

DIN EN 1254-2:2021-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 2: Klemmverbinder für Kupferrohre; Deutsche Fassung EN 1254-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Produkteigenschaften.....	8
4.1 Innendruck.....	8
4.1.1 Für Flüssigkeitsanwendungen	8
4.1.2 Für Brenngasanwendungen.....	8
4.1.3 Für Druckluftanwendungen.....	8
4.2 Dichtheit.....	8
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	8
4.2.2 Anforderungen für Flüssigkeitsanwendungen	8
4.2.3 Anforderungen für Gasanwendungen	9
4.3 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen für Fittings mit Elastomerdichtungen (bei Heizungsanlagen).....	9
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	9
4.5 Haltbarkeit	10
4.5.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit	10
4.5.2 Dauerdichtheit	10
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings	10
4.7 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss.....	11
4.8 Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse	11
4.9 Maße der Gewindeenden	11
4.10 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in EN 1254-20:2021)	11
4.11 Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	11
4.12 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffe für Flüssigkeitsanwendungen	11
4.13 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffe für Gasanwendungen	12
4.14 Rohranschlag	12
4.15 Winkelversatz der Fittingenden.....	12
4.16 Übertragungsflächen für Schraubssysteme.....	13
4.17 Oberflächenbeschaffenheit	13
4.18 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen.....	13
5 Prüfung, Bewertung und Probenahme.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.1.1 Vorbereitung der Fittings für die Prüfung	13
5.1.2 Prüftemperatur.....	13
5.1.3 Grenzabweichungen.....	13
5.2 Innendruck.....	14
5.2.1 Hydrostatische Innendruckprüfung	14
5.2.2 Pneumatische Innendruckprüfung für Brenngasanwendungen	14
5.2.3 Innendruckprüfungen für Druckluftanwendungen.....	14
5.3 Dichtheit.....	15
5.3.1 Allgemeine Prüfungen	15
5.3.2 Prüfungen für Flüssigkeitsanwendungen	15

5.3.3	Prüfungen für Gasanwendungen: Dichtheit unter Temperaturwechsel für Gasanwendungen	16
5.4	Haltbarkeit	16
5.4.1	Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit	16
5.4.2	Dauerdichtheit	16
5.5	Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings	17
5.5.1	Typprüfung	17
5.5.2	Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)	17
5.6	Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss	17
5.7	Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse	17
5.7.1	Typprüfung	17
5.7.2	Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)	17
5.8	Maße der Gewindeenden	18
5.9	Maße für den Durchgangsquerschnitt	18
5.10	Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Flüssigkeitsanwendungen	18
5.11	Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs für Gasanwendungen	18
5.12	Winkelversatz der Fittingenden	18
6	Konformitätsbewertung	18
6.1	Allgemeines	18
6.2	Typprüfung	18
6.2.1	Allgemeines	18
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien	19
6.2.3	Prüfberichte	23
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	23
6.3.1	Allgemeines	23
6.3.2	Ausrüstung	24
6.3.3	Ausgangsstoffe und Bauteile	24
6.3.4	Produktprüfung und -bewertung	24
7	Bezeichnung	26
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	26
8.1	Allgemeines	26
8.2	Zusätzliche Kennzeichnung	26
8.3	Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen	27
	Anhang A (normativ) Betriebstemperaturen und entsprechende maximale Betriebsdrücke	28
	Literaturhinweise	29