

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