

# DIN 8076:2013-09 (D/E)

**Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Klemmverbinder aus Metallen und Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) - Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung; Text Deutsch und Englisch**

**Pressure pipelines made from thermoplastics materials - Metal and plastics compression fittings for polyethylene (PE) pipes - General quality requirements and testing; Text in German and English**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>	<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>	<b>Foreword</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>7</b>	<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Benennungen</b> .....	<b>9</b>	<b>4 Nomenclature</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Werkstoffe</b> .....	<b>9</b>	<b>5 Materials</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>9</b>	<b>5.1 General</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2 Kunststoffe</b> .....	<b>9</b>	<b>5.2 Plastics</b> .....	<b>9</b>
<b>5.3 Metalle</b> .....	<b>12</b>	<b>5.3 Metals</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Allgemeine Eigenschaften</b> .....	<b>13</b>	<b>6 General characteristics</b> .....	<b>13</b>
<b>6.1 Kunststoffe</b> .....	<b>13</b>	<b>6.1 Plastics</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2 Metalle und Metalllegierungen</b> .....	<b>13</b>	<b>6.2 Metals and metal alloys</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Geometrische Eigenschaften</b> .....	<b>14</b>	<b>7 Geometrical characteristics</b> .....	<b>14</b>
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	<b>14</b>	<b>7.1 General</b> .....	<b>14</b>
<b>7.2 Mindestwanddicken von Metallverbindern</b> .....	<b>14</b>	<b>7.2 Minimum wall thickness of metal fittings</b> .....	<b>14</b>
<b>7.3 Klemmverbinder mit Gewinde</b> .....	<b>15</b>	<b>7.3 Compression fittings with threads</b> .....	<b>15</b>
<b>8 Bauteilprüfung — Anforderungen an Kunststoffklemmverbinder bei der Innendruckprüfung</b> .....	<b>15</b>	<b>8 Compression plastic fitting body test — Requirements for plastics compression fittings during internal pressure testing</b> .....	<b>15</b>
<b>9 Mechanische Eigenschaften</b> .....	<b>17</b>	<b>9 Mechanical characteristics</b> .....	<b>17</b>
<b>9.1 Allgemeines</b> .....	<b>17</b>	<b>9.1 General</b> .....	<b>17</b>
<b>9.2 Prüfverfahren und Anforderungen an Klemmverbinder</b> .....	<b>17</b>	<b>9.2 Test methods and requirements for compression fittings</b> .....	<b>17</b>
<b>10 Kennzeichnung</b> .....	<b>21</b>	<b>10 Marking</b> .....	<b>21</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>22</b>	<b>Bibliography</b> .....	<b>22</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Kunststoffe für drucktragende Verbinderkörper .....</b>	
<b>Tabelle 2 — Anforderungen an die Verbinderwerkstoffe – Werkstoffprüfung nach DIN EN ISO 9080.....</b>	
<b>Tabelle 3 — Anforderungen an Kunststoffverbinder – Werkstoffprüfung .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Metallische Verbinderwerkstoffe.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Mindestwanddicken für Metallverbinder .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 6 — Anforderungen für Kunststoffklemmverbinder.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 7 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit unter Biegebeanspruchung.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 8 — Anforderungen an Klemmverbinder – Auszugtest.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 9 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit gegen Unterdruck.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 10 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit gegen Überdruck .....</b>	<b>20</b>

## **Tables**

<b>Table 1 — Plastics for pressure loaded fitting bodies .....</b>	
<b>Table 2 — Requirements for fitting materials – Materials testing according DIN EN ISO 9080.....</b>	
<b>Table 3 — Requirements for plastic fitting bodies – Materials testing .....</b>	<b>12</b>
<b>Table 4 — Metallic fitting materials .....</b>	<b>13</b>
<b>Table 5 — Minimum wall thickness of metallic fittings.....</b>	<b>15</b>
<b>Table 6 — Requirements for plastics compression fittings.....</b>	<b>16</b>
<b>Table 7 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under bending.....</b>	<b>17</b>
<b>Table 8 — Requirements for compression fittings – Pull-out test.....</b>	<b>19</b>
<b>Table 9 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under vacuum .....</b>	<b>19</b>
<b>Table 10 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under pressure.....</b>	<b>20</b>