13
4.18 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen.....	14
4.19 Innere Stützhülse .....	14
5 Prüfung, Bewertung und Probenahme.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.1.1 Vorbereitung von Fittings für die Prüfung.....	14
5.1.2 Prüftemperatur.....	14
5.1.3 Grenzabweichungen.....	14
5.2 Innendruck.....	15
5.2.1 Hydrostatische Innendruckprüfung .....	15
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 .....	19
5.4.1	Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit .....	19
5.4.2	Dauerdichtheit .....	19
5.4.3	Dauerhaltbarkeit 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 (WPK).....	20
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.....	21
5.11	Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Gasanwendungen .....	21
5.12	Winkelversatz der Fittingenden.....	21
6	Konformitätsbewertung .....	22
6.1	Allgemeines.....	22
6.2	Typprüfung.....	22
6.2.1	Allgemeines.....	22
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien .....	22
6.2.3	Prüfberichte.....	26
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	26
6.3.1	Allgemeines.....	26
6.3.2	Ausrüstung .....	27
6.3.3	Ausgangsstoffe und Bauteile .....	27
6.3.4	Produktprüfung und -bewertung.....	28
7	Bezeichnung.....	29
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung .....	30
8.1	Allgemeines.....	30
8.2	Zusätzliche Kennzeichnung .....	30
8.3	Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen .....	30
	Literaturhinweise .....	31