

# DIN EN 1254-4:2021-10 (D)

## Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 4: Gewindefittings; Deutsche Fassung EN 1254-4:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Produkteigenschaften.....	7
4.1 Innendruck.....	7
4.2 Dichtheit.....	7
4.2.1 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck.....	7
4.2.2 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper .....	7
4.3 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen).....	8
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	8
4.5 Haltbarkeit .....	8
4.5.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit .....	8
4.5.2 Dauerdichtheit: Entzinkungsbeständigkeit.....	8
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Fittings .....	9
4.7 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss.....	9
4.8 Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse .....	9
4.9 Maße der Gewindeenden .....	9
4.10 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in EN 1254-20:2021) .....	9
4.11 Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	9
4.12 Winkelversatz der Fittingenden.....	10
4.13 Übertragungsflächen für Schraubssysteme.....	10
4.14 Oberflächenbeschaffenheit .....	10
4.15 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen.....	10
5 Prüfung, Bewertung und Probenahme.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.1.1 Vorbereitung der Fittings für die Prüfung .....	10
5.1.2 Prüftemperatur.....	10
5.1.3 Grenzabweichungen.....	10
5.2 Innendruck.....	10
5.3 Dichtheit: Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper .....	11
5.4 Haltbarkeit .....	11
5.4.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit .....	11
5.4.2 Dauerdichtheit: Entzinkungsbeständigkeit.....	11
5.5 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings .....	11
5.5.1 Typprüfung.....	11
5.5.2 Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK).....	11
5.6 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss.....	12
5.7 Maße der Gas-Verschraubungsanschlüsse .....	12
5.7.1 Typprüfung.....	12
5.7.2 Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK).....	12
5.8 Maße der Gewindeenden .....	12
5.9 Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	12

5.10	Winkelversatz der Fittingenden.....	12
6	Konformitätsbewertung .....	13
6.1	Allgemeines.....	13
6.2	Typprüfung.....	13
6.2.1	Allgemeines.....	13
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien .....	13
6.2.3	Prüfberichte.....	14
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	14
6.3.1	Allgemeines.....	14
6.3.2	Ausrüstung .....	15
6.3.3	Ausgangsstoffe und Bauteile .....	15
6.3.4	Produktprüfung und -bewertung.....	16
7	Bezeichnung.....	16
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	17
8.1	Allgemeines.....	17
8.2	Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen .....	17
	Anhang A (normativ) Maximale Betriebstemperaturen und maximale Betriebsdrücke.....	18
	Literaturhinweise .....	20