

# DIN EN 1254-6:2025-04 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 6: Einsteckfittings für den Einsatz mit Metall-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohren; Deutsche Fassung EN 1254-6:2021+A1:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung .....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe .....	13
4 Produkteigenschaften.....	14
4.1 Innendruck.....	14
4.2 Dichtheit.....	14
4.2.1 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper .....	14
4.2.2 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck .....	14
4.2.3 Auszieh widerstand .....	14
4.2.4 Dichtheit unter Schwingungen.....	14
4.2.5 Dichtheit unter statischer Biegebeanspruchung .....	14
4.2.6 Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger Biegebeanspruchung .....	14
4.2.7 Vakuumdichtheit.....	14
4.2.8 Dichtheit unter Temperaturwechsel .....	14
4.3 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen).....	15
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	15
4.5 Haltbarkeit .....	15
4.5.1 Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrissskorrosionsbeständigkeit .....	15
4.5.2 Dauerdichtheit .....	15
4.5.3 Dauerhaltbarkeit bei hohen Temperaturen (bei Heizungsanlagen).....	16
4.6 Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings .....	16
4.7 Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss.....	16
4.8 Maße der Gewindeenden .....	16
4.9 Andere Übergangsenden (nicht festgelegt in $\text{A}_1$ EN 1254-20:2021+A1:2025 $\text{A}_1$ ) .....	16
4.10 Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	16
4.11 Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffs .....	17
4.12 Rohranschlag .....	17
4.13 Winkelversatz der Fittingenden.....	17
4.14 Übertragungsflächen für Schraubssysteme.....	17
4.15 Oberflächenbeschaffenheit .....	17
4.16 Lösen und Wiederverwenden (bei Fittings mit lösbaren Verbindungen).....	17
4.17 Oberflächen mit galvanischen oder nichtgalvanischen Überzügen.....	17
4.18 $\text{A}_1$ Wanddicke des Fittingkörpers .....	18
5 Prüfung, Bewertung und Probenahme.....	18
5.1 Allgemeines.....	18
5.1.1 Vorbereitung der Fittings für die Prüfung .....	18
5.1.2 Prüftemperatur.....	18
5.1.3 Grenzabweichungen.....	18
5.2 Prüfung unter hydrostatischem Innendruck .....	18
5.3 Dichtheit.....	19
5.3.1 Integrität der Fittingkörper mit Formgussgefüge bzw. der gefertigten Fittingkörper .....	19

5.3.2	Ausziehwiderstand.....	20
5.3.3	Dichtheit unter Schwingungen (nur Metallrohr).....	20
5.3.4	Dichtheit unter statischer Biegebeanspruchung (nur Metallrohre).....	20
5.3.5	Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger Biegebeanspruchung (nur Kunststoffrohre).....	21
5.3.6	Vakuumdichtheit.....	21
5.3.7	Dichtheit unter Temperaturwechsel.....	22
5.4	Haltbarkeit.....	23
5.4.1	Haltbarkeit gegen Innendruck: Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit.....	23
5.4.2	Dauerdichtheit.....	23
5.4.3	Dauerhaltbarkeit gegen hohe Temperaturen (bei Heizungsanlagen).....	24
5.5	Wanddicke an Gewindeteilen der Übergangsfittings.....	24
5.5.1	Typprüfung.....	24
5.5.2	Prüfung bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK).....	24
5.6	Maße der Endrohranschlüsse von Fittings mit Verschraubungsanschluss.....	24
5.7	Maße der Gewindeenden.....	24
5.8	Maße für den Durchgangsquerschnitt.....	24
5.9	Identität des elastomeren Dichtungswerkstoffes für Flüssigkeitsanwendungen.....	25
5.10	Winkelversatz der Fittingenden.....	25
5.11	Lösen und Wiederverwenden (bei Fittings mit lösbaren Verbindungen).....	25
5.12	<b>A<sub>1</sub></b> ) Wanddicke des Fittingkörpers.....	25
6	Konformitätsbewertung.....	26
6.1	Allgemeines.....	26
6.2	Typprüfung.....	26
6.2.1	Allgemeines.....	26
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Übereinstimmungskriterien.....	27
6.3	Prüfberichte.....	30
6.4	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....	30
6.4.1	Allgemeines.....	30
6.4.2	Ausrüstung.....	30
6.4.3	Ausgangsstoffe und Bauteile.....	31
6.4.4	Produktprüfung und -bewertung.....	31
7	Bezeichnung.....	32
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	32
8.1	Allgemeines.....	32
8.2	Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen.....	32
Anhang A (normativ) Betriebstemperaturen und Auslegungsdrücke.....		33
Literaturhinweise.....		35

## Tabellen

Tabelle 1	— Parameter für die hydrostatische Druckprüfung von Metallrohren bei 30 °C.....	19
Tabelle 2	— Parameter für die hydrostatische Druckprüfung von Kunststoffrohren.....	19
Tabelle 3	— Parameter für die Druckprüfung.....	19
Tabelle 4	— Parameter für die Prüfung des Ausziehwiderstands.....	20
Tabelle 5	— Parameter für die Schwingungsprüfung.....	20
Tabelle 6	— Parameter für die Prüfung unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger statischer Biegebeanspruchung.....	21

<b>Tabelle 7 — Parameter für die Prüfung der Dichtheit unter hydrostatischem Innendruck und gleichzeitiger Biegebeanspruchung .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 8 — Parameter für die Prüfung der Vakuumdichtheit.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 9 — Parameter für die Prüfung der Dichtheit unter Temperaturwechsel .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 10 — Parameter für die Prüfung der Temperaturwechselbeständigkeit.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 11 — Parameter für die Prüfung der Druckwechselbeständigkeit.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 12 — Parameter für die Prüfung Lösen und Wiederverwenden .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 13 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Übereinstimmungskriterien .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 14 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Übereinstimmungskriterien .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle A.1 — Betriebstemperaturen und entsprechende maximale Betriebsdrücke für Verbindungen mit Kupferrohren .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle A.2 — Auslegungstemperaturen für Fittings mit Einsteckenden für den Einsatz mit warmen und kalten Flüssigkeiten für Verbindungen mit Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohren.....</b>	<b>34</b>